

Nature & Mesures

Topographie / Arpentage

Foresterie / Arboriculture

Environnement



Matériel
de Foresterie
Topographie
Environnement

catalogue 2013/2014

Observation / Equip. individuel

archer

Archer Field PC
ROCK SOLID, FIELD READY

allegro mx

Allegro MX
ROCK SOLID, FIELD READY

mesa

Mesa Rugged Notepad
ROCK SOLID, FIELD READY

SDMO-QUINIOU est distributeur officiel des terminaux de données durcis de la gamme JUNIPER.
Ces terminaux IP67 sont équipés de windows mobile 6.1 ou supérieure.

Pour tout renseignement n'hésitez pas à nous contacter !



Topographie & Arpentage

page	
2 à 7	GPS tout terrains
8 et 9	télémètres d'extérieur
10	télémètres DISTO
11	topofils et odomètres
12 et 13	rubans de mesures
14 à 16	boussoles
17	clinomètres et tandem
18	niveaux de chantier et électroniques
19	lasers de chantier
20	outils de mesures
21	logiciel PIC JS INFO
22	stations totales
23	émetteurs
24 et 25	détecteurs de métaux et réseaux
26	trépieds
27	mires
28	jalons
29	accessoires topographiques
30 à 32	marquage - piquetage
33	signalisation
34	plans et dessins
35	plans et bureaux

Environnement

page	
89	thermomètres
90 et 91	inventaires / archéologie / géologie
92 et 93	tarières
94 à 96	études des sols
97	tests rapides
98 à 99	pH mètres
100 et 101	conductivité
102 et 103	oxymètres
104 à 106	multiparamètres
107	turbidimètres
108	photomètres
109 et 110	prélèvements
111	équipements
112	IBGN
113	petits équipements
114 et 115	niveau d'eau et vitesse

Foresterie & Arboriculture

page	
36 à 38	dendromètres
39 et 40	inventaires forestier
41	perches de mesures
42 à 45	littérature forestière
46	rubans de cubage
47	compteurs
48 et 49	compas forestiers
50 et 51	compas électroniques
52 et 53	ordinateurs de cubage
54 à 56	plaquettes de marquage
57	peintures forestières de marquage
58 et 59	craies et marquages
60	outils de plantations
61	outils d'abattage
62 et 63	entretien des plantations
64 à 69	outils pour l'égelage
70 et 71	soins aux arbres
72 à 80	EPI pour égelage
81 à 87	études des bois
88	hygromètres pour bois

Observation & Équipement

page	
116	loupes
117	microscopes et binoculaires
118 à 121	jumelles
122 et 123	longues vues
124 et 125	observations
126	altimètres et pluviomètres
127 à 129	météorologie
130	piles et luxmètres
131	lampes et chronomètres
132 et 133	protection individuelles - vêtements d'hiver
134 et 136	vêtements de bucheronnage
137	vêtements haute visibilité
138	gants
139 et 140	protection individuelle
141 à 143	bottes et chaussures
144	trousses de secours



gps



BUSCHNELL

Dernière évolution des GPS de randonnée, le BackTrack D-Tour s'inscrit dans la droite ligne des autres BackTrack en conservant leurs fonctions traditionnelles et en y ajoutant la possibilité d'enregistrer votre parcours pour le visionner sur Google®-Maps tout en affichant l'ensemble des données mémorisées toutes les 2 secondes pendant votre trajet (distance, température, vitesse, altitude, durée ...). Une fois que les données de parcours sont chargées sur un ordinateur, elles peuvent être facilement stockées, organisées et partagées sur les réseaux sociaux comme Facebook, ou encore par email. Résistant aux intempéries, fonctionnant avec 3 piles AAA et équipé d'un récepteur SiRF Star IV GPS qui fonctionne partout sur la planète, le nouveau BackTrack D-Tour est un indispensable pour tous les adeptes d'Outdoor.



Caractéristiques

- GPS ultra-simple. Aucune carte à télécharger
- Nouvelle application D-Tour pour enregistrer vos parcours
- Visualisez vos parcours sur Google® Maps avec l'application D-Tour
- Enregistre jusqu'à 48 heures de parcours
- Nouveau récepteur GPS SiRF Star IV
- Boussole numérique à calibrage automatique
- Enregistre jusqu'à 5 points et vous permet d'y retourner
- Fournit les coordonnées GPS (Latitude et longitude)
- Fournit l'heure, la température, l'altitude
- Résistant aux intempéries
- Fonctionne avec 3 piles AAA (~20h en continu)
- Livré avec : 1 BackTrack D-tour, 1 manuel Quick-start Guide, 1 câble USB

B078D

99,00 €

Série GARMIN ETREX

La nouvelle série eTrex est dotée d'innovations récentes et intelligentes. Elle a également gagnée en robustesse afin de fonctionner quelles que soient les conditions.

Caractéristiques communes :

- Entièrement renforcé, étanche et compact.
- Interface utilisateur intuitive qui simplifie l'apprentissage et l'utilisation du GPS.
- Nouvelles fonctionnalités cartographiques qui permettent d'adapter de nombreuses cartes pour vos activités diverses.
- En plus du système HotFix, l'eTrex est équipé du système Glonass, qui permet d'obtenir une très bonne précision dans les zones accidentées.
- Grande autonomie pouvant atteindre 25 heures.

Série GARMIN GPS MAP 62

C'est la série GPS des baroudeurs, ils ne craignent rien et vous suivront jusqu'au bout du monde.

Caractéristiques communes :

- Robuste, étanche et compact.
- Interface utilisateur intuitive qui simplifie l'apprentissage et l'utilisation du GPS.
- Possibilité d'ajouter des cartes.
- Compatibles cartes personnalisées.
- Alimentation par 2 piles AA (non fournies).
- Autonomie : 20 heures.
- Antenne haute performance Quad Helix.

Etrex 10	Etrex 20	Etrex 30
Écran monochrome 2,2 pouces. Fonctionne avec 2 piles AA (non fournies) Carte généraliste mondiale. Calcul de surface. Pas de possibilité de rajouter des cartes. Pas de lecteur de cartes.	Écran 2,2 pouces 65000 couleurs. Compatible cartes personnalisables. Accepte les cartes micro SD Possibilité d'ajouter des cartes. Calcul de surface.	Idem à l'Etrex 20 mais avec en plus : - boussole électronique - altimètre barométrique
Livré avec câble PC USB.	Livré avec câble PC USB	
B205E10 99,50 €	B205E20 166,39 €	B205E30 208,19 €

GPSMAP 62	GPSMAP 62s	GPSMAP 62sc	GPSMAP 62st	GPSMAP 62stc
Appareil portable cartographique robuste Récepteur GPS haute sensibilité avec fond cartographique mondial intégré avec relief ombré, écran 65000 couleurs.	Appareil portable cartographique robuste Récepteur GPS haute sensibilité avec fond cartographique mondial intégré avec relief ombré, partage de données sans fil, écran 65000 couleurs, avec compas électronique 3 axes, altimètre barométrique, lecteur de carte MicroSD.	GPS technique, robuste et appareil photo, altimètre barométrique, compas électronique 3 axes, appareil photo 5 mégapixels avec mise au point automatique, partage de données sans fil, récepteur GPS haute sensibilité, écran couleur, lecteur de carte microSD.	Appareil portable cartographique robuste Récepteur GPS haute sensibilité avec carte topographique Europe 29 pays préchargée (1/100 000 ^e), relief ombré, écran 65000 couleurs avec compas électronique 3 axes, altimètre barométrique, lecteur de carte MicroSD.	Appareil portable cartographique robuste avec cartes topographiques préchargées, altimètre barométrique, compas électronique 3 axes, appareil photo 5 mégapixels avec mise au point automatique, récepteur GPS haute sensibilité, écran couleur, lecteur de carte microSD.
B204E 250,00 €	B204F 336,61 €	B204FC 375,42 €	B204G 375,42 €	B204GC 417,22 €

gps tactiles

Les gps tactiles tous terrains Garmin Oregon

Les « Oregon » sont de robustes GPS portables à écran tactile et disposent d'une interface intuitive pour mettre toutes les informations à portée de main.

			
450	450T	550	550T
Fond cartographique mondial intégré avec relief ombré, altimètre barométrique, compas électronique 3 axes, partage de données sans fil, écran couleur tactile 3", récepteur GPS haute sensibilité, lecteur de carte microSD.	Carte topographique Europe 29 pays préchargée (1/100 000 ^e), altimètre barométrique, compas électronique 3 axes, partage de données sans fil, écran couleur tactile 3", récepteur GPS haute sensibilité, lecteur de carte microSD.	Écran couleur tactile plein soleil, récepteur GPS de haute précision, altimètre barométrique, partage de données sans fil via ANT+ Sport, lecteur de carte microSD. Appareil photo autofocus 3,2Mpx (avec fonction géolocalisation). Fonctionne avec 2 piles AA. Compatible cartes topo, routières et marines.	Écran couleur tactile plein soleil, récepteur GPS de haute précision, altimètre barométrique, partage de données sans fil via ANT+ Sport, lecteur de carte microSD. Appareil photo autofocus 3,2Mpx (avec fonction géolocalisation). Fonctionne avec 2 piles AA. Compatible cartes topo, routières et marines. Fond cartographique Europe - 29 pays au 1/100 000 ^e inclus.
B221A 291,81 €	B221B 333,61 €	B222A 333,61 €	B222B 375,42 €

Accessoires et cartographies pour GPS Garmin

Série GPS

Série Etrex

Accessoires

Câble PC (USB)
Câble allume-cigare
Support vélo
Housse de transport
Kit fixation auto + Câble allume-cigare

Référence

B207G8
B207G67
B220ACC20
B207HE30
B204GVOIT

Prix

5,85 €
24,25 €
10,03 €
10,03 €
41,00 €

Série MAP62

Câble PC (USB)
Câble allume-cigare
Support vélo
Housse de transport
Kit fixation auto + Câble allume-cigare

B207G8
B207G67
B220ACC20
B207G6
B204GVOIT

5,85 €
24,25 €
10,03 €
13,00 €
41,00 €

Série Dakota, Oregon, Montana

Câble PC (USB)
Câble allume-cigare
Support vélo
Housse de transport
Kit fixation auto + Câble allume-cigare

B207G8
B207G67
B220ACC20
B207G7
B204GVOIT

5,85 €
24,25 €
10,03 €
13,00 €
41,00 €

Série GPS

Garmin Etrex 20,30 ; MAP62 ; Oregon; Montana; Dakota

Cartographie

Topo France complète V3
Topo France Nord-Est V3
Topo France Nord-Ouest V3
Topo France Sud-Est V3
Topo France Sud-Ouest V3
Topo France DOM-TOM V3

Référence

B207FR
B207GNE1
B207GNO1
B207GSE1
B207GSO1
B207GDT1

Prix

250,00 €
124,58 €
124,58 €
124,58 €
124,58 €
107,86 €

Divers

Carte mémoire Micro SD 2 GB
Lots chargeurs + 2 piles rechargeables

Référence

Moo3MSD2G
SCHLR6X2

Prix

8,50 €
23,00 €

AUTRES MODÈLES DISPONIBLES SUR DEMANDE.

REMARQUE : NOS TARIFS SONT NON CONTRACTUELS, LES PRIX ÉTANT SUJET À DES CHANGEMENTS FRÉQUENTS.

gps sportifs

Montres Garmin GPS SPORT

Sportif occasionnel, sportif accompli, Garmin vous propose une gamme de montre GPS complète qui vous permettra d'enregistrer, analyser et améliorer vos performances athlétiques et cardiaques. Ces montres robustes, légères et simples d'utilisation seront vos coachs personnels durant vos activités physiques.

Caractéristiques communes :

Mesure vitesse, distance, rythme cardiaque, calcul des dépenses énergétiques, simple et sans paramétrage «Start & Go» et synchronisation des données sur Garmin Connect™.

				
Forerunner 110 HRM	Forerunner 210 HRM	Forerunner 310 XT HR	Forerunner 610 HRM	Forerunner 910 XT HRM SS
Autonomie training : 3 H Autonomie Eco : 3 semaines Batterie rechargeable lithium-ion Étanche (IPX7) Historique 1000 circuits Fréquence cardiaque Utilisation coureur occasionnel	Autonomie training : 3 H Autonomie Eco : 3 semaines Batterie rechargeable lithium-ion Étanche (IPX7) Historique 1000 circuits Fréquence cardiaque Utilisation coureur régulier	Autonomie training : 20 H Batterie rechargeable lithium-ion Étanche (50m) Historique 1000 circuits Fréquence cardiaque Utilisation Triathlète Entraînement personnalisé	Autonomie training : 3 H Autonomie Eco : 3 semaines Batterie rechargeable lithium-ion Étanche (IPX7) Historique 1000 circuits Fréquence cardiaque Utilisation coureur expert Entraînement personnalisé Écran tactile	Autonomie training : 20 H Batterie rechargeable lithium-ion Étanche (50m) Historique 1000 circuits Fréquence cardiaque Utilisation multisport Entraînement personnalisé
B204M110HRM 166,39 €	B204M210HRM 208,19 €	B204M210XTH 291,81 €	B204M610HRM 333,61 €	B204M910XTH 372,42 €



LES MUST Suunto Ambit Black (HR) ou SILVER (HR)

GPS intégré avec cardiofréquencemètre pour les explorateurs outdoor

La durabilité et la précision sont l'essence même de la Suunto Ambit. L'ensemble de fonctions avancées s'adresse aussi bien aux activités saisonnières qu'à l'exploration extrême au quotidien. Le coffret Suunto Ambit Black (HR) comprend une Suunto Ambit Black, ceinture Suunto ANT Comfort Belt, un câble d'alimentation USB et un manuel rapide.

FONCTIONS OUTDOOR SPÉCIALISÉES

- GPS complet avec navigation le long d'un itinéraire et vers des points d'intérêt (POI)
- Boussole 3D unique
- Mesure barométrique précise de l'altitude
- Baromètre
- Température
- Grilles GPS globales et locales

FONCTIONS D'ENTRAÎNEMENT AVANCÉES

- Mesure hyperréactive de la cadence et de la vitesse (FusedSpeed™) avec GPS à accéléromètre intégré
- Mesure précise de la vitesse d'ascension avec altimètre barométrique
- Surveillance avancée de la fréquence cardiaque avec mesure du Pic d'Effet d'Entraînement et du Temps de récupération
- Journal sportif en ligne avec outils de planification et d'analyse sur Movescount.com
- Compatibilité avec les Suunto Foot POD, Bike POD, Road Bike POD et Cadence POD

MONTAGNE ET EXPLORATION QUOTIDIENNE

- Boîtier BuiltToLast robuste
- Durée de vie de la batterie améliorée ; temps de fonctionnement :
 1. En mode outdoor, 50 h - avec un intervalle de suivi GPS plus long, adapté par ex. à la randonnée
 2. En mode d'entraînement, 15 h - avec un intervalle de suivi GPS plus court, adapté par ex. à la course à pied
 3. En mode Montre, 30 jours - le mode Montre inclut les fonctions ABC
- Étanchéité jusqu'à 100 m / 328 ft (ISO 2281)
- Évolutivité grâce aux nouvelles fonctionnalités via Movescount.com

Suunto Ambit Black (HR)

Réf. E004AMBHR

395 €

Suunto Ambit Silver (HR)

Réf. E004AMSHR

395 €



gps sportifs

Les balades en vélo

Garmin vous propose une gamme complète de GPS pour vos escapades à vélo, de la simple promenade à la haute compétition, quel que soit le type de terrain, vous trouverez dans cette gamme le produit adapté à vos exigences.

Ces ordinateurs de vélo GPS effectuent le suivi du temps, de la distance, de la vitesse, de la position et des calories brûlées. Idéal pour vos entraînements sportifs, vos déplacements quotidiens et

vos excursions touristiques, la gamme EDGE vous fait revivre vos aventures sur Garmin Connect™ : le site Web gratuit de Garmin entièrement consacré à l'analyse, à la cartographie et au partage de données.

Le modèle Edge® 800 possède un écran tactile et permet l'utilisation de fonds de carte. Les supports vélo sont fournis.

		
Edge® 200	Edge® 500	Edge® 800
Autonomie : 14 H Batterie rechargeable lithium-ion Étanche (IPX7) Historique 1000 circuits Virtual Partner® Suivi parcours historique Dimension : 4,8 x 6,9 x 2,1 cm Taille écran : 3,0 x 3,7 cm Résolution écran : 128 x 160 pixels Poids : 58,5 g Utilisation occasionnelle	Autonomie : 18 H Batterie rechargeable lithium-ion Étanche (IPX7) Historique 1000 circuits Virtual Partner® Suivi parcours historique Dimension : 4,8 x 6,9 x 2,2 cm Taille écran : 3,0 x 3,7 cm Résolution écran : 128 x 160 pixels Poids : 56,7 g Fréquence cardiaque (modèle HC) Capteur cadence vitesse (modèle HC) Altimètre barométrique Affichage/enregistrement température Utilisation recherche performance	Autonomie : 15 H Batterie rechargeable lithium-ion Étanche (IPX7) Historique 1000 circuits Virtual Partner® Suivi parcours historique Dimension : 5,1 x 9,3 x 2,5 cm Taille écran tactile : 3,8 x 5,6 cm Résolution écran : 160 x 240 pixels Poids : 98 g Fréquence cardiaque (modèle HC) Capteur cadence vitesse (modèle HC) Altimètre barométrique Affichage/enregistrement température Cartographie principales routes intégrées Possibilité rajout de cartes TOPO Garmin Utilisation recherche performance
B204V200 124,58 €	B204V500 191,47 € B204V500HC 250,47 €	B204V800 333,61 € B204V800HC 400,50 €

GPS Polyvalent Aventura

Avec l'Aventura, emportez 100 % des détails contenus dans les cartes IGN.

Enfin un récepteur GPS qui permet de retrouver toute la richesse des cartes papiers. Que ce soit dans le cadre d'une activité sportive, ludique ou professionnelle, vous aurez toujours la maîtrise du terrain grâce à ce formidable appareil.

Toute la France au 1/100 000^e est déjà installée sur la carte SD de 4Go fournie. Que ce soit sur la route ou en randonnée, en forêt, en ville ou en montagne, le GPS AVENTURA saura vous guider.

Vous désirez une cartographie plus précise, ce n'est pas un problème, vous pouvez intégrer l'un des nombreux fonds de cartes IGN France au 1/25 000^e voire d'autre pays comme l'Afrique du Nord, Suisse, Italie, Pays scandinaves. Encore plus fort, vous avez également la possibilité de scanner vos propres cartes papiers, de les calibrer et de les intégrer en mémoire de l'appareil (version CompeGpsLand complète nécessaire).

Caractéristiques techniques :

Dim. (mm) : 130 x 75 x 30, poids : 215 gr, étanche à la pluie, autonomie : 10 à 20 heures, port carte SD HC (32 Go max), GPS Sirf III, boussole électronique, baromètre, thermomètre

Livré avec :

Batterie Li-Ion 3000 mA/h, carte SD de 4 Go, câble PC/USB, supports voiture et vélo, chargeur allume-cigare 12V, cartes IGN France 1/100 000^e, cinq dalles IGN au 1/25000^e représentant 500 km², cartes routières France ou Europe (selon modèle)

GPS Aventura France

Réf. B 223 FR **500 €**

GPS Aventura Europe

Réf. B 212 EU **542 €**

Carte Département France au 1/25 000^e

Réf. B 207 TNR **32 €**

Carte Zone France au 1/25 000^e

Réf. B 207 TND **91 €**



D'autres GPS disponibles à la vente. N'hésitez pas à nous contacter pour toutes autres demandes.

cartographie gps

ARPENTAR

Le GPS de gestion de surfaces et de parcelles

ARPENTAR est un instrument de mesure et de découpe autonome, basé sur la technologie (D)GPS, permettant la mesure de distance, de superficie et de périmètre. Les parcelles ainsi arpentées sont sauvegardées automatiquement après mesure et stockées dans la mémoire d'ARPENTAR. L'utilisateur peut donc à tout moment relire les données d'une parcelle, la visualiser, contrôler sa superficie, son périmètre et la distance entre chacun de ses sommets.

ARPENTAR est à ce jour un des rares GPS portable permettant d'afficher les coordonnées de chaque sommet en coordonnées LAMBERT 72 (Format cadastral et références P.A.C).

De surcroît, l'opérateur peut diviser une parcelle directement sur le champ sans recourir à l'usage d'un logiciel externe sur PC : Il lui suffit de sélectionner un bord à partir duquel il souhaite travailler son champ, de s'éloigner de ce dernier en direction du centre de la parcelle et de lire directement sur l'écran d'ARPENTAR les surfaces de chacune des 2 demi-parcelles formées par la ligne virtuelle passant par la position de l'opérateur et parallèle à la bordure choisie. Un vrai jeu d'enfant !

Le logiciel ARP-RANGER a été développé pour transférer les parcelles sur PC, les imprimer à l'échelle et les exporter vers la plupart des logiciels de cartographie, de gestion de parcelles et de traçabilité du marché.

Kit complet ARPENTAR

Livré avec GPS, Batteries, Chargeur 220V, Câble USB, Logiciel PC Arp-Ranger

Réf. B 236 A

1190 €

Version Forestière - antenne haute sensibilité

Réf. B 236 AFOR

1250 €

Câble allume-cigare

Réf. B 236 AC

33 €



Applications gps pro ashtech

Le GPS de gestion de surfaces et de parcelles

Les SIG et services de localisation sont en plein développement dans un grand nombre d'organisations et couvrent des applications multiples. Le besoin croissant de données géo-localisées stimule la demande de solutions de cartographie mobile de plus en plus efficaces et accessibles à tous. Ashtech® participe à la démocratisation de la technologie GNSS/SIG et généralise l'accès aux outils de cartographie professionnelle. Aujourd'hui, grâce aux MobileMapper 10 et 100 d'Ashtech, tout opérateur de terrain a à sa disposition un récepteur SIG professionnel de précision.

Le logiciel PC MobileMapper Field constitue la solution idéale pour la collecte de données SIG, la gestion de biens, le calcul de surfaces ou encore la création et la mise à jour de cartes. Ce logiciel est très intuitif et n'exige qu'une formation minimum. Il assure également une interface directe avec les capteurs externes pour une solution terrain encore plus complète.

Le logiciel MobileMapper Office permet le post-traitement différentiel des données brutes GPS collectées avec le logiciel MobileMapper Field. Via Internet, MobileMapper Office peut automatiquement trouver et télécharger les corrections d'une base correspondant aux données brutes collectées. Il pourra ainsi calculer des positions corrigées et améliorer la qualité et la précision de votre SIG.

Solution complète avec logiciel MobileMapper Field.

Option Module post traitement pour MobileMapper Field.

Câble allume-cigare.



Mobile Mapper 10		Mobile Mapper 100 & GLONASS	
Étanchéité IP54 Autonomie : 20 h Windows Mobile 6.5 Mémoire 128 Mo extensible par carte microSDHC GPS haute sensibilité 20 canaux WAAS/EGNOS/MSAS Écran TFT tactile 3,5 " Wifi 802.11b/g Bluetooth Modem GSM/GPRS Appareil photo 3 Mpix Boussole électronique Précision < 2m en mode différentiel SBAS et <50cm en post-traitement		Étanchéité IP54 Autonomie : 8 h Windows Mobile 6.5 Mémoire 256 Mo extensible par carte SDHC GPS haute sensibilité 45 canaux WAAS/EGNOS/MSAS + GLONASS Écran TFT tactile 3,5 " Wifi 802.11b/g Bluetooth Modem GPRS, EDGE Appareil photo 3 Mpix Boussole électronique Précision < 50m en mode différentiel SBAS et < 30cm en post-traitement ou correction temps réel.	
B203HS	895 €	B203IS	3495 €
B203	1120 €	B203I	3735 €
B203PT	395 €	B203PT	395 €
B207MAP10	25 €	B207MAP10	70 €

gps pro / sig

La solution ArpentGIS est la solution professionnelle de cartographie par GPS la plus conviviale et simple à utiliser actuellement disponible. Elle vous permettra de cartographier tout type de point, ligne ou surface et d'y associer des données attributaires (commentaires ou photographies par exemple). Toutes les données

sont sauvegardées sous forme de fichier AGI ou Shapefile (SHP) utilisables par le logiciel PC ArpentGIS-Expert ainsi que par la plupart des logiciels SIG. Chaque configuration matérielle est livrée avec le logiciel d'acquisition de données ArpentGIS-Mobile préinstallé.

			
ArpentGIS JUNO 3B	ArpentGIS PS236	ArpentGIS GeoExplorer XT	ArpentGIS GeoExplorer XH
Etanchéité IP54 Autonomie : 10 h Windows Mobile 6.5 Mémoire 2 Go extensible par carte SDHC GPS haute sensibilité compatible différentiel Waas et Egnos Ecran VGA tactile 3,5 " Wifi 802.11b/g Bluetooth Appareil photo 5 Mpix Précision \leftarrow 3m en mode différentiel EGNOS	Etanchéité IP67 Autonomie : 10 h Windows Mobile 6.1 Mémoire 4 Go extensible par carte SDHC GPS haute sensibilité compatible différentiel Waas et Egnos Ecran VGA tactile 3,5 " Wifi 802.11b/g Bluetooth Appareil photo 3 Mpix Clavier numérique Boussole électronique Altimètre Précision \leftarrow 3m en mode différentiel EGNOS	Etanchéité IP65 Autonomie : 10 h Windows Mobile 6.5 Mémoire 2 Go extensible par carte SDHC GPS très haute sensibilité GNSS 220 canaux L1 GPS Ecran tactile polarisé 4,2 " Wifi 802.11b/g Bluetooth Modem 3,5G Appareil photo 5 Mpix Précision \leftarrow 1m en mode différentiel EGNOS et \leftarrow 50cm via l'abonnement VRS temps réel ou en post-traitement (option)	Etanchéité IP65 Autonomie : 8 h Windows Mobile 6.5 Mémoire 2 Go extensible par carte SDHC GPS très haute sensibilité GNSS 220 canaux L1/L2 GPS+GLONASS Ecran tactile polarisé 4,2 " Wifi 802.11b/g Bluetooth Modem 3,5G Appareil photo 5 Mpix Précision \leftarrow 1m en mode différentiel EGNOS et \leftarrow 10cm via l'abonnement VRS temps réel ou en post-traitement (option)
B235B3 tarif sur demande	B235G236 tarif sur demande	B235CGEOXT tarif sur demande	B235CGEOXH tarif sur demande

OPTION Commune

Logiciel PC ArpentGIS-Expert

B235D

tarif sur demande

(personnalisation fiche de saisie, récupération, analyse, export SIG ...)

OPTIONS Spécifiques Trimble GeoExplorer

Logiciel Pathfinder Office

B238PFO

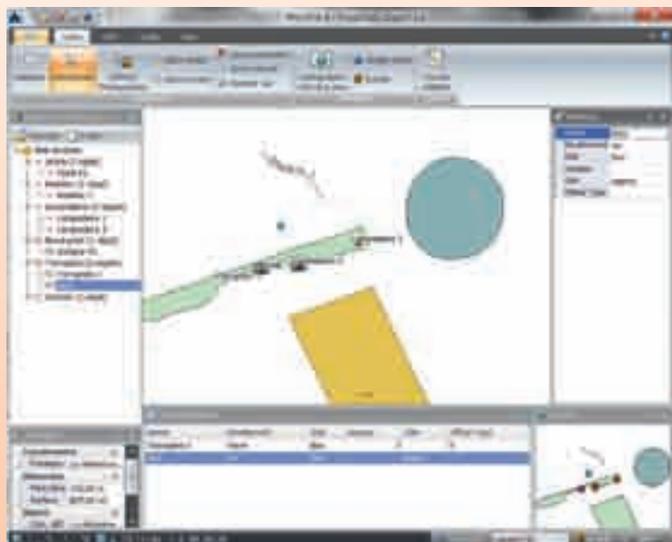
tarif sur demande

Logiciel de traitement différentiel ne nécessitant pas d'abonnement temps réel.

Canne avec système de fixation GeoExplorer

B238CAN

650,00 €



télémétres

Sonin 250 Pro ultrasons

Fonctionne en conjonction avec une cible électronique. Mesure jusqu'à 75 m (en mètres et cm) avec cible. Mesure jusqu'à 20 m sans cible. Idéal pour utilisation à l'extérieur. Précision supérieure à 99,85 % pour portée de 9 à 75 m et température entre 0 et 40 °C. Compensation de la température de l'air. Additionne et soustrait, calcule surfaces et volumes. Mémoire multiple. Alimentation : 2 piles standard 9 V, indicateur d'épuisement des piles. Dimensions : 12,5 x 7,5 x 2,5 cm, aussi bien pour l'appareil que pour la cible. Poids : 170 g x 2.

Réf. B 056

185 €



B 056

Télémetre Bushnell YP Sport 450

Notre nouveau télémetre laser 1^{er} prix.

Portée : de 5 à 900 m

Grossissement : 4 x

Réf. D 039 YP

248 €



D 039 YP

Télémetre Bushnell Sport 850

Portée : de 5 à 730 m, étanche au ruissellement.

Grossissement x4 → Notre BEST SELLER !

Réf. D 039 T

~~270 €~~ Prix promo 2013 : 199 €



PRIX
199 € HT
PROMO 2013

D 039 T

Télémetre Bushnell Legend 1300 ARC

Design ergonomique, grossissement x6, mode arc qui permet de corriger la distance en fonction de la pente. Traitement des objectifs RainGuard®. Précision : 50 cm

Portée : de 5 à 1300 m. Entièrement étanche.

Réf. D 039 S

415 €

D 039 S



Télémetre Elite Bushnell 1600 ARC

Des mesures précises de 5 à 1460 m. Des optiques traitées multicouches toutes surfaces pour une résolution supérieure. Un LED interne dans des conditions de faible éclairage à l'aube et au crépuscule. Construction 100 % étanche et traitements RainGuard® pour des images lumineuses et plus nettes, même par mauvais temps. Choix de modes d'acquisition de cible : standard avec SCAN automatique, BullsEye™ et Brush™.

Caractéristiques : précision : ± 1 m. Mode BullsEye™ - affiche la distance de l'objet le plus proche. Mode Brush™ - affiche la distance des objets dans le fond. Mode Scan standard. Lit les distances en yards et en mètres. Oculaire rabattable surdimensionné avec réglage ± 2 dioptries. Complètement étanche. Traitement RainGuard®. Dimensions : 1,7 x 5,1 x 3,7 cm. Poids : 284 g. Pile 9 volts. Etui de transport de qualité. Adaptateur de trépied intégré.

Réf. D 039 EL

528 €



D 039 EL

mesures

Télémètres Série TRUPULSE

Les télémètres LASER portables de terrain longue portée

Ces petites merveilles de technologie sont d'une facilité d'utilisation déconcertante pour réaliser vos mesures de terrain. Ultra légers (220 à 350 g pour le modèle durci), les télémètres Trupulse ont une portée de 1000 m sans réflecteur avec une précision de 30 cm. Ils sont équipés d'une optique avec un grossissement 7x qui permet de bien visualiser la cible. Les modèles 360° permettent les mesures de toutes les grandeurs en 2 points distants.



	TRUPULSE 200 / 200B	TRUPULSE 360 / 360B	TRUPULSE 360R
			
Durci pour conditions sévères	Non	Non	Oui
Mesure azimuth avec compas interne	Non	Oui	Oui
Mesure de Hauteurs, distances horizontales, distances directes et inclinaisons vers une cible.	Oui	Oui	Oui
Mesure de distances, inclinaison, et azimuth entre deux points quelconques	Non	Oui	Oui
Mesure de pente en pourcentage	Non	Oui	Oui
Communication Bluetooth	Modèle 200B	Modèle 360B	Oui
Distance max. sans réflecteur	1000 m	1000 m	1000 m
Distance max. avec réflecteur	2000 m	2000 m	2000 m
Précision	30 cm	30 cm	30 cm
Résolution	0,10 m	0,10 m	0,10 m
Limites inclinaisons	+/- 90°	+/- 90°	+/- 90°
Précisions inclinaisons	+/- 0,25°	+/- 0,25°	+/- 0,25°
Boussole électronique	NON	OUI : 0 à 359,9°	OUI : 0 à 359,9°
Précision Azimuth		+/- 1°	+/- 1°
Poids	220 g	220 g	385 g
Dimensions	12 x 5 x 9 cm	12 x 5 x 9 cm	13 x 5 x 11 cm
Alimentation	2 piles AA ou 1 pile CRV3	2 piles AA ou 1 pile CRV3	1 Pile CR 123A
Autonomie	Minimum de 8 heures en utilisation continue		
Environnement	Protection IP54	Protection IP54	Protection IP56
Températures d'utilisations	-20° à 60° C	-20° à 60° C	-20° à 60° C
Références / Prix	A006 / 649 €	A007 / 1590 €	A007R / 2822 €
avec Bluetooth	A006BT / 790 €	A007BT / 1690 €	inclus

Télémètre LaserAce®1000 Range Finder

Le télémètre LASER portable de terrain.

Avec son poids de 400 g seulement, ce petit bijou permet d'effectuer toute une panoplie de mesures de distances et d'angles d'une seule main. Grâce à son inclinomètre et à sa boussole électronique intégrés, les mesures sont possibles dans tous les plans et ce à une précision de 5cm pour une distance de mesure allant jusqu'à 150m sans réflecteur. Sa qualification IP63 en fait un outil tout terrain idéal. La fonction "Rapid Fire" permet d'accrocher des câbles dont le diamètre est d'au moins 3mm. Ce mode permet de contrôler les distances entre les câbles et leurs environnements tels qu'arbres ou habitations.

Télémètre Laser 3D Survey

Réf. A016 **1890 €**

Batterie supplémentaire

Réf. A016BAT **25 €**

Accessoire

Trepied Réf. Do70H **118 €**



télémètres lasers

Télémètre Laser LEICA DISTO D210

La précision au bout des doigts : Pour tous ceux qui ont besoin d'une précision maximale : LEICA DISTO D210 mesure avec une précision de ± 1 mm.

Petit et maniable : Grâce à sa conception ergonomique et compacte avec un revêtement antidérapant, le LEICA DISTO D210 tient bien dans la main et dans toutes les poches.

Pièce finale multifonctions : Que vous mesuriez à partir de coins, de rainures ou à partir de rebords, cette pièce finale rabattable vous permet de faire face à toutes les situations. La détection automatique de la pièce finale vous évite des erreurs de mesure coûteuses.

Réf. B 054 AF

169 €

Télémètre Laser LEICA DISTO X310

Robuste : Les éléments de mesure particulièrement fragiles sont protégés par des renforts en caoutchouc. Le LEICA DISTO X310 est grâce à cela extrêmement résistant les tests de chutes effectués sur une hauteur allant jusqu'à 2 m le prouvent.

Indice de protection IP65 : Les boîtiers et claviers disposent d'une protection spéciale, étanche à la poussière et aux projections d'eau. Le nettoyage à l'eau ne présente plus aucun problème.

Capteur d'inclinaison 360° : La combinaison de mesures de distance et d'inclinaison vous permet de déterminer facilement et avec une très grande précision des distances horizontales, même par-delà les obstacles. À l'aide du capteur d'inclinaison, vous pouvez en outre déterminer des hauteurs indirectes.

Réf. B 054 AG

249 €

Télémètre Laser Bosch GLM80

Ce télémètre laser calcule les distances, surfaces, volumes et mesures indirectes jusqu'à **80 mètres** de portée. Le télémètre laser Bosch GLM80 Pro a de nouvelles fonctionnalités grâce au capteur d'inclinaison sur 360° intégré, qui permet de calculer l'inclinaison en temps réel (précision de l'inclinaison : $\pm 0,2^\circ$). Batterie lithium intégrée... plus besoin de piles. Livré avec chargeur.

Réf. B 054 AH

240 €

Télémètre Laser LEICA DISTO D3aBT avec connexion Bluetooth

Cet outil permet de mesurer précisément les distances en un rien de temps (malgré les obstacles) et déterminer les pentes rapidement. Il présente les fonctions suivantes :

Smart Horizontal Mode : En combinant les mesures de distance et d'inclinaison, vous pouvez déterminer la distance horizontale (y compris la hauteur indirecte). Si vous prenez une mesure à une inclinaison de $\pm 45^\circ$, il calcule toujours la distance la plus courte. Cette fonction vous permet de prendre des mesures rapidement et facilement, même par-dessus les objets et les personnes.

Affichage des détails : il fournit les informations supplémentaires disponibles sur les mesures, par exemple, les dimensions de la pièce, les angles de mesure ou les angles de la pièce.

Réf. B 054AD

399 €

Télémètre Laser Bosch GLM250VF

Idéal en extérieur : viseur télescopique intégré pour une visibilité optimale du point lumineux jusqu'à 250 m. Puissance de mesure et précision maximale même dans de mauvaises conditions d'éclairage grâce à la grande lentille en verre et le châssis optique en céramique. Pointe multifonctions pour une mesure précise de chants et endroits difficiles d'accès.

Réf. B 054AE

399 €

Télémètre Laser LEICA DISTO D5

Ce télémètre vous offre un grand nombre de fonctions : mesure directe et indirecte de Pythagore, fonction trapèze avec ou sans capteur d'inclinaison, mesure de l'inclinaison, distance horizontale, fonction triangle, mesure minimum/maximum, continue, de surface ou de volume, fonction addition, soustraction.

Localisateur numérique : Zoom 4x, et un écran couleur 2,4" facilite la visée sur de longues distances. Grande netteté permettant des mesures en plein soleil

Capteur d'inclinaison : Il permet une détermination rapide et simple des pentes jusqu'à $\pm 45^\circ$.

Réf. B 054A

399 €

Télémètre Laser LEICA DISTO D510

Télémètre avec caméra zoom 4 x, inclinomètre 360°. Appareil entièrement étanche. Livré avec bluetooth smart et LEICA Disto Sketch permettant la création de plans du sol, le télémètre affiche l'endroit visé. Ce télémètre possède beaucoup d'autres fonctions à découvrir.

Réf. B 054

499 €

Télémètre Laser LEICA DISTO D8

Comparé au Leica DISTO D5, il offre en plus la technologie BLUETOOTH qui permet de transférer les données vers un PC. Capteur d'inclinaison 360° permettant un grand choix de mesures. Cet appareil permet de mesurer un panneau publicitaire, une enseigne de bâtiment ou un panneau solaire.

Réf. B 054D8

729 €



topofils et odomètres

Topofil

Le Topofil est un mesureur à fil perdu dont un compteur enregistre la longueur de fil sortant de l'appareil. C'est un procédé facile, rapide, exact : l'opérateur attache l'extrémité du fil à un point fixe; en manœuvrant le levier, le compteur est mis à zéro. La longueur du fil déroulé est lue sur le compteur. Après mesure, le fil est coupé et abandonné. D'un seul trait, on peut pratiquement mesurer toutes les longueurs, de 0 à 5000 mètres.

Topofil à une bobine Poids : 1,6 kg.

Réf. B 040 **385 €**

Topofil à deux bobines Poids : 2,3 kg.

Réf. B 041 **410 €**

Topofil de ceinture Capacité 2 500 m. Livré en étui cuir.

Réf. B 045 **188 €**

Topofil Mini 5000

La plus grande autonomie sous le plus faible encombrement. Se porte également à la ceinture. Utilise des bobines spéciales de 5000 m. Poids avec la bobine : 700 g.

Réf. B 044 **245 €**



Topomètre de ceinture Walktax

Modèle suédois de ceinture en plastique. Fonctionne avec bobines de 2500 ou 3000 m.

Réf. B 045 A **128 €**

Bobines de rechange

Bobines 5000 m pour Topofil 1 et 2 bobines	Réf.	de 1 à 19	de 20 à 49	+ de 50
	B 042	10,37 €	9,45 €	8,84 €
Bobines 5000 m pour Mini 5000	B 042 A	10,37 €	9,45 €	8,84 €
Bobine 2500 m pour Topofil de ceinture et Walktax	Réf.	de 1 à 11	de 12 à 35	+ de 35
	B 046	7,47 €	6,71 €	6,25 €
Bobine 3000 m pour Walktax	Réf.	de 1 à 10	de 11 à 30	+ de 30
	B 046 A	6,50 €	6,00 €	5,80 €



Odomètre Trumeter

Appareil robuste, en acier, pour contrôle ou mesure de distances. Compteur au-dessus de la roue, tolérance : $\pm 1\%$; Manche pliant. À l'arrêt, une béquille repliable maintient l'appareil debout. Mesure jusqu'à 99 999,99 m. Poids : 3 kg. **Livré avec sac de transport.**

Réf. B 047 **150 €**

Odomètre NEDO professionnel

Odomètre léger avec remise à zéro et frein à la poignée. Plus besoin de vous baisser pour la remise à zéro du compteur. Mesure jusqu'à 99 999 m. Tolérance 0,5%. **Livré avec sac de transport.**

Réf. B 047 E **150 €**

Odomètre de poche NEDO

Modèle très compact. Il convient pour des travaux occasionnels. Capacité du compteur: 9999,90m. Diamètre de la roue: 10 cm, manche télescopique de 44 à 100 cm, muni d'un frein à la poignée. **Livré avec sac de transport.**

Réf. B 047 B **125 €**

Odomètre NEDO digital

Affichage numérique avec résolution antimétrique. Poignée pistolet avec frein intégrée. Différents formats d'affichages : m, m/dm, m/cm. Capacité du compteur : 0 à 99 999 m. IP 65. **Livré avec sac de transport.**

Réf. B 047 ED **190 €**



rubans fibre de verre

Rubans en boîtier ABS semi-fermé - STANLEY

Ouverture sur la face arrière permettant le nettoyage du ruban, graduation sur deux face en mm.

Ruban 10 m	Réf. B 001	9 €
Ruban 20 m	Réf. B 003	11 €
Ruban 30 m	Réf. B 003 A	14 €

Ruban fibre premier prix

Poignée ABS ergonomique, ruban fibre de verre, lavable, non conducteur, graduation en cm.

Ruban 30 m	Réf. B 015 M3	19,50 €
Ruban 50 m	Réf. B 015 M	23,50 €
Ruban 100 m	Réf. B 017	45 €

MEYTIP / DR MEYWALD

Rubans de mesure en fibre de verre robuste, sur cadre nylon, classe de précision III. Graduation en cm.

Ruban 20 m	Réf. B 004	29,90 €
Ruban 30 m	Réf. B 004 A	34,50 €
Ruban 50 m	Réf. B 004 B	42 €

Rubans sur étrier bi-matières - STANLEY

Rubans de mesure en fibre de verre. Graduation en cm.

Ruban 30 m	Réf. B 015 D	27,50 €
Ruban 60 m	Réf. B 015 E	39,40 €
Ruban 100 m	Réf. B 015 F	56 €

Double-mètre pliant en bois

Rigide jusqu'à 2 m. Classe 3.

Réf. B 002	2,50 €
------------	--------

Double-mètre en fibre de verre

Avec crochet mobile pour mesures intérieures et extérieures. Non conducteur, lavable. Classe 3.

Réf. B 002 A	4,50 €
--------------	--------

Musette fourre-tout

Peut contenir mesure de longueur, massette, fiches, fil à plomb, planchette, kutch, équerre, optique, etc.

Réf. B 142	58 €
------------	------

Parasol/parapluie

La protection idéale contre la pluie et le soleil. Diamètre : 180 cm. Équipé de trois haubans.

Réf. B 143	110 €
------------	-------

Piquet d'ancrage

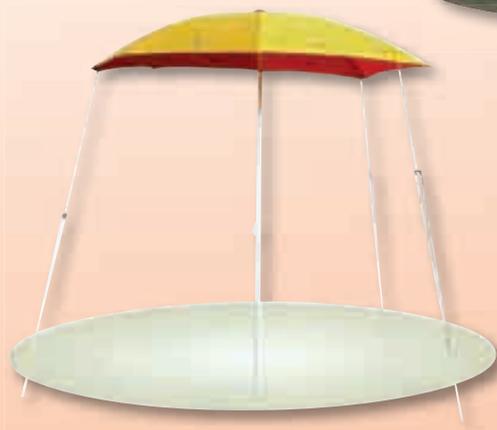
Réf. B 143 A	20 €
--------------	------

Sac de transport

Réf. B 143 B	22 €
--------------	------



B 002 A



rubans acier

Rubans métal STANLEY Powerlock

Largeur 25mm. Rigide sur plus de 2 m, boîtier en matière synthétique. Blocage du ruban et retour automatique, agrafe pour fixation à la ceinture.

Ruban 5 m	Réf. B 032 A	22,50 €
Ruban 8 m	Réf. B 032 B	27,20 €
Ruban 10 m	Réf. B 032	32,50 €



Rubans Max Stanley magnétique

Ruban métal 28 mm avec crochet magnétique.

Ruban 5 m	Réf. B 032 C	14,90 €
Ruban 8 m	Réf. B 032 D	19,30 €



Ruban mètre de poche bi-matière Metrica

Boîtier 3 blocages, ruban en acier 25 mm.

Ruban 3 m	Réf. B 033 A	4 €
Ruban 5 m	Réf. B 033 B	6 €
Ruban 10 m	Réf. B 033	9,50 €



Ruban en boîtier ABS ajouré

Mètre ruban en boîtier. Ruban en acier vernis, largeur 13 mm, revêtu de nylon synthétique.

Ruban 20 m	Réf. B 017 B	17 €
Ruban 30 m	Réf. B 017 A	20 €



Ruban acier STANLEY boîtier semi fermé

Ruban acier laqué, largeur 12,7 mm, grosse boucle de ruban en boîtier ajouré. Graduation par 2 mm.

Ruban 20 m	Réf. B 017 C	50 €
------------	--------------	------



Ruban acier vernis Metrica

Ruban avec châssis acier, poignée ABS ergonomique, poignée acier. Ruban acier vernis. Graduation en mm.

Ruban 30 m	Réf. B 028	23,50 €
Ruban 50 m	Réf. B 029	28,90 €
Ruban 100 m	Réf. B 026	98,00 €



DR MEYWALD Meywalon

Ruban de mesure en acier laqué, enrobé de nylon polyamide non conducteur. Division ineffaçable. Classe de précision II (possibilité en classe I sur demande). Sur cadre "U" monobloc en matière synthétique, incassable. Ce ruban est équipé d'une boucle spéciale brevetée.

Ruban complet 30 m	Réf. B 018	68 €
Ruban complet 50 m	Réf. B 019	82 €
Ruban complet 100 m	Réf. B 019 C	215 €
Ruban rechange 30 m	Réf. B 019 B	35 €
Ruban rechange 50 m	Réf. B 025	45 €



STANLEY Master Mabolon

Poignée fonctionnelle en matière synthétique, ruban de 13 mm, en acier trempé, recouvert d'un revêtement polyamide, extrêmement résistant aux pluies et à l'abrasion, inaltérable. Manivelle pliante. Classe de précision II

Ruban complet 30 m	Réf. B 022	105 €
Ruban complet 50 m	Réf. B 024	140 €
Ruban rechange 30 m	Réf. B 023	70 €
Ruban rechange 50 m	Réf. B 025	90 €

boussoles de visée

Boussole de visée KB 14 SUUNTO

Cette boussole, d'une très grande précision de lecture et de conception robuste, est d'un emploi facile et rapide. Elle remplace les boussoles à prisme et miroir à fente. Sans aucun réglage, en ne se servant que d'une main, le système optique permet de faire des lectures extrêmement précises en quelques secondes. Précision : $1/6^{\circ}$ de degré.

Disponible en grade ou en degrés.

Peu encombrante. Poids : 115 g. Elle est faite d'un bloc d'alliage léger inoxydable. C'est un instrument par excellence des ingénieurs, forestiers, topographes et géologues.

Modèle KB 14 360 : 0° - 360°

Réf. B 070 **105 €**

Modèle KB 14 400 : 0° - 400 g.

Réf. B 072 **105 €**

Etui de protection en caoutchouc

pour boussole, clinomètre, dendromètre.

Réf. B 074 **10 €**

Équerre d'alignement

Facilitant les visées en aval ou en amont. Se visse dans le pas de vis situé sous la KB 14.

Réf. B 074 E **8,95 €**

Boussole de relèvement KB 20

Elle est caractérisée par un corps de petite taille, pratique, en plastique ABS résistant aux intempéries.

Précision de lecture de degré, intervalles de graduation de 1 degré. Échelle de 0° - 360° avec échelle inversée.

Dimensions 55 x 75 x 16 mm. Poids 39 g.

Réf. B 069 **54 €**

Boussole clinomètre électronique HAGLOF DCC1

Ce nouvel instrument conçu par Haglof vous permet de prendre les mesures des azimuts et de la pente. Un seul bouton suffit à faire apparaître ces mesures dans le viseur. La boussole électronique très robuste est graduée en degré et est précise à $2,5^{\circ}$ et le clinomètre arrive à $0,2^{\circ}$ de précision. Il ne calcule pas la hauteur. La calibration de la boussole est très simple à faire. Le DCC1 fonctionne avec une pile AA de 1.5 V.

Réf. B 090 **235 €**



KB 14



étui caoutchouc



Visez à travers la loupe en gardant les deux yeux ouverts de telle sorte que le trait de visée, par effet optique, se projette sur le paysage ainsi que les graduations.



KB 20



Le champ magnétique de la terre et la compensation magnétique d'une boussole

Les composantes horizontales et verticales du champ magnétique terrestre varient fortement sous les diverses latitudes.

Les boussoles et compas SUUNTO sont compensés pour 5 zones différentes (voir la carte). La plupart des pays industrialisés se trouvent dans la zone 1, l'Australie se trouvant par contre, par exemple, dans la zone 5.



boussoles

Boussole universelle

Identique à la boussole "broussarde", mais possède un second cadran avec pendule blocable, pour mesure des pentes et pendage. Boussole à bain d'huile à lecture directe des visées dans un prisme grossissant à grand champ, lecture des directions dans une loupe incorporée.

Réf. B 082

548 €

Boussole à bain d'huile «Broussarde»

Boussole de relèvement caractérisée par un champ de visée très net et une lecture aisée des azimuts : un prisme à fort grossissement fait apparaître très clairement une graduation croissante, ce qui évite toute erreur possible de lecture. Boussole directrice et de relèvement à l'usage des Topographes, des Agronomes, des Forestiers, des Moniteurs Agricoles, etc. Poids : 550 g.

Réf. B 080

429 €

Boussole à prisme MK 2001

L'aiguille classique est remplacée par un disque magnétique. Un prisme grossissant x 16 découvre un petit secteur de cercle gradué. De cette façon, le but visé, le cercle divisé, les fils de visée et de pointée sont vus simultanément par l'observateur. Il en résulte une grande précision, de l'ordre de 1/6° ou 1/10 gr. Disponible en grades ou en degrés. Poids : 135 g.

Réf. B 085

259 €

Boussole universelle Méridien WYSSSEN MI-4007

Cet instrument permet des visées à inclinaisons très fortes et est de ce fait surtout employé pour les travaux en montagne. Il se prête aux mesures d'angles horizontaux et verticaux et d'azimuts, ainsi qu'aux travaux de nivellement. Il comprend les éléments suivants :

- un cercle horizontal avec vernier (la loupe rabattable permet une précision de lecture de 5' ou 0,05 gr)
- une boussole de précision avec liquide amortisseur
- une nivelle sphérique
- une fente de visée sur la loupe prismatique et à l'opposé un trait de visée pour les visées à très forte inclinaison avec lecture simultanée de la boussole
- deux fentes de visée à 90° pour visée sans lecture de la boussole
- deux collimateurs montés à demeure
- une bague de support avec cardan

Réf. B 091

1215 €

Modèle MI-4006 - Boussole WYSSSEN

C'est une simplification du modèle MI-4007, comprenant seulement les dispositifs suivants : tambour sans graduation, boussole de précision, deux paires de fentes de visée pour les visées très inclinées et un anneau de suspension fixé à un cardan.

Réf. B 092

549 €

Pied simple coulissant

Réf. B 100

95 €

Dispositif de suspension pour Jalon

Réf. B 098

69 €

Jalon fibre de verre 2,16 mm

Réf. B 151 A

23,50 €



B 082



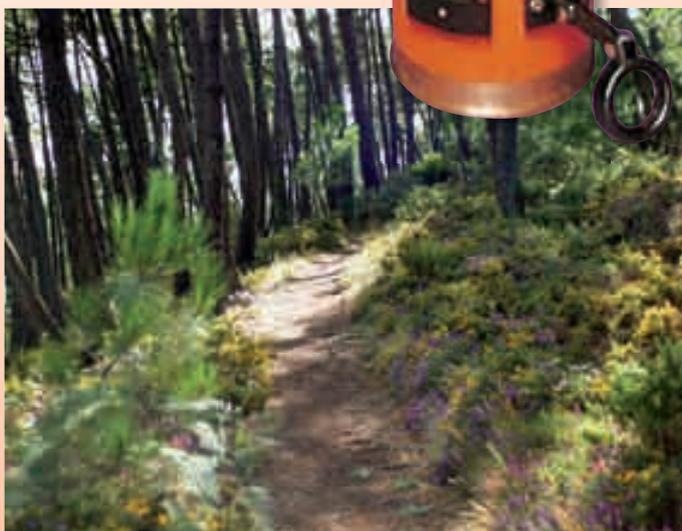
B 080



B 085



B 091



boussoles

Suunto A-10

Sur la nouvelle série A, le nord est indiqué en rouge et le sud en noir, à l'intérieur de la capsule. Les coins de la plaquette sont arrondis pour le confort et la sécurité. Le clip de fixation du cordon permet un détachement rapide de la boussole. Échelles en cm. 1/15, 1/25, 1/10, 1/20. Disque de déclinaison.

Réf. B 076 C

11,90 €



A 10

Suunto A-40

Modèle identique au précédent avec curvimètre incorporé et 3 échelles couronne autoluminescente.

Réf. B 076 F

21 €



A-40

Suunto M-3

Plaquette ergonomique, coins arrondis, patins de caoutchouc antidérapants. Gabarits de traçage, loupe, grossissement 4 x. Ech. 1/15000° - 1/25000° et cm.

Dimensions 61 x 121 mm. Poids 44 g.

Réf. B 077 B

19,50 €



M3

Suunto MC 2 global

- Clinomètre intégré dans la capsule.
- Échelle de correction de la déclinaison réglable.
- Capsule Turbo 20 permettant une utilisation dans le monde entier sans se soucier de l'influence des champs magnétiques.
- Cordon.

Échelles : 1/25 000°, mm, pouces.

Dimensions : 101 x 65 x 17,5 mm.

Poids : 75 g.

Échelle de la couronne : 0 - 360°.

- L'ajustement de la couronne se fait très facilement même dans des conditions climatiques sévères (port de gants possible).

Réf. B 075 G

44 €



MC 2 Global

GPS

BACKTRACK
...D-TOUR

BUSCHNELL

Dernière évolution des GPS de randonnée, le BackTrack D-Tour s'inscrit dans la droite ligne des autres BackTrack en conservant leur fonctions traditionnelles et en y ajoutant la possibilité d'enregistrer votre parcours pour le visionner sur Google®-Maps tout en affichant l'ensemble des données mémorisées toutes les 2 secondes pendant votre trajet (distance, température, vitesse, altitude, durée ...). Une fois que les données de parcours sont chargées sur un ordinateur, elles peuvent être facilement stockées, organisées et partagées sur les réseaux sociaux comme Facebook, ou encore par email. Résistant aux intempéries, fonctionnant avec 3 piles AAA et équipé d'un récepteur SiRF Star IV GPS qui fonctionne partout sur la planète, le nouveau BackTrack D-Tour est un indispensable pour tous les adeptes d'Outdoor.



Caractéristiques

- GPS ultra-simple. Aucune carte à télécharger
- Nouvelle application D-Tour pour enregistrer vos parcours
- Visualisez vos parcours sur Google® Maps avec l'application D-Tour
- Enregistre jusqu'à 48 heures de parcours
- Nouveau récepteur GPS SiRF Star IV
- Boussole numérique à calibrage automatique
- Enregistre jusqu'à 5 points et vous permet d'y retourner
- Fournit les coordonnées GPS (Latitude et longitude)
- Fournit l'heure, la température, l'altitude
- Résistant aux intempéries
- Fonctionne avec 3 piles AAA (~20h en continu)
- Livré avec : 1 BackTrack D-tour, 1 manuel Quick-start Guide, 1 câble USB

B078D

99,00 €

clinomètres

Pour les nivellements rapides, mesure des hauteurs et des angles dans le cas de relevées topographiques. Particulièrement utile pour les reconnaissances, études, avant-projets, tracés de chemin forestier...

Suunto - Modèle PM 5

Il utilise le même boîtier que la boussole KB 14 et possède la même robustesse et la simplicité d'emploi que celle-ci. La visée et la lecture sur l'échelle sont faites simultanément, l'appareil tenu d'une seule main, sans réglage préalable. Le tambour comporte deux échelles : à gauche : division $+90^{\circ}$ (100°) à -90° (100°) à droite : division en %, de $+150\%$ à -150% . Table des cosinus au dos de l'appareil. Livré en étui skaï.

Modèle PM 5 360°

Réf. B 060 **130 €**

Etui de protection en caoutchouc
pour boussole, clinomètre, dendromètre.

Réf. B 074 **9 €**

Clinomètre - CI Haglof

Le clinomètre électronique Haglof CI est un instrument professionnel qui tient dans la main. Il permet de mesurer avec précision des angles. Utilisé dans la forêt, la géologie, la construction etc. Les angles peuvent être mesurés quelle que soit la distance à l'objet. Dimensions : $20 \times 63 \times 44$ mm. Affichage LCD. Poids 50 g. Précision d'angle : $\pm 0,2$ deg. Résolution d'angle : $0,1$ deg.

Réf. B 061 **139 €**

Suunto Tandem

Deux instruments de précision en un.

Une boussole KB 14 et un PM5 réunis grâce au nouveau TANDEM de SUUNTO qui réunit ces 2 appareils en un. Précis, simple, compact, vous pouvez désormais prendre des mesures de pente et d'Azimut avec un seul appareil. Il est l'outil idéal des forestiers, géologues, installateurs d'antennes, architectes... Disponible en degrés ou grades.

