

