TANDEM 360°

Boussole et clinomètre en degrés.

Réf. B 086 A **169 €**

Etui en caoutchouc pour TANDEM

Réf. B 086 E **14 €**

Boussole clinomètre électronique Haglof DCC1

Ce nouvel instrument conçu par Haglof vous permet de prendre les mesures des azimuts et de la pente. Un seul bouton suffit à faire apparaître ces mesures dans le viseur. La boussole électronique très robuste est graduée en degré et est précise à $2,5^{\circ}$ et le clinomètre arrive à $0,2^{\circ}$ de précision. Il ne calcule pas la hauteur. La calibration de la boussole est très simple à faire. Le DCC1 fonctionne avec une pile AA de 1,5V

Réf. B 090 **235 €**



niveaux de chantiers

Niveau de chantier Leica

Les niveaux de chantier Leica sont d'une grande robustesse et d'une haute précision. Ils sont dotés d'une optique de grande qualité. Ils permettent des visées avec précisions dans des conditions d'éclairage particulièrement défavorables. Existe en grossissement : x20, x24, x28, x30.

Niveau de chantier NEDO x24

Niveau automatique, bon rapport qualité/prix.
Appareil robuste et fiable destiné à tous les milieux.

	Leica NA 720	Leica NA 724	Leica NA 728	Leica NA 730	Nedo x24
Précision	2,5 mm	2 mm	1,5 mm	1,2 mm	2,0 mm
Grossissement	20 x	24 x	28 x	30 x	24 x
Poids	1,6 kg	1,6 kg	1,7 kg	1,7 kg	1,7 kg
Graduation du cercle	360/400	360/400	360/400	360/400	400
Référence	B 122	B 122 L4	B 122 L8	B 122 L30	B 119 B
Prix	423 €	480 €	770 €	895 €	205 €



Pack niveau x24
+ trépied + mire 5 m
250 €

niveaux électroniques

Leica Sprinter 50 pour travaux de construction de base

Le Sprinter 50 est l'outil parfait pour les nivellements standards. Visez, faites la mise au point et mesurez en appuyant sur un seul bouton. Les données s'affichent quasi instantanément. Fini les lectures incorrectes. Les fonctions réduisent les erreurs, comme le capteur d'inclinaison, empêchent le système d'effectuer des mesures quand l'utilisateur opère en dehors de la plage du compensateur. Vos relevés et vos lectures seront toujours corrects!

Leica Sprinter 150 pour calculs de hauteurs automatiques

Le Sprinter 150 couvre presque toutes les applications de construction. Il détermine automatiquement la différence de hauteur. Entrez votre référence, mesurez en visée arrière (R) et en visée avant (A). Les résultats s'affichent alors immédiatement. Pour les mesures continues, choisissez le mode Tracking (mesure continue). Pour obtenir des résultats plus précis, optez pour le mode moyenne.

Leica Sprinter 150M/250M pour nivellements avancés

Les Sprinter 150M et 250M conviennent parfaitement aux travaux de nivellement de construction avancés. Enregistrez jusqu'à 1000 mesures, téléchargez-les, transférez-les pour des calculs complémentaires sur Microsoft Excel® sur votre PC via le port USB. La précision de 0,7 mm du 250M et le programme Auscultation permettent des mesures d'affaissements de constructions et d'engins.



	Leica Sprinter 50	Leica Sprinter 150	Leica Sprinter 150M	Leica Sprinter 250M
Précision par km de nivellement double	2 mm	1,5 mm	1,5 mm	1 mm / 0,7 mm
Hauteur et distance	•	•	•	•
Mesures sur mire renversée	•	•	•	•
Différence de hauteurs		•	•	•
Tracking		•	•	•
Fonction multilingue		•	•	•
Cheminement			•	•
Déblai & remblai et Auscultation			•	•
Référence	B122 D	B122 DM	B122 E	B122 EM
Prix	615 €	809 €	1000 €	1437 €

lasers

Leica Rugby 800

Adapté, rapide, résistant : sélectionnez le meilleur joueur pour votre chantier

Les lasers rotatifs Leica Rugby sont les plus résistants pour la construction. Vous pouvez contrôler le niveau, l'alignement et les angles droits plus rapidement que jamais, en éliminant les erreurs coûteuses et les arrêts.

Leica Rugby 810

La mise de niveau facile

Simple et fiable avec son unique touche, ce laser rend les erreurs impossibles. Pentes sur un axe simple jusqu'à 45° avec l'adaptateur de pente manuel. Applications hautes performances avec la cellule Leica Rod Eye 140 : grâce à sa fenêtre de détection de 12 cm intégrée, vous pouvez détecter le faisceau facilement sur toute la distance.

Leica Rugby 820

Dur comme du béton, imbattables sur les pentes

Plus efficace que jamais pour les coffrages en béton, le placement des plateformes et la mise à niveau des structures. Pente automatique sur un ou deux axe(s) avec la cellule Leica Rod Eye 180 RF, grâce aux fonctions Smart Targeting et Smart Lock. Utilisation manuelle jusqu'à 10% sur un ou deux axe(s).

Leica Rugby 830

Continue de travailler lorsque les autres s'arrêtent

Des performances et une précision maximales, surtout pour les nivellements longue portée dans la construction générale et pour le guidage d'engins jusqu'à 1 350 m et jusqu'à 60° C. Pas d'arrêt, grâce à notre panneau solaire : vous pouvez l'alimenter et le charger n'importe où et n'importe quand. Pour les opérations qui nécessitent une pente, utilisation manuelle jusqu'à 10% sur un ou deux axe(s).

Leica Rugby 840

Le laser à tout faire

Des performances maximales pour toutes les applications de mise de niveau, d'alignement et d'équerrage sur le chantier. Smart Targeting : relie les pentes sur un ou deux axe(s) et les aligne automatiquement. Rapide et simple, avec une seule touche. Smart Lock : surveille et corrige le plan laser en temps réel pour des résultats fiables en permanence. Une solution complète avec la cellule Leica Rod Eye 180 RF et la télécommande RC400.

Rugby 260 SG

Laser Simple Pente Manuel.

Laser pour construction générale, robuste et très précis, avec affichage LCD de la pente en fonction pente semi-automatique avec alarme.

Leica Rugby 270SG

Laser automatique à simple pente

Laser automatique pour les professionnels ayant besoin d'un niveau de référence ou d'une pente simple pour préparer le chantier, réaliser des surfaces planes, fosses septiques, tranchées, etc. Axe simple : ± 15%.

Leica Rugby 280DG

Laser polyvalent pour niveaux horizontal, vertical ou double pente, en extérieur ou en intérieur.

C'est un laser polyvalent tout automatique à fonction double pente. Avec faisceau rouge brillant, faisceau 90°, mode scan, auto calage Hz et V et fonction double pente jusqu'à 15% dans les 2 axes. Disponible avec une télécommande bidirectionnelle, il est à l'aise sur tous les chantiers. Chiffrage sur demande.

Prix et documentation sur demande

Laser de canalisation

Leica Piper 100/200

Le Leica Piper est parfait pour

- poser des conduites d'évacuation de pluie et le tout-à-l'égout,
- établir des canalisations à écoulement par gravité,
- tous les travaux exigeant un axe d'alignement et une pente.

Livré en coffret avec :

télécommande, cible, batterie lithium, chargeur, pieds 150 mm.

Piper 100

Réf. B 123 T

3085 €

Piper 200 avec Alignmaster™

Système de détection de cible automatique breveté cherchant et localisant la cible pour des mises en station consécutives.

Réf. B 123 U

3300 €



outils de mesure

Leica 3D Disto

Il est capable de prendre des mesures ou de faire des projections partout dans une pièce ou autour d'un bâtiment en trois dimensions, tout en visualisant ou en enregistrant les résultats immédiatement en haute résolution.

Le nouveau Leica 3D Disto est un véritable système de mesure en 3D, avec des **inclinomètres de précision** et un **télémètre coaxial intégrés**, afin de permettre la prise de mesures en 3D sans contact avec une précision millimétrique pour les points éloignés.

Fourni avec une unité de commande intuitive et puissante, où s'affichent à la fois les **données de DAO** et les **images numériques des points mesurés**, le Leica 3D Disto est un outil de mesure simple à manipuler. Pour mesurer un bâtiment complet à rénover ou pour vérifier l'angle, l'horizontalité et la verticalité d'un mur et d'un encadrement de porte, le Leica 3D Disto peut faire de vous un véritable professionnel de la mesure. Cet outil innovant renferme **près de 200 ans d'expertise de Leica Geosystems** en matière de mesure, pour répondre aux besoins les plus pointus de nos clients. **Les artisans, les architectes, les décorateurs d'intérieur, les cuisinistes** et bien d'autres profiteront du Leica 3D Disto.

Chiffrage sur demande

Niveau de pente électronique Bosch

- Mesure les angles en degrés et les inclinaisons en % ou en mm.
- Flèches indiquant l'écart par rapport à l'horizontal et à la verticale.
- Fonction Hold/Copy permettant de conserver et de reporter les résultats de mesure.
- Affichage inversé des valeurs de mesure lors de travaux au plafond.
- Fonction calibration simple pour des résultats précis dans le temps.
- Plage de mesure : 0-360° (4 inclinaisons à 90°).
- Précision de mesure/Niveau à bulle : $\pm 0,05$.
- Précision électronique : $\pm 0,05^\circ$ (0° et 90°) / $\pm 0,20$ (1-89°).

Réf. B 192 Longueur 60 cm

185 €

Réf. B 192.120 Longueur 120 cm

209 €

Mesureur d'angles Bosch DWM40L Professional

- Détermination d'angles rapide.
- Précision durable grâce au capteur angulaire intégré.
- Excellente lisibilité grâce à la présence de 2 écrans sur les faces avant et arrière.
- Plage de mesure : 0-220°.
- Précision de mesure/Niveau à bulle : $\pm 0,1^\circ/0,05^\circ$.

Réf. B 194A

209 €

Niveau profilé double poignée

Niveau professionnel très stable. Précision 0,5 mm/m. Les 2 poignées intégrées permettent une bonne prise en main. 3 fioles (horizontale, verticale et 45°) Embouts amortisseurs.

Réf. B 192A Longueur 80 cm

35 €

Réf. B 192B Longueur 100 cm

41 €

Réf. B 192C Longueur 120 cm

50 €

Règle à niveau

Profilé aluminium 100 x 18 mm, livré avec embouts plastiques, 2 poignées incorporées, 2 fioles en plexiglas incassable (1 horizontale, 1 verticale). Tolérance de précision : 1 mm/m.

Réf. B 192D Longueur 1,50 m

38 €

Réf. B 192E Longueur 2,00 m

44 €

Réf. B 192F Longueur 2,50 m

50 €

Réf. B 192G Longueur 3,00 m

55 €

Niv±Comp 2000

Mesures altimétriques sans contact visuel, avec une précision de 2 mm sur une distance de 48 m.

L'appareil niv±comp est composé d'un enrouleur, d'un tuyau flexible hautement résistant et d'un boîtier de lecture. Le niveau est déterminé par la pression du liquide (fonction de la différence de hauteur) qui se forme entre le boîtier de lecture et le réservoir à liquide à l'intérieur de l'enrouleur.

- Longueur du tuyau : 24 m,

- erreur de mesure de hauteur typique : $\pm 0,3\%$ de la valeur affichée, à l'étalement manuel,

- plage verticale de travail : ± 6 m (la précision de l'instrument est donnée pour une plage verticale de ± 2 m).

Réf. B 066

650 €



Plan d'Intérieur Compensé

topstation®

PIC

Lever et compenser rapidement vos plans d'intérieurs en 2D et 3D

MULTIPLATEFORME :

Autonome / AutoCAD / MicroStation

- Saisie et construction intuitive
- Compensation de l'ensemble du levé
- Affichage dynamique des écarts
- Superposition d'étages et affichage des coupes
- Vue en perspective des plans d'intérieurs

Renseignements
et prix
sur demande

2 MÉTHODES DE LEVÉ AU CHOIX

Choisissez la méthode de levé traditionnelle à partir d'un croquis **ou dessinez le plan directement sur le terrain grâce à la connexion télémètre laser Bluetooth®.**

Gain de temps jusqu'à 50 %

station totale

Station Totale LEICA Flexline Plus

La polyvalence et les performances des tachéomètres Flexline sont garanties d'une utilisation simple ou avancée.

Pour s'assurer que vous gardiez une longueur d'avance, Leica Geosystems a mis au point une nouvelle génération de Stations Totale Leica Flexline qui utilise les dernières technologies. Désormais, vous composez votre solution en choisissant les options dont vous avez besoin.

Communication

- Connexion sans fil Bluetooth®
- Transfert des données sur clé USB
- Mini port USB

Distancemètre (EDM)

Que vous mesuriez avec ou sans réflecteur, vous avez toujours le choix. Il suffit de sélectionner le type de distancemètre.

- Prisme : 3500 m, précision 1 mm
- Sans prisme : Flexpoint
- PinPoint - Ultra > 1000 m

Cinq classes de précision angulaire

- Précisions de 1 à 7 secondes

Logiciels FlexField et FlexOffice

Les professionnels de la topographie et de la construction sont confrontés quotidiennement à des tâches de plus en plus variées. Le logiciel intégré FlexField et le logiciel de bureau FlexOffice permettent de couvrir toutes ces applications avec simplicité.

Clavier alphanumérique

Vous augmentez votre productivité par la saisie rapide alphanumérique de numéros de point et de codes.

Étude personnalisée sur demande.



Station totale robotisée Leica TS12 La topographie robotisée La nouvelle référence

1 Le plus rapide Poursuite automatique



La Leica Viva TS12 bénéficie d'années d'expérience dans la poursuite de la recherche automatique de prismes. Avec l'unique PowerSearch, le réflecteur est trouvé et verrouillé en quelques secondes.

Votre bénéfice - la station la plus rapide du marché.

2 Le plus robuste Carnet de terrain Radio



Le carnet de terrain Radio Leica CS10 est ergonomique et léger. Il intègre la technologie "Intenna" qui permet au carnet de se connecter à la station rapidement, à longue distance et de manière sécurisée.

Votre bénéfice : une solution étudiée pour le "terrain".

3 Le plus productif La simplicité sur le terrain



Le logiciel SmartWorx Viva Lt intègre des graphiques clairs, des structures de menus logiques, un vocabulaire non technique et des manipulations simples.

Votre bénéfice - être productif en un minimum de temps.

4 Le plus fiable Accessoires d'origine Leica Geosystems



Soigneusement conçus pour l'instrument, les accessoires d'origine Leica Geosystems vous garantissent un fonctionnement sans faille et des performances maximales.

Votre bénéfice - des résultats fiables aujourd'hui et demain.



émetteurs

Émetteur Motorola XTNI

Émetteur récepteur pouvant émettre jusqu'à 5 km en extérieur.

Avantages : alerte de faible niveau de batterie, la norme IP54 garantit le niveau de résistance aux chocs, à la poussière et aux intempéries.

Caractéristiques : Autonomie 12 h en communication, fonction sauvegarde des paramètres, fonction scanner-clonage, norme IP54, système antibrouillage, système mains-libres VOX et vibreur.

Livré avec chargeur.

Réf. B 240 199 € la pièce

Existe avec affichage sur écran digital

Réf. B 240 NEW XTNI D 259 € la pièce

Accessoires émetteurs XTNI/XTNI D

Batterie XTNI/XTNI D 2200 m A

Réf. B 244 50 €

Chargeur multiple

Réf. B 240 B 200 €

Chargeur XTNI/XTNI D

Réf. B 243 B 50 €

Housse cuir XTNI/XTNI D

Réf. B 243 27 €

1. Kit grue XTNI et CPo40

Réf. B 240 D 275 €

2. Micro déporté pour XTNI

Réf. B 245 39 €

Émetteur VERTEX VX 241

Émetteur récepteur pouvant émettre jusqu'à 5 km environ, 16 canaux. Autonomie 15 heures environ, IP54. Livré avec batterie, chargeur, clip ceinture. Accessoires sur demande.

Réf. B 240 E 160 € la pièce

Portatif MOTORA P 145 avec licence

Appareil ayant une puissance d'émission supérieure pour des utilisations dans des milieux difficiles. Autonomie jusqu'à 16 heures, la technologie x Pand garantie une qualité audio extrêmement claire, fonction Vo8 IP 54, 99 canaux.

Plus d'infos et tarification sur demande

Pack de 2 Motorola XTB 446

Pack de 2 Motorola XTB 446 + batterie + chargeur double.

Avantages : 2 talkies Walkies, 2 batteries Nimh et un chargeur double. Fonction "mains libres" avec accessoires.

Fonctions : Idéal pour les architectes, les géomètres et pour les environnements peu hostiles.

Caractéristiques : fonction "scan", "Roger Bip" tonalité de confirmation. Élimination temporaire de fréquences. Batterie Nimh / AA. Autonomie : 14 h Nimh / 30 h AA. Alerte de faible niveau des piles. Fonction vibreur. 8 canaux, connectiques : Single Pin. Rétro-éclairage.

Portée 8 kms.

Réf. B 246 90 € la paire

Talkies Walkies TLKR T80 Extreme

Doté de toutes les fonctions, extrêmement solide et entièrement étanche, le TLKR T80 Extreme vous accompagne dans vos aventures dans les environnements les plus rigoureux. Offrant une portée jusqu'à 10 km*, entièrement étanche et compatible avec tous les accessoires indispensables, le TLKR T80 Extreme vous permet de communiquer sur les sentiers les plus sauvages et les plus hauts cols.

Caractéristiques : Radio PMR 446 sans licence. Portée jusqu'à 10 kms, batterie NiMH, autonomie 16 h, 8 canaux + 121 codes, 10 sonneries, Kit main libre, torches LED, Mode vibreur, étanche aux projections d'eau.

Livré avec malette de transport, 2 postes, 2 clips ceinture, adapteur secteur 2 batteries NiMH, chargeur, 2 dragonnes, 2 micro-oreillettes.

Réf. B 240 A 105 €



détecteurs

Détecteurs de métaux

BC4

Détecte une bouche à clé à environ 30 cm. Possibilité de contrôle d'usure des piles. Autonomie de 50 heures. Un seul bouton de réglage de sensibilité. Disque Ø 200 mm

Réf. F 038 **240 €**

BC6

Détecte une bouche à clé à environ 50 cm. Contrôle niveau piles. Disque Ø 200 mm avec un bouton supplémentaire pour l'élimination des métaux ferreux.

Réf. F 038 A **300 €**

Sac de transport pour BC4 et BC6

Réf. F 038 S **15 €**

Valise de transport pour BC4 et BC6

Réf. F 038 V **39 €**

Détecteurs magnétiques Schonstedt

Les détecteurs GA-52Cx et GA-72Cd détectent le champ magnétique d'objets ferreux et d'acier, et les lignes d'électricité sous tension. Les deux fournissent des signaux de détection audio qui augmentent selon la fréquence lorsque le bout du détecteur est tenu directement sur la cible. Le GA-72Cd est muni d'une option qui annule ou augmente le son.

Détecteur GA-52Cx

Autonomie : 40 heures.

Cinq niveaux de sensibilité. Signaux de détection audio. Mallette de transport robuste. Garantie 7 ans.

Réf. F 038 D **990 €**

Détecteur magnétique Schonstedt GA-72Cd

Ce détecteur a un affichage numérique en complément au signal audio. Dès que vous avez localisé la cible en utilisant le signal audio, l'afficheur numérique et les tubes indicateurs de polarité vous aideront à localiser précisément la cible et, dans certains cas, déterminer l'orientation.

Détection

Petit clou jusqu'à 15 cm. Vanne jusqu'à 2,44 m.

Couvercle de regard d'assainissement jusqu'à 25 m.

Conduite en métal jusqu'à 2,50 m.

Réf. F 038 E **1150 €**

Baguette magnéto-matique

Détecteur à résonance magnétique localise tout tuyau, câble, canalisation.

Réf. F 039 L **138 €**

Scanner mural Bosch D-tect 150 Professional

Système de capteurs radars ultra wideband pour une détection au millimètre près des métaux ferreux et non-ferreux, des fils sous tension, du bois et des tuyaux plastiques, comme ceux des chauffages au sol muraux.

Détection précise dans le béton armé jusqu'à une profondeur de 15 cm.

Affichage numérique de la nature du matériau détecté et de la profondeur de perçage maximale autorisée.

Matériaux détectables : Métaux ferreux et non-ferreux, structures en bois, conduites électriques, plastique, chauffage au sol.

Le détecteur digital Bosch est livré avec les piles (4 piles 1.5 V) et l'étui de protection.

Réf. F 039 H **745 €**

Détecteur de gaz Gaz Alert Microclip XT 4 gaz

Détecteur multigaz : H₂ S, CO, O₂, Ex. Robuste et compact, autonomie 10 heures environ. Un seul bouton, enregistre les données, alarme sonore, vibrante et lumineuse. Livré avec batterie, chargeur, pince crocodile, capuchon.

Réf. F 039 G **620 €**



F 038

F 038
F 038 D

détecteurs de réseaux



Leica Digisystem - Détecteurs de réseaux Évitez les câbles en toute sécurité

Chaque année, des ouvriers de chantier se blessent en heurtant accidentellement des équipements souterrains tels que des câbles électriques ou des conduites de gaz. Afin de protéger aussi bien les employés que les équipements au cours de tout projet d'excavation, il est vital de disposer d'informations précises sur l'emplacement des installations souterraines.

Caractéristiques techniques	i500	i550	i600	i650
Fréquence	Mode Power 50Hz ou 60Hz Mode radio 15kHz à 60 kHz Mode générateur 8 kHz et 33 kHz Mode Auto = Power + Radio			
Profondeur	Power 3 m, Radio 2 m, Générateur 3 m			
Estimation de la profondeur avec générateur		+/-10%		+/-10%
Étanchéité	IP 54			
Bluetooth	Oui			
Transfert	Fichier format CSV			
Taille mémoire	32 MB			
Capacité d'enregistrement	80 heures d'enregistrement			
Piles	6 piles alcalines AA			
Autonomie	40 H en usage intermittent			
Garantie	1 an			

Leica DIGICAT™ 500i

Localisateur de réseaux souterrains par quatre modes - détection de tension, de radio, de signal d'un générateur bifréquence et de profondeur.

Réf. F 039

832 €

Leica DIGICAT™ 550i

Fournit en plus des fonctions du Leica DIGICAT™ 500i, une estimation de la profondeur des réseaux localisés par l'émetteur DIGITEX 100t.

Réf. F 039 B

1 092 €

Leica DIGICAT™ 600i (50 Hz) - France

Réf. F 039 A

1 365 €

Leica DIGICAT™ 650i (50 Hz) - France

Réf. F 039 AB

1 580 €

Digimouse 40 mm

Émetteur ponctuel de signal poussé par un fil flexible à travers les réseaux souterrains.

Réf. F 039 F

358 €

Pince de signal

Longueur de câble 2,0 m. Permet la connexion entre le Digitex 100t et des tuyaux ou des câbles métalliques.

Réf. F 039 E

253 €

LOGICAT Software

Réf. F 039 AC

65 €

Leica Digitex 100 t

Générateur de signal (8/33 kHz)

Réf. F 039 C

1 100 €

DIGITRACE 30

Conducteur de signal généré le long d'un fil flexible de 30 m à travers des réseaux souterrains.

Réf. F 039 D

1 115 €

DIGITRACE 50

Conducteur de signal généré le long d'un fil flexible de 50 m à travers des réseaux souterrains.

Réf. F 039 D50

1 305 €

DIGITRACE 80

Conducteur de signal généré le long d'un fil flexible de 80 m à travers des réseaux souterrains.

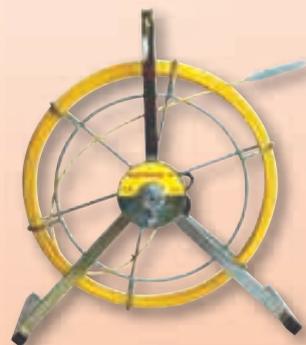
Réf. F 039 D80

1 475 €

Sac de transport

Réf. F 039 S

110 €



trépieds

Trépied aluminium serrage rapide

Pour utilisation avec niveaux et laser chantier.
Hauteur maxi 1,65 m, poids 4 kg.

Réf. **B 146**

75 €

Trépied aluminium / serrage vis

Pour utilisation avec niveaux et laser chantier.
Hauteur maxi 1,68 m, poids 4,5 kg.

Réf. **B 146 A**

75 €

Trépied bois/blocage rapide

Pour utilisation avec niveaux et théodolite.
Hauteur maxi 1,67 m, poids 5,10 kg.

Réf. **B 145**

145 €

Trépied bois LEICA GST05/serrage vis

Pour utilisation avec théodolite, tachéomètre et GPS.
Hauteur maxi 1,76 m, poids 5,60 kg.

Réf. **B 145 V**

175 €

Trépied bois lourd NEDO/serrage vis

Pour utilisation avec laser lourd, tachéomètre.
Hauteur maxi 1,70 m, poids 7,10 kg.

Réf. **B 145 B**

190 €

Existe en modèle serrage rapide.

Réf. **B 145 A**

190 €

Trépied court aluminium NEDO

Pour laser rotatif léger.
Hauteur utile de 0,58 m à 0,85 m, poids 3 kg.

Réf. **B 146 M**

110 €

Trépied aluminium télescopique NEDO

Hauteur utile de 0,69 m à 1,45 m, colonne télescopique de 485 mm/
poids 3,5 kg.

Réf. **B 146 C**

145 €

Trépied aluminium à crémaillère NEDO

Hauteur utile de 0,74 m à 1,73 m.

Réf. **B 146 B**

220 €

Hauteur utile de 1,11 m à 2,36 m.

Réf. **B 146 D**

215 €

Hauteur utile de 0,55 m à 2,48 m.

Réf. **B 146 E**

295 €

Hauteur utile de 0,77 m à 4 m.

Réf. **B 146 F**

495 €

Étoile de trépied

Pour la mise en station d'instruments en intérieur sur sol glissant.

Réf. **B 147**

50 €



mires

Mire* télescopique aluminium

Réf. B 159	Longueur 3 m	48 €
Réf. B 160	Longueur 4 m	58 €
Réf. B 161	Longueur 5 m	61 €
Réf. B 159 A	Longueur 7 m	98 €

*Livrée avec étui de protection et nivelle sphérique

Mire Flexi spécial laser

Avec adaptateur cellule. Graduation en mm. Point de 0 à 50cm. Moitié supérieure couleur rouge pour une meilleure visibilité.

Réf. B 167 **69 €**

Mire pliante de poche

En bois, avec ressort très robuste. Graduation centimétrique et décimétrique alternée : 1 m Noir, 1 m Blanc, grand chiffre.

Réf. B 166 A	Longueur 2 m	39 €
Réf. B 166	Longueur 3 m	44 €
Réf. B 166 B	Longueur 4 m	49 €

Mire Code barre LEICA Sprinter

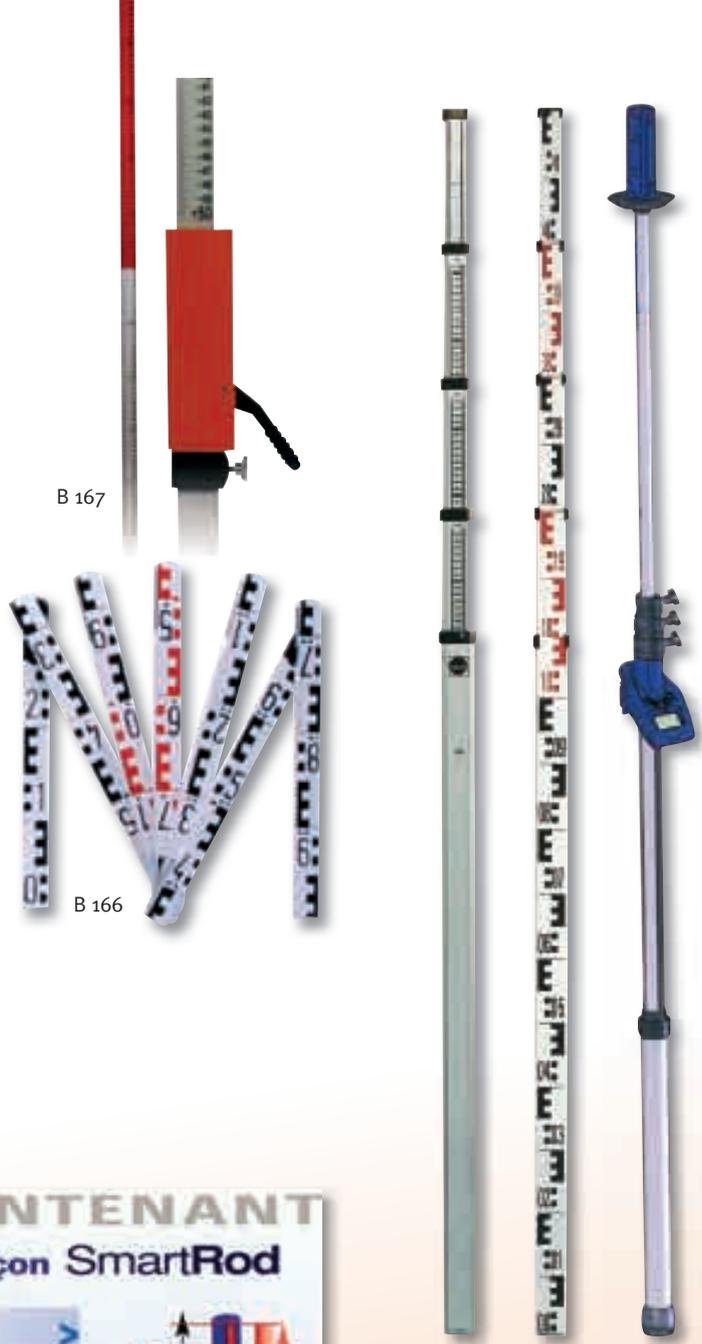
Mire spéciale pour niveau électronique Sprinter

Réf. B 122 G	Longueur 4 m	69 €
Réf. B 122 H	Longueur 5 m	83 €

Canne de mesure SMARTROD

Canne spéciale avec affichage digital direct des différences de hauteur entre les différents points mesurés.

Réf. B 123 C **510 €**



Canne NEDO Spécial laser

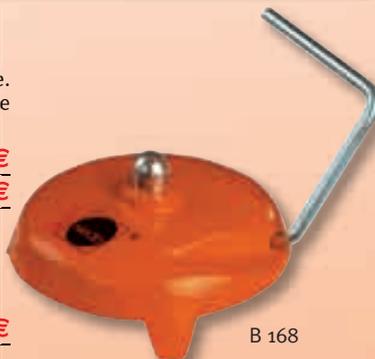
Mètre télescopique robuste avec affichage analogique bien visible. Embout universel pour recevoir tous les récepteurs lasers. Nivelle sphérique intégrée. Avec mesure directe de la hauteur.

Réf. B 165	Messfixlaser 1,37-5,17 m	330 €
Réf. B 165 A	Messfixlaser 1,70-6,83 m	349 €

Crapaud avec dard

Pour assurer la stabilité des mires de nivellement.

Réf. B 168 **45 €**



jalons

Jalon en acier

Tube en acier laqué de couleurs alternées rouge et blanc. Diamètre : 27 mm, longueur totale : 2,16 m, composé de 2 jalons emboîtables.

Réf. **B 150** **11,90 €**

Existe en couleur fluo pour plus de visibilité

Réf. **B 151** **13,90 €**

Jalon en bois

Tube en bois laqué de couleurs alternées rouge et blanc. Diamètre : 28 mm, longueur : 2 m.

Réf. **B 151 C** **6,90 €**

Jalon en fibre de verre haute visibilité

Diamètre 26 mm, longueur totale 2,16 m. Tube très résistant pouvant supporter une très grande contrainte et retrouver sa forme d'origine. Il est inaltérable par le temps.

Réf. **B 151 A** **29 €**

Jalon télescopique

Permet d'adapter une équerre optique ou de raccordement. Mini 1,20 m à Maxi 2 m. Livré avec adaptateur

Réf. **B 182 A** **45 €**

Trépied porte-jalon

Trépied à pince. Tête à rotule avec pince de serrage. Hauteur : 1 m, poids : 1,6 kg

Réf. **B 153** **25 €**

Trépied porte-jalon lourd

Trépied à pince lourde. Tête à rotule avec pince de serrage, branches du trépied réglables en hauteur. Hauteur : 0,80 à 1,40 m, poids : 3,2 kg

Réf. **B 153 A** **73 €**

Étuis pour jalons

Étui carquois pour 12 jalons de 1 m. Coloris vert, fond renforcé.

Réf. **B 152 A** **45 €**

Housse à rouler pour 12 jalons de 1 m

Coloris vert.

Réf. **B 152** **58 €**

Jeu de 3 nivelettes en acier

Légères, en tôle et tubes acier. Coloris rouge et blanc.

Réf. **B 047 F** **48 €**

Équerre optique type F1

Permet d'élever ou d'abaisser des perpendiculaires, de se déplacer sur un alignement. Double pentagonale, livrée avec étui cuir.

Réf. **B 181** **85 €**

Équerre de raccordement

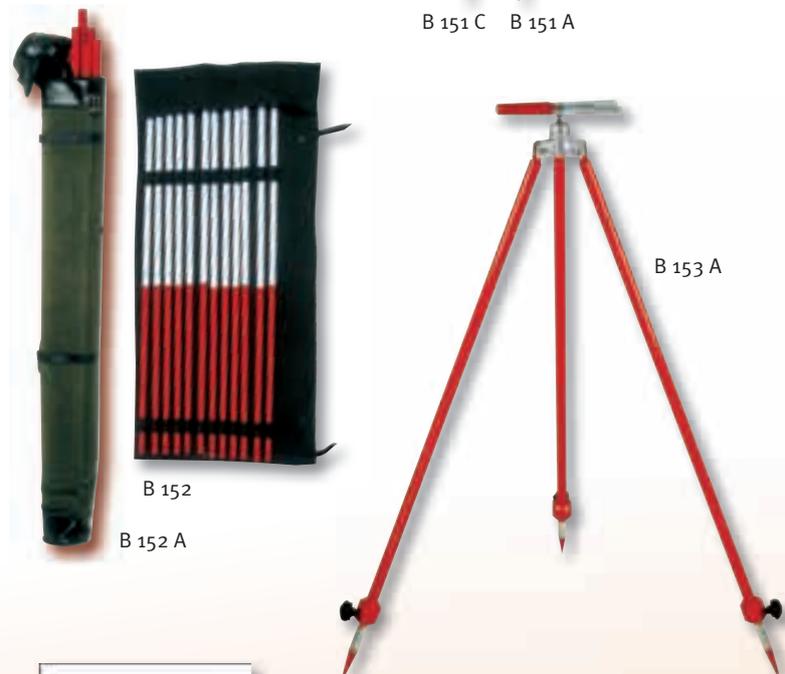
Permet le tracé de courbes par raccordement à l'aide d'un piquetage par jalons.

Réf. **B 183** **170 €**

Nivelle sur équerre

Réglable. Vis de réglage encastrée, en métal. Trou pour ficelle.

Réf. **B 154** **16,50 €**



accessoires topo

Canne porte prisme en aluminium SECO

Système de blocage par bouton, nivelle intégrée.

Canne 1,18-2,20 m Réf. B 126 EA 160 €

Canne 1,43-3,60 m Réf. B 126 EB 190 €

Canne 1,50-4,65 m Réf. B 126 EC 240 €

Canne porte prisme en aluminium NEDO

Système de blocage par bouton, nivelle intégrée.

Canne 1,25-2,10 m Réf. B 126 E 170 €

Canne porte prisme LEICA GLS 11

Canne télescopique extensible jusqu'à 2,15 m avec nivelle sphérique.

Réf. B 126 GLS 11 172 €

Canne porte prisme LEICA GLS 12

Canne télescopique extensible jusqu'à 2,15 m avec nivelle sphérique. Système de blocage par palier à l'aide de trous sur la canne.

Réf. B 126 GLS 12 220 €

Prisme LEICA GPH 1 A

Comprend prisme rond simple GPR 1, monture GPH 1, plaque de mire GZT 4.

Réf. B 126 DL 260 €

Prisme NEDO KTO avec plaque de mire

Diamètre 60 mm. Fixation Leica, Zeiss, Nikon.

Réf. B 126 D 190 €

Réflecteur 360° LEICA GRZ 4

Pour levés points de point de détail, profils 3D.

Réf. B 126 N 950 €

Mini-prisme LEICA GMP 111 avec mini-canne

Livré avec 4 tiges vissables permettant 5 hauteurs de prisme (10, 40, 70, 100, 130 cm).

Réf. B 126 H 210 €

Cibles rétro réfléchissantes et supports

20 x 20 mm, 20 pièces. Portée 2 à 40 m.

Réf. B 126 K1 62 €

40 x 40 mm, 20 pièces. Portée 20 à 100 m.

Réf. B 126 K2 72 €

60 x 60 mm, 20 pièces. Portée 60 à 180 m.

Réf. B 126 K3 82 €

Support cible alu 20 x 20 mm, 10 pièces.

Réf. B 126 K1S 35 €

Support cible alu 40 x 40 mm, 10 pièces.

Réf. B 126 K2S 45 €

Support cible alu 60 x 60 mm, 10 pièces.

Réf. B 126 K3S 58 €

Câble Sonore LockAlarm

Un câble de 4,60 m qui peut être utilisé seul pour sécuriser vos véhicules, vos instruments ou matériel de chantier. Ce câble peut être utilisé avec nos kits de dissuasion urbains et ruraux en le fixant sur un trépied: il offre une longueur de câble suffisante pour solidariser le matériel au système de dissuasion. Une alarme se met en route à la moindre agression (alarme de 120 dB).

Réf. B o 47 I 39,95 €

Kit de dissuasion

Un kit fait sur mesure avec le câble sonore Lock alarm afin de sécuriser tous vos instruments sur un chantier urbain ou rural. Par sa simplicité d'implantation, il permet de se mettre en station mais en plus de la sécuriser. Il existe deux kits :

Kit milieu urbain : composé d'1 câble sonore Lock alarm 4,60 m, 50 clous pour planter au sol pré-troués, 5 anneaux réutilisables pour fixer le câble alarme.

Réf. B o 47 J 79,95 €

Kit milieu rural : composé d'1 câble sonore Lock alarm 4,60 m, 100 chevilles en nylon, 100 chevilles en laison à expansion, 5 anneaux réutilisables, 1 tête de borne rouge + amarre 350 mm, 1 outil d'enfoncement, 1 mandrin.

Réf. B o 47 K 95,95 €

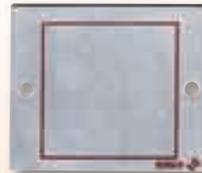


B 126 E

B 126 EA

B 126 GLS 11

B 126 GLS 12



B 126 N



B 126 DL



B 126 D



KIT A



KIT C

marquage - piquetage

Repère de station 10ZS

Repère de centrage en acier chromé à large tête - 26 mm. Diamètre de la tige : 8,5 mm. Hauteur de la tête : 4,5 mm. Sachet de 100 repères, existe avec inscription «ARPENTAGE» ou sans.

Réf. B 127 D	L = 50 mm	40 €
Réf. B 127 E	L = 75 mm	50 €
Réf. B 127 F	L = 100 mm	57 €

Repère demi-sphérique 10Z

Même qualité que les repères de station, sans inscription. Sachet de 100 repères.

Réf. B 127 G	L = 50 mm	40 €
Réf. B 127 H	L = 75 mm	50 €
Réf. B 127 I	L = 100 mm	57 €

Repère de centrage 10LK

Repère de centrage, sans inscription. Sachet de 100.

Réf. B 127 T	L = 50 mm	40 €
Réf. B 127 U	L = 30 mm	32 €

Repère SPIT CRg avec rondelle

Repère avec rondelle montée. Diam. 14 mm.

Réf. B 127 SPIT1	L = 25 mm	26 €
Réf. B 127 SPIT	L = 30 mm	30 €

Pointes striées et rondelles calibel

Pointe en acier trempé électrozingué Ø 4 mm, longueur 25 ou 30 mm, Ø tête : 10 mm. Rondelle calibel Ø 20 mm. Sachet de 100.

Réf. B 127 SP	L = 25 mm	9,50 €
Réf. B 127 SP 30	L = 30 mm	11,50 €
Réf. B 127 SP 1	Rondelle grise	4,00 €

Existe en couleurs, notamment pour répondre à la nouvelle législation DT/DICT. Sachet de 100.

Réf. B 127 SPR	Spits	13,00 €
Réf. B 127 SP 1	Rondelles	5,00 €

Pointe TP

Longueur 70 mm.

Réf. G 079 AD	Paquet 5 kg	12,00 €
---------------	-------------	---------

Clou d'arpentage couleur

Clou en acier HR trempé électrozingué Ø 9 mm, longueur 60 mm, Ø tête 26 mm. Disponible en plusieurs couleurs. En sachet de 50.

Réf. B 127 D1	39,00 €
---------------	---------

Rondelle à graver couleur

Rondelles d'identification à graver pour repères d'arpentage. Possibilité d'y inscrire des informations ou d'incrémenter une série de numéros. Diamètre 68 mm, perçage central 10 mm. Sachet de 50.

Réf. B 127 D2	Rondelle plate	34,50 €
Réf. B 127 D3	Rondelle galbée	135,00 €

Borne Feno

Tête Polyroc standard avec amarre 35 cm. Disponible en rouge, jaune, blanc.

Réf. B 127	8,10 €
------------	--------

Outil d'enfoncement

Réf. B 127 A	11,50 €
--------------	---------

Mandrin

Réf. B 127 B	14,30 €
--------------	---------



B 127 D



B 127 G



B 127 T

B 127 SP



B 127 SPR



B 127 SPR



B 127 SPR



B 127 SPR



B 127 SP 1



B 127 SPR 1



B 127 SPR 1



B 127 SPR 1



Piquet d'implantation en chêne

Piquet en chêne sans nœud. Dim. 30x30, longueur 1 m.

Réf. G079A 0,62 €

Réf. G079AR bout rouge 0,70 €

Piquet section 60x60

Piquet en sapin section 60x60.

Réf. G079AC L = 300 mm 1,15 €

Réf. G079AB L = 500 mm 1,38 €

Existe en section 45x45. Longueur 600 mm.

Réf. G079AE 0,57 €

Piquet pointu peint

Piquet en bois très pointu, extrémité supérieure peinte en rouge.

Réf. G 079 A1 35 x 35 x 350 mm 0,80 €

Réf. G 079 A2 50 x 50 x 350 mm 1,50 €

Sac de transport pour piquets en bois

Sac permettant le transport des piquets d'implantation.

Sac de 55 cm, contenance de 50 piquets (L maxi : 50 cm).

Sac de 100 cm, contenance de 30 piquets de 1 m.

Réf. G 079 B2 Sac de 55 cm 45 €

Réf. G 079 B Sac de 1 m 45 €

Existe en sac 1 m renforcé.

Réf. G 079 B1 65 €

Tige en fer d'implantation apointée

Réf. G 079 AM12 Diam. 12 mm 1,45 €

Réf. G 079 AM16 Diam. 16 mm 2,20 €

Existe en diam 12. Longueur 50 cm.

Réf. G 079 AM12/50 0,99 €

Embout de sécurité

Embouts qui s'adaptent sur l'extrémité des tiges en fer, permet d'éviter tout risque de perforation.

Réf. G 079 AN Par 125 0,20 € pièce

Massette de maçon

Manche trimatière, 1,2 kg.

Réf. B 127 C1 14,80 €

Masse couple

Manche trimatière, 4 kg.

Réf. B 127 C 39 €

Marteau Rivoir

Marteau spécialement étudié pour planter les piquets. Manche bimatière, poids 2 kg.

Réf. B 127 C2 52 €

Marteau coffreur

Manche trimatière 700 g.

Réf. B 127 C3 16,90 €

Cordex boîtier métallique

Boîtier métallique en alliage léger. Pointe lestée pour fil à plomb, fil coton Ø 1,5 mm, longueur 30 m.

Réf. C 016 D 8 €

Poudre à traçer pour cordeau

Biberon translucide 360 g avec bouchon verseur.

Réf. C 016 DB Bleue 2,90 €

Réf. C 016 DR Rouge 2,90 €

Cordeau tressé fluo rose

Cordeau tressé polypropylène fluo rose en bobine de 200 m.

Réf. C 016 C 16,60 €

Marqueur permanent corps en métal

Marqueur toutes surfaces, pointe biseauté serti sur corps métal. 1 marqueur = épaisseur de traits (5,5 mm / 3,5 / 1 mm).

Réf. G 045 A Noir 3,06 €

Réf. G 045 B Rouge 3,06 €

Réf. G 045 C Bleu 3,06 €

Crayon charpentier

Réf. G 045 D 0,90 €

Crayon tailleur de pierre

Réf. G 045 E 0,90 €



marquage chantier

Traceur de chantier fluo SOPPEC FLUO TP 9 à 12 mois

Traceur fluorescent pour marquage et repérage au sol même sur support humide. Contenance 500 ml.

Réf. G 079 S

3,55 €



ROUGE FLUO

Réf. 141513



ORANGE FLUO

Réf. 141516



JAUNE FLUO

Réf. 141517



VERT FLUO

Réf. 141518



BLEU FLUO

Réf. 141519



VIOLET FLUO

Réf. 141520



CERISE FLUO

Réf. 141525

Traceur de chantier SOPPEC PROMARKER 9 à 12 mois

Traceur de chantier non fluorescent pour les marquages provisoires. Pour marquage et repérage au sol. Contenance 500 ml.

Réf. G 079 SP

3,55 €



BLANC

Réf. 141500



JAUNE

Réf. 141502



NOIR

Réf. 141503



ROUGE

Réf. 141504



GRIS

Réf. 141507



MARRON

Réf. 1415

Traceur fluo temporaire SOPPEC TEMPO TP 2 à 8 semaines

TEMPO TP s'utilise pour les marquages au sol de courte durée. Il est particulièrement adapté pour les interventions de TP en milieu urbain ou sur sites classés ou protégés. Contenance 500 ml.

Réf. G 079 TEM

4,50 €



BLANC

Réf. 141600



ROUGE FLUO

Réf. 141613



ORANGE FLUO

Réf. 141616



JAUNE FLUO

Réf. 141617



VERT FLUO

Réf. 141618



BLEU FLUO

Réf. 141619



CERISE FLUO

Réf. 141625

Traceur fluo éphémère SOPPEC TEMPO MARKER 5 à 15 jours

TEMPO MARKER est le produit idéal pour les marquages au sol éphémères. Particulièrement adapté pour les marquages de très courte durée, il est utile pour la signalisation et le balisage des manifestations sportives ou événementielles. Contenance 500 ml.

Réf. G 076 A

5,90 €



ORANGE FLUO

Réf. 141716



BLEU FLUO

Réf. 141719



CERISE FLUO

Réf. 141725

Canne de marquage SOPPEC

Réf. G 079 R

38 €

Poignée pistolet SOPPEC

Réf. G 079 P

25 €

Stylotube à encre Fixolid

Écologique sans toluène, plomb et cadmium. Permet d'écrire sur toutes surfaces. Se fait dans les couleurs : rouge, jaune, bleu, vert, noir, rose, et orange. Conditionnement par 10 stylos.

Réf. G 053

2 € la pièce

Feutres à pompe

Composés de peinture professionnelle destinés à tous les marquages sur surface lisse. Taille de la pointe : 4 mm, contenance : 12 ml. Couleurs disponibles : blanc, jaune, rouge, bleu, vert et orange.

Réf. G 045

2,50 € la pièce



signalisation

Cône de signalisation en PVC

Cône hauteur 50 cm avec 2 bandes sérigraphiées.

Réf. G 087 S	Hauteur 50 cm	9 €
Réf. G 087 S75	Hauteur 75 cm	31 €

Ruban de chantier économique rouge et blanc

Réf. G 085	longueur 100 m	1,75 €
Réf. G 085 A	longueur 500 m	8 €

Ruban de chantier haute résistance Rubastrong

Rouge et blanc 100 m, indéchirable. Permet une sécurité optimale sans risque d'arrachement.

Réf. G 085 IN		2,30 €
---------------	--	--------

Ruban adhésif multicolores

Lot de 10 rubans adhésif 15 mm x 10 m.

Réf. G 085 A2		3,60 €
---------------	--	--------

Ruban adhésif orange

Utilisation bâtiment multi-usages (protection, repérage). Longueur 33 m, largeur 50 mm.

Réf. G 085 A1		4,75 €
---------------	--	--------

Fanions de balisage

Avec tige de 70 cm en métal. Le fanion en PVC de grande visibilité (rouge, jaune, orange, rose) mesure environ 7 x 7 cm. Livrés par 100 pièces.

Réf. G 080		12 €
------------	--	------

Tripode de signalisation

Modèle pliant à faible encombrement. Hauteur 730 mm, en PVC, 1 face réfléchissante.

Réf. G 087 TR		120 €
Réf. G 087 TRG	AK14 + Géomètre	120 €

Kit de balisage homologué pour véhicules

Les kits de balisage sont prédécoupés pour s'adapter au galbe et aux ouvertures de votre voiture de service. Ils résistent aux rayures et lavages ainsi qu'aux U.V. Deux homologations sont disponibles (classe A pour une visualisation à 100 m et classe B pour 250 m) ainsi que 2 groupes de véhicules : les voitures et les fourgonnettes. Pour commander, il faut nous préciser la marque, le type et l'année de votre véhicule.

Kit véhicule léger classe A	Réf. G 300 V1	105 €
Kit véhicule léger classe B	Réf. G 300 V2	220 €
Kit véhicule utilitaire classe A	Réf. G 300 F1	125 €
Kit véhicule utilitaire classe B	Réf. G 300 F2	270 €
Kit de 2 rouleaux droit et gauche de 9 m H 14,1 cm classe A	Réf. G 300 A1	180 €
Kit de 2 rouleaux droit et gauche de 9 m classe H 14,1 cm B	Réf. G 300 A2	410 €

Panneaux «service»

Magnétique ou autocollant. Classe 2, visible à 250 m. Dim. 50 x 15 cm

Réf. G 087 V	Autocollant	17 €
Réf. G 087 VM	Magnétique	25 €

Gyrophare modèle standard

Hauteur 182 mm. Fixation magnétique, prise allume-cigare 12 V. Couleur orange.

Réf. G 086 GO		50 €
---------------	--	------

Autres modèles sur demande

Gyrophare modèle goutte d'eau

Forme goutte. Fixation magnétique, prise allume-cigare 12 V. Couleur orange.

Réf. G 086 H		60 €
--------------	--	------



plans et dessins

Curvimètre Scale Master Pro/Pro XE

Ce produit est l'outil idéal pour les mesures des plans et des cartes à n'importe quelle échelle. Précision de $\pm 0,25\%$, résolution de 1,0mm, 111 facteurs d'échelles intégrés, les plus courantes sont disponibles. Calculez des facteurs d'échelles atypiques à partir de dessins réduits, agrandis ou à échelle atypique.

Réf. C 007 C Pro 98 €

Réf. C 007 A Pro XE avec transfert PC 152 €

Curvimètres mécaniques Silva

Curvimètre traditionnel à 8 échelles :
1/750^e, 1/500^e, 1/400^e, 1/200^e, 1/100^e, 1/50^e, 1/25^e, 1/15^e.

Réf. C 006 15 €

Échelles de réduction

Longueur 30 cm. Livrées en étui rigide.

Modèle VRD 1 : 100 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500.

Réf. C 022 8,90 €

Existe en couleur noire

Réf. C 022 N 8,90 €

Modèle CARTO 1 : 500 / 1.000 / 1.250 / 1.500 / 2.000 / 2.500.

Réf. C 023 8,90 €

Modèle Architecte 1 : 20 / 1.25 / 1.33 1/3 / 1.50 / 1.75 / 1.100.

Réf. C 022 A 8,90 €

Existe en couleur noire

C 022 AN 8,90 €

Échelles de réduction en éventail carto

Divisions

1 : 625 / 750 / 1.000 / 1.250 / 1.500 / 2.000 / 2.500 / 5.000.

Réf. C 024 15,80 €

Échelles de réduction en éventail Architecte

Divisions 1 : 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 33 1/3 / 40 / 50 / 75 / 125.

Réf. C 025 15,80 €

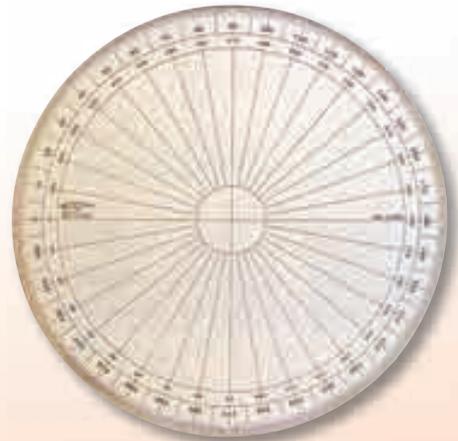
Rapporteur

Diamètre	Graduation	Type	Réf.	Prix
20 cm	1/2 degré		C 050 A	8,50 €
20 cm	1/2 grade		C 050 B	8,50 €
30 cm	1/2 degré		C 050 C	14,50 €
30 cm	1/2 grade		C 050 D	14,50 €
20 cm	1/2 degré		C 050 E	12,50 €
20 cm	1/2 grade		C 050 F	12,50 €
30 cm	1/2 degré		C 050 G	19,50 €
30 cm	1/2 grade		C 050 H	19,50 €

Protection de plans

Permet de protéger tous vos plans lors de vos sorties sur terrain. Plus de risque de les déchirer ou les salir. Fermeture à ZIP.

Désignation	Réf.	Prix
A4 230 x 320	C 015 A4	4,90 €
A3 320 x 440	C 015 A3	5,60 €
A2 440 x 620	C 015 A2	6,30 €
A1 650 x 900	C 015 A1	7,20 €
A0 900 x 1250	C 015 A0	9,90 €



plans et bureaux

Ecritoire à pince

format portrait A 4. Maintient jusqu'à 100 feuilles.

Réf. C 005 FP

6,90 €

Planchette d'arpenteur

Indispensable pour les notes et croquis concernant le chantier. Deux versions : bois ou matière plastique. 2 fermetures métal tournantes. 2 formats : 210 x 297 mm ou 297 x 420 mm. Plaque pertinax comme support solide, feuille transparente épaisse pour protéger le croquis.

Référence	Version	Format (mm)	Prix
C 001	Bois	A4 210 x 297	30 €
C 001 P	Plastique	A4 210 x 297	40 €
C 002	Bois	A3 210 x 420	59 €
C 002 P	Plastique	A3 210 x 420	69 €

Planimètre digital Placom

Caractéristiques techniques

Alimentation : accus cadmium-nickel rechargeables ou courant alternatif avec chargeur.

Capacité d'affichage : 8 chiffres, Batt-E, SCALE, MEMO, HOLD, cm², m², km², ft², acre.

Champ d'action : 325 mm - 30 m max. surface cumulé : 99.999,9 cm².

Modèle à bras fixe PLACOM KP 80 N

Réf. C 009 A

598 €

Modèle à rouleau PLACOM KP 90 N

Réf. C 009

769 €

Plomb de topographie

Réf.	Désignation	Prix
C 016-150	Plomb en acier 150 g	4,40
C 016-200	Plomb en acier 200 g	4,90
C 016-250	Plomb en acier 250 g	5,60
C 016-300	Plomb en acier 300 g	6,20
C 016-350	Plomb en acier 350 g	6,60
C 016-400	Plomb en acier 400 g	8,10
C 016-500	Plomb en acier 500 g	8,60
C 016 A	Fil pour plomb 100 m	9,50

stéréoscopes

Stéréoscopes pliants

Modèle 121

Grossissement 2 x.

Réf. C 029 A

49 €

Modèle 134

Grossissement 4 x.

Réf. C 029 D

59 €

Sokkia MS 16

Le stéréoscope à miroir MS 16 est l'instrument intermédiaire entre le stéréoscope de poche et le stéréoscope à miroir. Grossissement : 1,5x. Champ de vision 100 x 100 m.

Réf. C 031

480 €



dendromètres

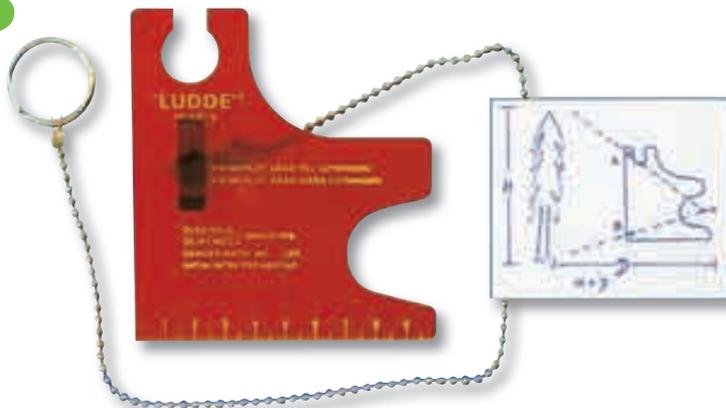
Dendromètre Talltax II

Le Talltax II est un instrument de mesure qui cumule 2 fonctions :
Mesure de la hauteur des arbres : son fonctionnement est basé sur le théorème de Pythagore : on s'éloigne de l'arbre jusqu'à ce qu'il apparaisse entre les repères A et B (schéma) : la distance mesurée est en fait égale à la hauteur de l'arbre.

Estimation d'une surface terrière : par le principe de la chaînette relascopique.

Réf. A 015 T

29,50 €



Clinomètre - dendromètre HAGLOF HEC2

Le nouveau clinomètre électronique Haglof vous permet de mesurer des hauteurs à quelque distance de l'objet. Il vous suffit de mesurer la distance entre l'objet et vous à l'aide d'un mètre ruban ou autre appareil télémétrique puis d'introduire la valeur mesurée dans le clinomètre. Après avoir validé la distance, pressez simplement le bouton en visant le bas puis le haut de l'objet. La hauteur totale (ou la pente) est automatiquement calculée puis affichée à l'écran.

Ce clinomètre électronique très solide pèse moins de 50 g avec sa pile. Il a l'avantage d'afficher le résultat instantanément à l'écran et vous évite tout risque d'erreur de calcul. Cet instrument d'une grande précision reste très simple d'utilisation.

Réf. B 065

199 €

NOUVEAU

PRIX EN BAISSE



Dendromètre SUUNTO PM5 1520

C'est désormais le dendromètre de base de la marque SUUNTO. L'appareil dérivé du clinomètre se compose d'un tambour tournant dans un bloc étanche en aluminium. Il donne directement les hauteurs d'objets en se positionnant à des distances de 15, 20, 30 et 40 mètres de la cible. Le système télémétrique n'est pas inclus. La lecture se fait dans le boîtier en prolongeant la ligne de visée, par illusion d'optique, sur le point à mesurer.

Le PM5 est livré en étui skai et pèse moins de 150 g.

Réf. A 012

130 €



Mire de rechange pliante pour les SUUNTO et les BLUM LEISS

Réf. A 005

53 €

Dendromètre BLUM LEISS

Modèle BL 6

Le modèle BL 6, à deux index, améliore considérablement la rapidité et la fiabilité des mesures. La lecture des hauteurs se fait directement grâce à deux index que l'on immobilise successivement par une double gâchette en visant le sommet puis le pied de l'arbre. Un système télémétrique (prisme incorporé et mire pliante que l'on accroche à l'arbre) permet de se placer avec précision aux distances de base de 15, 20, 30 ou 40 mètres. L'appareil est livré en étui avec table de conversion, mire pliante et vrille. Poids : 600 g.

Réf. A 001

575 €

Modèle BL 7

C'est une version simplifiée du BL 6 avec un seul index et ne comportant pas de système télémétrique.

Réf. A 002

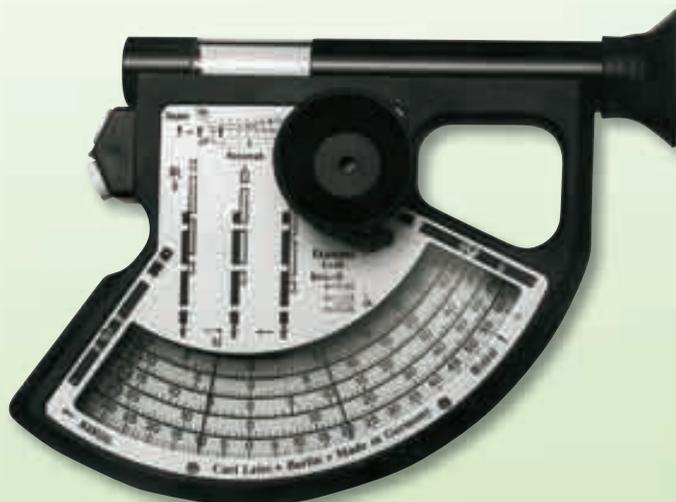
298 €

Modèle BL 8

Identique au BL 6, mais avec un seul index.

Réf. A 003

485 €



dendromètres Vertex

Dendromètre Vertex

Avec son système de mesure ultrason et son viseur avec une croix de visée rouge, le Vertex 4 vous donnera une lecture précise même dans une végétation basse dense. Il mesure les hauteurs à partir de n'importe quelle distance jusqu'à 30 mètres ou plus et il peut enregistrer plusieurs hauteurs par objet. Le petit instrument se trouve dans une capsule étanche en aluminium avec un écran d'affichage alphanumérique facile à lire. Un détecteur incorporé de pente lui permet de mesurer des arbres en pente ou sur une colline en lecture immédiate. Connexion BLUETOOTH.

NOUVEAU

Bluetooth™

Vertex 4

Taille : 8,0 x 5,0 x 3,0 cm. Poids : 160 g (pile incluse).
Alimentation : 1 x 1,5 V AA pile alcaline. Intensité : 20 mA.
Distance 1 %. Angle: -55+deg, -60+95 grad, -140+1140 %.
Hauteur : 0-999 m. Résolution : 0,1 m.

Vertex 4/60

Comprend le Vertex 4 plus transpondeur à 60° et l'attache ceinture.

Réf. A 018 **1249 €**

Vertex 4/360

Comprend le Vertex 4 plus transpondeur, adaptateur à 360° et support central de positionnement.

Réf. A 018 A **1289 €**

Vertex laser

Haglof Sweden vous présente le dendromètre le plus pratique du marché. Cet appareil combine un télémètre laser à l'ancien Vertex qui fonctionne avec un télémètre ultrasons. Le principe de la visée laser facilite la prise de distance de base. En effet, avec ce système, vous n'avez plus besoin d'aller jusqu'à l'arbre, ce qui est un gain de temps énorme. Par contre, dans une forêt touffue où des branches peuvent fausser les mesures, vous choisirez alors le télémètre à ultrasons ; il vous faudra donc placer le récepteur sur l'arbre. Les autres programmes tels que les prises de hauteurs restent identiques. Vertex laser est livré complet avec le récepteur ultrasons.

Caractéristiques techniques

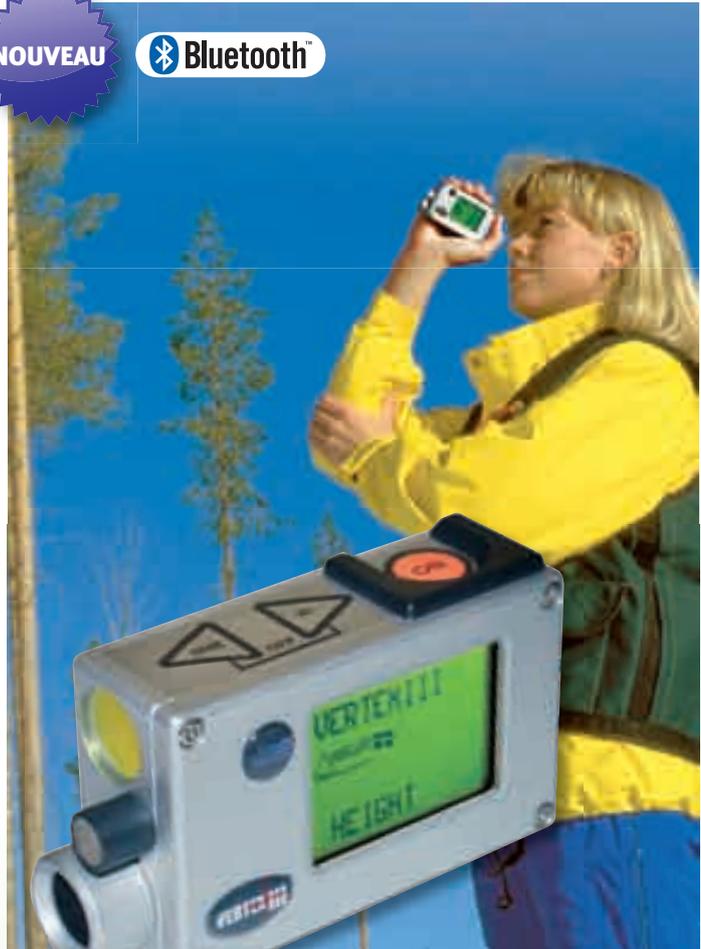
Portée du laser : de 10 à 400 m. Portée du télémètre ultrason : jusqu'à 30 m. Angle de mesure de -55 à +85 degrés. Précision : 0,1 degré. Poids : 258 g. Alimentation : 1 pile CR2. Communication : transmission infrarouge.

Vertex laser complet

Réf. A 019 **2195 €**

Vertex laser sans système ultrasons

Réf. A 019 A **1390 €**



Accessoires

Transpondeur

Taille : diamètre 7 cm. Poids : 85 g (pile incluse).
Alimentation : 1 AA pile. Intensité : 1,0 mA.

Réf. A 018 T **285 €**

Adaptateur 360°

Taille : diamètre 5,08 cm. Poids : 74 g.

Réf. A 018 P **58 €**

Pied de centrage 0,6 à 1,4 m

Réf. A 018 B **55 €**

Lot de 4 piles LR6

Réf. A 018 LR **2,5 €**

Transpondeur



Adaptateur 360°



dendromètres

Dendromètre TRUPULSE 200

Ce télémètre à faible coût permet de mesurer des distances, avec une précision de 30 cm, mais aussi de prendre des hauteurs avec une précision de 0,25°. Un système sélectif permet de choisir la cible la plus proche ou la plus lointaine, ceci, pour travailler plus sûrement lorsqu'il y a quelques branchages qui peuvent induire en erreur. Une fonction scan permet de prendre des mesures en continu. Grossissement 7x.

Réf. A 006 **649 €**

Réf. A 006 BT avec Bluetooth **790 €**



Dendromètre TRUPULSE 200 L

Version entrée de gamme de la célèbre série Trupulse ou on y retrouve les mêmes fonctionnalités de base avec une précision de +ou- 1 m pour la distance et de +ou- 1° pour l'inclinaison.

Le grossissement est de 4X

Ref A006TPL **498 €**

Télémètre LaserAce® 3D HYPSONETER

Le télémètre LASER portable des forestiers

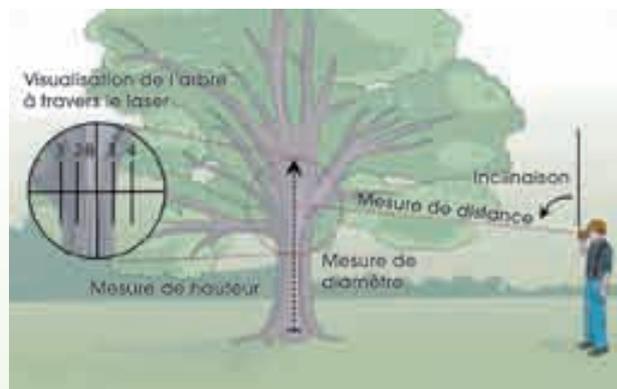
Ce télémètre a été développé pour permettre aux forestiers de mesurer simplement et efficacement les hauteurs, les diamètres (à n'importe quelle hauteur) et les volumes. Il incorpore un télémètre à impulsion Laser de classe 1, une boussole électronique et un inclinomètre. Sa visée avec un grossissement de 5x permet d'effectuer des mesures de distances et d'angles sur des cibles passives situées jusqu'à 150m et avec une précision de 5 cm. La portée peut être augmentée à 600 m sur des cibles avec réflecteurs.

Télémètre Laser 3D Hypsometer

Réf. A 017 **1890 €**

Batterie supplémentaire

Réf. A 016 BAT **17 €**



Dendromètre RD 1000

Ce nouvel appareil va révolutionner les mesures en forêt. Il prend les mesures de hauteurs mais aussi les diamètres. Pour cela, il faut avant tout prendre la distance qui vous sépare de l'arbre à l'aide d'un télémètre ou autre appareil. Une fois cette distance de base encodée, le RD1000 va pouvoir effectuer les mesures de hauteurs en n'importe quel point mais aussi les diamètres à la hauteur désirée. En effet, il suffit de déplacer, à l'aide d'un bouton, les deux curseurs apparaissant dans le viseur, de façon à encadrer le tronc, et le diamètre s'affiche. Vous pouvez recommencer sur de multiples découpes de l'arbre. Enfin, le RD 1000 a une fonction de calcul de surface terrière.

Réf. A 008 **1540 €**



inventaire

HAGLOF Forestor

Le DME 201 utilise des ultrasons qui passent à travers les feuilles et les broussailles pour déterminer des distances dans un rayon de 360° autour du récepteur. Une personne seule peut atteindre une précision de mesure de ± 1% en pieds ou en mètres. Le DME 201 est utilisé pour délimiter des parcelles d'échantillonnage pour inventaires forestiers, pour mesurer des bâtiments, des longueurs d'arbres, etc. Un senseur interne corrige automatiquement les différences dues aux changements de la température. Pour l'utiliser il suffit de placer le récepteur sur son pied au centre de la parcelle que l'on veut déterminer. Le récepteur est mis en marche en enfonçant la vis qui permet de le fixer sur le pied. Pour mesurer, pointer vers l'émetteur le récepteur et pousser sur le bouton. La lecture digitale apparaît immédiatement.

Émetteur, récepteur + pied

Réf. A 039 720 €

Pile 9 volts

Réf. A 039 P 2 €

Transpondeur

Taille: diamètre 7 cm. Poids: 85 g (pile incluse).
Alimentation: 1 AA pile. Intensité: 1,0 mA.

Réf. A 018 T 285 €

Système relascopique à chaînette

Nouveau modèle qui se compose d'une partie en plastique incluant 4 échelles (0,5 : 1 : 2 et 4) ainsi que la chaînette.

Réf. A 040 21 €

Relascope électronique HAGLOF

Ce tout nouveau modèle est une évolution du dendromètre électronique HAGLOF qui a été combiné à un relascope à chaînette. Après avoir simplement mesuré la hauteur de l'arbre de référence, il vous suffit de faire un tour d'horizon en sélectionnant tous les arbres à compter sur votre surface visuelle et vous obtiendrez la surface terrière ainsi que le volume estimatif de cette parcelle.

Très petit et extrêmement léger, il fonctionne avec 1 pile de 1,5 V. Précision de 10 cm, facteurs de base 0,5 : 1 : 2 et 4.

Réf. B 065 A 310 €

Prismes relascopiques

Les prismes relascopiques permettent d'obtenir le même résultat. Ils introduisent en effet une déviation de la ligne de visée qui permet de compter ou d'éliminer des arbres. Facteur de base 1, 2 ou 4 (à préciser à la commande).

Base 1 Réf. A 041 65 €

Base 2 Réf. A 042 65 €

Base 4 Réf. A 043 65 €

Kronenspiegel

Cet appareil permet de déterminer l'emprise au sol de la couronne d'un arbre.

Réf. A 045 479 €

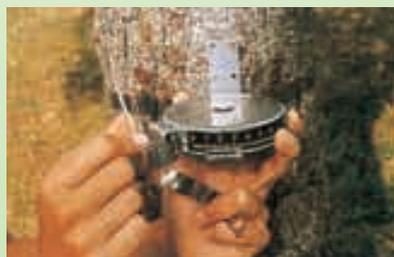
Ruban de croissance DIAL DENDRO

Se fixe sur l'arbre et permet de mesurer la différence de diamètre au cours d'une période déterminée. L'échelle de mesure avec vernier donne des mesures au dixième de mm.

Réf. A 038 79 €



Ruban de croissance DIAL DENDRO



pentaprismes / relascopes

Relascope de Bitterlich

Relascope à miroir

Le relascope à miroir se présente sous la forme d'un boîtier métallique facilement maniable d'une seule main. Les visées se font à travers un œilleton qui donne un champ circulaire divisé en deux moitiés égales par une raie horizontale. En haut apparaît le paysage, en bas les graduations tracées sur un pendule oscillant. Un poussoir permet de bloquer ou de libérer ce pendule. Le relascope réunit à lui seul les possibilités de plusieurs appareils spécialisés : télémètre, dendromètre, clisimètre... Livré avec étui. Poids 500 g.

Réf. A 030

1980 €

Relascope à bande large

Il existe un relascope à bande large spécialement étudié pour les pays tropicaux, pour les arbres à forts diamètres.

Réf. A 031

1980 €

Relascope à bandes métriques CP

Nouveau modèle: les échelles métriques CP sont à la fois une fusion et une amélioration des échelles du relascope normal et à bandes larges et permettent l'utilisation des accessoires du télérilascope (prisme et mires), pour des mesures précises de distances. Les hauteurs sont obtenues en pourcentage de distances.

Réf. A 032

1980 €

Accessoire : mire spéciale de base de 2 m

Les mesures avec le relascope sont en pourcentage de la distance de base entre l'observateur et l'axe de l'arbre. La mire spéciale permet de déterminer optiquement cette distance de base et d'obtenir ainsi toutes les mesures en valeurs absolues.

Réf. A 033

260 €



Il permet de mesurer :

- la hauteur, le volume, les coefficients de forme et de volume, le diamètre à hauteur quelconque d'arbres sur pied,
- la surface terrière, la densité, le volume, la hauteur moyenne des peuplements forestiers,
- les longueurs horizontales,
- les pentes en pourcentage et angles, etc.

Veste d'inventaire

Très légère en cordura, très résistante, avec de multiples poches et rangements étudiés pour stylos, boussole, planchette, rubans etc. Préciser la taille et la couleur (orange ou vert).

Réf. A 095

89 €



Veste d'inventaire



Pentaprisme 62 cm

Cet appareil permet d'obtenir directement le diamètre d'un arbre à toutes les hauteurs. L'observation peut se faire de n'importe quel endroit. Aucune mesure de distance horizontale de base n'est nécessaire. Pour des mesures de diamètres jusqu'à 62 cm.

Réf. A 050

780 €

Support pour clinomètre

Réf. A 052

31 €

Étui de transport pour Pentaprisme avec bandoulière. Assure une facilité de transport et une protection.

Réf. A 053

78 €

perches télescopiques

Nouvelle mire télescopique TELEMAT

Munie d'un bec rétractable, cette perche vous permet de mesurer facilement les hauteurs de camions ou de piles de bois. Hauteur maximum 5 m, poids 1,9 kg.

Réf. A 022 90 €

Canne mesureuse 5 M NESTLE

Graduation en mm avec lecture de la hauteur à la fin du premier élément, Déploiement du plus petit au plus grand. Longueur repliée : 1,2 m.

Réf. A 025 52 €

Mires télescopiques

Mire pour nivellement comportant sur une face graduation mire, sur l'autre graduation en mm. Tube alu, profil hexagonal.

Mire 4 m Réf. B 160 FOR 52 €

Mire 5 m Réf. B 161 FOR 54 €

Étui pour mires Réf. B 161 B 7 €

Telemax

Canne télescopique en fibre de verre, très légère. Lecture directe des centimètres. Graduation en mm. Longueur 8,15 m. Poids 2 kg. Encombrement 1,40 m.

Telemax 8 m Réf. A 026 339 €

Perche Hasting

Perches télescopiques en fibre de verre. Graduations en mètres, décimètres et tous les deux centimètres. Munie d'un crochet en bout. La lecture se fait en fin du 1^{er} élément.

Perche 7,5 m Réf. A 028 299 €

Perche 10 m Réf. A 028 A 439 €

Perche 12 m Réf. A 028 B 597 €

Perche 15 m Réf. A 028 C 655 €

Telefix

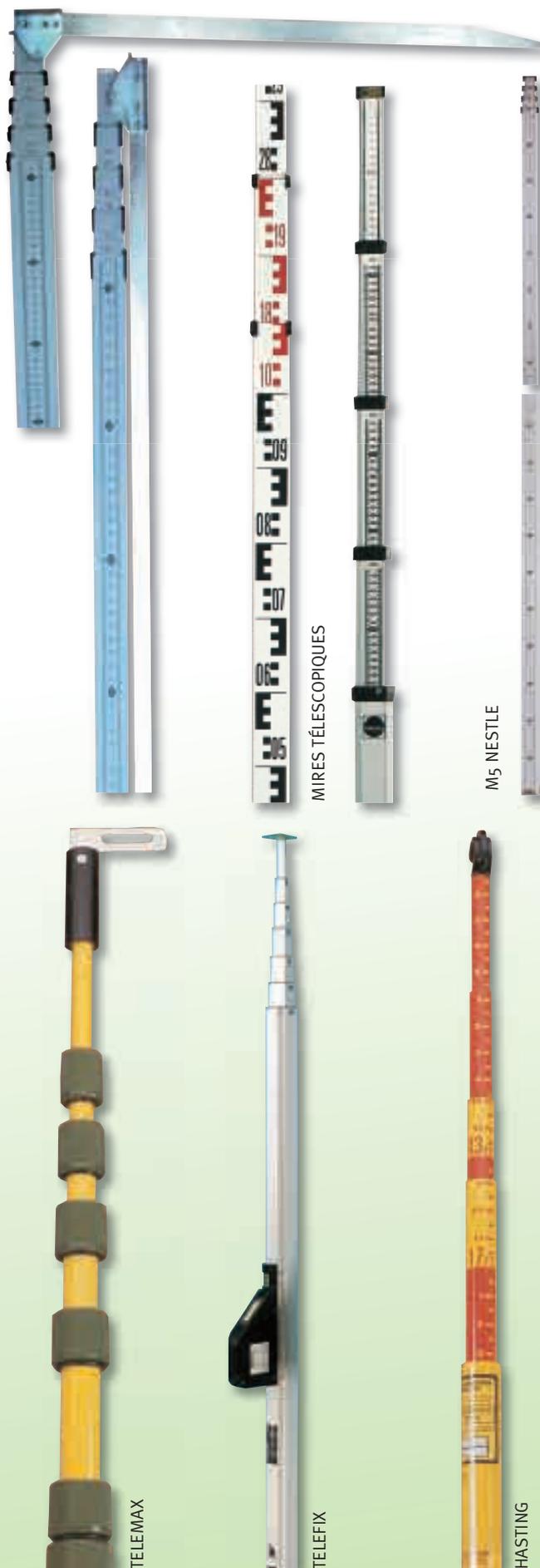
Canne télescopique de mesure munie d'un ruban coulissant à l'intérieur de la canne. Lecture à hauteur des yeux de la mesure. Blocage automatique des éléments en position complètement dépliée. Contrôle de la verticalité et de l'horizontalité à l'aide de deux nivelles.

TELEFIX 3 m Réf. A 024 180 €

TELEFIX 5 m Réf. A 024 A 235 €

TELEFIX 8 m Réf. A 024 B 380 €

TELEFIX 10 m Réf. A 024 C 450 €



librairie

Livres de cubage

Tarif de cubage CHAUDE à décroissance variable
pour les arbres sur pied.

Réf. A 077 64 €

Barème de cubage CHAUDE des bois en grume d'après leur circonférence médiane.

Réf. A 077 A 64 €

Barème de cubage CHAUDE des bois en grume d'après leur diamètre médian.

Réf. A 077 B 49 €

Table de cubage générale pour les longueurs de 0,10 à 30 mètres, sur diamètre moyen, de 5 à 100 cm avec indication des circonférences respectives, sur longueurs de 10 en 10 cm.

Réf. A 078 14,90 € + TVA 19,6%

Carnet de cubage triplicata

Autocopiant- format 10 x 10,5 cm - carnet de 25 feuillets - 1250 relevés.

Réf. A 079 4,99 € + TVA 19,6%

Carnet de cubage tout temps

En papier inaltérable à l'eau et indéchirable. Permet d'écrire au crayon de papier par tout temps - format 19 x 10,5 cm - carnet de 50 feuillets - 1250 relevés.

Réf. A 079 A 8,99 € + TVA 19,6%

Paquet de 200 feuilles tout temps

Pour photocopieur format 22 x 28 cm.

Réf. A 079 B 35 € + TVA 19,6%

Calepin tout temps 64 pages

Format 11 x 17 cm surligné. À spirale.

Réf. A 079 C 7,5 € + TVA 19,6%

Calepin tout temps 64 pages

Format 21 x 28 cm. À spirale.

Réf. A 079 D 19 € + TVA 19,6%

Pack de 100 feuilles quadrillées

Format 21 x 28 cm. Tous temps.

Réf. A 079 E 19 € + TVA 19,6%

Librairie

Les Racines

Cet ouvrage, premier du genre en langue française, est constitué de trois parties. La première fournit les connaissances essentielles en biologie des racines fines, des micro-organismes associés et des racines ligneuses. La deuxième présente les sols sous l'angle de l'ancrage racinaire, de l'alimentation en eau et de la nutrition minérale des arbres. La troisième est consacrée aux applications pratiques transposables en forêt, dans les parcs et en milieu urbain : qualité des racines, soins aux racines, compétition racinaire herbe-arbre, technique de mulching, dégâts racinaires causés aux infrastructures, etc.

336 pages, format 16 x 24 cm.
Réf. A 077 RA 41 €

Vade-mecum du forestier

Un ouvrage complet retraçant toutes les étapes du travail en forêt : étude des sols, notions de cubage et d'estimations, travaux forestiers avec également des données statistiques et de législation forestière. 450 pages, format 12 x 21 cm.

Réf. A 077 J 21,70 €

Manuel d'exploitation forestière - tome 1

Guide indispensable consacré à la forêt française, dans toutes ses opérations, aussi bien manuelles que mécanisées. Les familles de matériel et leur technique d'utilisation sont largement décrites. Abondamment illustré par de nombreux schémas, cet ouvrage s'adresse aussi bien aux professionnels qu'aux enseignants et étudiants qui pourront parfaire leurs connaissances.

Réf. A 077 MAN1 44,70 €

Manuel d'exploitation forestière - tome 2

Faisant suite au tome 1, cet ouvrage est plus particulièrement consacré aux aspects économiques, commerciaux, juridiques et sociaux de l'exploitation forestière. La première partie est consacrée aux différentes méthodes de cubage et de classement de bois. La seconde partie porte sur les méthodes de calcul, la législation... Enfin, la 3^e partie traite des aspects de sécurité et de la façon de les prévenir.

Réf. A 077 MAN2 44,70 €

TVA 5,5 % sur les livres de cette page sauf indications contraires



Vocabulaire forestier Écologie, gestion et conservation des espaces boisés

Ce Vocabulaire de plus de 4 500 termes permet de se familiariser avec les notions scientifiques et techniques liées aux espaces boisés et à leur gestion. Il deviendra rapidement le référentiel incontournable du langage forestier. Pour que rien ne vous échappe dans la compréhension du milieu forestier, une définition complète accompagne chaque terme : du plus simple (élagage, réserve utile, sol, sylviculture...) au plus technique (palynologie, redent, rhexistatie, sérotonine...), en passant par les termes dont le sens ne saute pas toujours aux yeux du non-initié (chablis, régénération, regonflage, traitement...). Les définitions (avec la traduction des termes en anglais et en allemand) ont été rédigées par les meilleurs spécialistes français des multiples disciplines couvertes par le Vocabulaire (sylviculture, écologie, pédologie, climatologie, biogéographie, zoologie, économie...). L'ouvrage précise aussi les synonymes, les termes à éviter, leur équivalent à préférer et renvoie vers les termes associés qu'il est utile de connaître pour appréhender plus largement le concept.

Réf. A 077 VOC

53 €

Guide de dendrologie. Arbres, arbustes, arbrisseaux des forêts françaises

Cette troisième édition du guide de dendrologie est présentée sous forme de manuel en 1 tome. Elle décrit 34 espèces conifères et 119 espèces feuillues. Le texte comporte une description morphologique aussi complète que possible. Il donne des indications de chaque espèce : sur son écologie propre, sur sa répartition, sur les groupements végétaux et les types de forêts où elle s'insère dans les étages de végétation classiques en France. Des cartes d'aires sont présentées pour les arbres les plus importants. Des dessins au trait (en noir et blanc) illustrent la plupart des espèces. Ce guide s'adresse au personnel technique de tous niveaux chargé de gestion forestière, aux enseignants et à tous ceux attirés par la nature.

Réf. A 077 DE

20,58 €

Précis de sylviculture

Deuxième édition revue et complétée en 1993, cet ouvrage comporte huit chapitres : les rôles de la forêt, les principales essences forestières, les peuplements forestiers, les divers traitements appliqués aux forêts, les modes particuliers (sylviculture en montagne, en zone méditerranéenne, en ville), les notions d'aménagement des forêts, l'exploitation forestière et la commercialisation des bois, les soins aux forêts. Un lexique d'environ 200 définitions, un index par sujet et un autre par essence viennent compléter cet ouvrage de référence. 480 p.

Réf. A 077 S

30,49 €

Flore forestière française, tome 1 "Plaines et collines"

Livre de terrain pratique à emporter en forêt, cet ouvrage passe en revue 630 espèces. La reconnaissance des plantes est facilitée par 1500 dessins. C'est un guide écologique illustré, à l'usage du public le plus large possible. On y trouve, pour chaque plante son nom latin, ses noms français, ses caractéristiques botaniques et écologiques, des données scientifiques, les usages et propriétés qu'on lui attribue (médicinales entre autres). ISBN : 2-904740-16-3

Réf. A 077 T

62 €

Flore forestière française, tome 2 "Montagnes"

De présentation identique à la flore tome 1, cet ouvrage présente plus de 869 espèces de montagnes. Il reprend les espèces présentes également en plaine ou colline. Chaque espèce est décrite sur une double page. D'un côté les éléments de reconnaissance de la plante, de l'autre des informations complètes sur la nomenclature, les caractères biologiques et diagnostiques, la distribution géographique, les données autécologiques. ISBN : 2-904740-41-4

Réf. A 077 U

68 €

Flore forestière française Tome 3

Ce tome 3 décrit 845 espèces des forêts et des milieux associés de la région méditerranéenne. Il complète et clôturera la collection des trois tomes de la Flore forestière française, le guide écologique illustré sans équivalent en langue française. Par ailleurs, pour chaque espèce, le nom provençal, languedocien, catalan ou corse donné. Tome 3, Région méditerranéenne, 2432 pages.

Réf. A 077 W

70 €

Dendrométrie

Par J. Pardé et J. Bouchon. De nombreuses années ont passé depuis la première édition de ce livre, resté pendant longtemps épuisé en librairie. Cet ouvrage est indispensable aussi bien à l'ingénieur, au gestionnaire, au technicien forestier qu'à l'étudiant. Il est conçu pour être facilement consultable par tranches séparées, par des lecteurs de niveaux culturels très étagés.

Réf. A 077 Q

33,54 €

Vos bois, mode d'emploi

Le nouvel ouvrage de Michel Hubert. Vous possédez un petit-bois dont vous ne savez que faire ? Vous êtes l'heureux nouveau propriétaire d'un bois ou vous rêvez de le devenir ? Vous gérez votre bois vous-mêmes. Certes, mais vos enfants en savent-ils autant que vous ? Avec "Vos bois, mode d'emploi", on apprend à découvrir les arbres, à connaître sa propriété (préalable indispensable à sa mise en valeur), les travaux au fil des saisons selon l'usage qu'on en attend (production de bois, loisirs, ou les deux à la fois), comment se renseigner, par qui se faire aider... Format 16 x 24. 176 pages en couleurs.

Réf. A 077 L

25 €

Identification et classement des bois français

Par J. Venet (t) 2e édition revue par R. Keller. Cet ouvrage donne la description de tous les bois cultivés en France, accompagnée de planches de photographies toutes faites au même grossissement (x10). Il permet l'identification des bois et l'étude de leur structure par une méthode simple et pratique basée sur l'observation d'échantillons de coupe transversale, au moyen d'une loupe de poche de grossissement 10. Le dernier chapitre donne des indications sur : les caractéristiques des arbres ; les singularités et les altérations éventuelles du bois à prendre en compte dans toute démarche de classement.

Réf. A 077 IDE

20,60 €

La Futaie irrégulière

Par Max Bruciamacchie et Brice de Turckheim. S'adresse aux praticiens sylvicoles, aux propriétaires et à ceux qui s'intéressent au devenir des forêts, avec pour objectif, de pouvoir aider les sylviculteurs, non pas à résoudre leurs problèmes — ce n'est pas un livre de recettes, de normes ou de schémas — mais à guider leur réflexion. FORMAT 17 X 24 CM, Broché, N&B et couleur. 288 pages. ISBN 2-7449-0553-4

Réf. A 077 FU

28 €

TVA 5,5 % sur les livres de cette page sauf indications contraires



Amélioration des taillis par balivage intensif

Le revenu d'un grand nombre de bois et forêts est aujourd'hui faible ou nul car leur production consiste surtout en bois de petit diamètre. Existe-t-il vraiment des moyens simples et bon marché pour faire produire à ces boisements, à l'échéance d'une vie d'homme, des arbres susceptibles de fournir du bois d'œuvre pour des emplois nobles comme le déroulage, le tranchage, l'ébénicables à tous les boisements. L'objet de ce manuel est double : aider à repérer les taillis "balivables", et expliquer dans le détail la manière de procéder à leur balivage "intensif".

Réf. A 077 E

14,30 €

Le boisement des terres agricoles

Ce guide technique, réalisé avec le soutien de l'Union Européenne dans le cadre du programme action concertée «Boisterra», rassemble les connaissances scientifiques et pédagogiques utiles pour analyser, préparer, créer, protéger, entretenir et éduquer tout boisement de terres agricoles. Validé par l'expérience de terrain, cet ouvrage est avant tout destiné à appuyer le travail de conseil mené par les agents de développement et les praticiens concernés par le boisement des terres agricoles en Europe : sylviculteurs, techniciens, experts et entrepreneurs forestiers, pépiniéristes. Abondamment illustré d'exemples, de tableaux, de figures et de photos, il s'avère aussi être un outil indispensable aux enseignants, aux étudiants et à tout amateur d'arbres et de forêts. Format 21 x 29,7. 128 pages.

Réf. A 077 BT

12,60 €

Le bois dans les équipements de loisirs en plein air

Dans les zones boisées ouvertes à la fréquentation de loisirs et de récréation, le mobilier peut et doit garder une image de marque. Sylviculteurs, producteurs de bois, découvriront dans les descriptions présentées dans ce livre, l'occasion de débouchés, modestes mais variés, pour des bois difficiles à mettre sur le marché. Les scieurs, les imprégnateurs peuvent les suivre et développer, eux aussi, de nouveaux secteurs d'activité. Gestionnaires d'espaces boisés ouverts au public, réalisateurs de terrains de camping-caravanning, amateurs de loisirs pourront s'inspirer des modèles et des exemples présentés à l'aide de plans cotés directement utilisables, de photographies et de commentaires. 316 p.

Réf. A 077 M

22,87 €

Élagage et taille de formation des arbres forestiers. (nouvelle édition)

L'absence de nœuds, la rectitude et la cylindricité du tronc sont des éléments majeurs de la qualité du bois. L'élagage et les tailles de formation sont parmi les moyens les plus efficaces pour y parvenir. Pratiqués depuis longtemps sur les peupliers et les résineux, ils sont probablement encore plus efficaces et plus rentables sur les feuillus. Ce manuel explique comment adapter la conduite de ces opérations en fonction des essences, de la densité de plantation, de la nature du peuplement. Il donne le coût et la rentabilité de l'opération.

Réf. A 077 I

32 €

La taille des arbres d'ornements Du pourquoi au comment

Les techniques et les réglementations de travail pour la taille et la conduite des arbres d'ornement ont considérablement évolué depuis 20 ans. C'est de toutes ces évolutions que témoigne ce nouveau manuel, qui lève de nombreuses imprécisions techniques et entérine un vocabulaire et des descriptifs précis, préalables nécessaires à la réalisation de cahiers des charges adaptés. 32 analyses de cas concrets et 4 annexes (Données fondamentales sur une biologie des arbres; qui sont les arboristes-grimpeurs; La taille des palmiers; Mémento pour préparer un chantier de taille) viennent compléter utilement ce guide, indispensable outil de tous les praticiens et gestionnaires d'arbres d'ornement. 300 p.

Réf. A 0770

38 €

Les plantations d'alignement

De par des volontés tenaces de plantation au fil des siècles, les arbres d'alignement occupent une place privilégiée le long des routes, chemins, canaux, allées. C'est donc pour assurer un bel avenir et une certaine pérennité à ce précieux patrimoine que le présent ouvrage tente d'apporter les éléments méthodologiques et techniques nécessaires aux nombreux maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre et gestionnaires qui en ont la responsabilité, et à tous ceux qui participent à la création et à l'amélioration des nouvelles infrastructures. 416 p.

Réf. A 077 V

36 €

Écologie forestière

L'écologie forestière dans le champ des sciences de la nature (principes méthodologiques, concept de l'écologie forestière). L'environnement abiotique et son influence sur la forêt (adaptation de la forêt à l'environnement, rétroactions écologiques sur l'environnement). La structure spatiale et l'organisation interne des écosystèmes forestiers (spécificité de l'écosystème forestier par rapport à d'autres systèmes - les différentes structures forestières et leurs effets écologiques). Le développement chronologique des écosystèmes forestiers (forces motrices de la dynamique forestière - changements de la forêt à court et moyen terme, transformation à long terme).

Réf. A 077 EC

50 €

La santé des forêts Maladie, insectes, accidents climatiques...

Les forêts souffrent régulièrement de perturbations consécutives aux tempêtes, insectes ou divers pathogènes. Il s'y ajoute aujourd'hui les menaces liées aux changements climatiques et aux parasites nouvellement introduits. L'amateur de nature trouvera ici un panorama complet des causes de dommages décrites et resituées dans le contexte fascinant de l'écosystème forestier. Grâce à cet ouvrage - unique synthèse en langue française traitant de tous les aspects liés à la santé des forêts - le sylviculteur pourra diagnostiquer les risques potentiels pour l'avenir de sa forêt et les analyser pour mieux limiter leurs effets par une gestion appropriée. Accessible à tous, rédigé par les meilleurs spécialistes et bénéficiant d'une iconographie exceptionnelle et originale (plus de 1000 photos, graphiques, tableaux, dessins au trait, clés de diagnostic, fiches d'identification...), il deviendra vite l'outil indispensable pour comprendre et préserver le milieu forestier.

Réf. A 077 SAN

46,50 €

La réalisation pratique des haies brise-vent et bandes boisées

Cet ouvrage explique le rôle des haies et donne les informations techniques nécessaires à ceux qui souhaitent en planter : comment choisir les végétaux, où les acheter, comment les planter, comment les entretenir... On y trouve également les techniques de rénovation des vieilles haies. 140 pages.

Réf. A 077 HAI

20 €

Le Platane

Par André Vigouroux. Panorama complet des connaissances existant à ce jour sur le platane. Origine, histoire, symbolique, biologie, botanique, toutes les caractéristiques de cet arbre mythique sont largement décrites et commentées par l'auteur qui évoque également les exigences écologiques et les problèmes sanitaires liés à sa culture. Format 17 x 21 cm, broché avec rabats. 128 pages. ISBN 978-2-7449-0704-3

Réf. A 077 PL

16,50 €

TVA 5,5 % sur les livres de cette page sauf indications contraires



Le mélèze

Dernier-né de la collection «Les guides du sylviculteur», cet ouvrage nous fait découvrir ce résineux original, qui se couvre d'or à l'automne, perd ses feuilles en hiver et produit un bois polyvalent, durable et chaleureux, qui n'a besoin d'aucun produit chimique de préservation. À l'ère de la diversification, de la montée en puissance des préoccupations paysagères, et après les effroyables tempêtes de décembre 1999 qui ont remis sur le devant de la scène l'importance d'une bonne résistance au vent (dont il est le champion) on comprend que le mélèze ait plus d'un atout pour séduire. 144 pages format 16 x 24 cm.

Réf. A 077 MEL

21 €

Le châtaignier

Plus connu pour son fruit, le châtaignier, troisième essence feuillue française, peut produire du bois de qualité rapidement (entre 30 et 45 ans). Il faut le considérer comme arbre très précieux dès lors qu'il est adapté à la station : sur les meilleures, la futaie a toute sa place et se vend à des prix proches de ceux des chênes... mais en trois fois moins de temps !

Réf. A 077 CH

37,40 €

Les milieux de la populiculture

La connaissance des milieux à peuplier a beaucoup progressé au cours des douze dernières années, grâce aux nombreuses expérimentations. Aussi nous a-t-il paru souhaitable que les populteurs bénéficient de ces progrès notables. Cet ouvrage permettra à ses lecteurs d'éviter des erreurs de plantation, il les aidera aussi à favoriser la bonne croissance du peuplier, essence qui procure des ressources aux producteurs et assure à l'industrie nationale du bois une part importante de la matière première dont elle a besoin. ISBN : 2-904740-36-8

Réf. A 077 D

24,75 €

Les résineux tome 1 : connaissance et reconnaissance

Tout savoir sur les résineux... grâce à la grande synthèse en trois tomes entreprise par Philippe Riou-Nivert, ingénieur à l'IDF depuis 15 ans. Le 1^{er} tome présente les caractéristiques botaniques et physiologiques de ce groupe souvent mal connu, l'histoire de son évolution et de son extension, son originalité et son intérêt. Les principales essences sont décrites, en détail, planches illustrées à l'appui, et des clés de détermination inédites sont proposées. Le 2^e tome (parution en 1997) présentera l'écologie et les pathologies du groupe, le troisième (parution en 1998) traitera des spécificités de sa sylviculture et de l'utilisation de son bois.

Réf. A 077 H

40 €

Les résineux tome 2 : écologie et pathologie

Quelles sont les interactions des résineux avec le climat et le sol ? Quels rôles jouent les accidents climatiques, des grands froids aux tempêtes, en passant par la sécheresse et les incendies ? Comment s'organise la vie dans les peuplements de résineux et quelles sont les relations entre les espèces de la faune et de la flore ? Comment identifier les agresseurs des résineux ? Les réponses à ces questions, et à bien d'autres encore sont dans cet ouvrage. Au travers d'un texte clair, émaillé de multiples anecdotes et portraits et d'une iconographie exceptionnelle (plus de 500 illustrations en couleur et dessins au trait), le grand public découvrira le vrai visage des résineux. Le naturaliste retrouvera des espèces animales ou végétales souvent emblématiques et attachantes. Le chercheur appréciera une synthèse des travaux les plus récents touchant à l'écologie. Le forestier enfin disposera de toutes les informations nécessaires pour intégrer les paramètres écologiques dans une gestion durable. 448 p. format 16 x 24 cm.

Réf. A 077 H1

46 €

Les chênes sessile et pédonculé

Première essence feuillue française, symbole et valeur de refuge, le chêne connaît un regain de faveur auprès du grand public. Le sylviculteur a tout intérêt à miser sur des arbres de qualité tout en raccourcissant la durée de production.

Ce guide propose des techniques simples pour : diagnostiquer l'état des peuplements à base de chênes sessiles ou pédonculés. Choisir la méthode de conduite la plus adaptée au peuplement et aux moyens et objectifs de son propriétaire. Éviter les écueils (insectes, maladies, dégâts du gibier...) qui jalonnent la vie du peuplement.

Réf. A 077 K

16 €

Les forêts riveraines des cours d'eau

H. Piégay, G. Pautou, C. Riffonini. Unique synthèse de langue française abordant la question des milieux rivulaires, de leur intérêt et de leur gestion, cet ouvrage a pour ambition de faire l'état des connaissances actuelles, qu'elles soient d'ordre fondamental, écologique, sociétal ou encore appliqué. L'un des objectifs des auteurs est de faire le lien entre la recherche fondamentale et le monde des gestionnaires, de prouver l'exemple que l'approche collective d'une question environnementale est une condition nécessaire si l'on veut que le concept de développement durable soit applicable.

Réf. A 077 RIV

42,70 €

Le merisier

Particulièrement adapté aux évolutions récentes de la sylviculture soucieuse du mélange des essences et classes d'âge, le merisier peut être le fleuron des petites propriétés boisées. Bien conduit dans des stations qui lui conviennent, il produit très vite (50 à 60 ans) un bois de très grande valeur, toujours apprécié des utilisateurs. Cette mise à jour du manuel publié dès 1980 par l'IDF guidera efficacement ceux qui souhaitent valoriser cette belle essence.

Réf. A 077 ME

18,10 €

Le frêne en liberté

Pendant plus de 30 ans, Henry Duflot a mené dans sa forêt une sylviculture précise, qui produit du bois de frêne de très haute qualité. D'une plume alerte, avec humour et malice, il vous livre tous ses secrets. La genèse du Grand Frêne blanc se lit comme un roman. 192 p.

Réf. A 077 FR

28 €

Le hêtre autrement

En Europe comme en Asie, le hêtre est de plus en plus demandé par les industries du bois pour les usages nobles. Des usages qui exigent un bois tendre à larges cernes, résultant d'une croissance rapide. Ce manuel, le premier de son genre, propose des types de sylvicultures novateurs tendant vers le même objectif : fabrication des hêtres de haute qualité en 80-100 ans, en privilégiant la culture d'arbres individuels, sur le mode régulier, à partir de régénérations naturelles ou de plantations à densité réduite sur le mode irrégulier en futaie claire ou mélangée. "Le hêtre autrement" a été réalisé grâce au groupe de travail hêtre de l'IDF, créé en 1994, qui rassemble les meilleurs spécialistes et praticiens de cette essence, de l'amont jusqu'à l'aval, en passant par la recherche de l'enseignement forestier : sylviculteurs, chercheurs, enseignants, ingénieurs et techniciens, utilisateurs et industriels du bois. 264 p.

Réf. A 077 HE

41 €

TVA 5,5 % sur les livres de cette page sauf indications contraires



cubage

Rubans Spencer

Ruban de mesure à rentrée automatique. Le crochet est fixé à une extrémité du tronc; les marques de coupe peuvent être faites en même temps que l'ébranchage. Le crochet est détaché de l'extrémité par une secousse et le ruban métallique se rembobine automatiquement. Le ruban est renforcé à la fixation du crochet.

15 m Réf. A 075	Poids total : 500 g	28 €
20 m Réf. A 075 A	Poids total : 600 g	30 €
25 m Réf. A 076	Poids total : 600 g	33 €
30 m Réf. A 076 A	Poids total : 650 g	4 €

Etui ceinture porte SPENCER

Réf. A 074 6,50 €

Ruban de rechange complet

15 m	Réf. A 075 R	25 €
20 m	Réf. A 075 RA	26 €
25 m	Réf. A 076 R	27 €
30 m	Réf. A 076 RA	28 €

Crochet avec mousqueton Réf. A 076 M 5,95 €

Paquet de 100 rivets Réf. A 076 RI 3,35 €

Lot de 5 vis et entretoise Réf. A 076 V 8,69 €

Pince de réparation

Réf. A 076 P 45,43 €

Ruban Husqvarna

Ruban de mesure des grumes à rentrée automatique avec crochet terminal. Poids 535 g

15 m Réf. A 075 HU	55 €
20 m Réf. A 076 HU	58 €

Ruban de rechange 15 m

Réf. A 075 HUR 27 €

Ruban de rechange 20 m

Réf. A 076 HUR 28 €

Mètre à pointes alu

Profil ovale alu 30 x 15 mm. Graduation cm des deux côtés. Pointes acier aux deux extrémités.

Réf. A 070 A 38 €

Mètre à pointes

En frêne, pointes acier trempé.

Réf. A 070 35 €

Mètre marqueur en bois

1 pointe et 1 griffe. Graduation tous les 10 cm.

Réf. A 070 M 27 €

Triplémètre régulator

Ruban métallique souple en boîtier à rentrée automatique avec graduation simultanée, diamètre et circonférence.

Réf. A 054 22 €

Mesure à ruban «chevillères»

Ruban chevillère de 3 m en fibre de verre avec boucle en acier inoxydable. Graduations en Ø et circonférence.

Réf. A 056 11 €

Pentaver

Mesure à ruban plastifié souple de 5 m, comportant sur une face une graduation en cm donnant la circonférence, sur l'autre face une graduation en cm donnant directement le diamètre. Un dispositif d'accrochage du ruban sur l'écorce de l'arbre permet d'opérer seul.

Réf. A 057 24 €

Pentaver 10 m

Réf. A 057 B 38 €

Compas finlandais

En forme d'arc de cercle, à graduation bicolore, permet une lecture rapide des diamètres. En grand modèle sur support bois, 40 cm pouvant se fixer sur une perche A 059.

Réf. A 058 56 €

Ruban Spencer



Pince de réparation



Ruban



Mètre à pointes alu



Mètre marqueur



Mètre à pointe



Triplémètre régulator



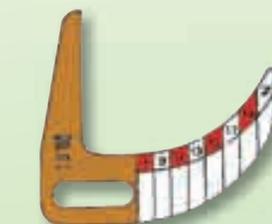
Mesure à ruban «chevillères»



Pentaver



Compas finlandais



comptage-inventaire

Compteurs simples

Compteur à main IVO

Petit compteur avec remise à zéro pouvant être tenu en main.

Réf. G 040 39 €

Compteur à main US government

Mécanisme interne métal.

Réf. G 040 B 14 €



G 040



G 040 B

Compteurs multiples plastiques

Compteur triple plastique

Réf. G 042 42 €

Étui ceinture compteur triple

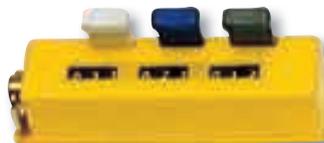
Réf. G 042 B 6 €

Compteur quadruple plastique

Réf. G 042 A 48 €

Étui ceinture compteur quadruple

Réf. G 042 AB 6 €



G 042



G 042 A + G 042 AB

Compteurs multiples métalliques

Compteur triple métallique Poids : 300 g.

Réf. G 043 50 €

Étui ceinture pour compteur triple métal

Réf. G 043 E 6,50 €

Compteur quadruple métal

Réf. G 043 A 60 €

Étui cuir pour compteur quadruple métal

Réf. G 043 AE 6,50 €

Compteur quintuple métallique Poids : 500 g.

Réf. G 044 75 €

Étui cuir pour compteur quintuple métal

Réf. G 044 E 6,50 €



G 043



G 044

Compteurs électroniques

Compteur électronique DK 2300

Petit compteur électronique qui permet d'additionner ou de retrancher des unités sur 3 catégories (ou classes) différentes. Extrêmement léger, il est livré avec une bandoulière pour le porter autour du cou.

Réf. G 041 15 €

Compteur électronique multiple DK 4500

Nouveau compteur à cinq entrées qui permet de visualiser l'ensemble des données simultanément ainsi que le total général sur le même écran. Une mémoire interne permet de passer à d'autres séries d'enregistrements et des fonctions permettent de visualiser les différentes séries.

Température d'utilisation : de -10 à 50°

Nombre de séries en mémoire : 99

Raccordement par RS 232 C - Poids : 130 g

Réf. G 041A 59 €

Housse étanche pour DK 4500

Livrée avec bandoulière pour le porter autour du cou.

Réf. B 207 19 €

Tally Tax

Le Tally Tax est un compteur électronique comportant 6 unités de comptage. Il est très léger, facile à transporter et très résistant. Très simple d'utilisation, il ne comporte qu'un seul écran, 3 boutons de comptage et un bouton de remise à zéro et de présélection. Par exemple, si vous pressez le bouton 2/5 le compteur 2 va enregistrer 1 en plus, en pressant simultanément sur F et 2/5 vous ferez avancer d'une unité la classe 5. Le Tally Tax s'éteint automatiquement après quelques minutes de non-utilisation mais la mémoire reste allumée.

Réf. G 044 A 79 €



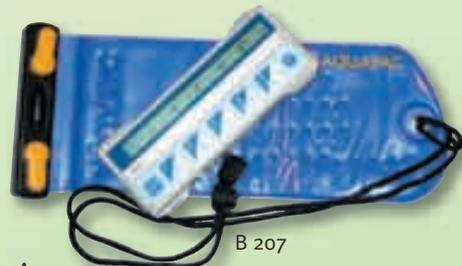
G 041



G 044 A



G 041 A



B 207

compas forestier

Sylvanus

Compas compensés extra-légers. Compas en alliage léger inaltérable et très souple, indéformable. Une face graduée en divisions compensées (de 5 en 5 cm). Une face graduée en cm (diamètre) et en circonférence.

Compas 40 cm

Réf. A 060 62 €

Compas 50 cm

Réf. A 060 A 72 €

Compas 60 cm

Réf. A 061 89 €

Compas 80 cm

Longueur graduée : 80 cm. Dimension totale 1 m avec griffes intégrées aux deux extrémités formant mètre à pointe. Poids : 700 g.

Réf. A 062 113 €

Compas 1 m

Longueur graduée : 1 m. Dimension : 1,20 m. Poids : 900 g.

Réf. A 063 136 €

Compas 1,20 m

Longueur graduée : 1,20 m. Dimension : 1,40 m. Poids : 1 kg.

Réf. A 064 148 €

Sylvanus graduation gravée dans la masse

Compas 80 cm gravé

Réf. A 062 G 133 €

Compas 1 m gravé

Réf. A 063 G 159 €

Compas 1,20 m gravé

Réf. A 064 G 178 €

Waldmeister

En alliage léger, profil ovale évidé. Triple graduation: diamètre, circonférence, compensée.

Longueur graduée : 80 cm. Poids : 1 kg

Réf. A 068 108 €

Longueur graduée : 100 cm. Poids : 1100 g

Réf. A 068 A 125 €

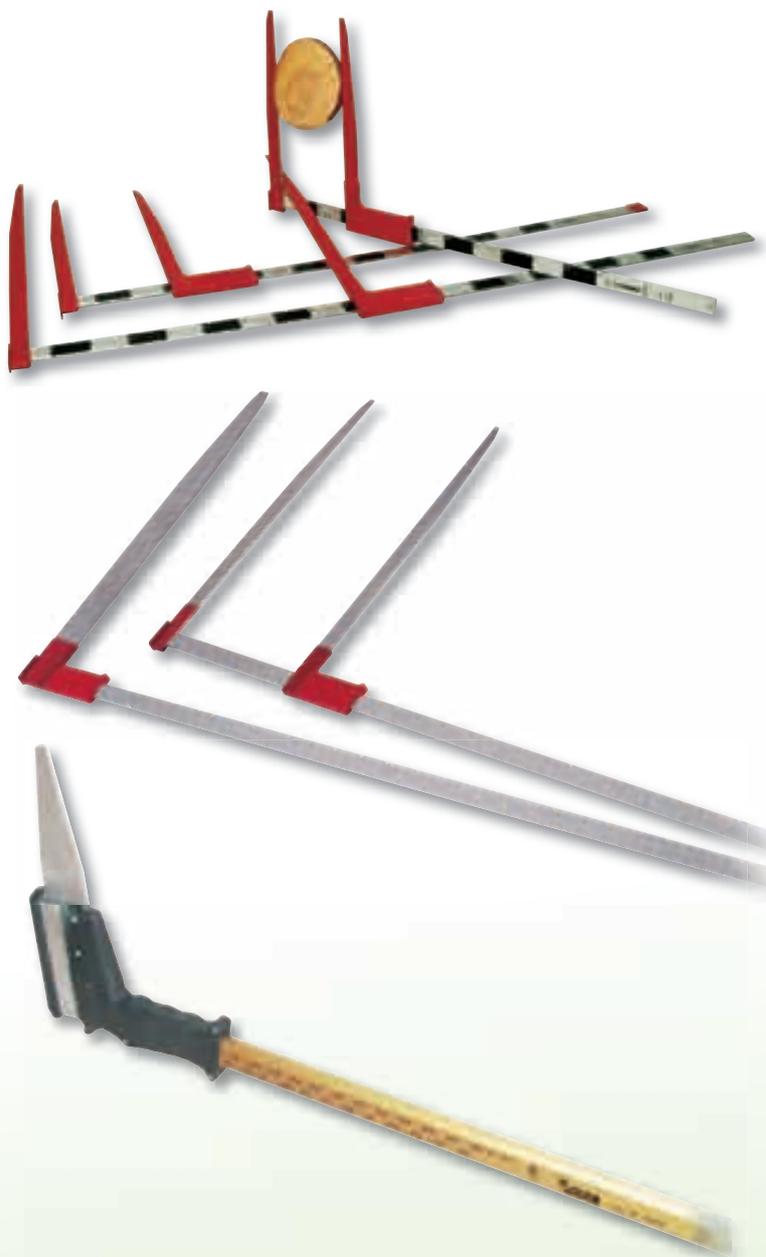
Latschbacher

Compas extra-léger de très grande qualité, de forme octogonale. La partie coulissante ne prend appui que sur les surfaces non graduées. Écriture spécialement étudiée de façon à ce que la graduation lue apparaisse entièrement. Poignée et boucle d'attache en polyamide. Tempéré : il n'est pas froid au toucher.

Longueur 80 cm. Poids : 1,2 kg graduation en cm

Réf. A 066 175 €

Jusqu'à épuisement
des stocks



compas forestier

Haglof Mantax Blue

Un compas extra-plat avec poignées ergonomiques et becs démontables. Nouvelle triple graduation sur les deux faces permettant aux droitiers et gauchers d'avoir la graduation désirée dans le bon sens. Existe en 5 dimensions :

Compas de 50 cm
REF A060B 71 €

Compas de 65 cm
REF A061B 82 €

Compas de 80 cm avec griffes faisant mètre à pointes
REF A062B 96 €

Compas de 95 cm
REF A063B 105 €

Compas de 102 cm
REF A063B1 125 €

Compas de 127 cm
REF A064B 140 €



Jeux de becs pour Mantax Blue avec laser visible pour la mesure des diamètres à distance. (Nous préciser la longueur du compas).

REF A062 AZ 225 €

Étui spécial Mantax Blue
REF A074A 25 €



Waldfreund

Compas en profil triangulaire extra-léger avec poignée de forme ergonomique en polyamide. Nouvelle triple graduation sur les deux faces.

Longueur graduée: 60 cm. Poids: 850 g
Réf. A 069 C 93 €

Longueur graduée: 80 cm. Poids: 1 kg
Réf. A 069 110 €

Longueur graduée: 100 cm. Poids: 1,1 kg
Réf. A 069 A 128 €

Compas Haglof Mantax Black

Ce nouveau compas en aluminium profilé ovale avec gravures protégées à des becs mobiles. En un simple clic, vous bloquez les becs en position de transport ou prise de mesures. Des poignées ergonomiques ainsi qu'un poids mini améliorent le confort. Ces compas sont gravés en triple graduation sur une face.

Réf. A 060 MBL 50 cm 125 €

Réf. A 061 MBL 65 cm 147 €

Réf. A 062 MBL 80 cm 170 €

Réf. A 063 MBL 100 cm 180 €



MANTAX
Précision

Mantax

Waldfreund

Autres graduations possibles sur demande !



NOUVEAU

compas électronique

Digitech Professionnel RB

Le Digitech Professionnel rassemble en un seul instrument de mesure, un compas forestier, un ordinateur et un logiciel forestier d'estimation d'arbres sur pied et de cubage de grumes. Bien adapté au milieu forestier, il est parfaitement étanche et antichoc. Léger (1,100kg) et peu encombrant, il se manie aisément des journées entières sans fatigue.

Idéal pour l'inventaire forestier, la mesure de bois abattus et l'enregistrement de diamètres, de hauteurs avec le calcul de volume. Le Digitech Professionnel donne au forestier toutes les solutions nécessaires à une complète et exacte estimation des bois.

Enregistrement rapide et simple des essences, diamètres et hauteurs directement à partir de Digitech Professionnel. Avec son système intégré de communication Bluetooth®, vous pouvez aisément vous connecter à d'autres instruments : GPS, lecteur laser code-barres, imprimante,... Son système de mesure unique assure une lecture précise des diamètres saison après saison.

Le Digitech Professionnel incorpore toutes les fonctionnalités que vous attendez d'un compas électronique Haglöf. Le Digitech Professionnel a été conçu pour vous donner toute la puissance d'un ordinateur de terrain avec l'efficacité du Mantax Digitech.

NOUVEAU
Pour plus de maniabilité
le bouton de validation
est également déporté
sur le bec mobile



Livré dans une mallette en aluminium avec câble de transfert, logiciel PC et chargeur. Rangement pratique grâce à ses becs repliables.

Spécifications techniques

Capacité mémoire	32 Mb Flash fichier système haute fiabilité 2 Mb RAM.
Programmable	oui
Processeur	faible consommation 32 bites Arm based CPU
Écran	graphique 128 x 64 pixels
Backlight	oui
Touches	Enter bouton de validation, 4 touches flèches
Signal	haut-parleur intégré
Communication	bluetooth® intégré, port série externe, USB à travers adaptateur bluetooth®, récepteur infrarouge pour Vertex.
Température	-20 à +60 °C
Alimentation	batterie rechargeable MIMH
Consommation	± 1 semaine par charge
Dimensions	500 mm / 18", 650 mm / 24", 800 mm / 30", 950 mm / 36", 1020 mm / 40".
Poids	environ 1 kg
Étanchéité	IP 67



Digitech Professionnel RB

Réf. A 073 DP

à partir de 2 277 €



compas électronique

Mantax Digitech®

Mantax Digitech® est un compas forestier pour la prise de mesure du diamètre des arbres avec enregistrement automatique des valeurs. Plus d'inscription sur papier donc pas d'erreurs. Mantax Digitech® ajoute de la valeur à vos investissements et vous permet de commencer à travailler immédiatement sans connaissance informatique préalable. La précision de vos mesures sera améliorée tout en travaillant plus rapidement.

Le Mantax Digitech® pèse seulement 600 g et utilise une batterie ordinaire 1,5 VAA. Digitech consomme si peu d'énergie que cette unique batterie est suffisante pour une saison entière de mesure.

Le compas Digitech est le choix parfait pour rapidement enregistrer des diamètres et des hauteurs. Ce compas très léger existe en 4 longueurs différentes et en version DigiCruis pour des données d'inventaire ou DigiLog pour les mesures de troncs et arbres abattus. Plusieurs unités Digitech® peuvent opérer simultanément sur une parcelle en transférant chacune les résultats en temps réel par radio à un ordinateur de poche. Sa facilité d'emploi combinée avec les possibilités de communication remarquables et la grande fiabilité fait du Digitech® le compas dont vous avez besoin.

Le Digitech® est idéal pour les applications sur le terrain, en forêt, pour la mesure d'arbres ou lors d'inventaires, dans l'industrie de pêche et dans la gestion de la faune.

Version DigiCruis

Le DigiCruis est produit pour le travail d'inventaire en forêt. Jusqu'à 8000 enregistrements avec 8 essences ou qualités différentes, et avec le numéro 8 destiné à enregistrer des hauteurs par IR depuis le Vertex IV ou le Vertex Laser.

Version DigiLog

Le DigiLog est produit pour mesurer des troncs et arbres abattus. Jusqu'à 2000 enregistrements avec le diamètre, la longueur et la qualité.

Avec le programme PC Digicom, les données des arbres abattus ou des inventaires peuvent être enregistrées dans le PC pour un traitement ultérieur avec classement par essence et par classe de diamètre ou de circonférence.

Spécifications techniques

Capacité mémoire	DigiCruis 8000 enr./DigiLog 2000 enr.
Température	-20 à +60 °C
Batterie	1,5 V pile AA Consommation : 20 mW, travailler 3 mois avec une pile
Boutons	Enter, 2 boutons de flèche
Système de mesure	Technique : électronique sans contact Branches : Aluminium, détachables
Échelles	De 500 mm/18" jusqu'à 950 mm/36" (standard)
Poids	600 g / 21,2 oz (500 mm/18")
Écran	8 segments, 4 chiffres
Communication	Radio et IR infrarouge
Signal	Haut-parleur
Résistance	IP67
Classification	CE in 2002, EN 5008-1, EN 55011 Class B, EN 50082-2, EN 6100-4-2 Level 3.

Mantax Digitech

Livré avec câble de transfert IR et programme pour PC.

Version DigiCruis

Disponible en 50, 65, 80 et 95 cm

Réf. A 073 D3

à partir de 1278 €

Version DigiLog

Disponible en 50, 65 et 80 cm

Réf. A 073 A1

à partir de 989 €



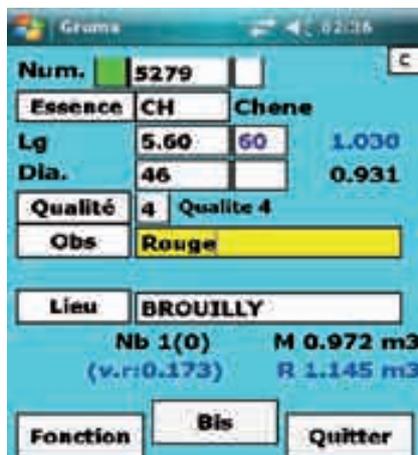
cubeurs de terrain

Fort de ses quinze années d'expertise dans le domaine des outils de cubage et de gestion des bois, SDMO Quiniou propose, en étroite collaboration avec la société MBI, une palette complète de logiciels de terrains pour l'exploitation des bois abattus et des arbres sur pied.

Pour utiliser ces logiciels, nous avons sélectionné un ordinateur de terrain durci de type NOMAD. Cet ordinateur robuste et étanche fonctionne sur des plates-formes Windows® Mobile 6.0 et au-delà.

La présence d'un écran tactile et d'un clavier numérique permet une saisie rapide et aisée des informations. La liaison Bluetooth® de ces appareils permet d'effectuer des impressions sans fils.

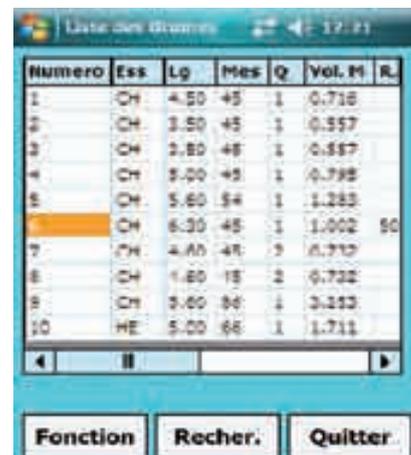
Ces ordinateurs peuvent être équipés, en option, d'un lecteur code-barres, d'un récepteur GPS et même d'un modem GPRS/EDGE.



Saisie des grumes



Saisie Bis ou redent



Liste des grumes

Les logiciels Logicube MP :

Les logiciels Logicube MP ont été adaptés au Nomad afin d'optimiser la saisie sur le terrain. Ils possèdent une saisie intuitive des données, un mode de correction simple, une visualisation des saisies par liste, des résultats à l'écran. Les résultats sont également disponibles par impression (USB, bluetooth ou clé USB). Les données sont exportables dans divers formats afin d'intégrer le travail terrain dans le logiciel de gestion de l'entreprise. Un soin particulier a été apporté à la sauvegarde des données (sur carte SD ou sur clé USB) afin de pérenniser le travail effectué.

Des fonctionnalités spécifiques peuvent être ajoutées : saisie des numéros par codes barres, saisie des coordonnées GPS.

La gamme Logicube MP

Logicube Mp Grume : Solution de cubages de bois abattus : caractéristiques des grumes, réductions, observation, localisation par lieu, valorisation en fonction des essences, qualités et catégories de mesure ou de volume. Statistiques par essence et qualité, par lieu.

Logicube Mp Arbre : Solution de saisie des estimations sur pied utilisant les barèmes de cubage Chaudé, Delapasse ... et personnalisé. Caractéristiques des arbres (jusqu'à 9 billons par arbre). Extrapolation en fonction du cahier. Valorisation en fonction des essences, qualités et catégories (pied d'arbre ou billon). Saisie des frais sur coupes. Statistiques par essence et qualité.

Gestion des postes : module permettant la création d'expédition, de mouvement de stock en récupérant les données des grumes réceptionnées. Ce module peut-être couplé à un TDS Nomad Scanner pour la lecture des codes barres.

Logicube Mp Sciage : Solution de saisie de la production de sciage. Paramétrage des produits en fonction de leur type de saisie (Plot, Avivé, Carrelet ...).

Les principales fonctions communes offertes par les logiciels de cubage des bois abattus et d'estimation des arbres sur pieds sont :

Cubage des bois abattus

- numérotage des plaquettes automatique ou manuel
- redents
- réductions sur toise et écorce
- observations (programmable)
- transfert des grumes de lot à lot et indication des lieux
- prix au m³, par essence, qualité, classe de diamètre ou par tarifs préétablis

Informations préliminaires

- 2 000 à 10 000 m³
- 20 à 100 lots
- 1 à 20 essences / lot
- 1 à 10 qualités / essence / lot
- 1 à 10 catégories / essence / qualité / lot
- informations sur le lot: Nom, N°, Lieu, Date, Certification, Transporteur,...

Estimation des arbres sur pieds

- barèmes : Chaude, DMM fixe, Schaeffer, Algan, de Lapasse
- réductions sur toise et écorce
- observations (programmable)
- fonction cahier ONF
- valorisation par essence, qualité, classe de diamètre ou par tarifs préétablis

Avantages

- fiabilité
- simplicité
- rapidité de saisie
- impression simple du listing ou tableaux récapitulatifs
- transfert des lots vers ordinateur pour Word/Excel

Prix : nous consulter.

cubeurs de terrain

ordinateurs de terrain NOMAD

- Fabrication robuste IP67
- Windows Mobile 6.1
- Processeur 806 Mhz
- Écran Full VGA Tactile
- Clavier numérique
- Mémoire flash de 512 Mo à 2 Go
- Bluetooth 2.0 intégré
- Batterie de 15 heures d'autonomie en configuration standard.
- Garantie 12 mois

OPTIONS DE CONFIGURATION :

- GPS
- Wifi
- Lecteur de code-barres
- Appareil photo numérique
- Modem Quadri bande GSM/GPRS/EDGE

Prix : nous consulter

Accessoires pour Nomad

Stylet de recharge

Réf. M004NOMSTY 18 €

Écrans de protection (pack de 2)

Réf. M004NOMSPAG 11 €

Batterie de recharge

Réf. M002BAT 90 €

Élastique de maintien

Réf. M002NOMHSTR 15 €

Housse de transport

Réf. M001HO 23 €

Étui NOMAD DELUXE

Réf. M002NOMDC 43 €

Divers accessoires

Imprimante portable HP Officejet 100

- Batterie incluse
- Bluetooth

Réf. I001HP100BT 299 €

Convertisseur 12VDC/220VAC

Réf. I001B 40 €

* Photos non contractuelles



marquage Signumat

Magasin distributeur

automatique portable, prévu pour la distribution individuelle de plaquettes en plastique ou en métal avec le marteau, avec avancement automatique, dispositif de support pour le marteau, étrier de support pour le pupitre. Avec courroies.

Réf. G 062

72 €



Distributeur double capacité :

deux distributeurs superposés.

Réf. G 063

135 €



Distributeur quadruple

Réf. G 063 A

268 €



Distributeur sextuple

Réf. G 063 B

398 €



Magasin portable pour 200 plaquettes

Réf. G 064

59 €

Marteau Signumat pour plaquettes plastique

(gravure marteau sur demande).

Réf. G 060

92 €



Marteau Signumat pour agrafage de plaquettes métal et plastique

(gravure sur demande).

Réf. G 061

99 €



Marteau hachette Signumat

Réf. G 060 HA

109 €



marquage

Plaquettes de numérotage plastique

Sur étrier de support avec œillets de fermeture, 40 pièces alignées, emballées en cartons de 1000 pièces, adaptées pour la distribution individuelle dans le magasin distributeur, avec des couleurs combinées.

Pour commander : indiquer la référence, la couleur de la plaquette, la couleur d'écriture, éventuellement le sigle ainsi que la numérotation.

	Forme 1 sans sigle	Forme 2 avec sigle	Forme 3 avec coupon de contrôle	Forme 4 grand format
Bois dur				
	Réf. G 070 BD 63 €	Réf. G 071 BD 72 €	Réf. G 072 BD 85 €	Réf. G 073 BD 85 €
Bois dur LASER				
	Réf. G 070 L 63 €	Réf. G 071 L 72 €	Réf. G 072 L 85 €	Réf. G 073 L 85 €
Bois dur code-barres				
		Réf. G 071 CB 88 €	Réf. G 072 CB 99 €	Réf. G 073 CB 99 €
Bois dur papeterie				
	Réf. G 070 P 70 €	Réf. G 071 P 80 €		Réf. G 073 P 90 €
Métal				
		Réf. G 074 65 €		

Couleur de plaquette	blanc	jaune	orange	vert	bleu	rouge	noir
Couleur d'écriture plaquettes bois dur	bleu rouge vert noir	rouge vert noir	blanc vert noir	blanc jaune noir	blanc noir	blanc noir	blanc jaune
Couleur d'écriture plaquettes bois dur laser	noir	noir	noir	noir	noir	noir	blanc
Couleur d'écriture du logo ou du nom plaquettes bois dur code-barres	noir	noir					blanc
Couleur d'écriture plaquettes papeterie	bleu rouge noir						

Pour commander : indiquer la référence, la couleur de la plaquette et la couleur d'écriture. Veuillez éventuellement préciser le sigle ainsi que la numérotation. Toutes autres possibilités sur demande. **Remarque :** pour toute inscription spécifique avec plus de 6 caractères ou avec logo, veuillez vous orienter vers les plaquettes Bois dur Laser.

marquage

Système ARBOTAG

Les plaquettes Arbotag sont spécialement étudiées pour rester le plus longtemps possible dans l'arbre, principalement pour les arbres urbains et arbres de parcs. En effet, un évidement au milieu de la plaquette permet l'attache de celle-ci par un clou dans l'écorce ce qui empêchera la plaquette d'être absorbée par l'arbre lors de sa croissance. La gestion des arbres urbains sera plus facile car vous pourrez savoir tout de suite, sur le terrain, de quel arbre il s'agit grâce au numéro apparent et ceci au meilleur coût.

Réf. G 071 ALBD

240 €

Le magasin portable de 240 plaquettes Arbotag, associé à une poche à clous, permet de fixer simultanément le clou sur le marteau ainsi que la plaquette. Grâce à un manche allongé du marteau, ce système unique permet une pose rapide des plaquettes à une hauteur supérieure à 2,5 m ce qui évite l'arrachage volontaire de la plaquette. Arbotag, lors de la croissance de l'arbre, va petit à petit coulisser le long du clou de support et ne sera pas absorbé par l'écorce.

Marteau Arbotag

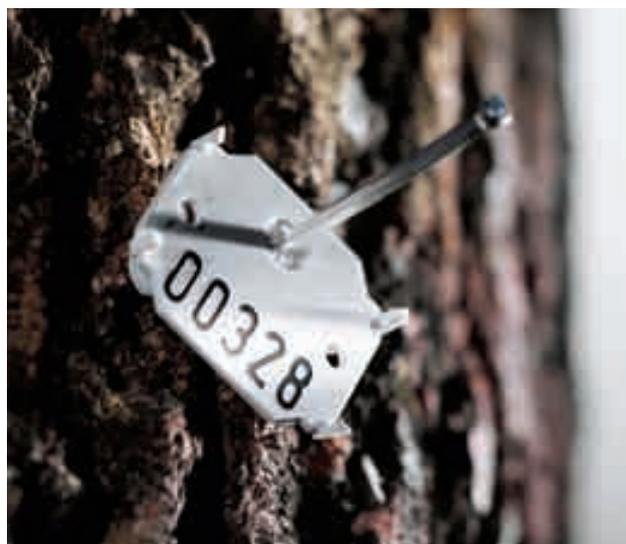
Réf. G 060 ARB

197 €

Distributeur Arbotag

Réf. G 062 ARB

259 €



accessoires pour peinture

Étui porte-bombe

Étui en skai, livré avec une ceinture.

Réf. G 077 A

10,80 €

Étui porte-bombes double

Étui en skai, livré avec une ceinture.

Réf. G 077 B

14 €

Étui porte-bombe en cuir

Réf. G 077 D

8,90 €

Poignée de pistolet porte-bombe

Réf. G 077 C

35 €

Canne télescopique de marquage

Convient à toutes les marques de peinture. Hauteur utile : de 1,20 m à 2,15 m.

Réf. G 077 CAN

159 €



G 077 A



G 077 B



G 077 C



G 077 D



G 077 CAN

peinture de marquage

FLUO Marker forestier SOPPEC

Capot ergonomique.
Contenance 500 ml.

Fluo Marker +® est la peinture fluo par excellence des marquages «Forestiers» court et moyen terme, grâce à ses qualités exceptionnelles.

Fluo Marker +® est sans CFC, sans HCFC, sans solvants chlorés, sans toluène, sans cadmium ni plomb.

Fluo Marker +® est garanti 8 ans contre tout défaut de fonctionnement.

Réf. G o81

de 1 à 47 bombes	5,20 €
de 48 à 119 bombes	4,90 €
de 120 à 180 bombes	4,50 €
+ de 180 bombes	nous consulter



	Blanc		Vert fluo
	Rouge fluo		Bleu fluo
	Orange fluo		Rose rouge fluo
	Jaune fluo		



Strong Marker SOPPEC

Peinture par excellence des marquages "Forestiers" long terme, grâce à ses qualités exceptionnelles. Sans CFC, sans HCFC, sans solvants chlorés, sans plomb. Garanti 8 ans contre tout défaut de fonctionnement. Couleurs disponibles : rouge, bleu, jaune, blanc, vert, noir, orange.

Réf. G o78

de 1 à 47 bombes	5,90 €
de 48 à 95 bombes	5,40 €
+ de 95 bombes	4,80 €



Marqueur Hydromark (fluorescent)

Traceur forestier fluorescent en phase aqueuse (6 à 12 mois). Plus respectueux de l'environnement par sa formulation en phase aqueuse avec plus de 25% d'eau. Offre des performances comparables à celles du fluo marker. Marquage d'arbres à court et moyen terme pour l'abattage. Sans odeur. Haute visibilité. Températures d'utilisation : +5°C à 50° C. Couleurs : rouge, orange, jaune, vert bleu et cerise.

Réf. G o81 H

de 1 à 47 bombes	5,90 €
de 48 à 95 bombes	5,40 €
+ de 95 bombes	4,80 €



Certifié par



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

Préserve l'homme
et l'environnement

SYLVAGUN

Pistolet SOPPEC SYLVAGUN

Ce nouveau pistolet limite les projections de peinture sur les mains ainsi que la formation de brouillard de peinture inhalable. Les buses sont interchangeables. SYLVAGUN est l'innovation qui vous fera gagner en précision, en maniabilité et en ergonomie. Le pack comprend le pistolet, 2 buses et 1 grattoir.

Réf. G o76 T 47 €

Bombe de peinture fluo SYLVAGUN

Couleurs disponibles : rouge, orange, rose, jaune, vert, bleu et blanc.

Réf. G o76 TA

de 1 à 47 bombes	5,20 €
de 48 à 119 bombes	4,90 €
de 120 à 180 bombes	4,50 €

Bombe de nettoyage SYLVAGUN

Réf. G o76 TN 7 €



NOUVEAU

marquage

Craie

Porte-craie

En alu poli de luxe, protège les mains et les poches en escamotant la craie. S'utilise avec la craie 11 mm.

Réf. G 050 7,50 €

Craie forestière

Pour bois humides et secs, résiste aux intempéries, hexagonale enrobée papier. Longueur : 100 mm, épaisseur : 11 mm, en boîte de douze. Couleurs : bleu, noir, rouge, vert et jaune.

Réf. G 051 6,40 €

Craie lumineuse orange

Réf. G 051 A 10,90 €

Craie graphitée

Pour bois humides, secs et surfaces rugueuses, 11 mm, couleur noire, indélébile.

Réf. G 052 6,60 €

Stylotube à encre Fixolid

Écologique sans toluène, plomb et cadmium. Permet d'écrire sur toutes surfaces. Se fait dans les couleurs : rouge, jaune, bleu, vert, noir, blanc, rose, orange. Conditionnement par 10 stylos.

Réf. G 053 la pièce 2 €

Coffret Stylotube rechargeable

Très pratique, rigide, ergonomique, le Stylotube dépose sur toute surface un film d'encre régulier. Il est très propre car il ne se presse plus et très économique car la cartouche se vide entièrement. Il est livré avec trois recharges et trois pointes interchangeables.

Réf. G 054 48 €

Recharge pour Stylotube

Couleurs : rouge, jaune, bleu, blanc, vert, noir et orange.

Réf. G 055 4 €

Feutres à pompe

Composés de peinture professionnelle destinés à tous les marquages sur surface lisse. Taille de la pointe : 4 mm, contenance : 12 ml. Couleurs disponibles : blanc, jaune, rouge, bleu, vert et orange. Livrés en boîte de 10 pièces.

Réf. G 045 29 €



G 054



G 045

Rubans de signalisation

Toposignal Vinyl C 70

Largeur 3 cm. Longueur 90 m. Rouge, bleu, orange, jaune, blanc, vert.

Réf. G 082 3 €

Toposignal C 38

Grande visibilité, couleur fluo. Largeur 3 cm. Longueur 45 m. Orange, rose, jaune, rouge.

Réf. G 083 3 €

Toposignal Double Fluo

Largeur 5 cm. Longueur 45 m. Couleur orange.

Réf. G 083 A 5,79 €

Toposignal rayé C 49

Largeur 3 cm. Longueur 90 m. Blanc rayé rouge / Blanc rayé orange / Blanc rayé bleu / Noir rayé jaune.

Réf. G 084 3,50 €

Ruban biodégradable

Largeur 2 cm. Longueur 75 m. Rouge, bleu, vert, jaune, orange.

Réf. G 084 A 1,90 €

Ruban de chantier Rubastrong

Ruban de signalisation Vinyl. Longueur 100 m. Largeur 6 cm. Imprimé double face blanc et rouge.

Réf. G 085 IN 2,30 €



marquage

Griffe forestière

Griffe forestière pliante avec garde pour le marquage des arbres.

Réf. G 046 15,90 €

Rainette de forestier

Réf. G 046 A 10 €

Marteau numéroteur

Marteau numéroteur, modèle allégé, emmanché, poids 900 g environ. (Emplacement 45 x 25 mm réservé pour graver 2 ou 3 initiales et toutes gravures, sur demande). Hauteur des chiffres 25 mm.

Réf. G 048 55 €

Gravure : jusqu'à 3 lettres : exécution standard. Au-dessus : hors standard + délai.

Réf. G 049 13,80 €

Pot de peinture : à numéroté. 500 g. Existe en 3 couleurs : bleu, rouge, noir.

Réf. G 049 A 7,90 €

Brosse ronde pour peinture à numéroté.

Réf. G 049 B 5,95 €

Hachette forestière à œil ovale, 800 g.

Réf. G 047 28 €

Hachette Morin

Réf. G 047 M 76 €

Lettre gravée

Réf. G 047 MI 17 €

Filet rond ou rectangulaire

Réf. G 047 MF 20 €

Anneau porte marteau avec attache ceinture.

Réf. B 127 R 6,15 €

Marquage au pochoir

Ensemble de jeux à jours

Lettres 80 mm.

Réf. G 056 29 €

Ensemble de jeux à jours

Chiffres 80 mm.

Réf. G 056 A 16 €

Encre à pocher

Encre indélébile noire. Inaltérable à l'air. Pot de 500 g.

Réf. G 057 23 €

Brosse à pocher

Réf. G 058 4,20 €

Plaquettes rondes numérotées

Par 100 pièces

Réf. G 059 A 32 €

Lot de 500 étiquettes aluminium «Al Tag»

Étiquettes souples sur lesquelles on peut écrire avec un stylo ou une pointe. Dim. 7,5 x 2 cm

Réf. G 059 AL 49,90 €



G 046



G 046 A



G 048



G 047

G 047 M



G 056



G 056 A



G 059 AL

plantation

Houe double à lame ovale

Pour terrains pierreux et enracinés. Poids 1,7 kg. Livrée sans manche.

Réf. G 089 **26,80 €**

Houe double à lame carrée

Pour terrains lourds. Poids 1,7 kg. Largeur 13 cm. Livrée sans manche.

Réf. G 089 B **26,80 €**

Manche pour houe double

Réf. G 089 FR **6,90 €**

Manche pour houe double en Novagrip

Réf. G 089 MNO **13,50 €**

Houe simple de plantation

1,5 kg. 18 x 13 x 13 cm. Livrée sans manche.

Réf. G 089 A **19,60 €**

Manche frêne pour houe simple

Réf. G 089 M **8 €**

Pioche de terrassier Leborgne

1 côté panne pour creuser et couper les racines, 1 côté pic pour dépierrer, dessoucher. Poids sans le manche : 1,7 kg

Réf. G 090 **17 €**

Pioche hache Leborgne

Taillants de 11 cm. Poids sans le manche : 2 kg

Réf. G 090 A **26,50 €**

Pioche de cantonnier Leborgne

1 côté houe de 13 cm, 1 côté pic. Poids sans le manche : 2 kg

Réf. G 090 B **26 €**

Manche bois 100 cm

Réf. G 090 MB **6,50 €**

Manche Novagrip 90 cm

en fibre de verre haute résistance avec poignée élastomère anti-glissement et anti-vibration.

Réf. G 090 MN **13,50 €**

Bêche creuse pour plantation en motte

Très maniable, emmanchée, poids : 2,5 kg, longueur 1,1 m.

Réf. G 091 **56 €**

Pelle télescopique de jardin pointue

Affûtée pour facilement creuser et couper les racines. Angle de poignée : 13°. Poids : 1750 g. Longueur de 105 à 125 cm.

Réf. G 093 **24 €**

Bêche Fiskars Ergowood

Convient à tout type de bêcheage ainsi qu'aux travaux de jardin.

Réf. G 093 J **21 €**

Bêche spéciale pour terrains enracinés

Pointue avec forte nervure et manche en T.

Réf. G 093 K **35,80 €**

Transplantoir - 8 cm de large

Réf. G 093 F **7,90 €**

Déplantoir - 4,5 cm de large

Réf. G 093 G **7,90 €**



abattage

Hachette Fiskars

Hachette de randonnée 23 cm

- Pratique pour les campeurs et les randonneurs
- Vendue avec étui coton pour un transport en toute sécurité.

Réf. G 100 E **27 €**

Handy 600 Hachette 36 cm

- Pratique pour les campeurs et les randonneurs
- Vendue avec étui pour un transport en toute sécurité.

Réf. G 100 **29 €**

Handy 1000 Hache tout usage 44 cm

- Utilisation professionnelle
- Fendre ou travailler le bois
- Vendue avec étui pour un transport en toute sécurité.

Réf. G 100 A **35 €**

Handy 1400 Hache à fendre 60 cm

- Spécialement adaptée pour fendre du bois en série
- Vendue avec étui pour un transport en toute sécurité.

Réf. G 100 B **34 €**

Handy 2400 Merlin grand modèle

Longueur : 72 cm

- Vendue avec étui pour un transport en toute sécurité
- Idéale pour la pré-découpe de morceaux de bois importants.

Réf. G 100 D **52 €**

Hache d'abattage Forest 1200 g

Pour l'abattage des arbres. La hache est plus large au niveau de l'œil, ce qui lui permet de faire occasionnellement de la refente.

Réf. G 130 **27 €**

Hache d'abattage Biber

Qualité exceptionnelle. Poids 1300 g. Poids total avec manche : 1,8 kg

Réf. G 130 A **51 €**

Merlin 3 kg

Le merlin est une lourde hache à refendre qui peut être utilisée comme une hache ou comme un marteau pour enfoncer un coin. Pour la refente de bois dur et très épais.

Réf. G 131 **44 €**

Merlin éclateur 2,5 kg Leborgne

Nouveau système pare faux-coup caoutchouc : protège le manche et diminue les vibrations. Les bossages latéraux renforcent la douille et favorisent l'éclatement. Manche en trimatières Novagrip.

Réf. G 131 F **48 €**

Merlin éclateur 3,7 kg Leborgne

Réf. G 131 G **56 €**

Coins

Coin plastique rainuré 18 cm, épaisseur 2 cm

Réf. G 132 **6,60 €**

Coin vrillé en acier. 2 kg pour faciliter l'éclatement

Réf. G 132 A **19 €**

Coin de sécurité à fendre 2 kg

Réf. G 133 **13,50 €**

Coin CONYFAIR

Utilisé pour faire basculer des portions de troncs lors du démontage d'arbres.

Réf. G 133 CO **139 €**

Affûteur de haches et couteaux

Longueur : 16 cm

- Tête d'affûtage en céramique spéciale de grande longévité avec guidage automatique des lames
- Protège doigts intégré
- Pièces faciles à nettoyer et protégées contre la corrosion
- Boîtier en polyamide renforcé en fibre de verre.

Réf. G 100 P **9,80 €**



G 130



G 130 A



G 131



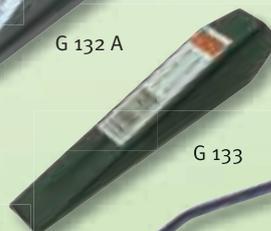
G 131 F



G 132



G 132 A



G 133



G 100 P



G 133 CO

entretien

Sapie

Sapie de manutention

Manche en frêne de 40 cm, pointe 11 cm, poids 750 g.

Réf. G 142 A **24 €**

Sapie en acier forgé

Avec pointe trempée affûtée. Emmanchée frêne.
Poids 1100 g.

Réf. G 142 **56 €**

Levier d'abattage tourne bille

Longueur 130 cm. Poids 3,3 kg.

Réf. G 136 **60 €**

Tourne bille

Emmanché frêne. Longueur 130 cm. Poids 4 kg.

Réf. G 143 **70,50 €**

Pelle à écorcer

À 3 tranchants, avec manche. Long. 130 cm. Poids : 800 g

Réf. G 144 **39 €**

Plane à écorcer

Lame de 35 mm.

Réf. G 145 **61 €**

Plane de charron 30 cm.

Réf. G 145 A **24 €**

Plane à écorcer Kombiflex

Elle permet d'enlever les écorces les plus larges et de nettoyer grâce à sa brosse métallique. Longueur : 52 cm. Poids : 0,9 kg

Réf. G 145 B **95 €**

Brosse de rechange

Réf. G 145 BR **5 €**

Chaîne d'annelation

Composée de 3 chaînes combinées de 70 cm.

Réf. G 145 CH **98 €**

Griffe à empiler

En acier traité. Ouverture 18 cm.

Réf. G 139 **20 €**

Pince de manutention

En acier trempé. Poignée gainée. Ouverture 28 cm.
Poids : 1 kg.

Réf. G 140 **39,80 €**

Limes

Lime plate à bord plat 20 cm

Réf. G 146 **6,80 €**

Lime plate pour limiteur de profondeur 15 cm

Réf. G 146 A **5,50 €**

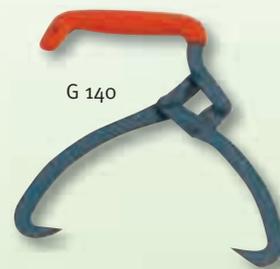
Lime ronde pour tronçonneuse 20 cm

Diamètre à préciser : 4 mm, 4,8 mm, 5,1 mm ou 5,5 mm

Réf. G 146 B **1,30 €**

Manche de lime

Réf. G 146 C **3,10 €**



entretien-élagage

Serpe à deux tranchants

Pour entretenir les sous-bois et les haies vives, ép pointer les piquets, préparer du petit-bois d'allumage.

Réf. G 096 A 31 €

Serpe machette Fiskars

Réf. G 098 A 31 €

Serpe italienne

Manche cuir, longueur de lame 30/32 cm. Forcée main.

Réf. G 096 22 €

Étui cuir pour serpe italienne

Réf. G 096 E 21,90 €

Crochet porte serpe

Réf. G 096 CR 6,80 €

Machette avec étui cuir

La véritable machette sud-américaine.

Réf. G 099 A 45 €

Gator Machette

Le Gator machette est une scie à main composée d'une lame double tranchant et d'un manche grip antidérapant.

Réf. G 099 B 37 €

Coupe ronces

Pour nettoyer les touffes de ronce, débroussailler, élaguer.

Réf. G 097 A 42 €

Élagueur à deux tranchants

Manche en bois. Poids 900 g.

Réf. G 099 26,50 €

Croissant «Grenoble»

Avec tranchant dorsal, 20 cm. Poids 800 g. Manche pour croissant en supplément.

Réf. G 097 38 €

Croissant à crochet

Taillant de 24 cm. Poids 1 kg. Livré sans manche.

Réf. G 097 C 38 €

Manche pour croissant

Réf. G 097 M 6 €

Ensemble faux + manche

Articulé 60. Poids 1750 g.

Réf. G 126 A 49 €



G 096 A

G 098 A

G 096



G 099 A



G 099 B



G 097 A



G 097 C

G 099

G 097

G 126 A

sécateurs

Sécateur à enclume Fiskars

- Convient à la taille de bois sec et dur jusqu'à 22 mm.
- Poignées robustes et confortables.
- Lames en acier carbone avec revêtement antifriction sur la lame supérieure.
- Conception bien équilibrée pour une action de coupe constante.
- Longueur 200 mm.
- Poids 196 g.

Réf. G 119

13 €

Sécateur traditionnel Fiskars

- Poignées ergonomiques anti-glisse en polypropylène, amortissent les chocs lors de la coupe et réduisent la fatigue des muscles du bras.
- Lame en acier 50crV4.
- Tension réglable.
- Capacité de coupe : 26 mm.

Réf. G 121 J

28,90 €

Sécateur Fiskars

Grand modèle 22 mm. Réglage de l'écart des lames : 2 possibilités d'ouverture.

Réf. G 120 A

19,20 €

Sécateur à crémaillère avec poignée tournante

Capacité de coupe 25 mm. Système à crémaillère réduisant l'effort. Lames en acier trempé avec revêtement anti-adhérent.

Réf. G 120 B

30,90 €

Sécateur Bahco P M 2

Sécateur pour utilisation intensive en viticulture et arboriculture. Pièces remplaçables.

Réf. G 121 B

45,50 €

Sécateur Bahco P 5 23 F

- Sécateur universel avec une contre-lame étroite qui permet d'atteindre les branches difficiles d'accès.
- Modèle très robuste avec poignée en acier forgé et un revêtement bi-matière.

Réf. G 120 E

47,30 €

Sécateur Bahco PXR M3

- Poignée inférieure tournante.
- Modèle professionnel ergonomique.
- Capacité de coupe : 20 mm.

Réf. G 120 PX

68 €

Sécateur Felco 2

Robuste. Poignées avec amortisseur en caoutchouc et butée pour ménager le poignet, écrou dentelé pour régler facilement et avec précision le jeu de lame et de contre-lame pour une coupe nette et précise.

Réf. G 122 A

52 €

Sécateur Felco 8

Tête de coupe décalée pour prolonger l'avant-bras, rendement de taille optimal, poignées avec amortisseur en caoutchouc et butée pour ménager le poignet, écrou dentelé pour régler facilement et avec précision le jeu de lame et de contre-lame pour une coupe nette et précise.

Réf. G 122 B

52 €



coupes-branches

Coupe-branches à levier 78 cm Fiskars

Démultiplication par double levier pour plus de force lors de la coupe. Lame à revêtement anti-corrosion. Manche ovale en aluminium : solide et léger. Capacité de coupe : 4 cm.

Réf. G 117 F

44 €

Coupe-branches aluminium Fiskars à crémaillère

Capacité de coupe 55 mm. Système à crémaillère progressive réduit considérablement l'effort de fermeture.

Réf. G 117 J

50 €

Sécateur Sandvik P 160

Sécateur à deux mains, spécial arboriculture avec manche de 60 cm en aluminium. Diamètre de coupe 45 mm.

Réf. G 117 P

77 €

Sécateur professionnel Bahco P 280

Très résistant pour la coupe de branches de forte section. La contre-lame est fixe pour réduire la friction. Les branches extra-longues permettent d'atteindre des zones éloignées sans effort. Capacité de coupe 4 cm.

Réf. G 117 A

69 €

Sécateur Sandvik Bahco P 19-80

Très résistant pour la taille de grosses branches. Le verrou de sécurité sur le bouton garantit une portée rigoureuse de la lame sur la contre-lame. Les branches spéciales en aluminium rendent l'outil plus léger et par conséquent plus facile à manipuler. Capacité de coupe 5 cm.

Réf. G 117 B

125 €

Sécateur à enclume Bahco P 172

Très résistant pour la taille de bois mort. Le revêtement en téflon facilite la pénétration dans le bois. Des branches longues (action de levier) et un système de démultiplication permettent de tailler sans effort. Capacité de coupe 4 cm.

Réf. G 117 C

88 €

La taille des arbres d'ornements. Du pourquoi au comment.

Les techniques et les réglementations de travail pour la taille et la conduite des arbres d'ornement ont considérablement évolué depuis 20 ans. C'est de toutes ces évolutions que témoigne ce nouveau manuel, qui lève de nombreuses imprécisions techniques et entérine un vocabulaire et des descriptifs précis, préalables nécessaires à la réalisation de cahiers des charges adaptés. 32 analyses de cas concrets et 4 annexes (Données fondamentales sur une biologie des arbres. Qui sont les arboristes-grimpeurs. La taille des palmiers; Mémento pour préparer un chantier de taille) viennent compléter utilement ce guide, indispensable outil de tous les praticiens et gestionnaires d'arbres d'ornement. 300 p.

Réf. A 0770

TVA 5,5 %

38 €

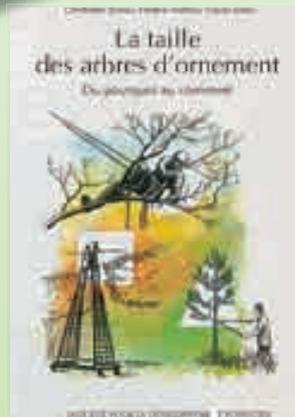


G 117 P

G 117 A

G 117 B

G 117 C



élagage

Scies Bahco

Lame courbe avec couteau inciseur

Longueur de la lame 40 cm, poignée adaptable sur perche télescopique.

Réf. **G 106** 30 €

Scie à douille à lame courbe

Longueur de la lame 40 cm.

Réf. **G 102** 27 €

Scie poignée en bois

longueur de la lame 36 cm.

Réf. **G 102 A** 28 €

Scie à bûches ou d'élagage

Monture tube d'acier, lame facile à remplacer.

Réf. **G 102 B** 15 €



G 106



G 102



G 102 A



G 102 B

Échenilloir professionnel

Lame à coupe tirante, en acier trempé, à angle de coupe très aigu. Contre-lame découpée, recouverte d'époxy orange. Elle sert de crochet sur la branche. Levier découpé, recouvert d'époxy orange et fixé à la lame. Livré avec corde (5 m) et poignée.

Réf. **G 107** 62 €



G 107

Perches télescopiques

Les perches Sandvik sont très solides et légères, soit en tube d'alliage d'aluminium, soit en fibre de verre. La gamme couvre les longueurs de 1,80 à 5,80 mètres, ce qui permet une utilisation pour la taille en hauteur de 2 à 7 mètres. Extrémité de diamètre 25 mm. Livrée avec un boulon et une vis papillon.

Perches aluminium à 3 brins de 2,1 à 5,8 m

Réf. **A 059 C** 87 €

Perches aluminium à 2 brins de 2 à 3,8 m

Réf. **A 059** 61 €

Perches fibre de verre à 2 brins de 1,8 à 3,2 m

Réf. **A 059 D** 63 €



G 117 G



Coupe-branche Fiskars 150

La poignée centrale ergonomique du manche en composite permet de couper des branches jusqu'à 32 mm avec facilité. La tête de coupe orientable en alliage spéciale est revêtue de PTFE qui diminue la friction.

Longueur 150 cm, poids 870 g

Réf. **G 117 G** 65 €

Coupe-branche Fiskars 410

Modèle identique avec manche télescopique permettant de travailler de 2,3 à 4,1 m.

Réf. **G 117 Gi** 98 €

A 059 C
+ G 106

perches d'élagage

Perche d'élagage Silky Hayauchi avec scie

L'ensemble d'élagage Silky Hayauchi se compose d'une perche télescopique à profil oval (donc très résistant) et d'une scie. Les éléments de la perche coulissent l'un dans l'autre et se bloquent à la hauteur voulue grâce à un système de loquets très résistants.

Ensemble 1,83 à 4,90 m en 3 éléments	
Réf. G 114	215 €
Ensemble 1,90 à 6,30 m en 4 éléments	
Réf. G 114 A	275 €
Scie Hayauchi complète de rechange avec douille et étui	
Réf. G 114 B	75 €
Scie Hayauchi de rechange sans douille et sans étui	
Réf. G 114 LR	67 €

Echenilloir Silky

Pour des branches jusqu'à 35 mm.
Livré en étui de transport avec la corde.

Réf. G 114 E	74 €
--------------	------

Perche d'élagage Silky Hayate avec scie

Nouvelle génération de perche Silky, la Hayate est encore plus robuste grâce à ses tubes plus épais et à un nouveau système de blocage. Les lames de 42 cm encore plus larges ont une denture «Miraimé» pour la taille douce favorisant une coupe pure et nette.

Ensemble jusqu'à 3,8 m	
Réf. G 115 A	255 €
Ensemble jusqu'à 5 m	
Réf. G 115 B	289 €
Ensemble jusqu'à 6,1 m	
Réf. G 115 C	358 €
Ensemble jusqu'à 7,7 m	
Réf. G 115 D	409 €
Lame de rechange Hayate	
Réf. G 115 R	82 €

Ensemble d'élagage ARS

Composé d'une perche télescopique de 1,8 à 5,5 m et d'une scie à douille uv 40 Superturbocut. lame équipée d'un couteau et d'un crochet.

Réf. G 118	209 €
Lame de rechange avec couteau	
Réf. G 118 A	57 €

Ensemble d'élagage ZUBAT

Conçues pour être utilisées d'une main du sol ou dans l'arbre pour limiter les déplacements tubes en aluminium, lame courbe sans couteau.

ZUBAT 3,3 m en 2 éléments repliée, elle fait 2 m, poids 1,2 kg	
Réf. G 118 ZU1	131 €
ZUBAT 3,9 m en 2 éléments repliée, elle fait 2,3 m, poids 1,4 kg	
Réf. G 118 ZU2	152 €
Lame de rechange ZUBAT	
Réf. G 112 ZUR	39 €



ARS

Hayate

Hayauchi

élagage / soins aux arbres

Scie Silky F18o

Scie pliante avec lame à denture japonaise de 18 cm. Poignée recouverte de caoutchouc.

Réf. G 111 F 21,50 €

Pocket Boy 17 cm Silky

Scie pliante. Poignée caoutchoutée pour faciliter le travail. La lame plate permet l'élagage de petites branches. 8 dents par 3 cm. Livré avec étui ceinture.

Réf. G 111 31,80 €

Super Accel Silky 21 cm

Scie pliante multi-usage, à 21 cm (7,5 dents par 3 cm) idéal pour le bois vert.

Réf. G 112 A 33 €

Lame de rechange

Réf. G 112 AR 20 €

Oyakata Silky 27 cm

Scie pliante. Poignée en fonte-alu caoutchouc pour réduire les vibrations au minimum, lame de 27 cm : 10 dents / 3 cm tous usages.

Réf. G 112 C 56 €

Lame de rechange

Réf. G 112 CR 28 €

Scie ARS Turbo cut PS-32LL

Lame de 32 cm avec intervalles entre les dents de 5,2 mm. Manche en bois.

Réf. G 112 TC 38,80 €

Lame de rechange

Réf. G 112 TCR 24,80 €

Étui en bois

Réf. G 112 TCE 12,50 €

Scie ARS turbo cut TL 27

Lame droite de 27 cm. Bidirectionnelle. Nouvelle disposition des dents permettant d'évacuer la sciure, intervalle entre les dents : 3,5 mm. Poids : 200 g.

Réf. G 112 T 42 €

Lame de rechange

Réf. G 112 TR 24,70 €

Scie ARS CAM-24

Denture turbo cut. Système de blocage de la scie dans l'étui. Passant pour sangle attache jambe (sangle non livrée). Lame en acier au carbone. Étui réversible (pour droitier et gaucher). Poids 250 g. Épaisseur des dents 1,3 mm ; Hauteur des dents 4 mm. Longueur lame 24 cm.

Réf. G 111 CA 31,90 €

Réf. G 111 CAR 19,60 €

Scie ARS UV-32PRO

Denture super turbo cut. Longueur lame 300 mm. Épaisseur des dents 1,5 mm : hauteur des dents 4 mm. Passant pour sangle attache jambes (sangle non livrée). Lame en acier au carbone. Étui réversible (pour droitier et gaucher).

Réf. G 111 UV 59,50 €

Lame de rechange

Réf. G 111 UVR 34 €



élagage / soins aux arbres

Gontaro Silky

Scie fixe avec manche en caoutchouc, lame et poignée en 1 pièce. Livrée avec étui rigide de transport à la ceinture. 3 longueurs et 2 dentitions possibles.

8 dents / 3 cm pour bois vert

Gontaro 24 cm 8/3	Réf. G 113 E	44 €
Lame de rechange	Réf. G 113 ER	26 €
Gontaro 27 cm 8/3	Réf. G 113 D	47 €
Lame de rechange	Réf. G 113 DR	28 €
Gontaro 30 cm 8/3	Réf. G 113	49 €
Lame de rechange	Réf. G 113 R	29 €

13 dents / 3 cm pour bois secs

Gontaro 24 cm 13/3	Réf. G 113 EA	44 €
Lame de rechange	Réf. G 113 ERA	26 €
Gontaro 27 cm 13/3	Réf. G 113 DA	47 €
Lame de rechange	Réf. G 113 DRA	28 €
Gontaro 30 cm 13/3	Réf. G 113 A	49 €
Lame de rechange	Réf. G 113 RE	29 €

Gontaro pro-sentei Silky

Cette scie combine une grosse et une fine dentition sur une seule lame. Le long de la lame, les grosses dents coupent les grosses branches. Au bout de la lame, des dents fines coupent les petites branches. Le bout arrondi évite d'endommager l'arbre. Lame de 24 cm.

Réf. G 113 C 46 €

Scie Zubat Silky

A lame courbe, 7,5 dents par 3 cm. Livré en étui ceinture.

Zubat 27 cm Réf. G 112 ZU1 54 €

Lame de rechange 27 cm
Réf. G 112 ZUR1 35 €

Zubat 33 cm Réf. G 112 ZU 59 €

Lame de rechange 33 cm
Réf. G 112 ZUR 38 €

Scie Sugoï Silky

A lame courbes, livrées en étui avec sangle d'attache à la jambe.

Sugoï 36 cm Réf. G 112 SU 82 €

Lame de rechange
Réf. G 112 SUR1 56 €

Sugoï 42 cm Réf. G 112 SUE 91 €

Lame de rechange 33 cm
Réf. G 112 SUGR 61 €

Gontaro Racine Silky

Grâce à la lame durcie, la Gontaro Racine est recommandée pour couper des racines ensablés. Lame de 24 cm. Livrée avec étui.

Réf. G 113 B 46 €

Lime spéciale pour denture ARS

Réf. G 112 LI 11 €

Lime spéciale pour denture Silky

Réf. G 112 LIS 19,50 €



soins aux arbres

Couteau greffoir

Spécialement adapté pour les greffes. Lame en acier au carbone haute résistance. Manche en merisier. Rivets en laiton.

Réf. G 116 13,70 €

Serpette grand modèle

Lame en acier au carbone haute résistance. Manche en merisier. Rivets en laiton. Pratique et efficace pour fendre, entailler et prélever boutures et greffons.

Réf. G 116 B 22 €

Couteau Opinel Lame inoxydable

Lame de 8 cm Réf. G 290 A 6,90 €

Lame de 10 cm Réf. G 290 B 8,50 €

Lame de 12 cm Réf. G 290 C 10,50 €

Couteau Fiskars de jardin

Avec fourreau plastique, lame inox de 10 cm.

Réf. G 291 9,50 €

Ensemble de trois couteaux en acier suédois

Pour la chirurgie des arbres.

Réf. G 110 C 58 €

Tervanol

Véritable cicatrisant pour refermer les plaies des arbres. Protège contre champignons et tous pourrissements du bois. Très haute adhérence, une seule application suffit.

Tube applicateur 250g Réf. G 017 E 8,50 €

Boîte de 1 kg Réf. G 017 F 14,50 €

Seau de 5 kg Réf. G 017 G 54,70 €

Phytopast G

Cicatrisant polyvalent à appliquer immédiatement comme cicatrisant sur les plaies de taille ou comme mastic à greffer. Son action sera efficace contre la présence de spores de champignons.

Reste souple pendant plusieurs mois et s'adapte ainsi à la croissance de l'arbre et du porte-greffe. À appliquer au pinceau. Produit testé par l'INRA. Pourra être légèrement dilué à l'eau (max. 10%). Homologation 206 00 45. Phytopast est un mastic souple, polyvalent à appliquer comme cicatrisant sur plaie de taille ou utilisable comme mastic à greffer. "L'écorce" de synthèse ainsi obtenue protège et permet des cicatrisations plus saines. Phytopast reste souple, ne craquelle pas.

Phytopast est composé d'une émulsion de résine de synthèse et d'huiles végétales. Son action facilite les cicatrisations saines et protège les plaies (huile végétale 3,5%, résine acrylique 34%, coadjuvants + solution aqueuse 62,5%). Grâce aux propriétés physiques de l'enduit, le bourrelet cicatriciel se forme plus rapidement. Sans matière active. Sans classement toxicologique.

Usage : traitement général des voies aériennes de pénétration.

Applications : greffages et surgreffages, cicatrisation des plaies de taille ou accidentelles.

Flacon 250g Réf. G 017 PH1 10,20 €

Pot de 400g Réf. G 017 PH2 13,80 €

Pot de 1kg Réf. G 017 PH3 19,40 €

Seau de 5kg Réf. G 017 PH4 75,30 €



G 017 E



G 017 PH

soins aux arbres

Système d'haubanage Tree Save

Le système Tree Save a trois composants

1 - Sangle Tree Save avec témoin et gaine.
50 mm de large, rupture 40 kN (4 t)

KST 2075	Réf. G 211 A	0,75 m	18 €
KST 2100	Réf. G 211 B	1,00 m	19 €
KST 2125	Réf. G 211 C	1,25 m	20 €
KST 2150	Réf. G 211 D	1,50 m	21 €

2 - Corde creuse polyester.
16 mm Ø, rupture 40 kN (4 t), 5 % élasticité

Réf. G 210	100 m	265 €
------------	-------	-------

3 - Sangle simple avec gaine.
50 mm de large, rupture 40 kN (4 t)

KST 1075	Réf. G 212 A	0,75 m	15 €
KST 1100	Réf. G 212 B	1,00 m	16 €
KST 1125	Réf. G 212 C	1,25 m	17 €
KST 1150	Réf. G 212 D	1,50 m	18 €



Nouveau Système d'haubanage avec témoin qui se déclenche à 75 % de la charge maximale du système (défini par la corde, charge de rupture 5 kN = 5 t). Un choc important de 3,75 t déclenche le témoin : **une bande de signal (orange) est visible depuis le sol (15-20 m).**

Le système de signal n'affaiblit pas le hauban. Il fonctionne avec le principe de l'absorbeur de choc.



Conteneurs souples multi usages Greenbag

Modèles professionnels en toile polypropylène 215g/m² avec fond renforcé. 6 poignées + 4 sangles de retournement. Remplissage aisé : tient debout tout seul.

Dim. 60 x 60 x 60	Volume 200 l	charge maxi 500 kg	Réf. G 124	49 €
Dim. 60 x 60 x 100	Volume 400 l	charge maxi 500 kg	Réf. G 124 A	49 €
Dim. 60 x 60 x 120	Volume 1250 l	charge maxi 1250 kg	Réf. G 124 B	65 €



Filets de protection pour le transport

Ces filets sont utilisés pour recouvrir le chargement d'un camion, d'une benne ou d'une remorque grillagée. Ils sont une protection contre l'envol des déchets d'élagage. Maille carrée de 55 mm en polyéthylène vert traité anti UV. Livrés avec 10 sandows pour l'accrochage.

Dim. 3 x 4 m	Réf. G 125	95 €
Dim. 3 x 5 m	Réf. G 125 A	110 €



EPI - ceintures

Petzl Navaho Sit Fast

C79 (955 / 1030 g) ceinture de maintien au travail et harnais cuisard. Harnais robuste, exceptionnellement confortable pour des professionnels de l'industrie. Il possède 2 moyens d'accroche - un central et un latéral, une ceinture et des sangles de cuisse extralarges et matelassées. Ses porte-matériel résistants sont fabriqués en sangles épaisses enveloppées d'une gaine en plastique souple. Le harnais Navaho Vario se règle rapidement grâce au système unique de boucles autobloquantes Double Back.

Réf. G 200 F

129 €

Harnais Petzl Sequoia SRT 2

Large ceinture de maintien au travail et cuisard pour l'élagage. Cuisses équipées de boucles automatiques FAST. Possibilité d'installer un bloqueur ventral. Possibilité de changer le point d'attache central mobile.

Réf. G 200 SEQ

237 €

Point central Petzl 25 cm

Réf. G 200 SEQPC

11,50 €

Petit anneau en aluminium

Réf. G 200 SEQAN

7,90 €

Ceinture Butterfly II

Ceinture de maintien munie d'un large dossier et de cuissardes renforcées interchangeable. Point central avec manilles lyre démontables (4 points centraux de remplacement disponibles). Boucles automatiques à double sécurité en aluminium ceinture et cuissardes. Anneaux latéraux pour longe de maintien. Anneaux et ganses porte accessoires. Conforme aux normes EN 358 et EN 813. Poids net : 1,690 kg (S), 1,760 kg (M/L). Tailles disponibles : S : 76 à 118 cm et M/L : 86 à 128 cm.

Réf. G 200 BUT

219 €

Dragonfly

Ceinture de maintien munie d'un large dossier et d'une sellette ergonomique très confortable (interchangeable avec les cuissardes). Point central avec manilles lyre démontables (4 points centraux de remplacement disponibles). Boucles automatiques à double sécurité en aluminium ceinture et sellette. Anneaux latéraux pour longe de maintien. Anneaux et ganses porte accessoires. Conforme aux normes EN 358 et EN 813. Poids net : 2,100 kg (S), 2,260 kg (M/L). Tailles disponibles : S : 76 à 118 cm et M/L : 86 à 128 cm.

Réf. G 200 DR

252 €

Harnais Abies Antec

Triangulation réglable avec boucles anti-glissement (cuissardes et ceinture). Point central en drisse 35 cm muni d'un anneau démontable en cas d'usure, coulissement fluide de l'anneau : facilite la mobilité latérale. Boucles automatiques : ceinture et cuissardes avec coussinets de confort. Les coussinets évitent le frottement des boucles sur les cuisses. Larges cuissardes indépendantes avec coques préformées : offrent un confort exceptionnel, évitent la compression au niveau des cuisses et permettent une grande amplitude de mouvement. Manilles reliant point central et cuissardes. Multiples passants porte outils : permettent de répartir la charge sur le dossier. Anneaux latéraux de positionnement au travail. Nombreux emplacements mousqueton-tronçonneuse. Emplacement prévu pour bretelles (bretelles réglables en option sur demande). Large dossier ergonomique : maintien lombaire.

Réf. G 200 ABI

278 €

Baudrier cuissardes Morpho

Triangulation autoréglable : répartition automatique des charges cuissardes/ceinture, réglage de bascule automatique, système fluide et stable. Cuissardes ergonomiques : confort accru, non compression des cuisses. Dossier ergonomique avec système d'aération intégré. Boucles automatiques : ceinture et cuissardes avec système anti-dérèglement, mise en place du baudrier très rapide, inutile de le réajuster en cours d'utilisation.

Taille 2 disponible sur demande.

Réf. G 200 MOR

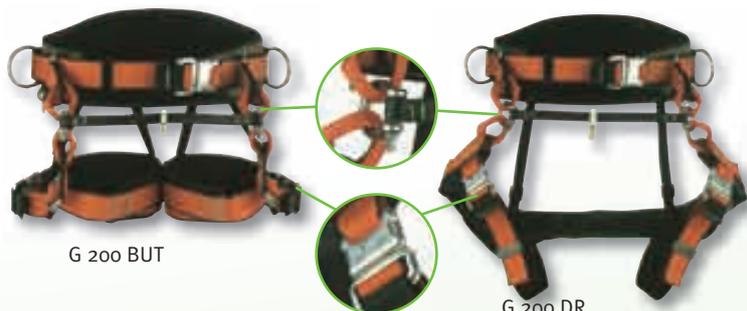
308 €



G 200 F



G 200 SEQ



G 200 BUT

G 200 DR



G 200 ABI



G 200 MOR

EPI - harnais

Navaho complet Bod Petzl

Harnais antichute, ceinture de maintien au travail et harnais cuissard. Le navaho Sternal possède toutes les options d'attache possibles : ventrale, latérale, sternale et dorsale renforcée. Voilà un harnais excellent dans la prévention de chute et la protection en cas de chute grâce à ses angles de cuisse réglables, sa ceinture matelassée, ses porte-matériel robustes, et ses bretelles réglables. Le système de boucles Double Back rend le réglage facile et rapide.

Réf. G 200 NA 201 €

TOP Torse pour harnais cuissard

Transforme les harnais cuissards NAVAHO SIT, FALCON et SEQUOIA SRT en harnais d'antichute. Se relie sur la boucle arrière et se connecte sur le point d'attache ventral. Bretelles en mousse, écartées du tour de cou, pour limiter les frottements. Associées au connecteur ventral directionnel, elles facilitent également l'enfilage.

Réf. G 200 TOP 67 €

Ceinture verte Komet

2 points d'amarrage : latéral (longe de maintien) et ventral, réglable (descente de rappel). Ceinture de maintien avec large dosseret enveloppant et sous-fessière confortable munie d'un raidisseur. Bretelles amovibles.

Réf. G 200 KO 244 €

Harnais Butterfly II

Tous les avantages de la ceinture Butterfly II avec des bretelles à réglage rapide et un amarrage dorsal. Les bretelles permettent de maintenir la ceinture en position lors du port d'une tonçonneuse. Conforme aux normes EN 361, EN 358 et EN813. Préciser la taille S/M/L.

Réf. G 200 BUTHA 264 €

Harnais Dragonfly

Tous les avantages de la ceinture Dragonfly avec des bretelles à réglage rapide et un amarrage dorsal. Les bretelles permettent de maintenir la ceinture en position lors du port d'une tonçonneuse. Conforme aux normes EN 361, EN 358 et EN813. Préciser la taille S/M/L.

Réf. G 200 DRA1 296 €

Sellette Butterfly II

Assise rigide ergonomique et très confortable, rapide et facile à ajuster grâce aux boucles automatiques à la ceinture Butterfly II (interchangeable avec les cuissardes - ne s'utilise pas en même temps). Poids net : 1,100 kg (S), 1,200 kg (M/L).

Réf. G 200 SE 105 €

Accessoires KOMET

Point central fixe	Réf. G 200 KPC	14,50 €
Point central mobile 25 cm	Réf. G 200 KPM	11,48 €
Point central mobile 30 cm	Réf. G 200 KPN	11,48 €
Anneau en aluminium	Réf. G 200 KAN	7,30 €
Paire de manille lyre	Réf. G 200 KMA	7,98 €



EPI - accessoires élagueurs

Casque Petzl Vertex

Casque pour les travaux en hauteur, le secours et l'industrie. Calotte permettant l'adaptation de protections auditives et/ou d'une visière. Clips pour lampe frontale intégrés. Coiffe textile pour le confort. Serrage du tour de tête et de la nuque grâce à une seule molette de réglage ajustable en hauteur. Possibilité d'ajuster les sangles de jugulaire autour des oreilles. Poids : 465 g.

Réf. G 200 VE

57 €

Casque élagueur

Calotte en polyamide haute résistance sous visière
- coloris orange - avec jugulaire 4 points d'ancrage
- glissière pour encliquetage de dispositifs anti-bruits et visières
- gouttière de drainage de la pluie
- répond à la norme EN 397.

Réf. G 155 A

38 €

Antibruits Peltor H7

Adaptables sur casques Vertex et Sip. Pouvoir d'atténuation : H 35 dB, M 27 dB, L 18 dB.

Réf. G 160 A

26,90 €

Visière Peltor

Adaptables sur casques Vertex et Sip.

Réf. G 157

11,90 €

Manchettes d'élagage

Protection anti-coupure tout autour de l'avant-bras. Elastique de serrage au poignet. Coloris orange de sécurité pour une bonne visualisation. Taille unique.

Réf. G 169

35 €

Griffes d'élagueur Komet

En acier zingué, réglables, équipées de pics courts, coussinets en cuir et sangles interchangeables. Poids : 2,430 kg.

Réf. G 176 K

202 €

Grimpettes fixes Antec

1 pic interchangeable ou 2 pics interchangeables, coussinets de protection réglables en hauteur, Réglage avec sangle nylon boucle auto serrante.

Réf. G 176

220 €

Grimpettes Gecko Carbone

Griffes de forme classique avec coussinet en matière fibre de carbone et époxy, pour une grande légèreté. Tige en fibre de carbone. Sangles textiles sur bas de la griffe, larges bandes velcro de 100 mm sur le coussinet. Pics en acier au chrome-vanadium 40 mm. Poids : 1,4 kg. Existe en 4 tailles : S-tige 42 cm, M-tige 44 cm, L-tige 46 cm, XL-tige 48 cm.

Réf. G 176 G

297 €

Grimpettes Axess Antec

Coque semi-rigide sur les côtés pour plus de maintien et de force, ailes souples pour s'adapter au mollet.

Sangle auto-grim pant, coussinet de confort amovible en matière respirante. Pointe triangulaire pour faciliter l'insertion dans l'arbre.

Réf. G 176 AX

411 €

Vêtements d'élagage
Chaussures p. 136 et suivantes



G 200 VE



G 155 A



G 160 A



G 169



G 176 K



G 176



G 176 AX



G 176 G

EPI - accessoires

Big shot II

Cette fronde pour sac à lancer permet d'atteindre avec précision une fourche d'arbre élevée. Elle se compose de 2 perches de 1,2 m et de la fronde.

Réf. G 202 BIG 210 €

Caoutchouc de recharge pour Big shot

Réf. G 202 BIGR 38 €

Bobines pour sacs à lancer

Bobine pour sac à lancer 2 mm - 50 m Komet

Réf. G 201 SB 7,90 €

Bobine pour sac à lancer 2,2 mm - 50 m

Réf. G 201 SBD 14,97 €

Bobine 50 m 2,6 mm Edelrid

Réf. G 201 SBE 13,50 €

Bobine pour sac à lancer en Dynema - 50 m
Extrêmement résistante - Ø 2,5 mm

Réf. G 201 DY 23 €

Sacs à lancer

Sac à lancer Komet poids 250 g

Réf. G 201 SL 14,95 €

Sac à lancer Komet poids 350 g

Réf. G 201 SLBD 15,63 €

Sac à lancer Edelrid 250 g

Réf. G 201 SLE 12,70 €

Sac à lancer Harrison Rockets 300 g

Réf. G 201 HA 24 €

Sac de rangement spécial pour cordelette à lancer

Réf. G 201 SRE 34 €

Rangement

Sac de portage 15 l, fond rond, bretelles réglables, poignée.

Réf. G 200 L1 39,95 €

Sac de portage 35 l, fond ovale, bretelles réglables, poignée.

Réf. G 200 L2 59,90 €

Sac transport portage 45 l, bretelles, dos en mousse.

Réf. G 200 L 79,90 €

Coffret plastique

Grand modèle: 800 x 400 x 300 mm. Poids net : 3,640 kg

Réf. G 201 C 37,30 €

Sac en toile Bucket 35 l, deux grandes poignées et une sangle rabat vers l'extérieur.

Réf. G 200 BUC 41 €



EPI - longes

Longe Jane

En corde dynamique aux extrémités cousues (Brevet Petzl) pour former une boucle. Recouverte d'embouts plastiques.

Longueur 100 cm	Réf. G 200 JA	17 €
Longueur 150 cm	Réf. G 200 JA 1	19 €
Longueur 200 cm	Réf. G 200 JA 2	21 €



Longe Grillon

Longe réglable parfaite pour le maintien au travail en double surtout sur poteaux et arbres. Le Grillon allie corde statique avec un mécanisme de blocage à frictions incorporé, qui laisse le professionnel l'ajuster facilement à la longueur qui lui convient. Les deux extrémités de cette longe sont cousues et protégées comme celles de la Jane.

Longe Grillon 2 m	Réf. G 200 GR 2	92,50 €
Longe Grillon 3 m	Réf. G 200 GR	95,60 €
Longe Grillon 5 m	Réf. G 200 GR 5	99,60 €



Positioner

Est une longe pour corde maintien. Elle est composée d'une corde à gaine, d'un nœud à une extrémité et d'une boucle cousue à l'autre extrémité. Conforme CE, EN 358.

Réf. G 200 POS 195 €



Réglex 3000 armé Bacou Dalloz avec Rapidex 2000

Longe de maintien réalisée en cordage tressé polyamide Ø 14 mm avec âme acier, équipée d'un tendeur de longe. Réglex 3000 à came, en acier inoxydable, terminaisons manchonnés. Résistance statique: > 1500 daN.

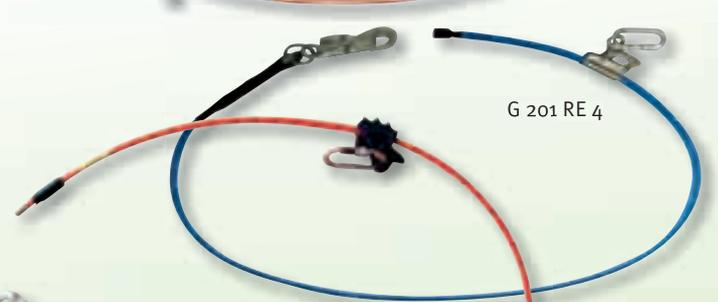
Réglex 3 m	Réf. G 201 RE 1	138 €
Réglex 4 m	Réf. G 201 RE 2	145 €
Réglex 5 m	Réf. G 201 RE 3	153 €



Corde de maintien Extreme Edelrid

Un excellent choix pour les travaux qui demandent la solidité et la longévité du dispositif. Avec une âme en acier l'Extreme résiste très bien aux coupures inopinées. Cela en fait un allié idéal pour le travail avec des outils dangereux. La version de base est déjà pourvue d'un mousqueton à œil pour un meilleur rendement.

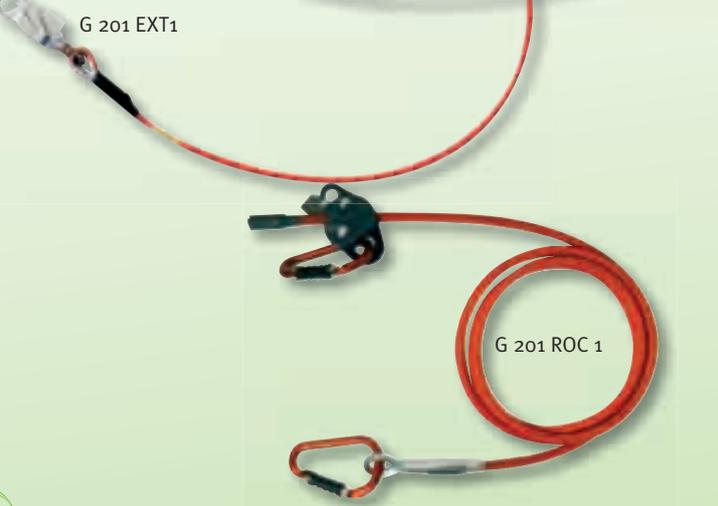
Longueur 3 m	Réf. G 201 EXT 1	129 €
Longueur 4 m	Réf. G 201 EXT 2	139 €
Longueur 5 m	Réf. G 201 EXT 5	149 €



Longe armée avec Rocker

Longe de maintien réalisée en cordage polyester «Amazon» avec âme en câble acier Ø 7 mm. Simple à utiliser, ce tendeur de longe permet de régler la longueur de sa longe sans toucher au tendeur : une traction vers le haut sur la corde, suffit pour la libérer et donc agrandir la longe. Pour la raccourcir, il faut rentrer la corde dans le Rocker. La longe est équipée d'un tendeur de longe Rocker en aluminium et d'un mousqueton triple action.

Longueur 3 m	Réf. G 201 ROC 1	206 €
Longueur 4 m	Réf. G 201 ROC 2	215 €
Longueur 5 m	Réf. G 201 ROC 3	224 €



EPI - cordages

Corde semi statique industrie 11 mm

Spécialement adaptée aux besoins de l'entreprise dans le bâtiment.

Réf. G 200 IND Vendue au m Le mètre : 1,50 €

Corde semi statique Axis 11 mm

Axis 20 m	Réf. G 200 Axi 2	49 €
Axis 30 m	Réf. G 200 Axi 3	68 €
Axis 40 m	Réf. G 200 Axi 4	87 €
Axis 50 m	Réf. G 200 Axi 5	105 €

Drisse d'élagage Ginkgo

Nouvelle drisse de 12 mm. Poids : 92 g/m. Charge de rupture : 2700 daN. Boucle cousue. Couleur jaune et noire.

Ginkgo 35 m	Réf. G 200 GIN 1	118 €
Ginkgo 50 m	Réf. G 200 GIN 2	159 €

Corde d'élagage Edelrid Xperience - 12 mm

Existe en 3 couleurs (selon arrivage) : vert/noir, jaune/bleu, rouge/vert. 1 terminaison cousue.

Xpérience 15 m	Réf. G 200 EXP	78 €
Xpérience 25 m	Réf. G 200 EXP 1	111 €
Xpérience 30 m	Réf. G 200 EXP 2	132 €
Xpérience 35 m	Réf. G 200 EXP 3	139 €
Xpérience 40 m	Réf. G 200 EXP 4	155 €
Xpérience 50 m	Réf. G 200 EXP 5	198 €

Drisse d'élagage Bonsaï 13 mm

Cette corde polyvalente, d'un excellent rapport souplesse/solidité, vous permet d'effectuer en toute sécurité les différents travaux d'élagage. Boucle cousue à chaque extrémité.

Bonsaï 20 m	Réf. G 200 COR 1	72 €
Bonsaï 35 m	Réf. G 200 COR	110 €
Bonsaï 40 m	Réf. G 200 COR 2	122 €
Bonsaï 50 m	Réf. G 200 COR 3	147 €

Corde Marlow Gecko 13 mm

Très grande longévité. 1 épissure.

Gecko 35 m	Réf. G 200 GEC1	105 €
Gecko 45 m	Réf. G 200 GEC2	125 €
Gecko 55 m	Réf. G 200 GEC3	139 €

Drisse d'élagage Baobab 13,5 mm

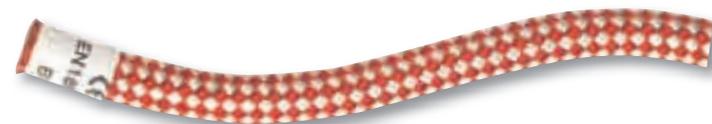
Son tressage est issu de la technologie des élagueurs américains. Corde souple, facile à manipuler, elle répond aux nombreuses et fortes sollicitations que vous pouvez lui imposer. Boucle cousue à chaque extrémité.

Baobab 20 m	Réf. G 200 BA 1	95 €
Baobab 30 m	Réf. G 200 BA 3	125 €
Baobab 40 m	Réf. G 200 BA 2	155 €
Baobab 50 m	Réf. G 200 BA 4	169 €

Boucle de Ferlette

Pour récupérer les fausses fourches.

Réf. G 200 FER 3,5 €



EPI - accessoires

Corde pour nœud autobloquant

En polyester Ø 10 mm. Longueur 1 m avec 2 boucles cousues.

En polyester Ø 10 mm.	Réf. G 202	26,90 €
En polyester Ø 12 mm.	Réf. G 202 A	29,80 €

Corde Océan polyester

Diam. 8 mm	Réf. G 202 D8	le m linéaire	5,10 €
Diam. 10 mm	Réf. G 202 D10	le m linéaire	5,90 €

Sangle d'amarrage fausse fourche Treesbee

Longueur 1,10 m. Anneau coulissant et maillon rapide.

Réf. G 202 SA	44,95 €
---------------	---------

Sangle d'amarrage fausse fourche Bacou Dalloz

Longueur 1,30 m	Réf. G 202 SABD	46,30 €
-----------------	-----------------	---------

Fausse fourche étrangleuse FTC

Une fausse fourche étrangleuse simple et efficace. Peut être combinée avec toute sorte de mousquetons et poulie (fixe ou Cocoon). Disponible en deux longueurs 90 cm et 130 cm.

90 cm	Réf. G 202 FFE1	48,80 €
130 cm	Réf. G 202 FFE2	48,80 €

Fausse fourche à poulie Rope Guide

Montable et démontable depuis le sol et ajustable au diamètre du bois. Cette fausse fourche est équipée d'une poulie en laiton, d'un autobloquant. La corde de grimpe passe sur cette poulie permettant une économie d'énergie.

Réf. G 200 ROP	178 €
----------------	-------

Poignée double « ascentrée »

Conçue pour les remontées sur corde double, technique « footlock » (pour cordes de diam. de 8 à 13 mm). Fabricant : Petzl EN 0197.

Réf. G 200 ASC	114,80 €
----------------	----------

Double poignée Jumar

Ces poignées métalliques se fixent sur la corde et s'utilisent avec la technique « Foot-Lock ». Elles ne conviennent que pour l'ascension. En aluminium anodisé. Poids : 0,4 kg. Conforme à la norme EN567.

Réf. G 200 JU	115 €
---------------	-------

Ascension Bloqueur

S'utilise pour l'auto-assurance, remontée sur cordes fixes, ou comme poignée pour tirer sur une corde. On peut la placer sur la corde ou l'enlever d'une seule main, même gantée. Préciser droit ou gauche.

Réf. G 200 C	37,60 €
--------------	---------

Pédale réglable en sangle Footpro

Réf. G 200 FO	20,15 €
---------------	---------

Bloqueur de pied « pantin »

S'utilise en complément d'un bloqueur de corde. Nouvelle gâchette facilitant le passage de la corde. Rend la montée plus rapide et moins fatigante. Fabricant : Petzl.

Réf. G 200 PAN D	42 €
Réf. G 200 PAN G	42 €



G 202 D8

G 202 SA

G 202 SABD

G 202 FFE2

G 200 ROP

G 200 ASC

G 200 JU

G 200 C

G 200 FO

G 200 PAN D

EPI - accessoires

Mousquetons

Références	Nom	Ouverture	Poids	Résistance	Matière	Prix
Mousquetons double sécurité à 3 mouvements						
G 200 M33T	PETZL OK TRIACT	19 mm	75 gr	24 KN	ALU	12,50 €
G 200 M21	PETZL AMD TRIACT	21 mm	75 gr	28 KN	ALU	16 €
G 200 M23	PETZL WILLIAM TRIACT	24 mm	90 gr	25 KN	ALU	18 €
G 200 HMS1	EDELRID DEE TRIPLE LOCK	22 mm	92 gr	23 KN	ALU	13,50 €
G 200 HMS2	EDELRID 2200 TRIPLE LOCK	24 mm	100 gr	22 KN	ALU	12,90 €
G 200 HAR	EDELRID HARNESS	20 mm	87 gr	22 KN	ALU	12,50 €
G 200 M73	PETZL VULCAN	23,5 mm	280 gr	40 KN	ACIER	20,25 €

Mousquetons à vis

G 200 M17	PETZL AM D LOCK	21 mm	75 gr	28 KN	ALU	13 €
G 200 M33	PETZL OK SCREW LOCK	19 mm	75 gr	22 KN	ALU	9,40 €
G 200 M72	PETZL SCREW LOCK	19 mm		25 KN	ACIER	7,10 €

Mousquetons spéciaux, porte outils et tronçonneuses

G 200 M18	PETZL AMD BALL LOCK	22 mm	75 gr	28 KN	ALU	16,90 €
G 200 M55B	PETZL SPIRIT DROIT	24 mm	104 gr	25 KN	ALU	7 €
G 200 P42	PETZL CARITool		25 gr	5 KN		8,60 €
G 200 M60	PETZL MGO	60 mm	455 gr	25 KN	ACIER	35,75 €
G 200 MT	KOMET TRONCONNEUSE	60 mm	200 gr		ALU	20,60 €
G 200 MCV	KOMET CEINTURE VERTE	60 mm	260 gr		ALU	37,60 €



Porte tronçonneuse élastique Réf. G 207 PT 15,50 €

cordes de rétention

Goliath

Issue de la technologie des cordes de démontage américaines, la Goliath est une corde statique double tresse 100% polyester pré étirée avec une enduction polyuréthane pour une meilleure résistance à l'abrasion. Cette corde est d'un excellent rapport diamètre/charge de rupture.

Super Goliath

C'est le top des cordes de démontage. Conçue sur les mêmes bases que la Goliath, son âme toronnée la rend encore plus résistante à la rupture pour descendre les charges les plus lourdes.



Diamètre	Goliath		Super Goliath	
	12 mm	18 mm	12 mm	16 mm
Charge de rupture	2850 daN(kg)	8000 daN(kg)	4700 daN(kg)	7300 daN(kg)
CMU	600 daN(kg)	1000 daN(kg)	770 daN(kg)	1140 daN(kg)
Poids au mètre	128 g	260 g	137 g	236 g
Matière	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester
Réf.	G 207 G 12	G 207 G 18	G 207 SG 12	G 207 SG 16
Prix au m	2,90 €	6,20 €	3,80 €	6,20 €

La réglementation oblige à appliquer un coefficient de 7 sur tous les cordages de levage. Charge de rupture divisée par 7 = CMU (Charge Maximale d'Utilisation). Le poids des branches ne doit pas dépasser la Charge Maximale d'Utilisation pour un démontage en toute sécurité. Les cordes de rétention BEAL possèdent un code couleur par diamètre et donc par résistance afin d'éviter les erreurs.

démontage

Poulies

Références	Dénomination	Résistance	Poids	Diam. max	Prix
G 200 P05	PETZL POULIE FIXE	22 KN	0,09 kg	13 mm	15 €
G 200 P07	PETZL MINI TRACTION	22 KN	0,165 kg	13 mm	48 €
G 200 RE	PETZL RESCUE	32 KN	0,186 kg	13 mm	45 €
G 200 MI	PETZL PRUSSIK MINDER	36 KN	0,310 kg	13 mm	64 €
G 207 A40	ISC MAMMOUTH 1	100 KN	1,62 kg	13 mm	105 €
G 207 A41	ISC MAMMOUTH 2	100 KN	2,4 kg	16 mm	115 €
G 207 A42	ISC MAMMOUTH 3	100 KN	3,55 kg	20 mm	129 €
G 207 P	HEVEA ECLIPSE	160 KN	1,2 kg	18 mm	165 €



G 200 P05



G 200 P07



G 200 RE



G 200 MI

Cabestan de démontage «GRIMPEREAU»

Cabestan de freinage pour travaux de petit démontage. C.M.U. 1000 kg

Réf. **G 207 G** **165 €**

Cabestan de démontage «PORT-A-WRAP»

Cabestan de freinage pour travaux de petit démontage. Pour corde Ø maxi 14 mm.

Réf. **G 207 GP** **174 €**

Descendeur en huit

Forme carrée pour éviter le vrillage des cordes et la formation de têtes d'alouette. Compact et léger. Fonctionne sur cordes à simple et à double de 8 à 13 mm de diamètre.

Réf. **G 202 HV** **10,80 €**

Big huit en acier

Poids : 0,7 kg. Résistance : 5 tonnes.

Réf. **G 202 H** **42 €**

Big huit en aluminium

Résistance : 4 tonnes.

Réf. **G 202 HA** **27 €**

Élingue réglable Trunk

Fabriquée à partir d'une tresse creuse polyester enduite polyuréthane, cette élingue réglable est principalement prévue pour l'attache des systèmes de freinage au sol, à la base du tronc.

Sa conception lui permet de s'adapter au plus juste à différents diamètres de tronc. Existe en 3 longueurs : 3 m, 5 m et 7 m.

Trunk 3 m Réf. **G 207 V1** **79 €**

Trunk 5 m Réf. **G 207 V2** **106 €**

Trunk 7 m Réf. **G 207 V3** **139 €**

Élingue ToP Trunk (attache poulie)

Fabriquée à partir d'une tresse creuse polyester enduite polyuréthane, cette élingue est particulièrement adaptée aux démontages légers jusqu'à 1100 daN(kg) de CMU.

Existe en 2 longueurs 3 m et 4 m.

ToP Trunk 3 m Réf. **G 207 T1** **65 €**

ToP Trunk 4 m Réf. **G 207 T2** **72 €**

Élingue ToP Trunk Dyneema 5 m (attache poulie haute résistance)

De construction identique à la ToP Trunk, sa gaine en dyneema lui confère une résistance à la rupture exceptionnelle et une CMU de plus de 2000 daN(kg) !

ToP Trunk Dyneema Réf. **G 207 T1** **151 €**



G 207 G



G 202 H



G 207 GP



G 202 HA

	TRUNK	TOP TRUNK	TOP TRUNK DYNEEMA
Diamètre	20 mm	20 mm	18 mm
Charge de rupture	8000 daN(kg)	8000 daN(kg)	18000 daN(kg)
CMU	1100 daN(kg)	1100 daN(kg)	2500 daN(kg)
Poids au mètre	240 g	240 g	160 g
Matière	Polyester	Polyester	Dyneema



TRUNK



TOP TRUNK

étude des bois

Tarières de Pressler

Grâce à une tarière, on peut compter et mesurer Les cernes d'accroissement annuels, examiner la qualité du bois, vérifier la profondeur d'imprégnation, l'état général des poteaux, traverses, etc. Elles permettent l'examen de la croissance et de la qualité d'un arbre sur pied. Les tarières se composent de trois éléments : une mèche, un extracteur et une poignée servant d'étui pour le transport. Quand elle pénètre dans l'arbre, il se forme à l'intérieur de la mèche un petit cylindre de bois que l'on peut prélever à l'aide de l'extracteur.

Tarières Suunto

Tarières de diamètre interne 5 mm. Elles sont disponibles avec mèche à 2 ou 3 filets pour bois dur ou bois tendre.

Profondeur de pénétration	Référence	Prix €	Mèche de rechange Prix €	Extracteur de rechange Prix €
300 mm	G 005 S	153 €	118 €	21 €
400 mm	G 007 S	169 €	143 €	23 €

Tarières and Mattson

Diamètre interne 5,15 mm, 3 filets. Les meilleures tarières du monde. Les mèches et extracteurs de rechange peuvent être livrés séparément.

Profondeur de pénétration	Référence	Prix €	Mèche de rechange Prix €	Extracteur de rechange Prix €
100 mm	G 001 T	115 €	100 €	18 €
200 mm	G 003 T	125 €	110 €	19 €
300 mm	G 005 T	150 €	125 €	21 €
400 mm	G 007 T	165 €	145 €	28 €
500 mm	G 008T	315 €	270 €	50 €

Tarières Haglöf

Nouvelle qualité pour une meilleure pénétration et extraction. En acier suédois traité.

Diamètre interne : 4,2 mm. 2 filets pour bois durs.

Profondeur de pénétration	Référence	Prix €	Mèche de rechange Prix €	Extracteur de rechange Prix €
100 mm	G 001	100 €	75 €	16 €
150 mm	G 002	105 €	79 €	17 €
200 mm	G 003	109 €	84 €	18 €
250 mm	G 004	117 €	94 €	19 €
300 mm	G 005	124 €	98 €	20 €
350 mm	G 006	132 €	109 €	21 €
400 mm	G 007	142 €	120 €	22 €
500 mm	G 008	235 €	195 €	45 €
600 mm	G 009	320 €	259 €	49 €
800 mm	G 010	503 €	395 €	54 €

Tarière de diamètre interne 12 mm

Utilisées spécifiquement pour mesurer la longueur de fibre du bois et pour des analyses quantitatives ou de plus gros échantillons sont nécessaires. Elles sont aussi recommandées pour des échantillons de palmier ou des balles à papier.

Tarière 300 mm 12 mm

Réf. G 012 A **462 €**

Tarière 450 mm 12 mm

Réf. G 012 B **720 €**



Pour toute commande de mèches ou extracteurs de rechange, bien nous préciser la marque d'origine.

étude des bois

Poussoir Starter

Pour faciliter la pénétration de la tarière dans le bois.

Réf. G 027 24,50 €

Poussoir extracteur

Permet d'éjecter les échantillons de bois lorsqu'ils sont bloqués au bout de la mèche.

Réf. G 027 E 15,50 €

Réaffûtage des mèches

Nos ateliers se chargent du réaffûtage des mèches.

Réf. G 029 Prix sur demande

Nécessaire d'affûtage pour tarières

(2 limes spéciales et huile)

Réf. G 029 A 64 €

Boîte de rangement

Aluminium, pour 10 carottes. Longueur 19 cm.

Réf. G 031 R 49 €

Jauge à écorce

Pour connaître avec précision le pourcentage d'écorce. L'épaisseur d'écorce est lue directement sur l'échelle lorsqu'on enfonce la tige coulissante graduée en mm, en appuyant sur la poignée. La forme de la lame est telle qu'une différence de pression sensible se fait sentir lorsque la lame atteint le bois.

Réf. G 030 45 €

Marteau sondeur

Cet appareil, en acier suédois spécial, permet d'extraire rapidement, en frappant l'arbre, un petit cylindre de bois d'environ 3 cm de long, sur lequel on observe, compte ou mesure les cernes annuels des dix dernières années.

Réf. G 031 63 €

Le fractomètre

Cet appareil permet de connaître avec précision la capacité du bois à résister à un stress (vent, choc d'un véhicule...). Il est nécessaire pour cela de prélever une carotte avec la tarière. Cette carotte va être soumise à une pression de plus en plus forte selon un angle déterminé. Lorsque la carotte va céder, on enregistre l'angle ainsi que la pression sous lesquels le prélèvement a lâché. Il suffit alors de se reporter à des tables pour connaître l'état du bois.

Réf. G 039 F 760 €

Marteau caoutchouc Pour sondage résonance des arbres avec embouts interchangeables.

Réf. G 032 M 24,90 €

Pic de sondage

Pic en acier de 60 cm de long et de diamètre 7 mm pour sondage des arbres et détection des cavités.

Réf. G 012 37 €

Canne pédologique de sondage

Longueur : 1 m - Ø 14 mm. Manche recourbé gainé. Pour échantillonnage et étude de racines.

Réf. F 008 47 €

Pelle US Livré avec housse.

Réf. F 013 B 39 €



étude des bois

Appareil de mesure sur carottes d'arbres Haglöf

L'examen de la carotte d'un arbre en dit long sur sa qualité, son âge et son accroissement. L'appareil de mesure sur carottes d'arbres de Haglöf permet l'examen de carottes de bois allant jusqu'à 12 cm / 5", d'un diamètre maximal de 5,15 mm / 0,200". Le système optique de haute qualité avec loupe à grossissement 6 x fournit une lecture et un examen de carottes exacts. Avec deux aimants placés de chaque côté du rail, la carotte d'arbre peut facilement être mise en position. La carotte doit rester à l'intérieur de l'extracteur lors de son examen dans l'appareil de mesure sur carottes d'arbres pour éviter une rupture pouvant rendre la lecture moins précise. Une fois la carotte fixée en position, le système optique grossissant glisse simplement d'un côté sur l'autre, permettant la lecture sur l'appareil de mesure des carottes gradué en millimètres ou en pouces. L'appareil de mesure de carottes Haglöf est assez stable et robuste pour être emmené sur le terrain. Vous pouvez l'utiliser juste après l'extraction de la carotte et remplacer cette dernière dans l'arbre après examen. Livré dans un étui de sécurité en plastique avec un chiffon pour nettoyer et un guide d'utilisation.

Réf. G039 HAG

559 €

Table à mesurer Lintab - Rinntech

Cette table robuste, résistante à l'eau et à la poussière, facile à utiliser vous permettra de mesurer et d'analyser avec une très grande précision les carottes de bois prélevées ainsi que les cernes de croissance jusqu'à 56 cm pour la version standard et une résolution de 1/100 mm. Plusieurs packages sont possibles avec ou sans la fourniture d'un microscope Leica mais aussi l'adjonction d'options pour optimiser les mesures et l'observation et pour un plus grand champ d'action. N'hésitez pas à nous contacter pour de plus amples renseignements.

Réf. G 039 LIN

prix sur demande
Selon les configurations

Pieds à coulisse

Simple bec extérieur, acier chromé mat. Précision : 1/50°. Dimension : 200 mm. Coffret.

Réf. G 025

29,80 €

Digital, de qualité exceptionnelle, écran géant, avec bouton arrêt. Précision : 1/100°. Chromé mat, double bec et jauge de profondeur. Dimension : 150 mm. En coffret.

Réf. G025 A

35 €

Pinces multi-fonctions

Pince Gerber Tread

Cette pince combine les quatre outils les plus communément utilisés et une led personnelle. Système de verrouillage Saf.T.Plus.

Réf. G 382 A

59 €

Pince Gerber Resolve

Pince multi-fonction avec manche métal poli, dotée de 8 outils dont la scie crantée, les ciseaux et la lime. Ouverture possible d'une seule main.

Réf. G 383 RE

69 €

Pince Leatherman Kick

Comprend pince à bec, pince normale, pince coupante, règle, ouvre-boîte et dénudeur de fil.

Réf. G 383 KI

53 €

Pince Leatherman Blast

Comprend 3 pinces ainsi qu'une lime à bois, scie, ciseaux, tournevis, règle et ouvre-boîte.

Réf. G 383 BL

75 €

Pince Leatherman Wave

Le modèle le plus vendu de la gamme. Comprend pince à bec, effilée et normale, pince coupante, couteau cranté, scie, lime, tournevis, ouvre-boîte...

Réf. G 383 WA

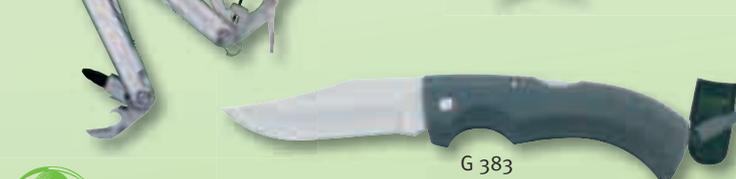
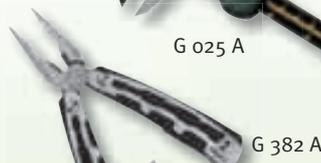
98 €

Couteau Gator Gerber

Longueur : 21,5 cm.

Réf. G 383

39 €



étude des bois

Les résistographes sont des appareils qui permettent l'évaluation rapide de la santé d'un arbre. Une aiguille pénètre dans l'arbre et enregistre la résistance qu'elle rencontre. On obtient ainsi une courbe de mesure où l'on peut observer les différences entre le bois intact et le bois endommagé (pourriture, arbre creux) sans abîmer l'arbre. Différents modèles existent avec possibilités de raccordement sur ordinateur pour stockage des données ou étude plus poussée des cernes de croissance.

Iml Rési série F

Le dernier modèle des résistographes : de conception plus simple, il utilise comme moteur une perceuse à accumulateur, ce qui rend l'appareil plus léger et plus maniable. Les courbes de mesures sont imprimées directement sur des bandelettes ceci à l'échelle réelle. La série F se décline en 3 longueurs : F 300, F 400 et F 500 pour des forages de 30, 40 ou 50 cm de pénétration et en 2 gammes ; la série standard et la série renforcée (S) qui est recommandée pour une utilisation poussée dans des arbres à bois durs. Une molette permet de régler la sensibilité de l'appareil selon le type d'arbres. L'appareil est livré en malette avec 5 aiguilles, 400 bandelettes, 1 chargeur, 2 accumulateurs de 1,7 ampères et un lot de petits outillages pour l'entretien courant. Pour faire face à une journée de travail intensive, il est conseillé de se munir d'accumulateurs supplémentaires.

Nouvelle série FSX

Modèle encore plus solide avec un nouveau système de guidage de l'aiguille échangeable sur le terrain et un nouveau système de réglage. Avec la nouvelle perceuse 18V, on obtient également des courbes plus rapidement et plus précises.

F 300 mm	Réf. G 035 F 3	2490 €
F 300 mm S renforcé	Réf. G 035 F 3S	2760 €
F 300 mm FSX	Réf. G 035 F 3X	3090 €
F 400 mm	Réf. G 035 F 4	2760 €
F 400 mm S renforcé	Réf. G 035 F 4S	3040 €
F 400 mm FSX	Réf. G 035 F 4X	3390 €
F 500 mm	Réf. G 035 F 5	3080 €
F 500 mm S renforcé	Réf. G 035 F 5S	3280 €
F 500 mm FSX	Réf. G 035 F 5X	3690 €



 **Bluetooth™**

Système d'enregistrement des courbes pour sortie sur PC

Cette option enregistre les courbes durant le perçage ainsi que la date, l'heure, un numéro et la vitesse choisie de pénétration. Capacité d'enregistrement supérieure à 20 m. Transmission Bluetooth™.

Réf. G 035 FNR 2080 €

IML a aussi développé une gamme de résistographes pour l'étude de la structure des jeux en bois ou des charpentes. Ils sont livrés avec un packaging spécifique comprenant notamment un adaptateur pour les perçages à 45°. Renseignez vous.

Accessoires

Accumulateur de réserve pour la série F	95 €
Réf. G 035 ACF	
Accumulateur 12 V, 2,4 ampère Nic grande autonomie	119 €
Réf. G 035 ACG	
Chargeur rapide - temps de charge approx. 12 min	228 €
Réf. G 035 CHAR	
Accumulateur de rechange ancien modèle 2.4 ah	129 €
Réf. G 035 ACGAN	



Lot de 10 goupilles de sécurité	13 €
Réf. G 035 GOU	
Programme de transfert, moyenne, édition et comparaison des courbes	220 €
Réf. G 035 P1	
Programme de détection et analyse des cavités	220 €
Réf. G 035 P2	
Programme d'analyse des cernes de croissances	220 €
Réf. G 035 P3	



Bandelettes et aiguilles de rechange

		M 300	M 500	F 300	F 400	F 500
Pack de 10 aiguilles	Réf.	G 035 M 3 A	G 035 M 5 A	G 035 F 3 A	G 035 F 4 A	G 035 F 5 A
	Prix	125 €	135 €	115 €	125 €	135 €
Paquet de 100 feuilles	Réf.	G 035 M 3 F	G 035 M 5 F	G 035 F 3 F	G 035 F 4 F	G 035 F 5 F
	Prix	45 €	50 €	39 €	39 €	39 €

résistance PD série

IML Résistance PD SERIES

La nouvelle série IML Résistance PD est une évolution majeure. En effet, il n'y a plus de bandelettes papier sur l'appareil mais uniquement un système d'enregistrement électronique des courbes. Ce Résistance est conçu dans un solide boîtier en aluminium avec système intégré de guidage de l'aiguille.

Sur l'écran, vous visualisez le numéro, la vitesse de rotation et d'avancement, l'angle de perçage, vous pouvez d'ailleurs modifier, grâce à la molette de sélection, tous ces réglages.

Le système d'enregistrement électronique des courbes est protégé dans un boîtier robuste et étanche avec un écran d'affichage sur display OLED. Le transfert des données se fait soit par USB soit par Bluetooth incorporé. On obtient des courbes d'une très grande précision.

L'aiguille est contrôlée après chaque mesure.

Tous les composants et systèmes de guidages internes ont été renforcés. Le pack batterie 18v Li-ion est remplaçable. L'appareil est fourni également avec l'adaptateur à 45° pour les visées inclinées principalement dans les bois de construction.

Le Résistance PD série est livré dans une valise de transport robuste avec une batterie.

En option, des versions avec écran tactile, GPS intégré et système de détection de rupture d'aiguille sont disponibles.

Pack PD 300

Réf. G035PD3 4980 €

Pack PD 400

Réf. G035PD4 5180 €

Pack PD 500

Réf. G035PD5 5380 €

Pack de 10 aiguilles pour PD 300

Réf. G035PD3A 150 €

Pack de 10 aiguilles pour PD 400

Réf. G035PD4A 160 €

Pack de 10 aiguilles pour PD 500

Réf. G035PD5A 160 €

Module de mémoire supplémentaire 50 m

Réf. G035PDM5 95 €

Module de mémoire supplémentaire 100 m

Réf. G035PDM8 180 €

Pack de logiciel PD SOFT

Incluant le transfert, moyenne, éditions, détection des cavités, analyse des cernes de croissances, et raccordement au PC.

Réf. G035PDSOFT 600 €

Logiciel additionnel de comparaison des courbes de résistance à l'avancement et de résistance à la force de pénétration

Réf. G035PDFEED 290 €

AUTRES LOGICIELS SPÉCIFIQUES, RENSEIGNEZ-VOUS



NOUVEAU



étude des bois

Marteau d'impulsion électronique

La propagation du son dépend de la qualité de matériau du bois. Une onde sonore ou d'impulsion se diffuse plus vite en bois intact qu'en bois pourri. On produit une onde d'impulsion avec un marteau spécial à un côté du corps à bois à analyser. Au côté opposé un détecteur enregistre son arrivée. Un appareil de mesure connecté avec le marteau et le détecteur détecte le temps de propagation. La division de la distance mesurée en temps de propagation fait la vitesse de propagation. En cas d'interruption de la connexion directe entre l'onde d'impulsion et le détecteur dans la zone analysée sous forme d'une pourriture ou d'une fente, la vitesse de propagation se réduit. On obtient l'interprétation des résultats sur base d'un catalogue de symptômes. L'appareil se compose du boîtier de transmission, des 2 vis et du marteau.

Nouveau modèle avec enregistrement des données et software outils pour analyse PC.

Réf. G 039

2680 €



Arbotom / Rinntech

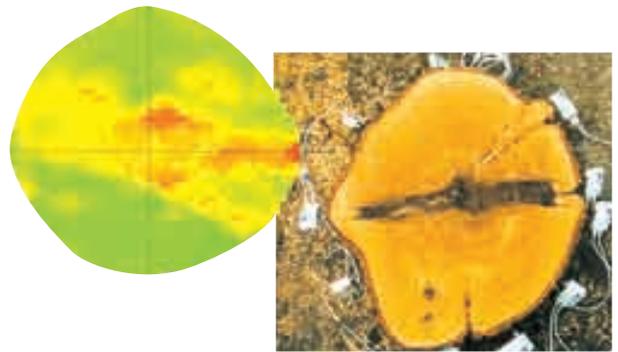
Le système arbotom est une révolution dans l'aide au diagnostic arboricole. Il se compose d'une série d'émetteurs-récepteurs ultrasons reliés à une unité centrale autonome. La combinaison de chaque vitesse vers chaque capteur permet de visualiser sur un pc portable une coupe transversale de l'arbre. Une cartographie à l'échelle des zones altérées apparaît à l'écran.

Système de fonctionnement :

Il s'agit avant tout de fixer par de petits clous les émetteurs récepteurs à intervalles quasi réguliers autour de l'arbre puis on mesure l'écartement entre ces points afin que la forme de l'arbre soit enregistrée. La mesure de la vitesse de propagation des ondes se fait tout simplement par un (ou plusieurs) coup de marteau sur chaque émetteur dans l'ordre et le sens que l'on veut. Après avoir encodé tous les points, les différentes couleurs suivant les différents états sanitaires de l'arbre apparaissent et dessinent cette carte.

Pour plus de renseignements/contactez-nous.

Une version en 3 dimensions est également en cours de développement.



CD Rom Tree Doctor

Que vous soyez gestionnaire d'arbres (forestiers, d'ornement ou d'espaces verts), expert ou conseiller, formateur ou étudiant, ou amateur éclairé, Tree Doctor, CD Rom d'aide au diagnostic des pathologies des arbres, sera pour vous l'outil de travail et de formation irremplaçable, et vous séduira par sa facilité d'utilisation et sa convivialité.

Réf. G 077 TR

74 €



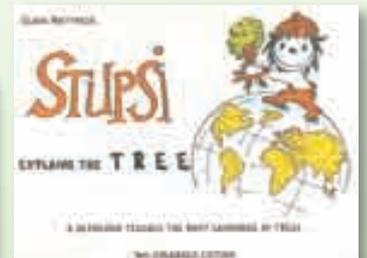
Livre Stupsi « Explains the tree »

(version anglaise), auteur Clauss Mattheck. Un petit livre amusant ou l'auteur explique les arbres et leurs défauts à l'aide de photos et dessins.

Réf. G 077 ST

TVA : 5,5 %

25 €



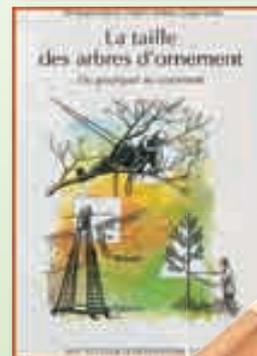
La taille des arbres d'ornements Du pourquoi au comment

Les techniques et les réglementations de travail pour la taille et la conduite des arbres d'ornement ont considérablement évolué depuis 20 ans. C'est de toutes ces évolutions que témoigne ce nouveau manuel, qui lève de nombreuses imprécisions techniques et entérine un vocabulaire et des descriptifs précis, préalables nécessaires à la réalisation de cahiers des charges adaptés. 32 analyses de cas concrets et 4 annexes.

Réf. A 0770

TVA : 5,5%

38 €



Herbier

En bois, formé de 12 pages et intercalaires de ventilation ainsi que de 2 cordons de serrage.

Réf. G 077 HE

48 €

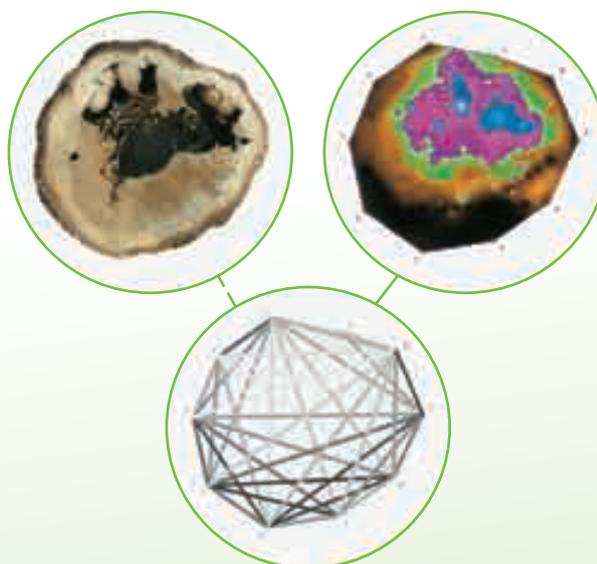


Picus - Sonic Tomograph

Picus - Sonic Tomograph 3

De plus en plus souvent, les communes, responsables des routes et propriétaires privés vont être responsabilisés lors d'accidents survenus lors de chutes d'arbres causés par un défaut de celui-ci. L'inspection de ces arbres pour des spécialistes est dès lors nécessaire. Le nouveau Picus 3, beaucoup plus léger et maniable permet de travailler directement sur le terrain, sans pc. Les capteurs ont également été modifiés pour une utilisation plus rapide et facile. Le système Picus est basé sur la vitesse de propagation des ondes sonores. (Un bois sain propage mieux celles-ci qu'un bois altéré). Une dizaine de senseurs sont placés tout autour de l'arbre aux points stratégiques. Ces senseurs sont reliés à des petits clous sur lesquels il faut taper pour donner l'impulsion. Le temps que va mettre l'onde sonore pour se propager vers tous les autres senseurs va être enregistré. En opérant sur tous les clous de la même sorte, on obtient une cartographie en couleur de la tranche de l'arbre. L'interprétation de ces couleurs, sur Pocket PC, Tablet PC ou au bureau vous permet de discerner les zones altérées, les fractures, cavités, leurs placements et les pourcentages de surface.

Documentation et prix sur demande.



Compas électronique

C'est l'outil idéal pour mesurer et transmettre les distances entre les différents capteurs. Le compas vous guide dans l'ordre des mesures à faire et, de par ses différentes articulations, enregistre les points de façon à retranscrire une véritable coupe de l'arbre. Il existe une version câble et une version bluetooth. Compas ouverture maximum 2 m

Réf. G 038 PC1

2400 €



hygromètres

TESTO 606-1

Hygromètre pour le bois/matériaux de construction avec capot de protection, clip ceinture, dragonne et piles.
De 0 à 50%. Précision : 1%

Réf. G 034 T

112 €

Humitest® Mini

L'humidimètre pour le diagnostic dans des constructions, la mesure du bois et autres utilisations. Design ergonomique avec prise de main facile. Affichage de 60 diodes lumineuses. Étendue de la mesure: de 6 à 90. Fourni dans un étui avec prolongateur, test et étalonnage et table d'étalonnage pour le bois.

Réf. G 034

239 €

Humitest® Timb

L'humidimètre pour le contrôle de la qualité du bois, de la scierie aux produits finis. Grand écran à cristaux liquides: taux d'humidité et température. Quand la sonde de température est utilisée, le taux d'humidité est automatiquement corrigé en fonction de la température. Fourni dans un étui avec prolongateur renforcé, sonde de température, test d'étalonnage et table d'étalonnage pour le bois.

Réf. G 034 A

470 €

Basic (modèle identique sans la sonde de température)

Réf. G 034 BA

279 €

Humitest® Timb spécial bois d'œuvre

L'humidimètre spécialement conçu pour mesurer l'humidité dans le bois de scierie et le bois d'œuvre (pile, panneau, fermette). Ce kit spécialisé est composé d'un Humitest® Timb Plus, d'un marteau à électrodes et d'un boîtier d'étalonnage. Conforme aux normes NF EN 14250 et EN 13183-2, il mesure la teneur en humidité du bois scié.

Réf. G 034 BO

680 €

Marteau à électrodes

Ses pointes électrodes étant isolées, il permet la prise de mesures jusqu'à 35 mm de profondeur sans tenir compte de l'humidité de surface. Il se branche sur les Humitest® par une prise jack.

Réf. G 034 B

159 €

Humidimètre spécial plaquettes de bois

Il effectue en quelques secondes la mesure précise d'humidité et de température sur des plaquettes forestières et industrielles. Grâce à l'étalonnage basé sur la méthode de déshydratation en étuve, on obtient directement la teneur en eau du bois sur masse humide. Possibilité d'enregistrement et transfert des données. Livré avec la sonde de 1 m dans un coffret.

Réf. G 034 BE

1110 €

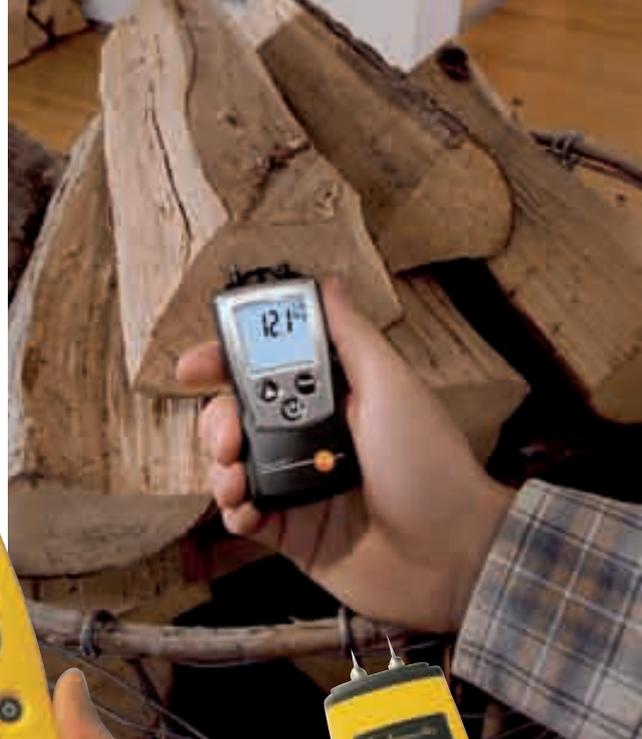
Humitest® spécial granulés de bois

Cet appareil permet d'effectuer des mesures précises rapides et sur site de l'humidité des granulés bois sans avoir à préparer l'échantillon. Mesure directe de la teneur en eau sur masse humide des granulés de bois de 3 à 20%.

Réf. G 034 GRA

1159 €

G 034 T



G 034 A



G 034



G 034 BO



G 034 S



thermomètres

Checktemp

Mini-thermomètre de précision, sonde en acier inoxydable à pénétration protégée par un capuchon qu'il suffit de retirer pour prendre des mesures dans des solides, semi-solides ou liquides. Il est équipé d'une fonction checkcal (vérification de l'étalonnage interne de l'instrument). Gamme de mesure -50,0 à +150,0 °C. Résolution 0,1 °C. Précision ±0,2 °C (-20 à +90,0 °C), ±0,5 °C (pour le reste de la gamme). Pile 1 x 1,4 V pile bouton. Dimensions 66 x 50 x 25 mm (tête). Longueur de la sonde 105 mm.

Réf. F 026 C

33 €

Checktemp 1

Mini-thermomètre de précision, équipé d'une sonde en acier inoxydable et d'un câble de 1 m pour faciliter la prise de mesure de la température dans des endroits difficiles. Il est équipé d'une fonction checkcal (vérification de l'étalonnage interne de l'instrument). Gamme de mesure -50,0 à +150 °C. Résolution 0,1 °C. Précision ±0,2 °C (-20,0 à +90,0 °C), ±0,5 °C pour le reste de la gamme. Pile 2 x 1,5 V type AAA. Dimensions 106 x 58 x 19 mm. Longueur de la sonde 106 mm.

Réf. F 026 D

35 €

Thermomètre à thermocouple 935005

Thermomètre à microprocesseur. Adapté pour toute sonde type K HI766, gamme de mesure: -50 à +150 °C et -50 à +1350 °C. Livré sans sonde.

Réf. F 026 B

102 €

Sonde à thermocouple 50 cm inox 250 °C
avec câble et poignée Réf. F 026 BA 58 €

Sonde usage général Réf. F 026 I 58 €

Sonde spécial compost Ø 16 mm,
longueur 100 cm Réf. F 026 CO 78 €

Sonde compost 140 cm Réf. F 026 CO 228 €

Thermo-Compost-AF

Munie d'un indicateur de température et d'une poignée T pour une pénétration dans l'andain sans effort, cette nouvelle sonde a été spécialement conçue pour des mesures fiables et précises de lot en lot avec simplicité et rapidité.

Longueur de la sonde 140 cm

Réf. F 026 AF

223 €

Thermomètre de sol - HI 145

En forme de T avec afficheur facile à lire. Disponible avec sonde de 125 mm (5") ou 300 mm (12"). Le thermomètre de la série HI 145 a été conçu pour mesurer la température du sol rapidement et précisément, et ce jusqu'à 300 mm (12") de profondeur.

Précision : ± 0,3 °C (± 0,5 °F)

Durée de vie de la pile (1,5 V AA) : 3000 h d'utilisation continue.

Réf. F 028 (125 mm)

44 €

Réf. F 028 A (300 mm)

61 €

Thermomètre Testo 104 IR

Mesure sans contact et mesure à cœur avec la sonde repliable, la visée laser en 2 points permet une mesure précise.

Mesure: avec le laser: de -30 à +250 avec 2,5% de précision.
avec la sonde: + ou -1 degré.

Réf. F 026 T

155 €

Thermomètre Infrarouge TESTO 810

Mesure de température de -30 à +300 par Infrarouge avec visée laser. Fonctionne avec 2 piles AA.

Réf. E 020 F

105 €



F 026 C



F 026 D



F 026 CO



F 026 B



Hi 145



F 028



F 026 AF



E 020 F



F 026 T

inventaires / archéologie

Truelle Marshalltown carrée

Réf. F 015 C

16 €

Truelle Marshalltown pointue

Réf. F 015 D

16 €

Mini pelle C digit

Très légère et robuste avec poignée rabattable. Livrée avec étui cuir.

Réf. F 015 E

28,90 €

Pic 14 cm

Réf. F 015 F

4,20 €

Brossette de géologue

Réf. F 015 G

7,50 €

Pinceau de nettoyage

Réf. F 015 H

4,90 €

Quadra de 1 m²

démontable, livré avec les cordes séparatrice des 20 cm.

Réf. F 015 Q

145 €

Nivelle pour cordelette

Réf. F 015 N

4,90 €

Kit de dissection

Incluant boîte de rangement, scalpel à système Lock-on®, pince fine aiguille à dissection, aiguille droite, compte-gouttes, ciseaux fins.

Réf. F 132

28 €

Musette fourre-tout

Peut contenir mesure de longueur, massette, fiches, fil à plomb, planchette, kutch, équerre, optique, etc.

Réf. B 142

58 €

Lot de 11 fiches à planter

Réf. B 140

28 €

Lot d'échelles de mesures

Comprend 1 échelle de 10 cm, 1 échelle de 5 cm, 1 de 3 cm et une flèche graduée nord, livrée en étui.

Réf. F 015 FL

29,80 €



F 015 F

F 015 D



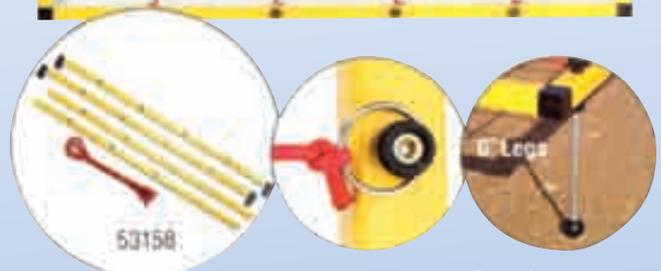
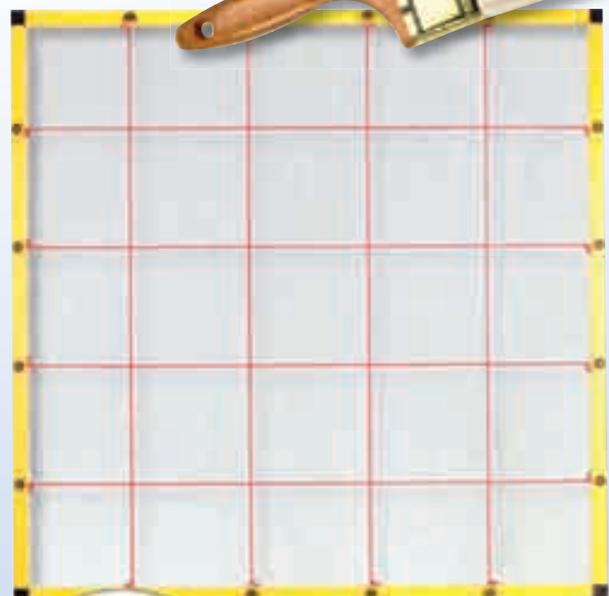
F 015 G

F 015 F



F 015 G

F 015 H



F 015 Q



archéologie - géologie

Marteaux de géologues Estwing

Pic et marteau

Grand modèle, manche en vinyl, poids environ 850 g.

Réf. F 016 **49,90 €**

Pic et marteau

Petit modèle, manche en vinyl, poids environ 650 g.

Réf. F 016 A **48 €**

Marteau et égriseur

Grand modèle, poids environ 740 g. Frappe et équilibrage exceptionnels, poignée anatomique nylon, manche en vinyl.

Réf. F 016 B **49 €**

Pelle adaptable sur marteaux

Réf. F 016 P **29 €**

Gaine en cuir pour marteau Estwing

Réf. F 016 D **8,50 €**

Pic d'archéologie «Ingalls Co.»

Pour les travaux de précision.

Réf. F 016 E **42 €**

Massette

Réf. F 016 M **38,94 €**

Burin 22 cm - 585 g

Réf. F 016 BW **24 €**

Pic et houe longueur 63 cm - 1,8 kg

Réf. F 016 G **83 €**

Pic et tranchant

Réf. F 016 T **45 €**

Barre à mine 125 cm

Réf. F 016 BM **34,60 €**

Lampe à LED UV

Idéale pour la détection de fluorescence et de colorants, des traces minérales, etc.

Fonctionne avec 3 piles AA - 51 LED. Livrée avec étui nylon.

Réf. F 015 **78 €**

Loupe fermante aplanétique

A lentilles facilement démontables. Montures aluminium anodisé. Ø 20 mm. Grossissement : 6 x 8 x ou 10 x. (Préciser lors de la commande).

Réf. D 008 **31 €**

Lunettes de protection

Lunettes noires VENOM

Avec oculaire anti-buée.

Réf. G 179 V **4,80 €**

Lunettes OPTEMA

Pont de nez souple et réglable, oculaire en polycarbonate. Réglage de la longueur des branches et de l'angle de l'oculaire.

Réf. G 179 OP **6,80 €**

Lunettes MILLENIA SPORT

Monture équilibrée et légère. Courbure oculaire permettant une vision parfaite. Cordelette réglable. Traitement anti-buée.

Réf. G 179 M **9,50 €**



tarières

Tarières pédologiques démontables

Tarière en acier. Pour tous les sols durs. Démontable en section de 30 cm. Livrée en boîte contenant :

- un manche, 2 éléments de 30 cm,
- une tarière Ø 4 cm,
- un élément de prélèvement.

Longueur totale : 1,20 m. Des éléments de rallonge peuvent être fournis séparément.

Réf. F 001

379 €

Tarières hollandaises démontables

Tête de tarière pour sol caillouteux

Ø 7 cm - Raccord baïonnette.

Réf. F 012 A

105 €

Tête de tarière pour sol mélangé

Ø 5 cm - Raccord baïonnette.

Réf. F 010 D

98 €

Tête de tarière pour sol mélangé

Ø 7 cm - Raccord baïonnette.

Réf. F 010 A

85 €

Poignée en T Raccord baïonnette.

Réf. F 010 E

55 €

Tige allonge De 1 m pour tarière Edelman.

Réf. F 010 B

59 €

Canne pédologique de sondage

Longueur : 1 m - Ø 14 mm. Manche recourbé gainé.

Pour échantillonnage et étude de racines.

Réf. F 008

47 €

Tarière gouge

Modèle en une partie de 1 m de longueur et de 3 cm de diamètre avec une tête à marteler pour faciliter la pénétration dans le sol.

Réf. F 003

230 €

Kit complet

Comprenant la tarière Gouge, un marteau en nylon, une spatule et une trousse de transport.

Réf. F 003 SB

567 €



F 003 SB

F 010 B

F 008

F 012 A

F 010 D

F 010 A

F 010 E

F 001

tarières pédologiques

Tarières hollandaises sols mélangés

Tarière Edelmann Ø 7 cm

Pour sols mélangés. D'une seule pièce, légère. Ø 7 cm. Tarière la plus vendue.

Réf. F 010 79 €

Tarière Edelmann Ø 5 cm

Réf. F 010 C 83 €

Tarière Edelmann Ø 15 cm pour sols mélangés.

Réf. F 010 G 145 €

Tarière spirale

Pour forage - Ø 4 cm.

Réf. F 012 118 €

Tarière pour sol caillouteux

Ø 7 cm.

Réf. F 011 99 €

Tarière type riverside

Pour sols caillouteux ou sols de rives - Ø 7 cm.

Réf. F 009 105 €

Pelle US

Réf. F 013 B 39 €



Tarière HELIX

Extrêmement robuste, conviennent pour tous types de sols. Ø 4,5 - 6 - 8 - 10 cm. Poids : 5 kg

Ø 4,5 Réf. F 005 A 198 €

Ø 6 Réf. F 005 249 €

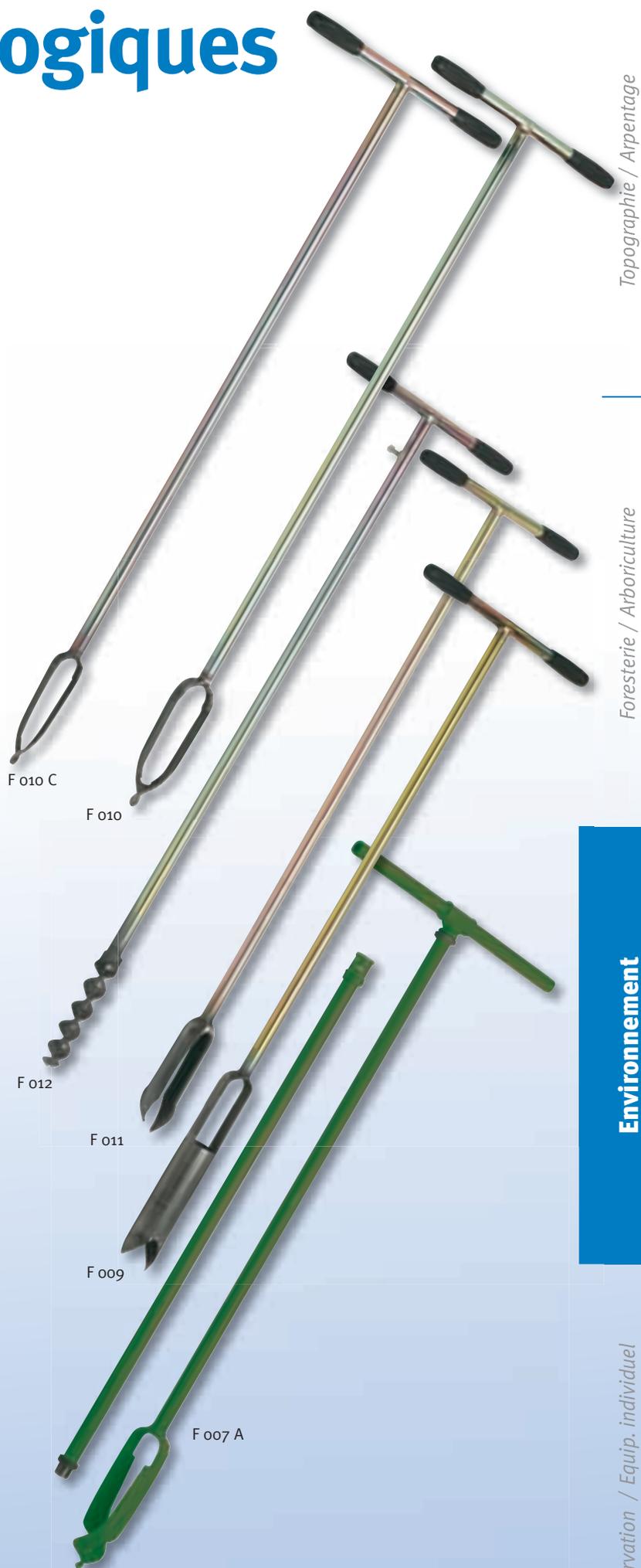
Ø 8 Réf. F 006 265 €

Ø 10 Réf. F 007 305 €

Ø 15 Réf. F 007 B 530 €

Tige allonge de 1 m pour tarière HELIX

Réf. F 007 A 36 €



Topographie / Arpentage

Foresterie / Arboriculture

Environnement

Observation / Equip. individuel

petits matériels liés au sol

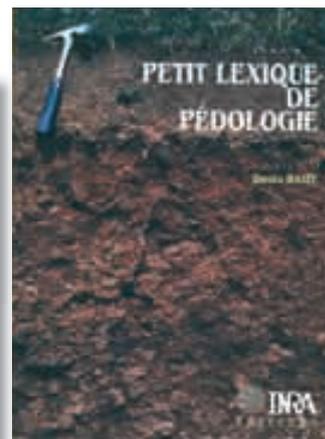
Charte de couleurs de sol Munsell

Charte de comparaison de couleurs de sol.*

Réf. F 014

195 €

*Nouvelle édition avec les chartes 10Y et 5YG en plus



Guide pour la description des sols Denis Baize, Bernard Jabiol

La nouvelle édition de ce guide passe en revue toutes les étapes de la description des sols et de leur environnement, du choix des emplacements à observer sur le terrain et du matériel à utiliser jusqu'au stockage, au traitement et à la transmission des informations recueillies. Cette nouvelle édition revue et augmentée correspond au système de désignation des sols développés dans le *Référentiel pédologique 2008*. Elle est indispensable à tous ceux qui doivent prendre en compte la diversité des sols (étudiants et professionnels).

Réf. F 031

35,50 €

Petit lexique de pédologie

Ce petit lexique définit plus de 1000 termes spécifiques et donne leur équivalent en anglais. De nombreux encadrés et quelques annexes apportent des compléments ou des développements. Prolongement des ouvrages précédents du même auteur, ce lexique donnera au lecteur - spécialiste ou non des sols - le goût d'approfondir ses connaissances en pédologie et surtout de les appliquer à des problèmes concrets.

Réf. F 031 C

35 €

Guide des analyses en pédologie

D. Baize - Inra

2^e édition revue et augmentée pour vous aider à bien choisir vos analyses, à maîtriser les modes d'expression des résultats, à les interpréter et bien les présenter. Il traite des analyses de sols les plus courantes en pédologie. Complément du «Guide pour la description des sols», il s'adresse à tous ceux qui ont à caractériser ou qui veulent étudier ce que l'on appelle couramment «les sols». 275 pages. Format 16 x 24 cm.

Réf. F 031 B

31 €

Sacs et boîtes pour échantillons

Sacs résistants en PE stériles, fermeture par bande métallique et une zone de marquage. Conditionné par 500.

Dimensions (cm)	Volume (ml)	Réf.	Prix
11 x 22	540	F 260	96 €
15 x 22	720	F 261	125 €

Sacs en toile pour échantillon de sols, sable, huiles. Fermeture par lanière. Grande étiquette résistante soudée au sac. Conditionné par 100.

Dimensions (cm)	Volume (ml)	Réf.	Prix
12 x 17	560	F 263	75 €
17 x 31	1120	F 264	98 €
25 x 43	2040	F 265	139 €

Boîte métallique pour échantillon de sols. L'ajustement parfait du couvercle et du fond de boîte permet de garder correctement les échantillons.

Ø x H (cm)	Volume (ml)	Réf.	Nb par carton	Prix
8 x 5	240	F 267	18	48 €
10 x 6	480	F 268	12	42 €



tamis de laboratoire

	DIAM 200mm	H 55 mm	DIAM 315mm	H 77mm	DIAM 400mm	H 77mm
MAILLE	RÉF	PRIX	RÉF	PRIX	RÉF	PRIX
50 µm	WTA20050	89	WTA31550	125	WTA40050	199
63 µm	WTA20063	110	WTA31563	175	WTA40063	235
80 µm	WTA20080	108	WTA31580	150	WTA40080	239
100 µm	WTA200100	108	WTA315100	150	WTA400100	239
125 µm	WTA200125	85	WTA315125	115	WTA400125	185
200 µm	WTA200200	80	WTA315200	110	WTA400200	180
250 µm	WTA200250	80	WTA315250	110	WTA400250	180
315 µm	WTA200315	80	WTA315315	110	WTA400315	180
500 µm	WTA200500	80	WTA315500	110	WTA400500	180
630 µm	WTA200630	80	WTA315630	110	WTA400630	180
1 mm	WTA2001000	80	WTA3151000	110	WTA4001000	180
1,250mm	WTA2001250	80	WTA3151250	110	WTA4001250	180
2 mm	WTA2002000	80	WTA3152000	110	WTA4002000	180
4 mm	WTA2004000	110	WTA3154000	155	WTA4004000	215
5 mm	WTA2005000	105	WTA3155000	145	WTA4005000	215
couvercle	WTA200C	42	WTA315C	72	WTA400C	115
fond	WTA200F	39	WTA315F	155	WTA400F	170

Autres mailles, autres tailles, n'hésitez pas à nous contacter.



Dynamomètres Pesola

ECHELLE	PRÉCISION	RÉF.	PRIX € HT
0 à 50 g	0,5 g	F 276	44
0 à 100 g	1 g	F 276 A	44
0 à 500 g	5 g	F 276 B	44
0 à 1 kg	10 g	F 276 C	52
0 à 2,5 kg	20 g	F 276 D	77

Les balances portables OHAUS à calibrage externe

Type de balance	CS		Scout Pro			
	2000	5000	600	2000	4000	6000
Etendue de pesée	2000	5000	600	2000	4000	6000
Précision de lecture en g	1	2	0,1	0,1	0,1	1
Plateau	Ovale 146 x 133		Acier Inox carré 165 x 142			
Réf.	F 270	F 271	F 272	F 273	F 274	F 275
Prix HT en euros	85	110	305	341	450	309



Balance portable CS
Boîtier robuste en plastique
Alim. 3 piles de 1.5V
Accessoire : bol de pesée de 1 litre



Balance Scout Pro
Syst. de blocage pour transport
Alim. 1 pile de 9V
Accessoire : malette de transport

études des sols

Perméamètre de Viguiier

Cet appareil est un infiltromètre à charge constante fonctionnant selon le principe de la bouteille de Mariotte. Après avoir foré un trou (avec une tarière de diamètre égal à 15 cm), le régulateur de niveau est mis en place dans le forage. L'eau contenue dans la réserve d'eau pénètre doucement dans le forage puis dans le sol. Après un certain temps (4 heures), une bulle de saturation s'est formée. On connecte alors le régulateur de niveau à un réservoir gradué et l'on mesure le flux d'eau constant sortant du réservoir et pénétrant dans le sol. Le dispositif comprend : une tarière EDELMAN (standard) Ø 15 cm, longueur 1 m, un réservoir de saturation de 2,5 litres, un réservoir gradué sur trépied, un chronomètre et une valise de transport.

Réf. F 034 V	Viguiier complet	740 €
Réf. F 034 V1	Viguiier sans tarière	595 €

Tensiomètre

Modèle standard livré prêt à l'emploi. Application : des valeurs de succion dans les sols dans le but d'obtenir l'information relative à la disponibilité de l'eau dans le sol pour les racines des plantes (sur parcelles irriguées). Appareil fiable et de faible coût, constitué d'un tube rigide sur lequel est fixé une céramique poreuse. Tensiomètre avec réservoir d'eau.

Disponible en 4 longueurs :

SR 30 : 30 cm	Réf. F 027 T	61 €
SR 60 : 60 cm	Réf. F 027 U	63 €
SR 90 : 90 cm	Réf. F 027 V	67 €
SR 120 : 120 cm	Réf. F 027 W	72 €
Pompe à vide	Réf. F 027 X	35 €

Tarière tensiométrique Ø 22,5 mm, longueur 1,5 m

Réf. F 027 Y	74 €
--------------	------

Pénétromètre de poche

Contrôle du degré de compacité des sols en surface ainsi que d'échantillons de sols. Analyse de la consistance des sols à vocation agricole.

Réf. F 033	143 €
------------	-------

Pénétromètres 1 et 3 mètres

Ce matériel est disponible pour des mesures profondes jusqu'à 1 m (Réf. F 034) ou 3 m (Réf. F034A) Edelman avec tarière. Détermination de la résistance à la pénétration (aussi appelée capacité d'équilibre portant des sols, au-dessus de 10 000 kN/m²) pour : investigations pour les sols en général, recherche en sols appropriés, investigations pour les problèmes de croissance de plante et de l'arbre, détermination de couches de sol compact (et probablement imperméable).

1 m	Réf. F 034	sur demande
3 m	Réf. F 034 A	sur demande

Tarière pour le gaz dans les sols

L'ensemble se compose d'une tige d'enfoncement, de la tête de prélèvement que l'on insère au moment désiré du prélèvement et qui va récupérer les gaz, d'une poignée en T et d'un burin à marteler pour faciliter l'enfoncement.

Réf. F 088	768 €
------------	-------



F 034 V



F 033

F 088



F 027 T



F 034 A



77810

tests rapides / colorimétrie

Languettes test QUANTOFIX®

Les languettes QUANTOFIX® présentent les avantages les plus importants d'un test rapide moderne : Rapidité : immersion puis lecture. Confort : l'exécution de l'analyse ne nécessite aucun appareil, une languette QUANTOFIX® suffit. Spécificité : les languettes QUANTOFIX® sont très spécifiques - les perturbations éventuelles peuvent être éliminées par précipitation ou masquage. Stabilité : 2,5 ans dans un endroit ne dépassant +30 °C.



Type	Echelons	Virage	Réf.	Prix €
QUANTOFIX® Ammonium ⁽¹⁾	0-10-25-50-100-200-400 mg/l NH ₄ ⁺	jaune à orange	WM 91315	41
QUANTOFIX® Dureté carbonatée	0-3-6-10-15-20 °d	vert clair à bleu	WM 91323	25
QUANTOFIX® Nitrate/nitrite	0-10-25-50-10-250-500 mg/l NO ₃ ⁻	blanc à rouge-violet	WM 91313	26
QUANTOFIX® Phosphate ⁽¹⁾	0-3-10-25-50-100 mg/l PO ₄ ³⁻	blanc à vert-bleu	WM 91320	37
QUANTOFIX® Potassium ⁽¹⁾	0-200-100-700-1000-1500 mg/l K ⁺	jaune à orange	WM 91316	39
QUANTOFIX® Sulfate	<200->400->800->1200->1600 mg/l SO ₄ ²⁻	rouge à jaune	WM 91329	26
QUANTOFIX® Sulfite	0-10-25-50-100-250-500-1000 mg/l SO ₃ ²⁻	blanc à saumon	WM 91306	24

Autres paramètres sur demande.

Kit de test VISOCOLOR®

Principes analytiques

Colorimétrie : dans les méthodes colorimétriques, on tire profit de la propriété de certains réactifs chimiques à former un composé coloré avec la substance recherchée. L'intensité de la coloration croît avec la concentration de cette substance. Pour le test VISOCOLOR® Nitrite, par exemple, les réactifs forment avec les nitrites un colorant rouge proportionnel à la concentration. Toutes les colorations résultants seront comparées avec une échelle de couleurs. Après attribution à la coloration la plus proche ou même similaire, les résultats peuvent être lus directement sur les comparateurs ou les échelles de couleurs.

Titrimétrie : un certain nombre de substances ne se transforment que difficilement, voire pas du tout, en substances colorées quantifiables. Dans bien des cas, on a alors recours aux méthodes titrimétriques. Le principe de mesure, expliqué brièvement, est le suivant : lors de l'analyse volumétrique, on ajoute goutte à goutte à un volume d'échantillon précisément mesuré une solution recherchée dans l'échantillon. Après que cette substance soit complètement transformée par la réaction, un ajout supplémentaire du tritrant conduirait à un excès de ce dernier. Le point de fin de réaction (point d'équivalence ou point de virage) est visible grâce au changement de la couleur d'un indicateur ajouté à l'échantillon.

Paramètre	Domaine de mesure	Quantité	Réf. kit	Prix €	Réf. recharge	Prix €
Ammonium	0,2 - 3 mg/l NH ₄ ⁺	50	WM 935012	33		
Calcium	5 - 50 mg/l Ca ²⁺ et plus	100	WM 931012	30		
Chlorure	1 - 60 mg/l Cl ⁻	90	WM 931018	47	WM 931218	32
Nitrate ECO	1 - 120 mg/l NO ₃ ⁻	120	WM 931041	39	WM 931241	19
Nitrite	0,05 - 1,0 mg/l NO ₂	200	WM 935066	21		
Phosphate	2 - 20 mg/l PO ₄ ³⁻	70	WM 935079	29		
Potassium	2 - 15 mg/l K ⁺	60	WM 931032	90	WM 931232	63
Sulfate	25 - 200 mg/l SO ₄ ²⁻	100	WM 931092	65	WM 914235	30

Autres paramètres sur demande.



Mallettes d'analyses monoparamètres Hanna

Trousses d'analyse titrimétrique ou colorimétrique, en boîtier avec flacons échantillons, réactifs et accessoires.

Test kit CO ₂ , 110 tests	Réf. F 045	22 €	Test kit fer, 110 tests	Réf. F 052	19 €
Test kit O ₂ , 110 tests	Réf. F 046	65 €	Test kit nitrates, 110 tests	Réf. F 053	36 €
Test kit phosphates, 50 tests	Réf. F 047	19 €	Test kit salinité, 110 tests	Réf. F 050	56 €
Test kit sulfites, 110 tests	Réf. F 048	70 €	Test kit ammoniacque, 25 tests	Réf. F 050 A	32 €
Test kit chlorures, 110 tests	Réf. F 049	37 €	Test kit nitrites, 100 tests	Réf. F 050 B	34 €
Test kit alcalinité et acidité, 110 tests	Réf. F 051	72 €	Test kit sulfates, 100 tests	Réf. F 050 C	69 €

Mallettes d'analyses multiparamètres

Mallette spéciale eau potable : composée des principaux tests pour l'analyse des eaux potables distribuées. Procédures de test simple et efficace. Parfaitement adaptée aux mesures de terrain. Autonomie de 3 mois à raison d'une mesure par jour et par paramètre. Testée par l'Office International de l'Eau.

Réf. F 057

1095 €

Kit contrôle de l'environnement 110 tests pour acidité, alcalinité, anhydride carbonique, dureté, oxygène dissous et Ph (Phep +).

Réf. F 056 B

189 €

Kit analyse des sols : 25 tests pour le contrôle de l'azote, phosphore, potassium et pH, comprend une solution extrayante qui permet une mesure immédiate.

Réf. F 029

56 €



pH-mètre

Trousse pH test

Petite trousse simplifiée contenant une plaquette et un réactif donnant une indication de l'acidité du sol.

Réf. F 020 **38 €**

Flacon de réactif 100 ml

Réf. F 021 **25 €**

Bidon réactif 1 l

Réf. F 021 B **98 €**

Languettes pH-Fix

Languettes non-migrantes pour la mesure de pH dans l'eau, les solutions faiblement tamponnées ou fortement alcalines

Gamme de mesure	Précision	Réf.	Prix
0 - 14	1 unité PH	WM 92110	11,50 €
0 - 6	0,5 unité PH	WM 92115	11,50 €
7 - 14	0,5 unité PH	WM 92125	11,50 €

Boîtes de 100 languettes 6 x 85mm. Nous consulter pour d'autres gammes pH.

pH EP 4

Il a tout d'un grand ! Boîtier étanche et flottant, affichage simultané du pH et °C, grand afficheur pour une parfaite lisibilité, précision de 0.1 pH, électrode remplaçable, étalonnage automatique par 2 séries de tampons mémorisés, mesure compensée en température, indication de la stabilisation de la mesure, indication du taux de chargement des piles et fonction auto-extinction.

Réf. F 023 **85,50 €**

n'oubliez pas les solutions étalon P 99

pH - Redoxmètre HI 98121

C'est un testeur de poche combiné doté de fonctions avancées et donnant simultanément les mesures de pH et de rédox. Mesure également la température et l'affiche sur l'écran à double niveau.

Réf. F 024B **169,50 €**

pH-mètre compact et étanche HI 991002 avec électrode en alliage titane et gamme rédox

D'une construction robuste, étanche et compacte, **HI 991002** est un outil de terrain par excellence. L'électrode pH en alliage titane offre une excellente résistance mécanique et s'adapte parfaitement aux mesures itinérantes sur site et en milieu industriel. Afin de garantir des résultats fiables, elle est dotée d'un amplificateur de signal destiné à limiter les effets de bruits de fond provenant d'interférences électriques ou électroniques extérieures capables d'altérer la qualité des mesures. Le capteur de température intégré permet à la fois d'afficher les valeurs de température et de compenser la température des mesures de pH. **HI 991002** permet également la mesure du potentiel rédox. Il est livré avec une électrode amplifiée 3 en 1 servant à la mesure de **pH, du rédox et la température.**

Réf. F 025 B **339 €**

pH-mètre HI 99121 pour le sol

Appareil de mesure directe du pH et la température du sol. Electrode en verre résistant et munie d'une jonction en céramique évitant tout colmatage, remplaçable, haute précision, lecture rapide, compensation automatique de température. Capteur thermique avec compensation automatique de la température. Kit comprenant le pHmètre, l'électrode, le perforateur de terrain et une mallette de transport.

Réf. F 018 **390 €**



Spécifications	pH HI 99121
Gammes/résolution	0,00 à 14,00 pH / 0,0 à 60,0 °C 32,0 à 140,0 °F
Précision	±0,1 pH / ±0,5 °C / ±1 °F
Compensation de T°	automatique
Alimentation	4 piles 1,5 V AA (1000 heures)
Dimensions/Poids	150 x 80 x 28 mm / 210 g

pH-mètre

pH/rédoxmètres portables WTW

Étanches (IP 67). Affichage multifonctionnel : lecture parallèle du pH et de la température. Système économisant l'énergie permettant un fonctionnement en continu pendant 3000 heures. Confort GLP. Fonctionnent avec 4 piles 1,5 V. 3 ans de garantie. Chaque pH-mètre de cette série est livrable en sets.

L'équipement de base de ces sets comprend :

- valisette pour l'appareil et ses accessoires,
- un pH-mètre, y compris les piles,
- électrode SENTIX 41,
- statif pour électrode, tampons, solution de KCl, Bécher, mode d'emploi.

pH 3110 SET 2

- utilisation simple (5 touches),
- étalonnage simplifié (1, 2 ou 3 points) avec reconnaissance automatique des tampons et affichage des tampons techniques et DIN,
- autres combinaisons sur demande.

Réf. F 160 A

648 €

pH 3210 SET 2

- mémoire interne pour 500 données (mesure, température, date, heure, numéro d'identification),
- datalogger incorporé, horloge en temps réel, fonctions GLP,
- étalonnage automatique en 1, 2 ou 3 points MultiCal avec reconnaissance des tampons.

Réf. F 160

677 €

pH 3310 SET 2

Comme pH 330i plus sortie analogique et numérique RS 232 et adaptateur secteur en option.

Réf. F 160 B

847 €

Multi 3410 SET 1

Multi-paramètres numérique portable pour mesures de terrain, avec une connection sonde, écran graphique couleur incl. datalogger et interfaces USB. Mallette professionnelle avec Électrode numérique IDS pH SenTix® 940, Kit QSC, manuel d'emploi, statif, bécher, CD-ROM, logiciel Driver USB, batteries rechargeables, câble, transfo. d'alimentation et accessoires.

Réf. F 188 A

973 €



F 160
F 160 A
F 160 B

Consommables et accessoires pour pH-mètre WTW

Solution TAMPON pH4 250 ml	Réf. F 164 A4	14 €
Solution TAMPON pH7 250 ml	Réf. F 164 A7	14 €
Flacon solution Tampon pH4 50 ml	Réf. F 164 A450	12 €
Flacon solution Tampon pH7 50 ml	Réf. F 164 A750	12 €
Kit de calibration et d'entretien (1 flacon de pH4, pH7, pH10, KCL et PEPSINE)	Réf. F 164 B	77 €
Flacon 250 ml. Nettoyage KCL	Réf. F 164 C	18 €
Sonde de rechange SENTIX 41	Réf. F 162	169 €
Sonde pH Sentix 940 pour Multi-paramètre 3410	Réf. F 164 ID3	233 €

Sonde SENTIX REDOX ORP	Réf. F 163	172 €
Sonde SENTIX 41 avec câble 3 m	Réf. F 162-3	215 €
Autres sondes sur demande		
Boîtier en caoutchouc avec pied maintien	Réf. F 152	66 €
Porte électrode	Réf. F 153	65 €
Boîtier en caoutchouc antichoc avec porte électrode	Réf. F 154	189 €
Adaptateur permettant aux sondes Sentix 41 de travailler avec le Multi 34	Réf. F164 ADA	138 €

Accessoires pH-mètre Hanna

Flacon 460 ml solution étalonnage pH 4	Réf. F 023 A4	11 €
Lot de 25 sachets étalonnage pH 4	Réf. F 023 AS4	21,50 €
Flacon 460 ml solution étalonnage pH 7	Réf. F 023 A7	11 €
Lot de 25 sachets étalonnage pH 7	Réf. F 023 AS7	21,50 €

Solution d'étalonnage de pH 7,01 et 4,01 (20 ml, 5 de chaque)	Réf. F 018 A	12 €
Solution d'entreposage (460 ml).	Réf. F 018 B	10 €
Solution de conservation pour électrodes (460 ml) HI 70300 L	Réf. F 018 C	10,25 €
Solution de préparation du sol (230 ml).	Réf. F 018 D	10 €

conductivité

DIST 5

Il se glisse dans toutes les poches et mesure simultanément la conductivité ou les solides dissous totaux et la température. Il offre un remarquable rapport qualité/prix. Affichage simultané conductivité/TDS et °C, grand afficheur, mesure corrigée en température avec β de 2% par °C, facteur TDS ajustable, indication de la stabilisation de la mesure, indication du taux de chargement des piles et fonction auto-extinction, livré avec un capuchon de protection, outil de remplacement de la sonde, piles et mode d'emploi.

Gamme : 0 à 3999 NS/cm, 0 à 1999 ppm, 0 à 60 °C, résolution : 1 NS/cm, 1 ppm, $\pm 0,1$ °C, précision : $\pm 2\%$ PE.

Réf. F 040 A **98,50 €**

Version non étanche DIST 3

Réf. F 040 E **51 €**

COMBO (HI 98129 – HI 98130)

Surprenants les nouveaux instruments HI 98129 et HI 98130 ! Dotés d'un boîtier étanche, ils mesurent 4 paramètres différents avec précision : pH, conductivité et TDS ainsi que la température. Et cela sans changement de sonde et sans étalonnage intermédiaire. Gamme HI 98129 : 0 à 3999 μ S/cm, 0 à 2000 mg/l (ppt), 0 à 14 pH, 0 à 60 °C, résolution : 1 μ S/cm, 1 mg/l, 0,01 pH, $\pm 0,1$ °C, précision : $\pm 2\%$ PE.

HI 98129 Réf. F 040 C **136 €**

Gamme HI 98130 : 0 à 20 mS/cm, 0 à 10 g/l (ppt), 0 à 14 pH, 0 à 60 °C, résolution : 0,01 mS/cm, 0,1 mg/l, 0,01 pH, $\pm 0,1$ °C, précision : $\pm 2\%$ PE.

HI 98130 Réf. F 040 D **136 €**

Conductimètre compact HI 9033

Bénéficiant d'un boîtier étanche IP65, ce conductimètre autorise les mesures de terrain. Il est livré avec une sonde de conductivité 4 anneaux en PVC robuste, qui couvre une large gamme de mesures : de 0,1 μ S à 200 mS, et permet une correction de température automatique.

Gamme : 0 à 199,9 μ S/cm, 0 à 1999 μ S/cm, 0 à 19,99 mS/cm, 0 à 199,9 mS, résolution : 0,1 μ S/cm, 1 μ S/cm, 0,01 mS/cm, 0,1 μ S/cm, précision : $\pm 1\%$ PE (erreur de sonde non incluse)

Réf. F 040 B **516 €**

Autres modèles disponibles sur demande.

Consommables et accessoires pour conductimètres Hanna

Solution d'étalonnage
1413 μ S (25 x 20 ml) Réf. F 041 A **28 €**

Solution d'étalonnage
6,44 ppt (25 x 20 ml) Réf. F 041 D **24,75 €**

Solution d'étalonnage
1413 μ S/cm & pH7 (10 x 20 ml) Réf. F 041 H **27 €**

Testeur EC/°C étanche avec sonde de pénétration

Spécialement conçu pour mesurer directement dans les sols, substrats ou pains de laine minérale, HI 98331 permet de contrôler en toute simplicité la conductivité et la température. Grâce au capteur de température intégré, les mesures sont automatiquement corrigées en température.

Réf. F 0405 OL **87,50 €**



F 040 A



F 040 E



F 040 C
F 040 D



F 040 B



F 0405 OL

conductivité

Conductimètres portables WTW

Étanches et immersibles (IP 67). Affichage multifonctionnel : lecture parallèle de la conductivité, de la salinité de la résistivité ou TDS (sauf 3110) et de la température. Système économisant l'énergie permettant un fonctionnement en continu pendant 2500 heures. Conforme GLP. Fonctionnent avec 4 piles 1,5 V.

Gamme de mesure :

- conductivité : 0,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 1,999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ avec TetraCon 325 (K = 0,475) ; 0,00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 19,99 $\mu\text{S}/\text{cm}$ avec LR325/1 (K = 1) ; 0,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 1,999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ avec LR 325/001 (K = 0,01),
- température : -5,0 à +99,9 °C,
- salinité : 0,0 à 70,0,
- TDS : 0 - 1,999 mg/l.

Chaque conductimètre de cette série est livrable en sets comprenant une valisette pour l'appareil et ses accessoires, conductimètre (piles incluses), cellule TETRACON 325, solution KCl 0,01 mol/l, porte-électrode, béccher et mode d'emploi.

Cond 3110 SET 1

- utilisation simple (clavier 5 touches),
- température de référence : 25 °C,
- constante fixe (0,475 cm - 1, 0,1 cm-1),
- compensation automatique de la température,
- fonction de température non-linéaire pour eau ultrapure et naturelle conforme DIN 38404 et EN 27888.

Réf. F 150

873 €

Cond 3210 SET 1

- datalogger incorporé,
- compensation automatique de la température (peut être coupée),
- fonction de température non-linéaire pour eau ultrapure et naturelle conforme DIN 38404 et EN 27888,
- fonction température linéaire 0,01 - 2,998 %/K,
- température de référence : 20 ou 25 °C.

Réf. F 151

1048 €

Cond 3310 SET 1

idem Cond 3210 + sortie USB.

Réf. F 157

1214 €

Multi 3410 SET 7

Multi-paramètres numérique portable pour mesures de terrain, avec connection réf. F 188 B sonde, écran graphique couleur incl. datalogger et interfaces USB. Mallette professionnelle avec une sonde numérique IDS de conductivité 4-Électrodes TetraCon® 925, manuel d'emploi, statif, béccher, CD-ROM, logiciel Driver USB, batteries rechargeables, câble, transfo. d'alimentation et accessoires.

Réf. F 188 B

1323 €



F 150



Consommables et accessoires pour conductimètres WTW

Kit de calibration KCL à 0,01 mol (6 x 50 ml)	Réf. F155 CAL	98 €
Boîtier en caoutchouc avec pied maintien	Réf. F 152	66 €
Porte électrode	Réf. F 153	64 €
Boîtier en caoutchouc antichoc avec porte électrode	Réf. F 154	193 €

Cellule TETRACON 325	Réf. F 156	392 €
Cellule TETRACON 325 - 3 m	Réf. F 156-3	410 €
Cellule TETRACON 325 - 10 m	Réf. F 156-10	471 €
Sonde conductivité Tetracon 925-3 m pour multi-paramètre 3410	Réf. F156ID3	427 €

Autre longueurs, nous consulter.

oxymètres

HI 9146

Le HI 9146 a été spécialement conçu pour les séries de mesures de terrain. L'étalonnage s'effectue en un point sans solutions chimiques : il suffit d'exposer la sonde à l'air, puis d'appuyer sur "CAL". Le HI 9146 mesure l'O₂ et la température, réalise la compensation de Salinité, altitude et température.

Réf. F 044 A Sonde 4 m 531 €

Réf. F 044 B Sonde 10 m 595 €

Gamme	Mg/l O ₂	0 à 45
	% saturation O ₂	0 à 300
	°C	0 à 50
Résolution	Mg/l O ₂	0,01
	% saturation O ₂	0,1
	°C	0,1
Précision	Mg/l O ₂	± 1.5 % PE
	% saturation O ₂	± 1.5 % PE
	°C	± 0.5
Etalonnage	automatique dans l'air	
Sonde	HI 76407/4F avec 4 m de câble	

Accessoires pour Oxymètre Hanna

Sonde oxygène avec 4 m de câble Réf. F 044 E 237 €

Sonde oxygène avec 10 m de câble Réf. F 044 F 354 €

Solution zéro oxygène (500 ml) Réf. F 044 H 15 €

Solution électrolyte oxygène (30ml) Réf. F 044 C 16 €

Lot de 5 membranes de rechange Réf. F 044 D 62 €

Adaptateur 12V Réf. F 044 J 21 €

Oxymètre optique Hach Lange L.D.O.

Cette méthode consiste à diriger une lumière bleue sur une couche sensible à l'oxygène située à la surface du capteur, afin d'exciter le matériau de la couche pour provoquer l'émission d'une lumière rouge. Le temps qui sépare l'envoi de la lumière bleue et l'émission de la lumière rouge est proportionnel à la concentration d'oxygène dans l'eau. Entretien et nettoyage réduits au minimum. Seul le capteur est à changer annuellement.

Réf. F 085-3 HQ30 – sonde 3 m 1338 €

Réf. F 085-5 HQ30 – sonde 5 m 1451 €

Réf. F 085-15 HQ30 – sonde 15 m 1464 €

Réf. F 085 C Capteur de rechange pour HQ10 ou 20 119 €

Réf. F 085 C1 Capteur de rechange pour HQ30 ou 40 121 €

Plages de mesure	Concentration	0,01 – 20 mg/l
	O ₂	0 - 200 %
	Saturation O ₂	0.1 %
	Température	0 – 50 °C
Résolution	Oxygène	0.01 mg/l
	Saturation	0,1 %
Précision	Oxygène	0.01 mg/l
	Température	± 0.1 °C

Compensation automatique de la pression atmosphérique. Correction automatique de la salinité.



F 044 A
F 044 B



F 085

**DISPONIBLE À LA LOCATION
NOUS CONTACTER POUR
CONNAÎTRE LES TARIFS**

oxymètres

Oxymètres portables WTW

Oxymètre de poche robuste et étanche, fonctionnant avec piles, data-logger intégré, fonctions conformes BPL, compensation automatique de température, de pression atmosphérique et de salinité...

- gamme : 0,00 - 19,99 ppm (0,0 - 90,0 ppm avec la DurOx),
- température : -5,0 à +99 °C,
- saturation : 0,0 à 199 %,
- afficheur multifonctions, température et concentration en même temps,
- compensation automatique de pression atmosphérique, salinité et température,
- basse consommation d'énergie : 3000 heures d'autonomie maxi,
- alimentation : piles 1,5 V ou secteur en option (340i).

Les sets se composent de :

- malette de transport,
- oxymètre, y compris les piles,
- sonde à oxygène CELLOX 325 - 1,5 m,
- support de sonde et de boîtier,
- 3 membranes de rechange,
- récipient de calibration OxiCal SL,
- solution de nettoyage, papier abrasif.

Oxi 3205 SET 1

Simple d'utilisation. Convient à un premier équipement de base.

Réf. F 169 **1248 €**

Oxi 3210 SET 1

Idem 3205. Equipé d'une mémoire de 500 groupes de données (date, heure, mesure).

Réf. F 170 **1345 €**

Oxi 3310 SET 1

Idem 3210. Equipé d'une interface USB. En option adaptateur pour secteur. Fonctions BPL.

Réf. F 171 **1476 €**

Multi 3410 SET 5

Multi-paramètres numérique portable pour mesures de terrain, avec une connection réf. F 188 C sonde, écran graphique couleur incl. datalogger et interfaces USB. Mallette professionnelle avec une sonde oxygène optique IDS FDO® 925-3, manuel d'emploi, statif, béccher, CD-ROM, logiciel Driver USB, batteries rechargeables, câble, transfo. d'alimentation et accessoires.

Réf. F 188 C **1423 €**

Oxi 3315 SET 1

NOUVEAU

Oxymètre professionnel de terrain avec écran graphique rétro-éclairé pour des 2BD351 applications de terrain comprenant un enregistreur de données et une interface USB, livré avec FDO® 925. Mallette de transport comprenant statif, béccher, manuel d'utilisation simplifié, CD ROM, piles, logiciel pour USB et câble.

Réf. F 171 OP **1268 €**



F 170
F 170 A
F 171



F 188 C

Consommables et accessoires pour Oxymètres WTW

Kit d'entretien et de maintenance	Réf. F 174 C	205 €
Solution de régénération 1 flacon de 50 ml	Réf. F 174 D	61 €
Solution d'électrolyte 1 flacon de 50 ml	Réf. F 174 E	61 €
Lot de 3 têtes de membrane	Réf. F 174 A	122 €
Solution de nettoyage de cathode	Réf. F 174 B	28 €
Boîtier en caoutchouc antichoc avec pied de maintien	Réf. F 152	66 €

Sonde CELLOX 1,5 m	Réf. F 173	716 €
Sonde CELLOX 3,0 m	Réf. F 173-3	736 €
Armature plastique pour CELLOX 325 (max 20 m)	Réf. F 174 H	230 €
Longueurs inférieures, nous consulter.		
Sonde Oxygène Optique FDO 3M pour 3400	Réf. F 175 ID3	743 €
Sonde Oxygène Optique FDO 6M pour 340	Réf. F 175 ID6	754 €

multiparamètres

Multiparamètres Hanna 9812-5

Une seule sonde pour mesurer pH, conductivité, TDS et t°. Etalonnage en 1 point. Livré avec sonde de 1m, solution d'étalonnage et de maintenance, boîtier de protection, piles et mode d'emploi.

Réf. F 185

223 €

Accessoires d'étalonnage et sondes : voir p. 99 et 100

Multiparamètre HI 9828

13 paramètres avec un seul instrument et une sonde unique (8 paramètres mesurés - 5 paramètres calculés).

Affichage simultané jusqu'à 12 paramètres possible et zoom sur 4 paramètres.

Etalonnage rapide pH et conductivité avec solution d'étalonnage unique.

Reconnaissance automatique de l'électrode pH / redox et système de sécurité de mesure éliminant automatiquement les valeurs mesurées aberrantes.

Sonde submersible (IP68) avec embout en acier inoxydable.

Gestion traçabilité par clés d'identification.

Mémorisation automatique ou à la demande - jusqu'à 60 000 mesures pour transfert sur PC.

Mémorisation des échantillons et/ou sites de prélèvement sur IButton® - les relevés manuscrits sont superflus.

Port USB - transferts sur PC haut débit (logiciel inclus).

Multiparamètre avec sonde 4m

Réf. F 187

2493 €

Multiparamètre avec sonde 10m

Réf. F 187-10

2595 €



NOUVEAU

Multi-paramètres 9828 avec fonction GPS.
Surcoût de 450€

pH	Gamme	0.00 à 14.00 pH
	Résolution / Exactitude	0.01 pH / ± 0.02 pH
pH en mV	Gamme	± 600.0 mV
	Résolution / Exactitude	0.1 mV / ± 0.5 mV
Rédox	Gamme	± 2000.0 mV
	Résolution / Exactitude	0.1 mV / ± 1.0 mV
Oxygène dissous	Gamme	0.0 à 500.0 % / 0.00 à 50.00 mg/l
	Résolution / Exactitude	0.1% / 0.01 mg/l / De ± 1.5% à ± 3% de la lecture selon la gamme
Conductivité	Gamme	0.000 à 200.000 mS/cm ; de 200 à 400 mS/cm sans correction de T°
	Résolution / Exactitude	1 S/cm ; 0.001 mS/cm ; 0.001 mS/cm ; 0.1 mS/cm ; 1 mS/cm / ± 1% de la lecture ou ± 1 µS/cm (le plus grand)
Résistivité	Gamme	0 à 999999 Ω cm ; 0 à 1000.0 k Ω cm ; 0 à 1.0000 M Ω cm
	Résolution / Exactitude	Selon la lecture
TDS	Gamme	0 à 400000 mg/l ou ppm
	Résolution / Exactitude	1 mg/l (ppm) ; 0.001 g/l (ppt) ; 0.1 g/l (ppt) ; 1 g/l (ppt) / ± 1% de la lecture ou ± 1 mg/l
Salinité	Gamme	0.00 à 70.00 PSU (unités de salinité pratique ; 1 PSU = 1g/l)
	Résolution / Exactitude	0.01 PSU / ± 2% de la lecture ou 0.01 PSU (le plus grand)
Gravité spécifique eau de mer	Gamme	0.0 à 50.0 σ _t , σ ₀ , σ ₁₅
	Résolution / Exactitude	0.1 σ _t , σ ₀ , σ ₁₅ / ± 1 σ _t , σ ₀ , σ ₁₅
Pression atmosphérique	Gamme	450 à 850 mmHg ; 17.72 à 33.46 inHg ; 600 à 1133.2 mbar ; 8.702 à 16.436 psi ; 0.5921 à 1.1184 atm ; 60.00 à 113.32 kPa
	Résolution / Exactitude	0.1 mmHg ; 0.01 inHg ; 0.1 mbar ; 0.001 psi ; 0.0001 atm ; 0.01 kPa / ± 3 mmHg si Δ T° de mesure - T° étalonnage < 15°C
Température	Gamme	-5.00 à 55.00 °C
	Résolution / Exactitude	0.01 °C / ± 0.15 °C
Compensation de t°		Automatique de -5 à 55°C

multiparamètres

Nouveau Multiline WTW série 3400

La nouvelle référence en multi-paramètres :

- Appareils robustes multi-paramètres pour les mesures de pH, d'oxygène et de conductivité (appareil disponible avec 1,2 ou 3 sorties)
- Toutes combinaisons de paramètres possibles
- Ecran couleur haute résolution
- Transfert des données immédiat via une clé USB

Contrôle numérique et transfert des données de mesure de la sonde :

- Transfert sécurisé par signaux numériques
- Plusieurs longueurs de câbles de sondes disponibles.
- Le contrôle direct du signal permet une lecture extrêmement précise des mesures

Identifiant (ID) stocké dans la sonde :

- Reconnaissance automatique de capteur
- Historique d'étalonnage stocké dans la sonde
- Chaque sonde est identifiable individuellement et numériquement

Des sondes pour répondre à toute vos explications :

- Nouvelle sonde optique pour la mesure de l'oxygène
- Sonde IDS pour chaque paramètre de chaque application
- Sondes équipées du meilleur de la technologie en WTW
- Adaptateur S7 pour électrodes SenTix® pH disponible

MULTILINE 3410 à une sortie en set

pH	Réf. F 188 A	973 €
Conductivité	Réf. F 188 B	1323 €
Oxygène dissous	Réf. F 188 C	1423 €

MULTILINE 3420 à deux sorties en set

pH - Oxygène	Réf. F 188 D	1912 €
pH - Conductivité	Réf. F 188 E	1628 €

MULTILINE 3430 à trois sorties en set

pH - Oxygène - Conductivité	Réf. F 188 F	3134 €
-----------------------------	--------------	--------



Accessoires pour MULTILINE

Sonde pH Sentix 925 3 m	Réf. F164ID3	233 €
Sonde Conductivité 3 m	Réf. F156ID3	427 €
Sonde oxygène Optique FDO 3 m	Réf. F175ID3	743 €
Sonde oxygène Optique FDO 6 m	Réf. F175ID6	754 €

Multiparamètre Hach Lange HQ40 complet

Multiparamètre (pH, conductivité, oxygène dissous, température et Redox) avec sondes renforcées spécialement adaptées pour une utilisation terrain. Toutes les électrodes partagent un même type de connexion pour plus de simplicité. Les électrodes gardent en mémoire leur étalonnage assurant ainsi la qualité des mesures avec chaque appareil pour plus de souplesse et de fiabilité. Câbles en fibre optique et sonde oxygène LDO (mesure optique). Prise USB. Livré en mallette avec accessoires d'étalonnage

Réf. F o86 **2510 €**

Multiparamètre HQ 40 pH / Conductivité

Livré en mallette avec sondes terrain 5 m et accessoires de calibration.

Réf. Fo86PC **1962 €**

Multiparamètre HQ 40 pH / Oxygène dissous

Livré en mallette avec sondes terrain 5 m et accessoires de calibration.

Réf. Fo86PO **1986 €**

Accessoires Hach Lange

Sonde pH standard 3 m	Réf. Fo85S3	157 €
Sonde pH terrain 5 m	Réf. Fo85S35	415 €
Sonde conductivité 3 m	Réf. Fo85S1	274 €
Sonde conductivité 5 m	Réf. Fo85S15	524 €
Sonde LDO 3 m	Réf. Fo85S2	554 €
Sonde LDO 5 m	Réf. Fo85S25	662 €

Autres longueurs disponibles sur simple demande.

Caps pour sonde LDO HQ30 ou 40 Réf. Fo85C1 **121 €**



multiparamètres

HI 9829

Mesurez et affichez 12 paramètres simultanément et laissez-vous guider par des fonctionnalités innovantes !

Multiparamètre avec sonde intelligente, gestion traçabilité FastTrack et système GPS.

pH/Rédox/ISE, EC/TDS/Résistivité/Salinité/Gravité spécifique eau de mer, Turbidité, Oxygène dissous, Température et Pression atmosphérique.

Une polyvalence inégalée et des performances au-delà de vos attentes. Un logiciel d'instrument intuitif, pour une grande simplicité d'utilisation et une grande efficacité opérationnelle sur le terrain.

Caractéristiques de l'instrument

- Grand écran graphique plaisant pour la lecture, rétro-éclairé.
- Boîtier ergonomique, permettant le maniement d'une main.
- Robuste et étanche.
- Menu aide contextuelle.
- Informations et instructions en texte clair (multilingue).
- Interface utilisateur d'une grande souplesse : configurez votre instrument à vos besoins !
- Gestion de traçabilité des données innovantes par système de clés d'identification (FastTrack) et/ou par géolocalisation GPS.

Appareil nu	Réf. F 189	1369 €
Appareil nu avec GPS	Réf. F 189 GPS	1645 €



Les sondes, modulables, pour mesurer jusqu'à 14 paramètres et autonomes avec acquisition de données

Les sondes HI 7629829 et HI 7639829 peuvent mesurer et mémoriser des données de façon autonome sans être reliées à l'instrument HI 9829. Les mesures mémorisées peuvent être récupérées, en connectant la sonde soit à l'instrument HI 9829 soit à un PC.

Spécifications		HI 7609829	HI 7619829	HI 7629829 autonome	HI 7639829 autonome	
Paramètres	Réf. capteurs (en option)	Sondes nues pouvant accueillir les capteurs suivants				Prix H.T.
pH	HI 7609829-0	●	●	●	●	202,50
pH/rédox	HI 7609829-1	●	●	●	●	289,75
Ammonium	HI 7609829-10	●	●	●	●	355,25
Chlorures	HI 7609829-11	●	●	●	●	355,25
Nitrates	HI 7609829-12	●	●	●	●	355,25
EC/EC absolue/TDS/résistivité/salinité/gravité spécifique	HI 7609829-3	●	—**	●	—**	289,75
Oxygène dissous	HI 7609829-2	●	●	●	●	311,75
Turbidité + EC/EC absolue/TDS/résistivité/salinité/gravité spécifique	HI 7609829-4	—**	●	—**	●	601
Température	intégré	●	●	●	●	
Pression atmosphérique	intégré	mesurée par l'appareil HI 9829				
Capteur de température		intégré				
Acquisition autonome		—		● (jusqu'à 35 000 mesures)		
Intervalle de mémorisation		—		1 seconde à 3 heures		
Interface HI 9829				●		
Connexion PC		Via HI 9829		Via USB		
Alimentation		—		4 piles 1,5 V AA		
Durée de vie des piles		—		Selon l'intervalle configuré, de 72 heures à 70 jours		
Indice de protection		IP 68				
Dimensions / poids		342 mm x ø 46 mm/570 g	382 mm x ø 46 mm/650 g	442 mm x ø 46 mm/775 g	482 mm x ø 46 mm/819 g	
Prix H.T.		1147,50	1584,50	1748,50	2240,25	

turbidimètres

Turbidimètre Hach Lange

Technologie conforme aux normes internationales
Précision due au système optique RATIO
Utilisation conviviale
Fiable et robuste

Complètement équipé pour une utilisation sur site

Les turbidimètres 2100P ISO et 2100P sont pratiques et disposent d'une excellente technologie de mesure de piles et sont étalonnés en usine. En outre, leur boîtier de transport renferme tous les éléments nécessaires au transport, à l'étalonnage et à la mesure sur le terrain.

Petit turbidimètre portable de contrôle WTW

Turbidimètre portable fonctionnant sur piles avec DEL infrarouge (860 nm) pour les mesures néphélobométriques conformes à ISO 7027/ DIN en 27027 (EN ISO 7027) ou en modèle à lumière blanche à lampe tungstène conforme à US EPA. Il est maniable, léger et extrêmement convivial.

Le turb 355 IR / T est livré en kit dans une petite mallette contenant tous les accessoires nécessaires, tels que les étalons normalisés (0,02 - 10,0 et 1000 NTU), cuves et piles. L'appareil fonctionne avec des piles (AAA) alcali-manganèse.

Turbidimètre portable Hanna 98713

Système optique conforme à la norme EN ISO 7027, avec détecteurs à 90° et 180° et DEL infrarouge, minimisant l'effet des colorations d'une solution

Robuste et compact, **HI 98713-02** est un outil idéal pour les professionnels de l'eau pratiquant quotidiennement des mesures sur site. Développé avec les technologies les plus récentes conformes **ISO 7027**, il assure une exactitude de mesure de $\pm 2\%$ avec une excellente reproductibilité et sensibilité même en présence d'échantillons de très faible turbidité. Équipé d'un système exclusif nommé **FastTrack**, il permet à l'utilisateur d'éviter, lors de prises de mesures en multiples points, d'éventuelles confusions et des identifications manuelles récurrentes. Elle simplifie nettement les contrôles sur site et la gestion d'échantillons. Le système se compose de clés d'identification **iButton®** et d'un lecteur de puce intégré dans le turbidimètre. Lors de l'enregistrement des mesures, ces clés permettent, grâce à un numéro de série codé, de différencier les points de mesure selon leur localisation ou selon le type d'échantillon.

HI 98713-02 est livré en mallette de transport avec 5 cuvettes de mesure et leur capuchon, 5 clés d'identification et leur support, 15 mL d'huile silicone, solutions étalons (3), solution test $\leq 0,1$ FTU, tissu de nettoyage pour cuvette, adaptateur 12 V et piles.



Modèle	Hach 2100Q ISO	WTW 355 iR	HI 98713
Source de lumière	Infrarouge (860 nm)	Infrarouge	Infrarouge
Norme	en ISO 7027	en ISO 7027	en ISO 7027
Plage de mesure	0,01 - 1.000 FNU	0 à 1100 FNU	0 à 1000 FNU
Résolution	0,01 dans la plage comprise en 0,01 et 9,99 0,1 dans la plage 10,0 et 99,9 1 dans la plage comprise entre 100 et 1.000	0,01 dans la plage comprise en 0,01 et 9,99 0,1 dans la plage 10,0 et 99,9 1 dans la plage comprise entre 100 et 1.000	0,01 dans la plage comprise en 0,01 et 9,99 0,1 dans la plage 10,0 et 99,9 1 dans la plage comprise entre 100 et 1.000
Précision	$\pm 2\%$ de la valeur plus la lumière diffuse	$\pm 2\%$ de la valeur mesurée ou ± 1 NTU	$\pm 2\%$
Répétabilité	$\pm 1\%$ ou 0,01	$\pm 1\%$ ou $\pm 0,05$ NTU	$\pm 1\%$
Calcul de la moyenne	Commutable des signaux		
Étalonnage	Automatique en 4 points	Automatique en 1-3 points	Optimisé en 3 points
Temps de réaction	6 sec.	14 sec.	
Réf.	Fo44 TUH	Fo44 TUW	Fo44 TUA
Prix (Euros)	1711	1480	928

photomètres

Checker chlore HI 701

Mini colorimètre numérique avec lecture rapide et exactes pour vos piscines, spas la désinfection et le traitement de l'eau. Livré avec 2 cuvettes et 6 réactifs.

Réf. F 044 CHE **44,50 €**

Lot de 25 réactifs en poudre pour checker chlore

Réf. F 044 CHER **6 €**

HI 96762 – HI 96711 chlore

Photomètres spécialement étudiés pour la mesure de chlore dans l'eau potable.

HI 96762 (F 044CL) mesure le chlore libre avec une précision de 0,001 mg/l.

HI 96711 (F 044CT) mesure le chlore libre et total avec une résolution de 0,01 mg/l.

Réf. F 044CL **215 €**

Réf. F 044CT **230 €**

HI 96762 et HI 96711 sont livrés avec 2 cuvettes, les capuchons de protection, une pile 9V et un mode d'emploi.

Spécifications	HI 96762 (Cl ₂ libre)	HI 96711 (Cl ₂ libre. & Total)
Gamme	0 à 0,5 mg/l	0 à 5 mg/l
Résolution	0,001 mg/l	0,01 mg/l
Précision (@20°C/68°F)	±0,004 mg/l	±0,02 mg/l
Source lumineuse	Lampe au tungstène @525 nm	
Détecteur de lumière		
Alimentation	1 x 9V / env. 40 heures en continu. Auto-extinction après 10 minutes de non-utilisation.	
Méthode	Standard methods 4500-Cl G et adaptation de la méthode USEPA 330.5	



Photomètre 83203

Il permet de mesurer 8 éléments importants en aquaculture et pisciculture, comme le contrôle du pH et de l'oxygène essentiel à la survie des poissons ou les dérivés azotés. Ce modèle s'adresse aux éleveurs de poissons soucieux d'effectuer eux-même une surveillance de la qualité de leur eau sans avoir recours à un laboratoire extérieur. Il séduira aussi les domaines de la recherche et de l'enseignement.

Réf. F 044 TC 203 **449 €**

Multiparamètre 83200

Véritable laboratoire compact. Le C 200 est le modèle le plus complet de la nouvelle série de photomètres de laboratoire Hanna. Il est léger, peu encombrant et analyse pourtant 45 éléments différents. Ce modèle s'adresse aux laboratoires devant établir des analyses d'eau détaillées : constatation de pollution, vérification de la conformité des rejets industriels avec les normes en vigueur... Accessible à tous et économique, il convient aussi aux sociétés soucieuses d'effectuer une auto-surveillance de leur eau.

Réf. F 044 T **848 €**

Autres modèles disponibles, nous consulter.

Réactifs

Paramètre	Gamme	Méthode	Références	Prix
Ammoniaque HG	0.00 à 9.99 mg/L	Nessler	HI 93715-01	44 €
Ammoniaque BG	0.00 à 3.00 mg/L	Nessler	HI 93700-01	44 €
Chlore libre	0.00 à 2.5 mg/L	DPD	HI 93701-01	21,50 €
Chlore total	0.00 à 3.5 mg/L	DPD	HI 93711-01	21,50 €
Nitrate	0.00 à 30.0 mg/L	Réduction du cadmium	HI 93728-01	58,50 €
Nitrite HG	0 à 150 mg/L	Sulfate ferreux	HI 93708-01	30 €
Nitrite BG	0.00 à 0.35 mg/L	Diazotisation	HI 93707-01	30 €
Oxygène dissous	0 à 10.0 mg/L	Indigo-Carmin	HI 93732-01	57,25 €
pH	5.9 à 8.5 pH	Rouge de phénol	HI 93710-01	18,30 €
Phosphate HG	0.0 à 30.0 mg/L	Acide Amino	HI 93717-01	23 €
Phosphate BG	0.00 à 2.50 mg/L	Acide ascorbique	HI 93713-01	25,50 €
Phosphore	0.0 à 15.0 mg/L	Acide Amino	HI 93706-01	24,50 €

Vendus par 100



prélèvements

Tube preneur d'échantillon d'eau

Cette bouteille peut remonter à la surface un échantillon d'eau d'1 litre grâce à son système d'ouverture verticale. Le package comprend l'échantillonneur avec son mécanisme, une boîte de transport et 20 m de corde graduée tous les mètres.

Préleveur horizontal	Réf. F 120	319 €
Préleveur vertical	Réf. F 120 A	319 €

Bouteille de prélèvement avec valise de transport

Pour le prélèvement sans exposition de l'échantillon à la lumière. Construction en PVC opaque, polyéthylène et silicone. Cette bouteille convient pour les analyses physiques et biologiques.

Équipement : Bouteille de 2,2 l, 20 m de câble propylène avec graduations de 1 m, enrouleur de câble, messenger de 250 g en bronze, valise de transport en plastique.

Préleveur horizontal	Réf. F 120 B	448 €
Préleveur vertical	Réf. F 120 C	529 €

Bouteilles de prélèvements horizontales bêta

Ces bouteilles de prélèvement WILDCO BETA sont en acrylique transparent et spécialement conçues pour des prélèvements sans trace de métaux et autres traces de produits chimiques (ces bouteilles existent aussi en PVC opaque, renseignez-vous). Livrées en mallette avec messenger et corde de 30 m.

Bouteille de 2.2 l	Réf. F 120 G	558 €
Bouteille de 6.2 l	Réf. F 120 H	768 €

Cannes de prélèvement

Cannes de prélèvement : bailer	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Contenance (ml)	Réf.	Prix (euros)
Préleveur en PE	± 19	910	± 300	F 200 A	135
Lot de 24 pièces	± 41	910	± 1 000	F 200 B	135
Préleveur en PVC	± 19	910	± 200	F 201 A	129
Lot de 24 pièces	± 39	910	± 1000	F 201 B	139

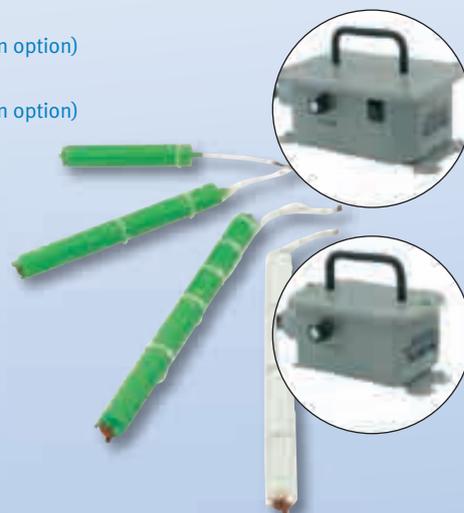
Pompes immergées

Type de pompe	Débit max (l/min)	Hauteur maxi (m)	Longueur du câble (m)	Réf.	Prix SDMO (euros)
Petite pompe Mini Twister contrôleur Low Flow	9,5	12,2	15	F 148 A	106
				F 149	360 (en option)
Pompe Twister contrôleur Low Flow	16	21,5	23	F 148 B	177
				F 149	360 (en option)
Grande pompe PP36 survolteur simple survolteur Low Flow	17	36	40	F 148 C	520
				F 148 V	345
				F 148 LF	560
Très grande pompe PP61 survolteur Low Flow	18	61	64	F 148 D	638
				F 148 W	685
Tube PE : 10 x 12 mm, rouleau de 75 m				F 148 T	35
Tube PE : 12 x 16 mm, rouleau de 100 m				F 148 U	73

Conditions d'utilisation des pompes immergées 12V

- Ces pompes doivent être utilisées pour la purge et/ou le prélèvement d'eau en piézomètre dans les eaux claires (les impuretés peuvent endommager la pompe).
- Protéger la pompe des chocs lors des transports afin d'éviter tout choc pouvant l'endommager (avec de la mousse par exemple).
- Après chaque campagne de prélèvement, nettoyer la pompe avec un détergent classique puis la rincer abondamment à l'eau claire.

Pompes inox : nous consulter.



prélèvements

Echantillonneur de sols sous-marins EKMANN

Cet appareil, qui se referme au contact du sol grâce à un mécanisme spécial, permet de remonter à la surface des échantillons de sables et autres sédiments pour une analyse complète. Le boîtier en acier 15,7 x 15,7 cm est remonté grâce à une corde de 30 m fournie.

Réf. F 125

630 €

Benne de prélèvement Ponar

Entièrement en métal non ferreux, surface de prélèvement de 15 x 15 cm. Le système de fermeture se déclenche au contact du sol. Poids de la benne 11 kg. Livrée avec un câble de 30 m.

Réf. F 125 PO

970 €

Seau de tamisage

Seau extrêmement robuste avec une poignée renforcée. Son fond est en tamis de maille 500µm. Il est idéal pour filtrer les échantillons remontés par benne. D'autres fonds sont disponibles sur demande.

Réf. F 125 SE

98 €

Canne de prélèvements de sédiments

Elle se compose de la poignée, du corps de la canne, de 2 tubes échantillons, de 2 têtes de pénétration et 2 bouchons d'obturation ainsi que d'une mallette de transport.

Réf. F 125 Q

599 €

Echantillonneur pendulaire en fibre de verre

Tige en fibre de verre pour une flexibilité en toutes circonstances. Angulation réglable jusqu'à 90° et longueur de tige jusqu'à 3,60 m. Flacon de 960 ml livré. Système de fermeture rapide.

Réf. F 121 A

169 €

Ecope de puisage

Livrée avec une perche télescopique et le système pendulaire avec son bûcher.

Réf. F 121 B

190 €

flaconnage

Flacons à prélèvement en polyéthylène, col large, double fermeture (cape + bouchon à vis), non stériles

Flacons cylindriques

Volume (ml)	Haut. (mm)	Ouverture (mm)	Nb/carton	Réf.	Prix (euros)
2000	220	58	25	F 300	79
1000	174	58	68	F 300.1000	90
500	136	58	140	F 300.500	104
250	125	58	145	F 300.250	90

Flacons carrés

Volume (ml)	Haut. (mm)	Ouverture (mm)	Nb/carton	Réf.	Prix (euros)
2000	230	58	50	F 301	62
1000	185	58	90	F 301.1000	79
500	122	58	175	F 301.500	128
250	109	58	210	F 301.250	128

Flacons ISO en verre borosilicaté

Flacon ISO en verre borosilicaté 3,3 de très haute qualité, très résistant.

✓ ISO 4796

✓ Avec bague et capuchon bleu en polypropylène

✓ Gradués

Volume (ml)	Ø Corps (mm)	Hauteur avec bouchon (mm)	Unités / carton	Réf.	Prix /carton (euros)
100	57	106	10	F 300.100 V	33
250	71	143	10	F 300.250 V	35
500	86	181	10	F 300.500 V	44
1000	102	230	10	F 300.1000 V	62



équipement

Disque de Secchi 1^{er} prix

En plastique lesté, livré avec une corde de 20 m sur étrier souple.

Réf. F 043 SE1 **79 €**

Disque de Secchi

Disque de 20 cm de diamètre en polycarbonate avec quartiers noirs et blancs. Lest d'environ 1 kg. Livré avec une corde en polypropylène de 20 m graduée tous les mètres et étrier d'enroulement. Poids total : 1,8 kg.

Réf. F 043 SE **129 €**

Dévidoir

Très utile pour accrocher vos bailers, disques de Secchi et autres accessoires.

Réf. F 043 DEV **18 €**

Corde nylon de 20 m

Marquée tous les mètres, livrée avec un poids de 850 g sur un étrier en mousse pour assurer une flottaison en cas de chute.

Réf. F 043 COR **79 €**

Aquascope

Tube de 65 cm facilitant l'observation sous-marine, la distinction des disques de Secchi grâce à l'élimination des reflets de surface. Appareil très résistant qui ne coule pas.

Réf. F 043 AQ **99 €**

Ecosondeur Hondex

Mesure la profondeur jusqu'à 80 m. Entièrement étanche. Fonctionne avec une pile 9V

Ecosondeur Hondex Réf. F 042 E **220 €**

Ecran déporté pour écosondeur Réf. F 042 G **120 €**

Herbier des bords de l'eau

150 plantes des lacs, étangs, mares, ruisseaux, canaux d'irrigation et leur voisinage immédiat. Un premier regard sur les zones aquatiques dont la flore est si riche. 176 pages.

Réf. F 031 HE **24 €**

Ecologie des eaux courantes

Ce manuel constitue une synthèse des connaissances actuelles à partir d'un certain nombre d'exemples précis représentatifs des différents types d'eaux courantes. L'auteur insiste sur les deux facteurs écologiques fondamentaux : le courant (facteur d'érosion, de transport et de redistribution des matériaux et des organismes) et la température. Les conséquences de l'action humaine sont largement envisagées.

Auteur(s) ANGELIER Eugène, Editeur TECHNIQUE & DOCUMENTATION, Date de parution: 03-2000, Format : 16x24, 198p.

Réf. F 031 F **Prix : 35 €**

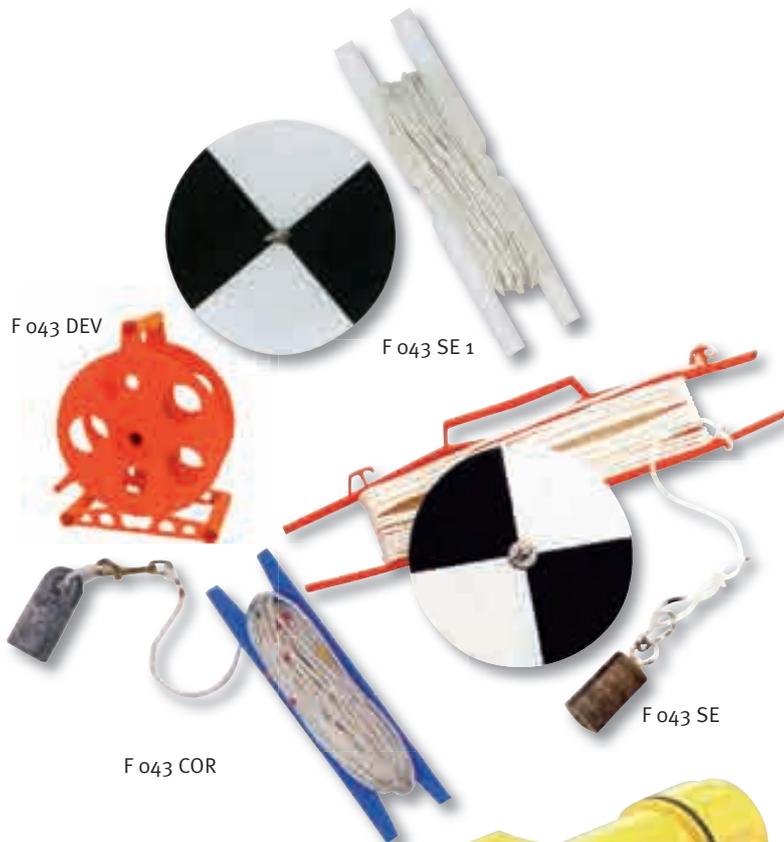
Invertébrés d'eau douce

Les invertébrés d'eau douce sont devenus de précieux indicateurs, parfois très sensibles, des conditions environnementales des milieux continentaux. Leur identification et leur recensement sont entre autres devenus un objectif fondamental dans le contrôle de l'évolution des conditions de l'environnement et des différents types de pollution. L'ouvrage présente 473 genres. Il est conçu selon une double approche, à la fois systématique, avec des clefs de détermination et écologique.

Auteur(s) TACHET Henri, CNRS Editions, Date de parution : 2000, Format : 17,2 x 24 - 590 p - 715 dessins.

Réf. F 031 D **Prix : 38 €**

TVA 5,5 % sur les livres de cette page sauf indications contraires



F 043 AQ



F 042 E



IBGN

Filet Surber IBGN

Retient les échantillons d'insectes, de larves et autres formes de la vie aquatique que l'on peut trouver dans les cours d'eau. Cet article se compose d'un filet qui réceptionne les échantillons et de son cadre portique. Le filet en nylon a des mailles de 500 microns, profondeur 65 cm.

Surber complet avec manche	Réf. F 130 A	540 €
Filet seul	Réf. F 130 B	98 €
IOBS complet – maille 315 µm	Réf. F 130 C	540 €
Filet seul – maille 315 µm	Réf. F 130 D	98 €

Piochon

Forme de prisme en inox, ouverture 200 mm, hauteur 170 mm, manche amovible et télescopique jusqu'à 2,80 m.

Réf. F 130 P **275 €**

Troubleau

En inox, diamètre 300 mm, équipé d'un filet 500 microns, profondeur 600 mm avec manche amovible et télescopique jusqu'à 2,80 m.

Réf. F 130 T **368 €**

Bac à dissection

Bac plat en plastique blanc. Dimensions : 300 x 265 x 35 mm (2 L).

Réf. F 132 A **7,40 €**

Autres modèles disponibles. Nous consulter.

Boîtes de Pétri

Dimensions : 100 x 15 mm, avec ergots.

Réf. D 025 le lot de 52 pièces **35 €**

Autres modèles disponibles. Nous consulter.

Kit de dissection

Incluant trousse de rangement, scalpel à lame fixe®, pince fine, aiguille à dissection, aiguille droite, ciseaux fins.

Réf. F 132 **28 €**

Petits outils inox

Pince brucelle fine 11,5 cm

Réf. F 133 **2 €**

Pince brucelle courbée 11,5 cm

Réf. F 133 A **2,10 €**

Pince à insecte 10 cm

Réf. F 133 F **5,50 €**

Pince type Dumont

Réf. F 133 G **2 €**

Scalpel à lame fixe

Réf. F 133 B **2,30 €**

Aiguille dissection droite

Réf. F 133 C **1,30 €**

Aiguille dissection lancéolée

Réf. F 133 D **1,30 €**

Petits ciseaux fins 14 cm

Réf. F 133 E **3,90 €**

Formol 5 litres - 30%

Réf. F 132 F **39 €**

Filets à plancton

Avec récipient collecteur démontable. Diamètre 30 cm et longueur 90 cm

Réf. F 131 P20 maille 20 µm **330 €**

Réf. F 131 P30 maille 30 µm **345 €**

Réf. F 131 P50 maille 50 µm **295 €**

Réf. F 131 P80 maille 80 µm **290 €**

Réf. F 131 P150 maille 153 µm **310 €**

Autres mailles disponibles.

Loupe binoculaire Researcher 20x, 40x et 80x

Sa tête binoculaire orientable sur 360° autorise l'alternance entre 2 positions d'observations. Ses objectifs montés sur tourelle rotative qui permet leur intervention. Deux équipements objectifs sont disponibles : 2x et 4x. Ce modèle est équipé d'un double système d'éclairage.

Caractéristiques : paire d'oculaires 10x et 20x(Ø 30,5 mm) grand champ, paire d'objectifs 2x et 4x.

Réf. D 014 **195 €**



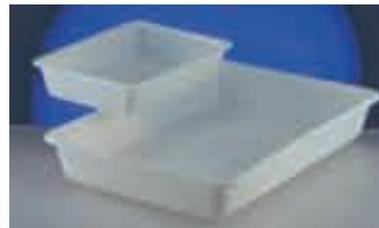
F 130 A



F 130 P



F 130 T



F 132 A



F 132



F 131



D 014

équipement

Gants

En latex, légèrement poudré, taille : S, M, L, XL.

Réf. G 600 **9,50 €**

En vinyl, taille : S, M, L, XL

Réf. G 601 **10,90 €**

En latex, longueur 56 cm, taille : S, M, L, XL

Réf. G 600 L **10,90 €**

Gants de protection contre l'électricité

Gant de forme anatomique avec doigts préfléchis, 100% caoutchouc naturel ultra-pur, finition interne et externe lisse. Conforme à la norme EN 60903:1993, système d'assurance qualité CE sous le contrôle de l'organisme notifié n°0086-BSI. Isolation jusqu'à 5000V.

Réf. G 600 ELEC **56,80 €**

Gants néoprène Powercoat

Protection généraliste chimique en néoprène. Longueur 40 cm.

Réf. G 600 F **5,50 €**

Gants PVC à manchette

Longueur 70 cm avec élastique de serrage.

Réf. G 600 PVC **18,50 €**

Cuissarde sécurité Allmer

Cuissardes en PVC sur maille, grammage : 560 g/m².

- Semelles anti-dérapantes.
- Haute résistance à la déchirure.
- Assemblage par soudure haute fréquence.
- Coutures étanchées.

Pointures : du 38 au 46, coloris : vert foncé.

Réf. F 090 **53 €**

Cuissarde Arly

Cuissarde avec sangle de fixation et doublure jersey. Haut de tige permettant une découpe ajustée de l'entrejambe. Peut être portée à la « mousquetaire ».

Réf. F 092 **145 €**

Waders Allmer de sécurité

Pantalon bottes en polyester enduit PVC. Ce produit est destiné à être utilisé pendant la pêche et les travaux de pêche. En combinaison avec les bottes, le produit offre une bonne protection contre l'eau. Grâce au soudures bilatérales doubles haute fréquence, nous vous garantissons la haute qualité du produit. Le produit est conforme aux normes EN 340 et EN 343. Tailles disponibles : 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46.

Réf. F 091 **85 €**

Waders Wadinord 2

Waders néoprène (4 mm) avec botillons caoutchouc doublés néoprène. Bretelles néoprène avec attaches rapides inversées pour se transformer en ceinture lors de l'utilisation en pantalon. Poche néoprène avec scratch et poche intérieure en nylon zippée. Renforts genoux (nids d'abeilles).

Réf. F 093 **176 €**

Gilet de sauvetage Mariner

Gilet de sauvetage gonflable à 2 chambres 275N. Equipé avec harnais de poitrine et bande entrejambe, sifflet de marine, bande rétro-réfléchissante, lampe à activation automatique au contact de l'eau. Système d'ouverture hydrostatique (sans pastille de sel).

Réf. F 095 **285 €**

Autres modèles disponibles. Nous consulter.

Aide à la flottaison Floater

Flottabilité de 50N sous forme de mousse cellulaire fermée. Fabriqué en textile étanche à l'eau et anti-abrasion, doublure en laine polaire pour augmenter la chaleur, ceinture avec boucle à ouverture rapide et fermeture à glissière super-renforcée.

Réf. F 096 **Prix sur demande**



G 600 L

G 600 ELEC

G 600



G 600 F



G 600 PVC



F 090



F 092



F 091



F 093



F 095



F 096

vitesse de l'eau

Courantomètre Flowprobe

Un courantomètre tout en un, facile à utiliser, léger et précis. Il affiche directement la vitesse de l'eau en m/s sur son écran LCD (vitesse instantanée et moyenne), monté sur une perche télescopique de 90 à 180 cm (FP101) ou 150 à 450 cm (FP102). Un carter protège l'hélice, qui tourne librement (comptage par aimant sans contact). Livré avec étui protecteur de transport.

Caractéristiques techniques

Gamme de mesure : 0,1 à 4,5 m/s. Précision : 0,03 m/s
Affichage Digital à cristaux liquides. Poids : 1 kg
Longueur : FP101 : 90 à 180 cm, FP102 : 150 à 450 cm
Matériel : PVC, aluminium anodisé, roulement en acier inoxydable
Température de fonctionnement : -18° à +49°C
Batterie : durée de vie 1 an.

Réf. F 071 FP101

960 €

Réf. F 071 FP102

1020 €

Courantomètre acoustique OTT MF pro

OTT MF pro est un courantomètre à induction magnétique pour la mesure de vitesse par points dans les ruisseaux, les rivières, les canaux et les canalisations. Ce système nécessitant peu de maintenance, constitué d'un capteur compact et léger et d'un dispositif de commande robuste fournit des données fiables même dans des conditions difficiles. Les deux composants du système sont conçus pour être fixés sur des perches standard.

Comme pour les mesures avec moulinet, le capteur est déplacé dans la section de mesure à l'aide de la perche. L'utilisateur est guidé étape par étape, en suivant les indications s'affichant sur le dispositif de commande. Les vitesses mesurées s'affichent instantanément l'écran pour être ensuite enregistrées automatiquement. Une fois les mesures terminées, le logiciel calcule immédiatement sur site le débit total sur la base des données collectées, conformément aux normes internationales en vigueur.

Réf. F 071 MF pro

Prix sur demande

Autres courantomètres ou moulinets sur demande.



De par son principe de mesure et sa forme compacte, l'appareil mesure même les vitesses les plus faibles (à partir de 0 m/s) dans les profondeurs d'eau les plus minimes. De plus, il peut effectuer des mesures dans des sections de cours d'eau envahies par la végétation tout comme dans les eaux usées.

codeurs limnimétriques

Mini-Diver datalogger

Applications

- Mesure et enregistrement autonome des niveaux d'eau et de température
- Réseau de surveillance des eaux souterraines

MiniDiver - un concept qui a fait ses preuves

Le MiniDiver se base sur un concept extrêmement fiable et qui a fait ses preuves ; il s'agit d'un instrument extrêmement fiable servant à mesurer et enregistrer de manière autonome le niveau et la température des nappes phréatiques. La mémoire interne de 24 000 mesures par paramètre offre une capacité suffisante pour effectuer des mesures toutes les 10 minutes durant 6 mois. La date et l'heure, le niveau d'eau et la température sont déterminés à chaque mesure. La pile intégrée présente une durée de vie d'environ 10 ans. Grâce à ses dimensions compactes (diamètre de 22 mm et longueur de 90 mm) et une intégration inégalée, le MiniDiver peut être utilisé dans pratiquement toutes les situations : puits, piézomètre.



Généralités

Dimensions	Ø 22 mm x 90 mm
Capacité de la mémoire	24 000 mesures (mémoire non volatile)
Fréquence des mesures	de 0,5 sec à 99h
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 316 L
Matériau du capteur de pression	Céramique (Al ₂ O ₃)
Plage d'utilisation en température	de -20°C à 80°C
- précision	± 0,1°C
- résolution	0,01°C
Plage de compensation en température	de 0°C à 40°C
Durée de vie des batteries	10 ans (en fonction de l'utilisation)
Poids	70 grammes

Spécifications techniques du MiniDiver®

Type	DI 501	DI 502	DI 505	DI 510
Etendue de mesure	10 m H ₂ O	20 cm H ₂ O	50 m H ₂ O	100 m H ₂ O
- précision	0,5 cm H ₂ O	1 cm H ₂ O	2,5 cm H ₂ O	5 cm H ₂ O
- résolution	0,2 cm H ₂ O	0,4 cm H ₂ O	1 cm H ₂ O	2 cm H ₂ O
Réf.	F 084	F 084 B	F 084 C	F 084 D
Prix €	648	648	648	648

Une mesure précise du niveau de la nappe phréatique nécessite une compensation de la pression atmosphérique ambiante au moyen de la BaroDiver

Sonde BaroDiver

Cette sonde BaroDiver effectue la compensation de la pression barométrique pour tous les MiniDiver dans un rayon de 15 km et un maximum de 50 m de dénivelé.

Réf. F 084 E

458 €

Socle de programmation et de récupération Logiciel fourni.

Réf. F 084 F

245 €

niveau d'eau

Sonde lumineuse

Quand l'extrémité de la sonde est en contact avec la surface de l'eau, une lampe s'allume sur le tambour-enrouleur et la profondeur est lue en centimètres sur le ruban en acier enrobé de polyamide. Les longueurs de 20 et 30 m sont livrées sur dévidoir à main, 50, 80 et 100 m sur dévidoir sur pied en PVC. Alimentation par 4 piles 1,5V
Précision : 1 cm pour la profondeur. Livré en mallette.

Longueur 20 m	Réf. F 063	250 €
Longueur 30 m	Réf. F 064	270 €
Longueur 50 m	Réf. F 065	304 €
Longueur 100 m	Réf. F 066	448 €

Sonde lumineuse OTT

Permettent la mesure simple, rapide et économique de niveaux d'eau dans les puits, les forages, les regards de visite. Socle métallique, signal sonore et témoin lumineux. Ruban à graduation centimétrique et embout 15 mm de diamètre. Livrées avec 4 piles 1,5V.

Sonde lumineuse 15 m	Réf. F 068	320 €
Sonde lumineuse 30 m	Réf. F 069A	337 €
Sonde lumineuse 50 m	Réf. F 068B	368 €
Sonde lumineuse 100 m	Réf. F 068C	449 €

Sac de transport pour sonde lumineuse Ott

Réf. F 068S 75 €

Mire limnimétrique

Profil avec bords pliés 45°. Pour la visualisation du niveau d'eau : solidité, lisibilité, résistance à la corrosion, acier émaillé au four, vendue au mètre (préciser la graduation voulue).

Réf. F 070 59,50 €

Mire limnimétrique plane

Modèle identique mais sans rebords pliés.

Réf. F 070 A 49,50 €

Sonde à interface

Permet de mesurer l'épaisseur des couches d'hydrocarbures et d'eau dans les forages, piézomètres ...

Idéal pour les ouvrages de petites tailles : capteur de diamètre ± 13 mm

Graduation : 1 mm

Précision du ruban 0.008% conforme au standard EEC Class II et US GGG-T-106E

Garanti 10 ans

Sonde à interface 20 m	F 060	843,70 €
Sonde à interface 30 m	F 061	1196 €
Sonde à interface 60 m	F 062	1261 €

F 063



F 065



F 068

F 070



NOUVEAU

loupes

Loupe de diamètre 7 cm avec grossissement 2 x et 4 x

Réf. D 001 C

11,90 €



D 002 C

Loupe pliante M 76

Pour lecture des cartes et plans, support pliant, grossissement 3 x.

Réf. D 001

28 €

D 001 C

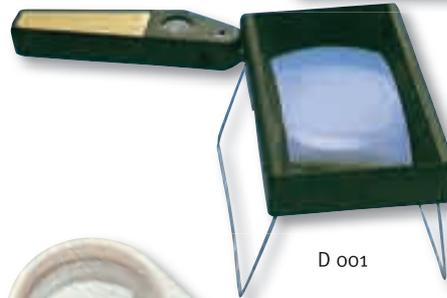


Loupe éclairante avec un grossissement 3 x

11 x 4,7 x 1,5 cm, fournie avec 2 piles CR1130.

Réf. D 002 C

15,95 €



D 001



D 006 G

Loupe éclairante

A piles, Ø 60 mm, grossissement 5 x.

Réf. D 001 A

44 €



D 001 A

Loupe type compte-fils 25 x 25 mm

2 lentilles convexes, chromé satiné, avec étui cuir. Graduée en mm.

Réf. D 006

44 €



D 006



D 007

Loupe compte fil géante

Parfaite pour l'observation des insectes, avec un grossissement de 6 x et une taille de 17 cm sur 14 cm.

Réf. D 006 G

19 €

Loupe micrométrique à échelle HAFF 718 E

Grossissement : 8 x, réglable. Avec division de précision sur acier inox. Lecture directe de 0,1 mm. En étui cuir.

Réf. D 007

82 €



D 008

Loupe fermante aplanétique

A lentilles facilement démontables. Montures aluminium anodisé. Ø 20 mm. Grossissement : 6 x, 8 x ou 10 x. (Préciser lors de la commande).

Réf. D 008

31 €

Loupe à double grossissement

Cette loupe de poche de 2 cm de diamètre possède deux grossissements de 5 et 10 x ce qui permet d'obtenir un grossissement maximum de 15 x.

Réf. D 008 DG

10,50 €



D 009

Loupe microscopique ILLUMAX

30 x avec loupe 8 x à éclairage incorporé.

Réf. D 009

25 €



D 008 DG

Loupe sur deux bras articulés

Longueur 80 cm, lentille biconvexe Ø 127 mm, tube ampoule de 22 W, grossissement 3 x.

Réf. D 005

99 €

D 005

loupes binoculaires

Biolux ICD

La loupe binoculaire Bresser biolux ICD est une loupe binoculaire compacte de grossissement 20x.

Son éclairage fonctionnant sur pile permet une utilisation optimale en extérieur.

Poids : 0,6 kg. Fournie sans pile (2AA)

Réf. D 013

98 €

Researcher ICD

Le modèle ICD Researcher est livré avec un éclairage Led/accus rechargeable pour une utilisation en poste mobile.

Avec ses objectifs 2 et 4x, on arrive à des grossissements de 20, 40 et 80x. Son poids est de 2,3 kg. Livré avec housse de protection, une paire de lunettes en caoutchouc.

Réf. D 014

195 €



Sciences ETD 101

La loupe binoculaire Sciences ETD 101 offre une grande plage d'utilisation grâce à un zoom puissant de 7 à 45x. L'éclairage halogène à réglage séparé ainsi qu'un réglage de la hauteur important permettent une optimisation des études. Poids 4,7 kg.

Réf. D 017

465 €



Advance ICD

La loupe trinoculaire Advance ICD est destinée à l'étude et aux sciences. La tête trinoculaire offre la possibilité de visualiser les observations via une caméra ou un appareil photo. Grossissement stéréo Zoom de 10 à 160x. Distance de travail : de 200 à 50 mm. Poids 4,7 kg. Livrée avec housse de protection, une pare de bonnette, disque dépoli et cordon secteur.

Réf. D 016 A

489 €

Adaptateurs photo et vidéo, nous consulter.



Microscope LCD 400x

Ce nouveau microscope biologique avec écran TFT haute définition est le premier à permettre l'observation directe sur écran en lieu et place du traditionnel oculaire optique. L'image observée est analysée à travers des capteurs photosensibles haute définition, un convertisseur et processeur sont également utilisés pour obtenir une image de grande qualité sur l'écran LCD. Cet instrument peut être utilisé de façon totalement indépendante pour profiter de toutes ses fonctions basiques, ou relié à un PC via connexion USB.

Réf. D 023

220 €



jumelles mini

Jumelles Amazone

Étanches au gaz, bonnette à système hélicoïdal.

8 x 22	Réf. D 048	45 €
10 x 26	Réf. D 048 A	47 €
12 x 32	Réf. D 048 B	49 €

Jumelles H2o

Étanches avec prisme de porro inversés pour une grande qualité optique et des dimensions réduites.

8 x 25	Réf. D 040 V	69 €
10 x 26	Réf. D 040 W	78 €

Mini Trophy Bushnell XLT

Jumelles compactes puissantes avec protection en caoutchouc renforcé et des prismes au baryum pour des images claires et lumineuses. Étanche et antibuée.

8 x 32	Réf. D 065	119 €
10 x 28	Réf. D 065 A	109 €

Jumelles Bushnell Excursion EX

Jumelles compactes et pratiques associant luminosité et clarté hors pair grâce aux prismes au baryum et aux traitements multicouches à correction de phase. Ces jumelles sont étanches et antibuées. Mise au point minimum très rapprochée.

7 x 36	Réf. D 049 A	220 €
8 x 36	Réf. D 051	215 €
10 x 36	Réf. D 049 C	235 €

Jumelles mini conquest Zeiss

Jumelle de poche 8 x 20 B

Munies d'oculaires pour porteurs de lunettes comme toutes les jumelles de poche de Carl Zeiss, ce modèle d'emploi universel présente une optique traitée antireflets. Quand on le replie, il se contente d'un minimum de place. Poids 180 g.

Réf. D 067 **398 €**

Jumelle de poche 10 x 25 B

Son grossissement élevé en fait un compagnon indispensable lorsqu'il s'agit de partir en voyage, de faire une randonnée ou de fréquenter de grandes manifestations culturelles. Poids 200 g.

Réf. D 068 **419 €**



D 048



D 040



D 065



D 049



jumelles

Bushnell H2O / Nouveau design !

Les jumelles H2O™ de Bushnell® sont absolument étanches à l'eau grâce à des joints toriques et purgées à l'azote pour ne pas s'embruer, quelle que soit la saison. Ajoutez à cela un solide revêtement caoutchouc, une mise au point centrale et une optique traitée toutes surfaces pour obtenir durabilité et clarté.

Gross.	Champ	Poids	Réf.	Prix
7 x 50	119	980 g	D 040	123 €
8 x 42	143	770 g	D 040 A	109 €
10 x 42	115	765 g	D 040 B	115 €
12 x 42	96	765 g	D 040 C	123 €

Nouvelles H2O™ avec prismes en toit

Gross.	Champ	Poids	Réf.	Prix
8 x 42	121	708 g	D 040 D	130 €
10 x 42	102	708 g	D 040 E	149 €



D 040 B



D 040 D

Natureview - Bushnell

Il n'est pas nécessaire de casser sa tirelire pour admirer la beauté dans son milieu naturel. Un cas d'espèce, les jumelles NatureView™. Disponibles dans une vaste gamme de modèles différents, dont deux nouvelles configurations pour 2004, elles sont abordables et jouissent d'un grand nombre de fonctionnalités. Ces jumelles spécialement conçues pour les ornithologues et les naturalistes passionnés offrent une grande capacité de mise au point rapprochée pour découvrir tous les détails sans vous faire picorer la tête. Les prismes de Porro BaK-4 sur certains modèles offrent des images plus lumineuses et une meilleure définition des contours. Un long dégagement oculaire réduit la fatigue des yeux pour les personnes qui portent des lunettes lors des périodes d'observation prolongées. Elles sont parfaites pour l'observateur de la nature débutant.

Gross.	Champ	Prismes	Mise au point mini	Poids	Étanche	Réf.	Prix
8 x 42	137	porro	5,3 m	700 g	non	D 055 C	168 €
10 x 42	107	porro	4,2 m	700 g	non	D 055 D	179 €
8 x 42	110	en toit	5,3 m	652 g	oui	D 055 E	205 €
10 x 42	105	en toit	4,2 m	652 g	oui	D 055 F	220 €



D 055 C
D 055 D



D 055 E
D 055 F

Jumelles marines 7 x 50

Jumelles étanches à gaz inerte, avec optiques traitées, prismes au Baryum, micromètre, compas avec éclairage intégré et mises au point monoculaires indépendantes.

Réf. **D 046 B** **199 €**



D 046 B

jumelles

Bushnell Trophy XLT - Traitées Baryum

Les jumelles Trophy® de Bushnell® sont idéales pour des activités de plein air. Dotées de lentilles ambrées à contraste élevé et traitées toutes surfaces, elles comportent des joints toriques et sont purgées à l'azote pour une protection maximale contre l'eau et la buée. Les modèles de taille standard ont un dégagement oculaire long et les œilletons d'oculaire rétractables appréciés par les porteurs de lunettes.

Gross.	Champ	Poids	Réf.	Prix
8 x 42	131	772 g	D 041 A	190 €
10 x 42	108	785 g	D 041 B	199 €
12 x 50	80	793 g	D 041 D	259 €
8x56	115	960 g	D 041 F	299 €



NOUVEAU

Bushnell Excursion EX

Ces jumelles utilisent toute la lumière disponible avec leurs optiques traitées multicouches toutes surfaces. Et leurs prismes bak-4 de qualité avec revêtement PC3 à correction de phase saisissent les images avec un incroyable rendu de couleurs et une fabuleuse précision. Leur châssis composite léger et leur conception en prisme en toit les rendent pratiques à transporter.

Jumelles Waterproof.

Gross.	Champ	Mise au point	Poids	Réf.	Prix
8 x 36	142	1,7 m	610 g	D 051	220 €
10 x 36	107	1,7 m	615 g	D 051 A	228 €
8 x 42	138	2 m	625 g	D 051 B	288 €
10 x 42	110	2 m	630 g	D 051 C	298 €



NOUVEAU

Bushnell Legend Ultra HD

Les jumelles Legend offrent une résolution optique et une performance supérieure grâce à la haute qualité des prismes BaK-4 et à l'optique multicouches ainsi qu'une protection contre l'eau et la buée grâce à un boîtier hermétique à joint torique et purgé à l'azote. Verres Fluorite ED.

Traitement RAINGUARD hydrophobique - Prisme en toit

Gross.	Champ	Lum.	Mise au point mini.	Poids	Réf.	Prix
8 x 42	142	27	2 m	850 g	D 055 A	425 €
10 x 42	113	17	2 m	850 g	D 055 B	459 €



Bushnell Elite XTR RAINGUARD

Technologie de lentille Fusion-Hybride. Traitement hydrophobe des lentilles Rainguard®. Technologie XTR®. Traitement PC-3® à correction de phase. Optiques traitées multicouches toutes surfaces. Prismes en toit Bak-4. Construction Avec joint torique 100% étanche/antibuée/anti-poussière. Long dégagement oculaire. Châssis en magnésium robuste et léger avec revêtement caoutchouc et poudrage électrostatique pour une meilleure résistance aux éraflures. Mise au point centrale verrouillable. Bague d'ajustement dioptrique centrale verrouillable. Fournie avec bandouillère de sécurité à fixation rapide et étui moulé à la forme des jumelles.

Gross.	Champ	Mise au point	Poids	Réf.	Prix
8 x 42	110	2,4 m	728 g	D 062 A	595 €
10 x 42	104	2,4 m	740 g	D 062 B	640 €



NOUVEAU

jumelles haute technologie

Jumelles Conquest H.D.

Observez la nature en haute définition. Le nouveau système de lentille HD et sa reproduction des couleurs neutres et claires offre une expérience visuelle qui établit de nouveaux standards dans sa catégorie. Testez le traitement multicouches toutes surfaces T* de ZEISS qui garantit une transmission de la lumière de plus 90%. Des caractéristiques techniques qui vous garantissent des conditions optimales pour des observations impressionnantes même dans des conditions crépusculaires.

Une révolution dans le design, l'ergonomie et l'optique. La **CONQUEST HD**, fabriquée en Allemagne combine la qualité, une tradition chez Carl Zeiss, et les dernières technologies. **Elle offre un rapport qualité/prix inégalé sur le segment premium.**

Gross.	Ouverture	Champ	Dist. mini	Poids	Réf.	Prix
8	42	128	2 m	750 g	D 066	790 €
10	42	115	2 m	750 g	D 066A	820 €



Jumelles Swarovski EL

Des performances optiques exceptionnelles pour une observation impressionnante et fidèle aux couleurs naturelles. Un design ultra fonctionnel et une ergonomie de la prise en main avec renforcement pour les pouces pour un maniement simple et rapide d'une seule main. Traitement des prismes SWAROBRIGHT unique au monde pour une restitution optimale de l'ensemble des couleurs. Jumelles très légères et étanches grâce au boîtier en magnésium purgé à l'azote.

Gross.	Ouverture	Champ	Dist. mini	Poids	Réf.	Prix
8	32	140	2,1 m	610 g	D 059 C	1610 €
10	32	120	2 m	600 g	D 059 D	1690 €
8,5	42	130	2,5 m	820 g	D 059 A	1980 €
10	42	110	2,5 m	780 g	D 059 B	2050 €



D 059 A

Jumelles Swarovski SLC H.D. et Companion

Les nouvelles jumelles SLC sont encore plus ergonomiques et plus maniables grâce à leur molette de focalisation avec réglage de la correction dioptrique intégré. Elles sont étanches à la poussière et à l'eau jusqu'à une profondeur de 4 m et antibuée. Elles bénéficient du traitement SWAROBRIGHT. Gainage en caoutchouc vulcanisé antidérapant.

Gross.	Ouverture	Champ	Dist. mini	Poids	Réf.	Prix
8	30	136	4 m	590 g	D 057	849 €
8	56	115	9 m	1240 g	D 058	1550 €
10	42	110	4 m	870 g	D 058 AB	1790 €



D 057

Jumelles Leica Ultravid H.D.

Verres à base de fluorite avec traitements antireflets et nouveau traitement des prismes qui rendent parfaitement les couleurs et contrastes. Traitement Aquadura hydrophobe. Nouveau mécanisme de mise au point. Corps en magnésium et titane rempli d'azote rendant les jumelles étanches jusqu'à 5 m. Finition caoutchouc. Livré avec étui Cordura.

Gross.	Ouverture	Champ	Dist. mini	Poids	Réf.	Prix
8	32	135	2,1 m	535 g	D 064	1470 €
10	32	118	2 m	565 g	D 064 AB	1560 €
8	42	130	3 m	790 g	D 064 D	1645 €
8	50	117	3,5 m	1000 g	D 064 B	1645 €
10	42	112	2,9 m	750 g	D 064 A	1730 €
10	50	117	3,3 m	1000 g	D 064 C	1730 €
12	50	100	3,2 m	1250 g	D 064 E	1920 €



Tous nos prix s'entendent HT.
Tél. 03 88 93 82 96



Visitez notre site internet
www.sdmo-quiniou.fr

longues-vues

Longue-vue Amazone

Longue-vue prismatique avec corps et organes en métal. Visée inclinée à 45°, oculaire zoom. Optique traité antireflets. Gainage en caoutchouc vert.

Modèle 15 à 45 x 60 Réf. D 069 125 €

Modèle 20 à 60 x 80 Réf. D 069 A 195 €

Longue-vue Cevennes 80 mm

Longue-vue prismatique à visée inclinée à 45° traité multicouches. Oculaire zoom de 22 à 66. Structure en aluminium étanche et anti-ruissellements. Paresoleil et sacoche.

Réf. D 079 329 €

Longue-vue Trophy 20 à 60 x 65 mm

Prismes de porro. Optiques traitées multicouches. Zoom grossissant jusqu'à 60x. Conception 100% étanche à l'eau avec un revêtement caoutchouc. Trépied compact. Mallette rigide de qualité. Housse souple et compacte.

Nos produits étanches à l'eau sont conçus pour être étanches à l'air, donc l'humidité reste à l'extérieur, même immergés dans l'eau.

Réf. D 079 T angle droit 339 €

Réf. D 079 T1 45° 339 €

Trépied lourd haut 0,7 à 1,7 m poids 2,1 kg

Réf. D 070 H 129 €

Longue-vue Legend

D'un point de vue optique, nous vous avons facilité la tâche le plus possible avec des images lumineuses et très nettes ainsi qu'une conception robuste résistant aux intempéries afin que votre lunette soit prête pour toutes les conditions. Se fondant sur l'héritage de notre série de jumelles Legend™, la lunette terrestre Legend offre des performances optimales sur le terrain à un prix exceptionnel. Des optiques traitées multicouches toutes surfaces. Des prismes de qualité BaK-4. Une construction 100% étanche et antichoc. La technologie antibuée brevetée Rainguard®. Livrée avec mallette rigide.

Modèle 20 à 60 x 80 45° Réf. D 079 LEG A 630 €



**WATER
PROOF**



Bushnell®

longues-vues

Longue-vue Elite Bushnell 20/60 x 80

Une lunette terrestre Elite® vous offre un avantage sur le monde en termes de luminosité, de clarté et de netteté de contour, que vous observiez les oiseaux depuis le niveau de la mer ou que vous chassiez au-dessus de la ligne des arbres. Un verre de qualité ED à dispersion très faible, des prismes BaK- à la pointe de la technologie et des optiques traitées multicouches toutes surfaces offrent un rendu de couleurs sans égal, des images très nettes et une transmission optimale de la lumière. Construction étanche et traitement Rainguard® assurent des images claires. Économisez vos déplacements et commencez par le sommet.

Réf. D 082 1050 €

Adaptateur photo digiscopie

Réf. D 082 AP 149 €

Trépied lourd haut 0,7 à 1,7 m poids 2,1 kg

Réf. D 070 H 118 €



Longue-vue Swarovski ATM 80

Ma longue-vue d'observation redéfinit les concepts de qualité optique et ergonomique dans cette catégorie. C'est, en dépit de l'armature protectrice en caoutchouc, la longue-vue d'observation la plus légère des grands modèles. Elle offre, grâce à l'optique recalculée, une netteté absolument incomparable des détails du centre jusqu'à la périphérie de l'image ainsi qu'une fidélité optimale dans le rendu des couleurs et un champ de vision exceptionnellement large.

Réf. D 072 1350 €

Version HD

Réf. D 072 HD 1990 €

Accessoires

Oculaire zoom 20x60

Réf. D 073 446 €

Oculaire grand champ 25 à 50

Réf. D 074 550 €

Étui d'utilisation

Réf. D 075 A 175 €

Adaptateur universel

Réf. D 078 A 260 €

Adaptateur photo numérique

Réf. D 078 B 280 €

Trépied lourd haut 0,7 à 1,7 m poids 2,1 kg

Réf. D 070 H 118 €

Trépied Carbone

Réf. D 070 CAR 570 €



observation

Topographie / Arpentage

Jumelles haute performance à imagerie numérique

Grossissement : 8 x. Diamètre de l'objectif : 30 mm. Prismes en toit Bak-7. Optiques traitées toutes surfaces. Photographies : 5 mégapixels. Emplacement pour carte SD. Bandoulière et étui. Ecran LCD escamotable de 1,5" (3,8 cm). Mode vidéo continu (jusqu'à 640 x 480 à 30 images / seconde). Séquences vidéo ralenti de 60 secondes.

Réf. D 048 M1

245 €



Longue-vue avec appareil photo numérique

Lunette terrestre avec appareil photo numérique 5 Mégapixels intégré et écran LCD couleur rabattable.

Caractéristiques :

- 200 m 15-45 x (grossissement de l'appareil photo : 22 x)
- Lentille objectif 70 mm.
- Pupille de sortie (mm) : 4,6 à 15 x / 1,5 à 45 x
- Résolution 5 Mégapixels
- Technologie Sync Focus pour alterner observation à travers l'oculaire et l'écran.
- Optiques traitées multicouches.
- Ecran LCD rabattable 2,5" / 6,4 cm
- Zoom numérique x4
- Emplacement carte SD (4 Go max.)
- Port USB
- Trépied compact, câble de déclencheur à distance et étui de transport souple fournis.
- Fonctionne avec 2 piles AA (non fournies)

Réf. D 106

449 €



Monoculaire Ranger Digital 5 x 42 mm

Fonctions et bénéfices produits :

- luminosité de l'image comparable à la génération 2+,
- résolution améliorée comparée aux modèles non-digital,
- grossissement supérieur pour plus de détails,
- prise vidéo,
- fonctionnement imperceptible grâce à la source IR invisible,
- connexion à un écran extérieur pour les observations de longue durée,
- double source IR.

Sources infrarouge

Le Ranger est équipé de 2 sources IR indépendantes. L'une d'elles fonctionne en continu et est conçue pour une observation idéale dans des conditions de lumière nocturne équivalente à un 1/4 de lune. L'autre source IR haute puissance est prévue pour l'observation d'objets éloignés dans des conditions de faible luminosité, y compris l'obscurité totale. L'intensité lumineuse IR de cette dernière source peut être finement réglée et le niveau d'intensité peut être mémorisé.

Réf. D 079 FG

420 €



Ranger 2,5 x 42 mm

Ces jumelles de vision nocturne sont exceptionnellement confortables pour de longues périodes d'observation. Grâce à leur légèreté, leur très longue distance d'observation et leur champ de vision très large, elles sont idéales pour les forces de police, la navigation nocturne et la surveillance de la faune.

Réf. D 079 C

580 €



Foresterie / Arboriculture

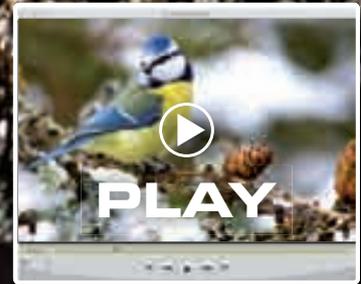
Environnement

Observation / Equip. individuel

TROPHY[®] CAM

RÉVOLUTIONNAIRE. SIMPLE. EFFICACE.

LE PIÈGE PHOTOGRAPHIQUE LE PLUS PERFORMANT AU MONDE



PRENEZ DES VIDÉOS ET DES PHOTOS



Révolutionnaire et idéal pour observer les animaux sans les déranger, le Trophy Cam prend des photos et des vidéos de jour comme de nuit en toute discrétion grâce à son détecteur de mouvements et son flash infrarouge invisible. Très facile d'utilisation, il s'installe sur le terrain en quelques minutes.

Détecteur de mouvements ultrasensible

Capteur automatique jour/nuit et flash infrarouge invisible

Photos 5MP et Vidéos HD* avec son

Compact et très facile à utiliser

Jusqu'à 1 an d'autonomie avec seulement 8 piles !

Écran LCD couleur sur certains modèles

TROPHY[®]
CAM



LA TECHNOLOGIE BUSHNELL[®]

PARTAGEZ-LES SUR LE SITE
WWW.TROPHYCAM.FR

REJOIGNEZ
LA COMMUNAUTÉ

* Vidéos de 720x480 à 1920x1080pixels selon les modèles.

© 2011 BOP



www.trophycam.fr



Modèle camouflage

Réf. D 105
229 €



Modèle XLT avec LCD couleur

Réf. D 105C
239 €



Modèle HD avec LEDs noires

Réf. D 105BL
289 €



Bushnell[®]
Magnify Life

altimètres

Altimètres portable Oregon

Format avec mousqueton pour s'accrocher partout, large écran LCD, boussole numérique: orientation en degrés, 16 points cardinaux avec ajustement de l'angle et réglage du Nord, système de traceur et correcteur de cap, prévisions météo par icônes, relevé d'altitude de -400 à 9000 mètres avec mémoire d'altitude maxi, pression atmosphérique - local et au niveau de la mer, heure, calendrier et alarme, écran rétro éclairé, résistant aux projections d'eau, alimentation: 2 CR2032.

Réf. E 002

69 €

Montre Vector Suunto

Fonctions montre, altimètre, boussole, baromètre. Couleurs disponibles: noire ou jaune.

Réf. E 004

178 €

Montre Suunto Core

L'indispensable instrument de sports de plein air pour les passionnés de sensations fortes.

Altimètre. Baromètre. Compas (boussole). Profondimètre. Changement automatique alti/baro. Alarme tempête. Journal de bord. Heures du lever / coucher du soleil. Calibration semi-automatique de la boussole. Menu quadrilingue: anglais, allemand, français, espagnol. Verrouillage des boutons. Sortie express du menu. Menu à utiliser de façon intuitive. Multiples fonctions d'heure, de date et d'alarme. Remplacement des piles par l'utilisateur. Nombreux accessoires interchangeables. Couronne rotative en acier inoxydable / aluminium. Boîtier en acier inoxydable / aluminium / composite. Bracelet en acier inoxydable / cuir / élastomère. Verre minéral.

Réf. E 004 C

248 €



E 019 P

pluviomètres

Pluviomètre Plastique

Avec support et anneau tournant breveté pour mesurer les précipitations sans baguette.

Réf. E 019 P

8 €

Pluviomètre électronique WS 7038

Affichage de l'heure. Affichage de la quantité de pluie. Affichage des précipitations pour l'heure écoulée, les dernières 24h et depuis la dernière précipitation. Courbe des précipitations (quotidiennes, hebdomadaires et mensuelles). Alarme pluie.

Réf. E 019 F

69 €

Pluviomètre type Association 7 L

Seau en zinc de 7 L, cône PVC avec éprouvette. 170 mm de pluie.

Réf. E 018

189 €

Pluviomètre type Association 11 L

Complet pour 300 mm de pluie.

Réf. E 018 A

205 €

Pluviomètre Hellmann

Pluviomètre selon Hellmann, comprenant un entonnoir de réception et un récipient inférieur en matière plastique moulée de couleur claire, ainsi qu'une éprouvette graduée en polystyrol (transparent), pour une surface de réception de 100 cm². L'éprouvette de mesure est placée directement dans le récipient inférieur. Elle est graduée de 0 à 25 mm de précipitation, par 0,5 mm. Poids env. : 500 g.

Réf. E 019

102,10 €



E 019 F



E 019



E 018

température

Thermomètre minima maxima

Sur plaque métal.

Réf. E 021

22 €

Thermo mini maxi sur support plastique

Réf. E 021

11 €

Thermomètre électrique sans fil WS 9162

Température intérieure et extérieure. Enregistrement des mini/maxi. Heure et date radio pilotées.

Réf. E 020

18,50 €

Thermomètre de fenêtre

Thermomètre de fenêtre. Température extérieure. Enregistrement des mini/maxi. Ecran LCD transparent.

Réf. E 020 BF

12,50 €

Thermomètre hygromètre électronique WS 6010

Heure quartz. Températures intérieure et extérieure. Hygrométrie extérieure de 1 à 99%. Enregistrement des mini/maxi pour toutes les mesures.

Réf. E 026

29 €

Thermomètre Testo IR 810

Applications :

- Mesure de température ambiante et de surface PE - 30 à + 300°C
- Mesure IR avec visée laser 1 point
- Affichage de delta de température (par ex. delta de température de la fenêtre et de l'extérieur)

Appareil livré avec dragonne, étui ceinture, capot de protection et pile.

Réf. E 020 F

105 €

Thermomètre Testo IR 830 T1

Avantages :

- Contrôle des températures sans contact.
- Forme ergonomique.
- Visée laser de -30 à + 400°.
- Surface de mesure D = 1 mètre.
- Fige la valeur mesurée à l'écran.
- Garantie 2 ans.

Applications :

- Contrôle de l'équilibrage d'un radiateur.
- Contrôle de l'équilibrage d'un plancher chauffant.
- Contrôle de la température départ/retour.
- Contrôle des températures de soufflage.

Réf. E 020 B

115 €

IDÉAL POUR LES SERRES

Enregistreurs de température Testo 174T

Set comprenant l'enregistreur de température (de -20 à +70°) Testo 174T, l'interface USB pour programmation, relecture et transfert de l'enregistrement, le support mural et 2 piles.

Réf. E 020 T

160 €

Enregistreur Testo 174T (appareil seul).

Réf. E 020 T1

65 €

Enregistreurs de température et d'hygrométrie Testo 174H

Set identique au précédent avec l'hygrométrie en plus (de 0 à 100%).

Réf. E 021 TH

199 €

Enregistreur Testo 174 H (appareil seul).

Réf. E 021 TH1

99,80 €



E 021



E 020



E 020 B



E 026



E 020 F



E 020 B



stations météo

La Nouvelle génération de station pro, avec une transmission 100% haute fréquence et connexion PC sans fil, via clé USB. Ecran géant et capteurs avec cellule solaire. Transmission instantanée par ondes 868 Mhz.

Heure et date, températures et hygrométrie intérieures / extérieures, pression atmosphérique avec bargraph 12 ou 72 H, vitesse et direction du vent, précipitations, 11 alarmes météo programmables, prévision et tendance météo. Connexion informatique via clé USB. Compatible Windows XP et Windows Vista.

Réf. E 026 M

248 €



Vantage Pro

Les stations météo Vantage Pro sont disponibles en version sans fil ou câblées. Toutes incorporent notre ensemble innovant de capteurs intégrés, qui combinent notre collecteur de pluie, les capteurs de température et humidité, et un anémomètre dans un seul ensemble.

Options et modèles voir tableau.

Logiciel de transfert et de traitement des données (nous préciser l'interface série ou USB)

Réf. E 028 W

195 €

Pression atmosphérique. Au moment présent et pour chacune des dernières 24 heures, une flèche de tendance à cinq positions vous indique si la pression monte, retombe ou reste stable.

Température. Intérieure et extérieure au moment présent et pour chacune des 24 dernières heures. Alertes sur dépassements de températures hautes ou basses.

Humidité. Humidité intérieure et extérieure au moment présent et pour chacune des 24 dernières heures. Alertes sur dépassements de valeurs d'humidité hautes ou basses.

Pluie. Chutes de pluie durant les 15 dernières minutes ou les 24 dernières heures, journées ou mois et années. Alertes sur risque d'inondation ou quantité en 24 heures.

Taux de pluie. Au moment présent et pour chacune des 24 dernières heures. Alertes sur le taux de pluie.

Forte perturbation pluvieuse. Pluie tombée durant les 24 dernières perturbations significatives, avec leurs dates de début et fin. Avis de tempête et alerte sur forte perturbation pluvieuse.

Vitesse du vent. Vitesse du vent au moment présent. Moyenne sur les 10 dernières minutes et chacune des 24 dernières heures. Alertes sur dépassements de vitesses hautes ou basses.

Direction du vent. Direction au moment présent et pour les dernières 24 heures, journées ou mois. Direction du vent à vitesse élevée.

Refroidissement éolien. Valeur au moment présent. Alerte sur niveau de refroidissement éolien.

Point de rosée. Au moment présent et pour chacune des 24 dernières heures. Alertes sur dépassements de valeurs hautes ou basses.



Index de chaleur. Au moment présent et pour chacune des 24 dernières heures. Alertes sur valeur d'index.

Lever et coucher du soleil. Heure exacte de lever et coucher à votre emplacement, en prenant même en compte les périodes d'économies par décalage d'heure.

Hauts et bas. Pour la plupart des variables, avec heure et/ou date, pour chacune des 24 dernières heures, ou journées, mois et années.

Capteurs optionnels. Pour les radiations UV et solaire, l'évapo-transpiration, la température du sol et plus encore.

Graphiques à l'écran. Graphique des conditions météo présentes, des moyennes, des hauts et bas, pour chacune des 24 dernières heures, ou journées, mois et années.

Prévisions locales actuelles. Les icônes de prévision montrent : soleil, soleil partiellement voilé, nuages, pluie ou neige. Lisez la bande téléscript pour la plévision plus détaillée.

Référence	E 028 A	E 028 B	E 028 C	E 028 D	E 028 E	E 028 F
Température int/ext	•	•	•	•	•	•
Humidité int/ext	•	•	•	•	•	•
Pluviométrie	•	•	•	•	•	•
Anémométrie	•	•	•	•	•	•
Girouette	•	•	•	•	•	•
Capteur UV				•	•	•
Capteur solaire				•	•	•
Transmission	Filaire	Radio	Radio	Filaire	Radio	Radio
Abri	Non	Non	Ventilé	Non	Non	Ventilé
Prix	580 €	695 €	995 €	1090 €	1250 €	1420 €

anémomètres

Anémomètre de poche Kestrel

Kestrel 1000

Le Kestrel est un anémomètre portatif de taille suffisamment réduite pour être transporté dans une poche. Une hélice très légère est montée sur un roulement à rubis, garantissant une mesure précise même à faible vitesse. Son micro-processeur à faible consommation permet de mesurer non seulement la vitesse instantanée, mais également la vitesse de pointe et la vitesse moyenne. La vitesse du vent peut être affichée en cinq unités différentes. Ces performances ne se trouvent habituellement que dans des appareils beaucoup plus onéreux. Son affichage LCD à grands chiffres de 10 mm de hauteur est très lisible. Cet instrument est étanche et il flotte, il peut donc être récupéré sans dommage s'il tombe à l'eau.

Réf. E 022 B 145 €

Kestrel 2000

Modèle évolué du Kestrel 1000 avec les fonctions température et refroidissement éolien.

Réf. E 022 C 179 €

Kestrel 3000

C'est la version du Kestrel 2000 avec en plus les fonctions humidité, point de rosée.

Réf. E 022 D 245 €

Kestrel 4000

En plus des fonctions du 3000, vous avez les fonctions altimètre et pression atmosphérique.

Réf. E 022 E 369 €

Kestrel 4500

Nouveau modèle avec en plus une boussole.

Réf. E 022 F 389 €

Anémomètre Eole 1

Avec affichage de grande taille, très lisible. Prise en main agréable grâce au pad sur le côté. Parfait pour découvrir les forces du vent. SKYWATCH® Eole 1 est un anémomètre avec une grande hélice de 54 mm qui mesure avec précision la force du vent sans se soucier de sa direction. Le SKYWATCH® Eole est alimenté en énergie par deux piles LR6 remplaçable. L'affichage s'effectue au dixième d'unité jusqu'à 99,9, ensuite à l'unité. La base en aluminium donne à l'appareil une grande résistance et le filetage (1/4") sous l'appareil permet sa fixation sur un trépied photo.

Données affichées :

1. Vitesse instantanée du vent et de la moyenne
2. Vitesse maximum du vent
3. Vitesse moyenne du vent (3s à 24h).

Réf. E 022 70 €

Anémomètre Xplorer

Xplorer 1

Anémomètre avec affichage de la vitesse max atteinte.

Réf. E 023 S1 40 €

Xplorer 2

Anémomètre-thermomètre avec affichage de la vitesse max atteinte et de la température ressentie (windchill factor).

Réf. E 023 S2 49 €

Xplorer 3

Anémomètre-thermomètre-boussole électronique avec affichage de la vitesse max atteinte et de la température ressentie (windchill factor).

Réf. E 023 S3 79 €

Xplorer 4

Anémomètre-thermomètre avec boussole électronique et fonctions de pression/altitude.

Réf. E 023 S4 118 €



luxmètres et sonomètres

Luxmètre LX 101

Pour mesurer la quantité de lumière reçue en un point. Affichage quasi instantané de la valeur sur écran LCD.

Réf. E 024 129 €

Luxmètre Testo 540

Avantages : Fonction hold, min, max. Ecran rétro-éclairé. Livré avec protocole d'étalonnage. Livré avec étui ceinture et dragonne.

Application : mesure de l'intensité lumineuse sur le lieu de travail de 0 à 9999 Lux.

Réf. E 024 T 140 €

Luxmètre Testo 545

Appareil plus performant avec enregistrement des données.

Réf. E 024 T 545 485 €

Sonomètre digital Lutron

Double standard de mesure. A = oreille humaine. B = contrôle et inspection. 3 échelles possibles : 35 à 80 db, 50 à 100 db, 80 à 130 db. Mémoire, valeur maxi. Sélection des temps de réponse en mode rapide, lent et max.

Réf. E 040 248 €

Sonomètre Testo 816

Pour des mesures nécessitant des précisions élevées, par ex. dans le cadre de mesures effectuées sur le lieu de travail, nous recommandons le Testo 816, de précision classe 2.

Ecran rétro-éclairé. Sonomètre équipé de sorties tension pour des contrôles en continu. Possibilité de raccordement sur secteur.

Avantages : Microphone déporté permettant d'éviter les erreurs de mesures, mesure exacte par son système antiparasite digital, étalonnage à l'aide du clavier, calibrateur à quartz très précis (option)

Réf. E 040 A 560 €



pile, accus, chargeurs

Piles alcalines hautes performances

AAA 1,5 V	SLR3	0,75 €
AA 1,5 V	SLR6	0,75 €
C 1,5 V	SLR14	1,90 €
D 1,5 V	SLR20	1,90 €
PP3 9 V	M001PA	2,00 €
MN1203 4,5 V	S3LR12	4,60 €

Piles boutons

CR-1/3N Lithium	Co41PL	5,35 €
CR1620 Lithium	SCR1620	2,90 €
CR2016 Lithium	SCR2016	2,50 €
CR2025 Lithium	SCR2025	2,50 €
CR2032 Lithium	SCR2032	2,90 €
CR2325 Lithium	SCR2325	3,40 €

Accus NiMh

AAA 1000mAh (lot 4)	SNAAA10	16,00 €
AA 2700mAh (lot 4)	SNAAA27	16,00 €
C 4500mAh (lot 2)	SNC22	16,00 €
D 5000mAh (lot 2)	SND22	16,00 €
PP3 250mAh	SNPP317	16,00 €

Chargeur NiMh

LR6/LR3/LR14/LR20/9V secteur ou allume-cigare 12V	SCHPW5	44,90 €
LR6/LR3 secteur ou allume-cigare 12V	SCHLR6LR3AC	24,90 €
LR6/LR3/LR14/LR20/9V	SCHPW5S	17,90 €
LR6/LR3/9V secteur	SCHLR6LR3AC	13,90 €

Convertisseurs

220VAC vers 12VDC	SCAL220AC	15,00 €
12VDC vers 220VAC	l001B	40,00 €

Photos non contractuelles



lampes et chronomètres

Lampes Petzl

Lampe TACTIKKA +

Lampe frontale 4 Leds à 3 niveaux d'éclairage avec bandeau élastique. Apporte un éclairage de proximité modulable, avec une grande autonomie. 3 niveaux d'éclairage (maximum, optimum, économique) et un mode clignotant. Autonomie jusqu'à 150 heures. Fonctionne avec 3 piles rondes AAA/LR03 livrées. Poids : 78 g avec les piles.

Réf. G 200 TI

33 €



Série Pixa

Pixa 1

Lampe de travail polyvalente et robuste. Un mode d'éclairage, faisceau large. Adaptée pour travailler à porter de main.

Réf. G 200 Pi 1

24,50 €

Pixa 2

Lampe de travail polyvalente et robuste. Deux modes d'éclairage, faisceaux mixtes. Adaptée pour travailler à porter de main et pour les déplacements.

Réf. G 200 Pi 2

36,50 €

Pixa 3

Lampe de travail polyvalente et robuste. Trois modes d'éclairage, faisceaux large/mixte/focalisé, adaptés pour travailler à portée, pour les déplacements et pour voir au loin.

Réf. G 200 Pi 3

48,60 €



Lampes Maglite

Mini Maglite R 6

14,5 cm, poids 110 g, avec 2 piles R 6, livrée en coffret.

Réf. G 184

25 €

Torche ML 3

Longueur 31 cm, étanche, fonctionne avec 3 piles LR 20 non fournies, poids 500 g, puissance 14 000 candelas.

Réf. G 184 A

44 €

Mini 2 AA LED PRO

Longueur 16,8 cm, étanche, fonctionne avec 2 LR6, livrée en coffret avec les piles.

Réf. G 185

48 €

Torche 3D LED

Longueur 31 cm, étanche, fonctionne avec 3 piles LR 20, livrée sans piles.

Réf. G 185 A

51 €



Lampe torche Bushnell 3 Watt

Led blanche puissante de 81 lumens. Tête rotative avec modes fort, moyen, faible, SOS et stroboscope de sécurité. Inclut 2 piles au lithium de 3 volts. Corps robuste et étanche. poids 199 g.

Réf. G 186

59 €



Chronomètre électronique simple

Réf. D 160

7,50 €

Chronomètre multifonctions avec fonctions cadenceur, split, compte à rebours...

Réf. D 161

38 €



protection individuelle

Sous-vêtements Helly Hansen Lifa

Une maille à cotes très légère et extensible en polypropylène de 140 g. Conçue pour fonctionner comme une seconde peau ; évacue l'humidité lors d'efforts intenses par temps frais.

T-Shirt manches courtes Helly Hansen

Couleur : marine classique. Tailles : XS-XXL. Tee-Shirt manches courtes. 100% Polypropylène. 140 g, Super Stretch.

Réf. G 350 **25 €**

Polo col zippé Helly Hansen

Couleur : marine classique. Tailles : XS-XXL. Polo col roulé zippé. 100% Polypropylène. 140 g, Super Stretch.

Réf. G 351 **34 €**

Caleçon avec braguette Helly Hansen

Couleur : marine classique. Tailles : XS-XXL. Caleçon avec braguette. 100% Polypropylène 140 g, Super Stretch.

Réf. G 352 **25 €**



T-shirt avec col à zip et manches courtes

T-shirt élastique et respirant ayant une fonction de régulation corporelle. Le col relevé empêche l'infiltration de la saleté.

Aération optimale, faible accumulation d'humidité, très léger, doux et confortable, très élastique, couleurs très résistantes. (Bleu ou rouge et jaune)

Tailles XS-XL. Taille supérieure XXL (+ supplément de 10%)

Réf. G 340 **40 €**

Pull Husky Stretch-AIR®

Pull respirant en micro-polaire et assurant une bonne aération. L'élasticité de la matière permet une liberté de mouvement sans limites.

Très isolant, bi-élastique. couleurs très résistantes (bleu ou rouge et jaune), très léger, doux et confortable, non-irritant facile à laver. Tailles XS-XL. Taille supérieure XXL (+ supplément de 10%)

Réf. G 341 **54 €**



Veste molleton Langley

Coloris : Olive foncé. Tailles : XS-XXXL

CARACTÉRISTIQUES :

- Molleton Polartec Classic 200 : 100 % polyester - 245 g.
- Mentonnière.
- Deux poches avant à fermeture glissière.
- Poche poitrine à glissière.
- Dos rallongé protégeant des courants d'air.

Réf. G 355 **69 €**

Veste Sevilla

Coloris : Noir / Gris foncé. Tailles : XS-XXXL

CARACTÉRISTIQUES :

- 80 % polyamide / 20 % Softshell en Spandex® / Lycra® - 330 g.
- Deux poches latérales à fermeture glissière.
- Poche poitrine à glissière pour téléphone.
- Capuchon à cordon.
- Deux poches intérieure grand format.
- Poignets ajustables par velcro.
- Bande du bord intérieure ajustable par cordon.
- Fermeture à glissière étanche sur l'avant.
- Dos rallongé.

Réf. G 356 **101 €**



Veste Barnaby

Réf. 72048. Coloris : 999 Noir / Gris Foncé. Tailles : XS-3XL

CARACTÉRISTIQUES :

- Molleton coupe-vent, 2 faces, gratté : 100% polyester.
- Renfort : 100 % polyamide.
- Deux poches à glissière pour les mains.
- Poche à glissière au niveau de la poitrine.
- Ourlet du bas ajustable par cordon.
- Cavité pour pouce.
- Bande décorative réfléchissante.

Réf. G 162 C **109 €**

vêtements d'hiver

Veste de pluie

Norme européenne EN 343. Polyuréthane enduit sur jersey polyester. Veste rallongée dans le dos avec gouttière au bas de la veste. Couleur verte avec empiècement orange fluo au niveau des épaules. Capuche avec élastique de serrage roulée dans le col. Élastique de serrage au niveau des poignets. Œillets d'aération sous les bras. Fermeture à glissière avec rabat d'étanchéité. 1 poche poitrine hors d'eau avec rabat. 5 tailles du S au XXL.

Réf. G 162

53 €

Pantalon de pluie

Norme européenne EN 343. Polyuréthane enduit sur jersey polyester. Élastique de serrage à la taille plus lacet. Larges soufflets d'aisance au bas des jambes assurés par de longues fermetures à glissière qui permettent le passage sans difficulté de bottes et chaussures forestières. 4 tailles du S au XL.

Réf. G 162 A

33 €



Veste ventilée Pfanner

Une veste de travail hi-tech en tissu bi-élastique pour une très grande liberté de mouvement, étanche à l'eau et la saleté. Sa coupe proche du corps, son pan arrière rallongé, ses manches préformées et ses longues glissières de ventilation situées sous les bras permettant d'obtenir une ventilation optimale. Les poches sur le côté sont surélevées pour être accessibles avec le port d'un harnais.

- tissus bi-élastique résistant aux accrocs,
- étanche à l'eau et à la saleté,
- épaules renforcées en Keprotec®.
- 2 poches latérales, 1 poche pour téléphone portable et 1 poche interne,
- glissière sous les aisselles de 50 cm de long pour une meilleure aération,
- taille réglable,
- 2 manchettes élastiques,
- doublure fonctionnelle pour évacuation optimale de la transpiration.

Tailles : XS-XL, Taille Supérieure : XXL-3XL (+supplément de 10%)

Réf. G 363

209 €



Veste Kiruna H.H.

Réf. 71333. Coloris : Noir / Rouge. Tailles : S - 3XL

CARACTÉRISTIQUES :

- 100 % Polyamide - 225 g.
- Doublure : polyester matelassé.
- Étanche : 10 000 mm.
- Respirante.
- Détails réfléchissants.
- Deux poches à glissière pour les mains.
- Deux poches à glissière au niveau de la poitrine.
- Intérieur du col en molleton.
- Poche à glissière sous rabat-tempête au niveau de la poitrine.
- Poche intérieure.
- Rabat-tempête à glissière.
- Poignets élastiques à velcro.
- Ourlet du bas ajustable par cordon.
- Capuchon amovible et ajustable par cordon.
- Velcro pour l'ajustement du capuchon.
- Glissière intérieure pour application d'un logo.
- Glissière de ventilation sous les manches.
- Helly Tech.

Réf. G 162 B

129 €



Parka Kiruna H.H.

Réf. 71333. Coloris : Noir / Rouge. Tailles : S - 3XL

CARACTÉRISTIQUES :

IDENTIQUE À LA VESTE avec en plus :

- Taille ajustable par cordon

Réf.

137 €



bûcheronnage

Veste de sécurité

Protection en continu sur les bras et les épaules norme européenne EN 381-11 classe 0 en cours de certification. Veste. Tissu 65 % polyester, 35 % coton, 245 g/m². Petit col montant ouvert. Empiècement orange vif pour une bonne visualisation (sécurité). Aération du dos par 2 pans superposés non cousus. 1 poche poitrine avec rabat orange. Fermeture à glissière avec ouverture totale. Fermeture bas des manches par boutons-pression. Pan dorsal plus long pour le confort. 8 tailles du XS au 4XL.

G 163

109 €

Pantalon de bûcheron SIP Tradition

Protection frontale type A. Norme européenne EN 381-5 classe 1. Pantalon. Tissu 65 % polyester, 35 % coton, 245 g/m². Ceinture élastiquée. Bavette lombaire pour le confort du dos. Boutons pour bretelles. 2 poches à l'italienne. 1 poche plaquée avec rabat orange muni de 2 boutons-pression. 1 poche mètre orange. Pantalon assemblé par triple couture rabattue pour une grande solidité. Entrejambe 78/80 cm. 8 tailles du XS au 4XL.

Réf. G 164

80 €

Jambières

Type A, norme européenne EN 381-5 classe 1. Jambières. Tissu 65 % polyester, 35 % coton, 245 g/m². Fixation par ceinture réglable en hauteur grâce à 2 passants. Fermeture à glissière, le long de chaque jambe permettant une mise en place aisée. Braguette à glissière pour assurer la bonne position de la protection. Un élargisseur est disponible pour les personnes aux cuisses fortes. Taille unique. Élastique au dos.

Réf. G 166

89 €

Pantalon de protection Stretch-AIR® Anti-coupures en Kevlar-Extrême

Un pantalon de protection anti-coupures tout à fait révolutionnaire destiné aux arboriculteurs travaillant dans des conditions extrêmes. Particulièrement robuste et résistant aux accrocs grâce au KEVLAR-KEPROTEC et à l'élasticité du CODURA.

- étanche, résistant aux accrocs et à l'huile,
- confort maximum grâce au tissu élastique High Tech,
- renforts étanches en KEPROTEC au niveau des genoux,
- doublure en fibres fonctionnelles de haute qualité,
- protection allongée sur les reins pour éviter les refroidissements,
- fente de ventilation à l'arrière.

Tailles XS-XL, Taille Supérieure : XXL (+ supplément de 10%)

Réf. G 164 KE

227 €

Kevlar-Extrême *version longue*

Numéro de commande : 804128 +7

Longueur de jambe 87 cm

Réf. G 164 KEL

227 €

Kevlar-Extrême *version courte*

Numéro de commande : 804128 -5

Longueur de jambe 75 cm

Réf. G 164 KEC

227 €

Cotte à bretelle

Protection frontale type A. Norme européenne EN 381-5 classe 1. Cotte à bretelles. Tissu 65 % polyester, 35 % coton, 245 g/m². Bretelles ajustables. Ceinture élastiquée. Bavette lombaire. Bavette pectorale avec poche zippée. 2 poches à l'italienne. 1 poche mètre. Ouverture avec bouton et fermeture à glissière sur le côté droit pour un enfilage facile. Salopette assemblée par triple couture rabattue pour une grande solidité. Entrejambe 78/80 cm. 8 tailles du XS au 4XL

Réf. G 165

129 €



G 163

G 164

G 166



G 164 KE

G 165

bûcheronnage

Tout en gardant un confort maximal avec 6 couches de protection, la gamme SIP 6.2 offre une protection en classe 2, selon la norme européenne EN 381-5.

La gamme SIP 6.2 protège l'utilisateur de la tronçonneuse jusqu'à 24 m/s.

Pour la gamme SIP 6.2, les meilleurs tissus ont été choisis. Cette gamme de haute performance répond dès lors parfaitement aux besoins de l'utilisateur professionnel.

Veste protégée

EN 381-11, classe 0, tailles S à 3XL, protection sur épaules et bras, empiècement jaune fluo pour bonne visibilité en tissu étanche, aération du dos, fermeture des bras par boutons-pressions, poches poitrine, pan dorsal plus long.

Réf. G 159 V

150 €

Pantalon

EN 381-5, classe 2, type A, entrejambe de 78 à 90 cm suivant la taille, tailles S à 3XL, ceinture élastiquée, bavette lombaire, boutons pour bretelles, double poche mètre, poche plaquée avec rabat, 2 poches couture, renforts étanches au niveau des genoux.

Réf. G 159 P

135 €

Cotte à bretelles

EN 381-5, classe 2, type A, entrejambe de 78 à 90 cm suivant la taille, tailles S à 3XL, bavette lombaire, 2 poches couture, bavette pectorale avec poche, double poche mètre, bretelles ajustables, renforts étanches au niveau des genoux.

Réf. G 159 A

149 €

Bretelles à tresses

Coloris orange.

Réf. G 161 A

12 €

Ceinturon en cuir

Épais traité végétal.

Réf. G 161 B

13,80 €



Tableaux des mesures

VETEMENTS								
Taille SIP à nous commander	1	2	3	4	5	6	7	8
Taille internationale	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL
Pantalon, Cotte à bretelles, Combinaison								
Taille de commerce (France 1/2 tour taille)	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64
Taille allemande	38/41	43/45	47/49	51/53	54/56	58/59	61/63	65/67
Taille de commerce (France)	68/72	76/80	84/88	92/96	100/104	108/112	116/120	124/128
Tour de poitrine en cm	152/182	152/182	152/182	152/182	164/194	164/194	164/194	164/194
Veste forestière, de pluie, THERMO-SIP								
Pour les vestes: prendre la taille du pantalon + 8 (exemple: PANTALON 13/M = 42 pour la veste prendre 42+8 = 50 = 13/M)								
Taille de commerce (France 1/2 tour de poitrine)	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64	66/68	70/72
Tour de taille en cm	84/88	92/96	100/104	108/112	116/120	124/128	132/136	140/144
Stature en cm	152/182	152/182	152/182	152/182	164/194	164/194	164/194	164/194

Tous nos prix s'entendent HT.
Tél. 03 88 93 82 96



Visitez notre site internet
www.sdmo-quiniou.fr

135

élagage / débroussaillage

Manchette anticoupure

360° tout autour de l'avant-bras. Poignet bord côte. Elastique de serrage derrière le coude. Coloris orange fluo ou rouge vif pour une bonne visualisation. Taille unique.

Réf. G 169

35 €



G 169

Veste d'élagueur

Sans protection, norme européenne EN 340. Traité déperlant. Tissu rouge 93 %, polyamide 7 %, lycra 220 g/m². Tissu jaune, 85 % polyester, 15 % coton, 270 gr/m². Empiècement jaune fluo pour une bonne visualisation. Aération du dos par 2 pans superposés non cousus. 2 poches poitrine avec rabat jaune fluo. Fermeture éclair avec ouverture totale double curseur séparable. Poignet bord côte noir. Col en polaire noir. Pan dorsal plus long pour le confort. 6 tailles du XS au XXL. Existe aussi en couleur vert/orange.

Réf. G 163 EL

90 €

G 163 EL



G 164 EL

Pantalon d'élagueur

Type A, norme européenne EN 381-5 classe 1. Couleur : rouge, jaune fluo.

Réf. G 164 EL

125 €

Pantalon d'élagueur 6.1

Protection 5 couches anti-coupures. Nouveau tissu moderne en stretch.

Structure : plus léger, meilleure protection, ne gêne pas les mouvements (pèse 200 g de moins que les pantalons 9 couches). Renforts Kevlar aux genoux, tissu plus résistant à la déchirure. Rabat de poche couleur jaune fluo pour accroître la visibilité. Tailles disponibles du 38 au 58.

Réf. G 164 ST

135 €

G 164 ST



Cotte à bretelles

Protection frontale type A. Norme européenne EN 381-5 classe 1, Haute visibilité norme européenne, EN 471 classe 2. Cotte à bretelles. Tissu 85 % polyester. 15 % coton 270 g/m². 3 bandes rétro réfléchissantes de 50 mm de large. Bretelles ajustables. Ceinture élastiquée. Bavette lombaire. 2 poches à l'italienne. 1 poche mètre. Ouverture avec bouton et fermeture à glissière sur le côté droit pour un enfilage facile. Bavette pectorale avec poche zippée. Salopette assemblée par triple couture rabattue pour une grande solidité. Entrejambe 78/80 cm. 8 tailles du XS au 4XL.

Réf. G 165 HV

124 €

G 164 DE



G 163 HV

Pantalon de débroussaillage

Renfort 180° sur l'avant des jambes avec un tissu PVC et une mousse haute densité de 6 mm d'épaisseur amovible, tissu de base 85 % polyester 15 % coton. Bandes rétro réfléchissantes de 7 cm. Pantalon conforme à la norme EN 471 classe 2. Une poche plaquée dos fermée par un rabat et 2 pressions, 2 poches italiennes et 1 poche mètre sur la jambe gauche. 6 tailles de XS à XXL.

Réf. G 164 DE

49 €

vêtements signalisation

Gilet haute visibilité

Gilet fluorescent, maille polyester, fermeture croisée en velcro sur toute la hauteur. Deux bandes rétro réfléchissantes en microbilles, une horizontale et une verticale, pour être vu en toute situation. Longueur dorsale 70 cm. Coloris : jaune fluo.

Réf. G o88 B

4 €



G o88 D

Veste de pluie Bermudes

Tissu enduit PU. Capuche rentrante dans le col avec bloqueurs, 2 poches basses avec rabat. Poignets avec patte de serrage. Disponible en tailles M-L-XL-XXL-XXXL et coloris jaune ou orange.

Réf. G o88 D

45 €



G o88 H

Pantalon de pluie Bermudes

Tissu enduit PU. Triangle d'aisance à l'entrejambe. Bretelles réglables et amovibles. Disponible en tailles M-L-XL-XXL-XXXL et coloris jaune ou orange.

Réf. G o88 H

27 €



G o88 CI

Ensemble de pluie souple

Ensemble souple veste/pantalon. Extérieur polyamide enduit PVC souple. Imperméable cousu et soudé. Coutures étanches. Serrage aux extrémités. Dos ventilé, livré dans une poche de rangement.

Veste : fermeture à glissière. Col officier à capuche intégrée. Capuche fixe, cordelette de serrage. 2 poches avec rabat. Serrage bas avec cordelettes de serrage.

Pantalon : serrage taille, serrage bas, 2 poches passe main. Disponible en tailles L-XL-XXL et coloris jaune ou vert.

Réf. G o88 CI

16 €

Parka EIGER

Tissu polyester enduit. Doublure fixe matelassée. Capuche rentrante dans le col avec cordon de serrage et bloqueurs. Dos protège reins. Poignets bord côte, empiècements contrastés antisalissures. Disponible en tailles M-L-XL-XXL-XXXL et coloris jaune ou orange.

Réf. G o88 G

42 €



G o88 G

Parka 4 en 1 ANNAPURNA

Ensemble composé d'une parka haute visibilité et d'un gilet antifroid haute visibilité avec manches amovibles.

Caractéristiques Parka : Tissu polyester imper respirant. Chaleur modulable avec son gilet antifroid. Capuche réglable et rentrante dans le col. Poignets bord-côte avec patte de serrage anti-agrippante. Fermeture centrale à glissière avec rabat fermé par auto agrippant.

Caractéristiques Gilet : Tissu polyester imper résistant. Double utilisation (à porter seul ou avec sa parka). Manches amovibles matelassées. Empiècements contrastés antisalissures. Disponible en tailles M-L-XL-XXL-XXXL et coloris jaune / marine, orange / marine, jaune / Vert.

Réf. G o88 HL

90 €



G o88 HL



gants

Gants antidérapants

Gants tricotés PVC antidérapants ambidextre.

Réf. **G 169 TRI**

2,80 €

Gants de manutention

Gants docker en cuir pleine fleur de vachette, dos en coton renforcé pour travaux de jardins en milieu sec. Tailles : 7 et 9.

Réf. **G 168 MAN**

3,90 €

Gants Gripro Rostaing

Gants tricot acrylique enduit de latex épais, confortable et étanche en paume, excellent grip.

Réf. **G 168 GRIP**

2,99 €

Hydrograin

Le classique tout fleur bovin pour une dextérité maximale. Pour manutention en milieu humide et gras.

Réf. **G 168 HYDG**

8,80 €

Grain Driver

Le classique tout fleur bovin combinant résistance et dextérité. Pour manutention en milieu sec.

Réf. **G 168 GRA**

6,80 €

Gants travaux forestiers

Paume et renfort poignet en croûte de vachette hydrofuge, dos en coton. Bord-cote de serrage du poignet pour un meilleur confort. Lavable à l'eau et au savon ; ils restent souples après séchage. Tailles : 8 à 11.

Réf. **G 168 FOR**

11 €

Gants épines et ronces

Croûte de veau hydrofuge, très résistants à l'abrasion et à la perforation. Manchette de protection de l'avant-bras en croûte de vachette. Restent souples après lavages.

Réf. **G 168 EPI**

9,95 €

Gants 2 SA3

Pour la manutention forestière et l'utilisation intensive de la tronçonneuse. (Protection contre la maladie de la main blanche). Cuir pleine fleur vert. Renfort métacarpe en croûte orange. Renfort paume antivibration en mousse haute densité. Protège-artère. Tailles : 7 à 12.

Réf. **G 168**

18 €

Gants 2 SA5

Gant anticoupure main droite et gauche pour l'élagueur exigeant. Cuir pleine fleur hydrofuge de bovin vert force 1, 2/1,4. Renfort métacarpe en croûte de cuir haute température orange. Renfort picot antidérapant. Élastique de serrage au niveau du poignet. Protège-artère en cuir pleine fleur de bovin. Protection anticoupure selon EN 381-7 : classe 0,16 m/s type A. Dextérité selon EN 420 : 5. Tailles : 8 à 12.

Réf. **G 167 A**

27 €

Gants anti-perforation

Spécialement conçus pour la pose de clôture en fil de fer barbelé, tirage de câbles et tous travaux abrasifs même en milieu humide. Cuir pleine fleur de vachette. Tailles : 8 à 11.

Réf. **G 168 PER**

17,50 €

Gants pour matériels vibrants

En cuir de vachette pleine fleur hydrofuge. Mousse anti-vibrations en paume.

Réf. **G 168 VIB**

19,90 €

Gants Nitrile

Sur support coton molletonné complètement enduit avec manchettes pour travaux lourds en milieu gras, huileux et sale.

Réf. **G 169 B**

3,90 €



G 169 TRI



G 168 MAN



G 168 GRIP



G 168 HYDG



G 168 GRA



G 168 FOR



G 168 EPI



G 168



G 167 A



G 168 PER



G 169 B



G 168 VIB

protection individuelle

Casque simple

En polyéthylène avec coiffe à 6 points d'ancrage.

Réf. G 154

5,80 €



G 154

Casque forestier PELTOR

Casque de conception futuriste anti-chocs en ABS de haute qualité avec stabilisation U.V. atteignant un très haut degré de performances et de confort tout en ayant un poids extrêmement faible. 6 trous de ventilation, échancrures pour casque anti-bruit. Répond à des exigences supplémentaires : rigidité latérale - isolation électrique - basse température (-30 °C) - tour de tête réglable. EN 397

Réf. G 154 A

15 €



G 154 A

Casque complet forestier

Livré avec visière amovible et antibruits. Norme EN 397.

Réf. G 155

29 €



G 155

Casque forestier complet PELTOR

Ensemble complet pour forestiers. Composé d'un casque anti-chocs en ABS, d'une visière grillagée, de coquilles anti-bruits. Indice d'affaiblissement 27 dB.

Réf. G 155 P

54 €



G 155 P

Visière

Visière forestière norme européenne EN 1731. Visière amovible avec treillis métallique. Longueur 16 cm.

Réf. G 157

11,90 €



G 156

Visière et antibruit serre-tête

Norme européenne EN 1731 et EN 352-2. Idéal pour le débroussaillage.

Réf. G 156

29,50 €



G 157

Casque Petzl Vertex

Casque pour les travaux en hauteur, le secours et l'industrie. Calotte permettant l'adaptation de protections auditives et/ou d'une visière. Clips pour lampe frontale intégrés. Coiffe textile pour le confort. Serrage du tour de tête et de la nuque grâce à une seule molette de réglage ajustable en hauteur. Possibilité d'ajuster les sangles de jugulaire autour des oreilles. Mousse tour de tête interchangeable. Taille unique, réglable de 53 cm à 63 cm. Certification : CE. Poids : 465 g.

Réf. G 200 VE

57,00 €



G 200 VE

Casque élagueur Sip

Casque pour les travaux en hauteur.

Calotte en polyamide haute résistance sous visière

- coloris orange - avec jugulaire 4 points d'ancrage

- glissière pour encliquetage de dispositifs anti-bruits et visières

- gouttière de drainage de la pluie

- coloris orange de sécurité

- répond à la norme EN 397.

Réf. G 155 A

36,90 €



G 155 A

protection individuelle

Casque antibruit PELTOR

Casque antibruit PELTOR OPTIME 2

Pour des environnements très bruyants. Une nouvelle technologie permet une atténuation maximale des fréquences hautes et améliore le degré d'intelligibilité de la parole. Anneaux d'étanchéité larges permettant une basse pression de contact. Indice d'affaiblissement 33 dB. Poids : 265 g.

Réf. G 148 A 27 €

Casque antibruit MACH 1

Notre premier prix pour le BTP, les écoles... SNR 23 dB.

Réf. G 148 MA 9,50 €



G 148 A



G 148 MA

Casque PELTOR LITE-COM 3

Pour une efficacité accrue et plus de sécurité.

Peltor Lite-Com 3 a été développé pour vous et vos collègues e travail. Casque de communication pour les milieux bruyants. Permet de communiquer à plusieurs tout en restant en contact avec le milieu extérieur. La fonction active à modulation du niveau sonore vous permet de rester à l'écoute de l'environnement, de parler avec vos collègues de travail et d'entendre le bruit des machines et les signaux d'avertissement. Radiocom intégrée avec 69 canaux. Portée de plus d'1 km. Documentation sur demande. Poids 436 g.

Réf. G 147 modèle basic 446 Mhz uniquement 557 €

Réf. G 147 A batterie rechargeable 23,10 €

Réf. G 147 B chargeur 54,60 €



G 147



G 160 A

Coquilles antibruit PELTOR

Coquilles antibruit PELTOR OPTIME 1

Adaptables sur la majorité des casques. Norme européenne EN 352/3. Atténuation sonore 32 dB. Réglable en hauteur sur tige inox et en largeur.

Réf. G 160 23 €

Coquilles antibruit PELTOR OPTIME 2

Modèle supérieur au précédent avec une meilleure atténuation sonore proche de 35 dB.

Réf. G 160 A 28,90 €



G 183



Bouchons - arceau

Bouchons d'oreille jettables

Lot de 100 paires de bouchons très confortables en mousse de polyuréthane. Indice d'affaiblissement : 34 dB.

Réf. G 183 17,90 €

Bouchons antibruit avec cordelette

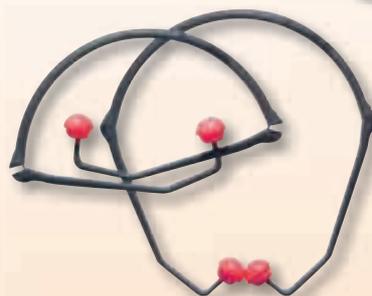
Corolles souples et flexibles adaptées à la forme du conduit auditif. Indice d'atténuation : 23 dB.

Réf. G 183 D 2,80 €

Arceau PERCAP

Confortable, pliable et léger.

Réf. G 183 P 4,00 €



G 183 D

Lunettes de protection

Lunettes noires VENOM

Avec oculaire anti-buée.

Réf. G 179 V 4,80 €

Lunettes OPTEMA

Pont de nez souple et réglable, oculaire en polycarbonate. Réglage de la longueur des branches et de l'angle de l'oculaire.

Réf. G 179 OP 6,80 €

Lunettes MILLENIA SPORT

Monture équilibrée et légère. Courbure oculaire permettant une vision parfaite. Cordelette réglable. Traitement anti-buée.

Réf. G 179 M 9,50 €



bottes

Bottes de sécurité

Bottes Highlands SA

Tige en PVC haute résistance. Semelle en PVC/Nitrile. Norme : EN 345-1 S5. Pointures : 37-48. Embout et intercalaire acier. Antistatique. Absorption d'énergie des chocs talonniers.

Réf. G 171

30 €

Botte forestière anti-coupures SIP

Norme européenne EN 345-2 classe 3 SB P. Botte en caoutchouc naturel façonnée à la main. Renfort anticoupeure en caoutchouc sur le pied. Chaussou tricoté sans couture traité antibactérien pour un meilleur confort. Semelle antidérapante en caoutchouc moulé. Coquille de sécurité en acier. Plaque acier inox anti-perforation. Pointures : 38 à 48.

Réf. G 170

87 €

Botte forestière anti-coupures Le Chameau

Classe 3. Protection contre les coupures de scies à chaîne portative classe 3 correspondant à une vitesse de 28 m/s. Doublure jersey/coton. Embout acier résistant à une pression de 200 joules. Semelle anti-perforation. Atténuation des chocs au talon. Semelle en caoutchouc à dureté variable. Triple renforts sur le cou-de-pieds. EN 345. Poids : 3,5 kg. Du 39 au 47.

Réf. G 170 A

148 €

Bottes de randonnée

Botte VEGA Evolution Le Chameau

La botte des grandes randonnées. Parfaite pour les terrains accidentés avec l'assurance du meilleur confort, la botte Véga est la seule botte munie d'une semelle VIBRAM®, ce qui lui confère une adhérence et une légèreté inégalées. Traitement antibactérien de la doublure.

Réf. G 171 W

143 €

Botte Vierzonord Le Chameau

En caoutchouc naturel. Soufflet exclusif pour serrage optimal. Adaptable à toutes les morphologies et évitant l'entrée de matières indésirables. Doublure néoprène pour se protéger du froid. Idéales pour la marche.

Semelle bi-matière. Crampon en caoutchouc dur au contact du sol pour une meilleure action rigide maintenant la voûte plantaire pour éviter la fatigue. Tige caoutchouc, doublure néoprène, semelle extérieure et semelle de propreté en caoutchouc.

Réf. G 171 V

145 €

Bottes Saint-Hubert Le Chameau

La référence de la botte de chasse. La botte sur mesure ! En caoutchouc naturel. Doublure cuir vachette pleine fleur.

Tige galbée. Renforts protégeant le pied et le coup de pied. Confectionnées à la main. Crampons tri-directionnels en caoutchouc dur pour une meilleure accroche. Caoutchouc amortissant dans la semelle pour le confort de la marche.

Cambion rigide maintenant la voûte plantaire pour éviter la fatigue. Coloris marron. Tige caoutchouc, doublure cuir pleine fleur, semelle extérieure et semelle de propreté en caoutchouc.

Tailles : du 39 au 50. Délai : nous consulter. (Nous préciser le tour de mollet). Poids : 2,2 kg. Hauteur de tige : 41 cm.

Mesurer avec des vêtements habituels (pantalon + chaussettes) la jambe droite et ajouter 2 cm.

ATTENTION : une décote de 20% sera appliquée en cas de retour pour échange de taille.

Réf. G 171 F

178 €



chaussures de protection

Chaussures de sécurité "BAC RUN"

Un confort incomparable. Tige cuir pleine fleur hydrofuge et oléofuge, haut de tige matelassé. Doublure textile absorbante. Renforts extérieurs avant et arrière. Semelle extérieure en polyuréthane double densité. Embout composite ultra-léger. Poids de la paire +/- 1,21 kg et +/- 1,27 kg.

Réf. G 174 chaussure basse 48 €

Réf. G 174 A chaussure haute 48 €

Altima 331-S3

Tige cuir fleur nubuck gras hydrofuge, doublée textile absorbant. Haut de tige matelassé. Languette-soufflet matelassée. Bout recouvert et renfort contrefort arrière antiabrasion. Coque et semelle anti-perforation. Pointure : 39-47. EN 345-1 S3.

Réf. G 172 77 €

Chaussure PARACHOC AURIS

Cuir croûte de velours graissé. Traité hydrofuge et oléofuge. Couse une seule pièce. Doublure cuir. Coquille acier. Semelle anti perforation. Semelle Alpex antidérapante. Hauteur 19,5 cm. Pointes : 36 à 48. EN 345.

Réf. G 172 A 179 €

anticoupures

Chaussures "Forestia" anti-coupure

Pointure : du 38 au 47. Poids moyen : 2,8 kg la paire.

1. Chaussures de sécurité style "rangers". Hauteur de tige +/- 20 cm.
2. Cuir bovin d'épaisseur de 2,2 à 2,4 mm, étanche.
3. Membrane "aquastop" respirant et étanche.
4. Semelle cousu-collé, antistatique, anti-chaaleur, anti-usage, anti-huile, antiglisse.
5. Doublure intérieure en cuir.
6. Embout acier CE 345 - résistant A 200 J.
7. Semelle anti-perforation en inox (P) CE 345 - résistant à 1100 N.
8. Chaussures protégées contre les coupures de tronconneuses selon la norme EN 345-2, classe 2, 24 m/s.
9. Laçage par œillets et laçage rapide avec crochets en acier pour une grande robustesse confort.

Réf. G 173 FOR 195 €

Brodequins Protector Light

En cuir nubuck huilé, épaisseur 2-2,2 mm, traité hydrophobe, respirant; doublure cuir de grande qualité; protection anti-coupures classe 1 (20 m/s); semelle absorbant anatomique préformé, amovible, lavable, séchage rapide, embout de sécurité préformé, protégé par de la mousse et suffisamment large pour le confort des orteils; semelle en caoutchouc nitrile/PU adapté à tous les terrains, résistant à l'abrasion et antidérapante; très bonne isolation contre le froid et la chaleur; système de maintien de la voûte plantaire HAIX®-as (arch support); système de protection du tendon HAIX®-FP; du 36 au 47. Poids 2,2 kg.

Réf. G 173 PRO 150 €

Brodequins Trekkers Mountain anti-coupures

Brodequins de sécurité anti-coupures haute technologie. Membrane GORE-TEX intXXXX. Protection anti-coupures classe 1. Aucune couture latérale. En cuir hydrophobe. Coquille en acier très large pour un plus grand confort. Contrefort en caoutchouc. Semelle VIBRAM très crantée pour les terrains difficiles. Semelle intérieur amovible et lavable. Hauteur de tige : 17 cm. Poids : 2,6 kg. Du 39 au 47. Catégorie : EN345 S3-HI-CI-WXXX.

Réf. G 173 MOU 169 €

Chaussures anti-coupures Zermatt GTX

Chaussures forestières anti-coupures et étanches. Grâce à la membrane en GORE-TEX, cette chaussure est à la fois respirante et étanche. Semelle Vibram très solide offrant une parfaite adhérence. Protection anti-coupures classe 1 20m/s.

- doublure intérieure en Cordura non irritant
- très légère grâce à sa coque de protection en alu.
- livrée avec des semelles intérieures Pfanter
- semelle Vibram antidérapantes
- œillets souples.

Tailles : 39-46, Tailles Spéiérieures : 47-48 (+ Supplément 10%)

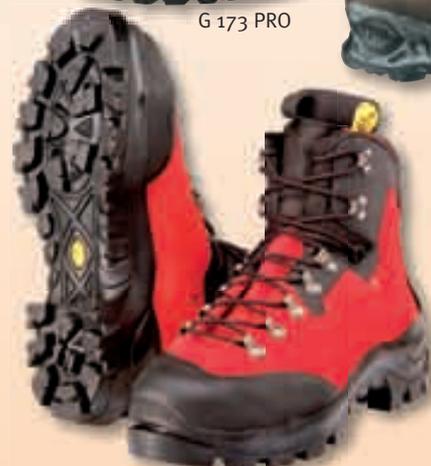
Réf. G 173 ZER 265 €



G 172



G 173 FOR

EN 345 SBE
EN 345-2
classe 1EN 345 SBE
EN 345-2
classe 1

G 173 MOU

G 173 ZER

chaussures de randonnée

Puncher GTX Le Chameau

Cette chaussure mid est élaborée pour la chasse active en montagne et sentiers escarpés : résistance (Croûte de cuir en textile Ripstop), imperméabilité et respirabilité (membrane GORE-TEX® Rock), bonne accroche (semelle caoutchouc Hypergrip).

Réf. G 322 FA

95 €

Arsac GTX Le Chameau

Cette chaussure à tige mid offre une protection élaborée pour la chasse en plaine ou terrains vallonnés : robustesse (pare-pierre intégral), confort et maintien (cuir pleine fleur et haut de doublure cuir), excellente imperméabilité et respirabilité (membrane GORE-TEX® Rock), bonne accroche et amorti (semelle Vibram bi-matière PU/Caoutchouc).

Réf. G 322

195 €

Brodequins HAIX K2

Chaussure de marche particulièrement stable pour terrain extrême. En cuir de Nubuck avec membrane GORE-TEX. Semelle antistatique. Hauteur 17 cm.

Réf. G 322 K2

169 €

Sur-chaussures ADVENTURER de Neos

Conçues pour être portées sur vos chaussures, les sur-chaussures NEOS sont 100% imperméables, isolent du froid tout en étant très légères (900 g la paire). Vous chaussez ou déchaussez vos Adventurer en quelques secondes sans enlever vos chaussures et celles-ci restent propres et sèches en remontant dans votre voiture.

Réf. G 323 AD

69 €

Guêtres de débroussaillage

En textile avec double élastique de maintien. Ouverture sur le côté par fermeture à glissière 38 cm. Câble acier plus sangle cuir pour le maintien sous le pied.

Réf. G 169 G

33,50 €

Crampons CRAB 6 pointes

Crampons 6 pointes pour la marche en terrain accidenté, sue neige, herbe, terre etc. Double réglage latéral, système d'attache lanière pour une parfaite stabilité sur la chaussure.

Réf. G 190

43 €



G 323 AD



G 169 G



G 190

accessoires et secours

Caisses et valises Pélican

Les caisses de protection étanches les plus solides du monde.

Moulées dans une résine polycarbonate résistante aux chocs, elles offrent la meilleure protection possible pour tout objet ou équipement de valeur. Garanties à vie, elles résistent à la corrosion, aux chocs les plus violents et se déclinent en différentes couleurs et formes pour s'adapter à tous les usages possibles.



Réf. Pelican	Réf. SDMO	Dimensions intérieures	Poids (kg)	Calage intérieur	utilisation	Prix
1030	G 128	16x6,7x5,2	0,27	NON	GPS	35 €
1200	G 128 B	23,5x18x10,5	1,3	MOUSSE	PDA/RECON	72 €
1400	G 128 A	30x22x13	2	MOUSSE		120 €
1450	G 128 H	37x25x15	2,9	MOUSSE		140 €
1500	G 128 C	42x28x15	3,2	MOUSSE		165 €
1600	G 128 D	54x41x20	9,1	MOUSSE		255 €
1650	G 128 E	72x44x26,7	13	NON		360 €
1720	G 128 F	106x34x13	8,6	MOUSSE	DIGITECH	350 €
1080	G 128 PO	32x25x4,3	1,25	LINER	ORDI. PORT.	125 €
1495	G 128 G	48x33x9,7	3,8	MOUSSE	ORDI. PORT. 17"	299 €

Sac de portage 22 l, fond rond, bretelles réglables, poignée.

Réf. G 200 L1 **49,75 €**

Sac de portage 35 l, fond ovale, bretelles réglables, poignée.

Réf. G 200 L2 **59,90 €**

Sac transport portage 45 l, bretelles, dos en mousse.

Réf. G 200 L **79,90 €**

Coffret plastique

Grand modèle: 800 x 400 x 300 mm. Poids net : 3,640 kg

Réf. G 201 C **37,30 €**



G 200 L2



G 200 L

Boîtes et bouteilles alimentaire

Bouteilles isothermes

Bouteille isotherme avec double paroi en acier inoxydable et incassable. Système verseur quick stop opérationnel d'une seule main.

Réf. G 490 **0,5 litre poids : 380 g 9,6 €**

Réf. G 491 **1 litre poids : 650 g 15 €**



Véhicules. Trousse 4 personnes ASEP P 35

Rouge. Présentation sous film rétractable transparent. Composée de 30 articles. Coffret moulé en polypropylène avec poignée de transport.

Réf. G 180 A **17,80 €**

Trousse 8 personnes M 26

Blanc - 25 x 18 x 7 cm - 1,3 kg - métal. A peine plus d'un kilo pour ce modèle conçu pour un groupe de 8 personnes environ, exerçant leur activité sur un chantier, dans un atelier ou circulant à bord d'un véhicule lourd.

Réf. G 180 **39,50 €**



G 180 A



G 180

Trousse de secours BTP 10 personnes

Ce coffret en Polypro rouge de premiers soins d'urgence très complète est préconisée sur les chantiers par l'OPPBT. Elle convient parfaitement pour des équipes jusqu'à 10 personnes. 23 x 21 x 8 cm - 700 g.

Réf. G 181 B10 **38 €**

Trousse de secours BTP 20 personnes

Cette valise de premiers soins d'urgence très complète est préconisée sur les chantiers par l'OPPBT. Elle convient parfaitement pour des équipes jusqu'à 20 personnes.

Réf. G 181 B20 **59 €**



G 181 B10



G 181 B20

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

PRIX : nos prix s'entendent hors taxes départ HAGUENAU. Ils sont révisables sans préavis.

FRAIS D'ENVOI : franco de port en France métropolitaine (excepté pour la Corse) pour des commandes à partir de 500 Euros HT applicable uniquement pour les règlements à la commande.

En dessous de ce montant, un forfait de 10 Euros TTC est appliqué. Les frais d'emballage et de transport (frais réels) sont répercutés pour les règlements différés.

ARTICLES : Nous nous réservons le droit d'apporter des corrections ou des modifications sur les prix et les produits présentés sans notification préalable. Les photos et dessins sont non contractuels.

COMMANDES : Les commandes font l'objet d'un accusé de réception dans les cas suivants : discordance dans les prix, les références pour des livraisons différées ou reliquat.

DELAIS DE LIVRAISON : Nos livraisons sont réalisées dans le meilleur délai et ne peuvent en aucun cas donner lieu à des pénalités ou refus de livraison.

EXPEDITION ET RECEPTION : nos marchandises voyagent aux risques et périls du client. En cas de colis manquant ou détérioré, le destinataire devra émettre, au moment de la livraison, les réserves d'usage et adresser par lettre recommandée au transporteur une réclamation. (Il est donc

impératif de vérifier l'état et le contenu du colis en présence du transporteur, même s'il est pressé !)

GARANTIE : les produits sont garantis suivant les marques et modèles du fabricant (1 an en général). Sont exclues de la garantie toutes déficiences provenant de l'usure normale des pièces ou de fautes de manipulation (chutes, chocs, démontage, exposition à l'eau ou à la chaleur, mauvais branchement électrique...)

RESPONSABILITE : nous déclinons toute responsabilité suite à des problèmes de construction, d'implantation fabrication ou montage qui pourrait résulter d'un mauvais fonctionnement de nos appareils. Les appareils de précision doivent être vérifiés et étalonnés régulièrement avant toute mesure importante.

FACTURATION : le paiement s'effectue soit à la commande ou par contre remboursement soit par virement bancaire ou mandat pour administration ou assimilé.

CLAUDE DE RESERVE DE PROPRIETE : les marchandises restent notre propriété jusqu'au paiement intégral (loi du 12 mai 1980 n° 80335 et du 25 janvier 1985 n°8595 ET 8598). Toute contestation sera du ressort du tribunal de Strasbourg.

Les promotions ne sont valables que sur l'année 2013. Elles ne s'appliquent pas aux revendeurs.

Consultez
notre site !



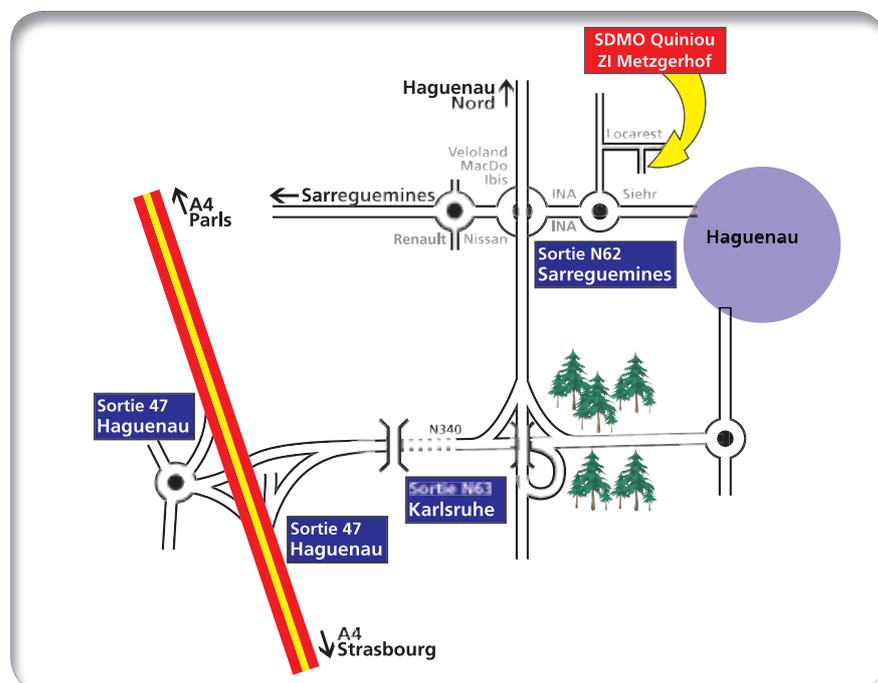
www.sdmo-quiniou.fr

Index alphabétique

Accessoires pour peinture	56
Accessoires topographique	29
Affûteurs	61
Altimètre	126
Anémomètre	129
Aquascope	111
Arbotom	86
B alances	95
Bêche	60
Blumleiss	36
Bobine de topofil	11
Borne FENO	30
Bottes	141
Boussoles	14-16
C aisse et valise	144
Cannes de mesures	41
Casque	74-139
Charte Munsell	94
Chaussures de sécurité	142
Chronomètres	131
Clinomètres	17-136
Codeur limnimétrique	114
Coins	61
Colorimétrie	97
Compass électronique	50-51-87
Compass finlandais	46
Compass forestiers	48-49
Compteurs	47
Conductivité	100-101
Cônes	33
Cordages	77-79
Coupe branches	65-66
Craies	58
Crampons	143
Cubage	46
Cuissardes	113
Curvimètres	34
D endromètres	36-38
Déplantoir	60
Descendeur	80
Détecteurs métaux	24
Détecteurs de réseaux	25
Digitech	50-51
Distributeur de plaquette	54
E chelles de réduction	34
Emetteur récepteurs/Radio	23
Equerre optique	28
Etude des bois	81 à 87
Etude des eaux	98-115
Etude des sols	94 à 96
F ilet surber	112
Flaconnage	110
Fluomarker	57
Fluo TP	32
Forestor	39
Fractomètre	82
G ants	113-138
Gilet de sauvetage	113
Gilet fluo	137
GPS	2 à 7
Griffe d'élagueur	74
Griffes forestières	59
Guêtres	143
H aches	61
Hachette forestière	59
Harnais	72-73
Houe	60
Hygromètre pour bois	88
I BGN	112
Inventaires	39
Jalons	28
Jauge à écorce	82
Jumelles	118 à 121
K it de balisage	33
L ampes	131
Laser Ace	9
Lasers de canalisation	19
Lasers nivellement	19
Levier d'abattage	62
Livres	42 à 45
Longe	76

Longues-vues	112-123
Loupes	116
Loupes binoculaires	117
Luxmètre	130
M achette	63
Maglite	131
Malette d'analyse	97
Manchette d'élagage	74
Marquage des arbres	57 à 59
Marquage-piquetage	30 à 32
Marteau électronique	86
Marteau numéroteur	59
Marteau Signumat	54
Marteaux géologues	91
Merlin	61
Mesure de distance	8-13
Mesure de hauteur	36 à 41
Mesure de pente	17-18-20
Météorologie	127 à 129
Mètre à pointe	46
Microscopes	117
Mire limnimétrique	115
Mire topographique	27
Montre altimètre	126
Mousqueton	79
Multiparamètres	104 à 106
Musette fourre-tout	12
N iveau	18
Niveau d'eau	114-115
O bservation	124-125
Odomètre	11
Ordinateurs de cubage	52-53
Oxymètres	102-103
P arka fluo	137
Peintures de chantier	32
Peintures forestières	57
Pelle à écorcer	62
Pelle	60 à 62
Pelle US	93
Pénétrromètres	96
Pentaprisme	40
Perche d'élagage	66-67
Perches de mesure	41
Perméamètre de viguier	96
PH mètres	98-99
Photomètres	108
Picus	87
Pied à coulisse	48-49-83
Pince de manutation	62
Pioche	60
Planes	62
Planimètres	35

Plans et dessins	34
Plans et bureaux	35
Plaquettes de marquage	54 à 56
Pluviomètre	126
Pochoirs	59
Pompe immergée	109
Prélèvements	109-110
Prisme	39
R ainette	59
Rapporteur	34
Regulator	46
Relascope à chaînette	39
Relascope de Bitterlich	40
Repères topo	30
Résistographes	84-85
Rubans de cubage	46
Rubans de mesures	12-13
Rubans de signalisation	58
S acs d'échantillonnage	94
Sapie	62
Scies	66-68-69
Sécateurs	64
Secchi (disque de)	111
Serpes	63
Signalisation	33
Sonde lumineuse	115
Sonomètre	130
Spencer	46
Stations totales	22
Stéréoscopes	35
StrongMarker	57
Stylostubes	32-58
T amis	95
Tandem	17
Tarières	81-92-93
Télémètres	8-10
Tensiomètres	96
Tests rapides	97
Thermomètres	89-127
Topofil	11
Tournebilles	62
Transplantoir	60
Trépieds	26
Trousses de secours	144
Turbidimètre	107
V ector	126
Vertex	37
Veste d'inventaire	40
Vêtements	132-133
Vêtements de protection	132 à 137
W aders	113
Walktax	11



Des solutions de marquages pour les Pros

TRAVAUX PUBLICS



MARQUAGES AU SOL



EXPLOITATION FORESTIERE ET INDUSTRIE DU BOIS



SDMO QUINIOU

4 RUE MAURICE BLIN - BP 40101 - 67502 HAGUENAU CEDEX
TÉL. 03 88 93 82 96 - FAX 03 88 93 15 18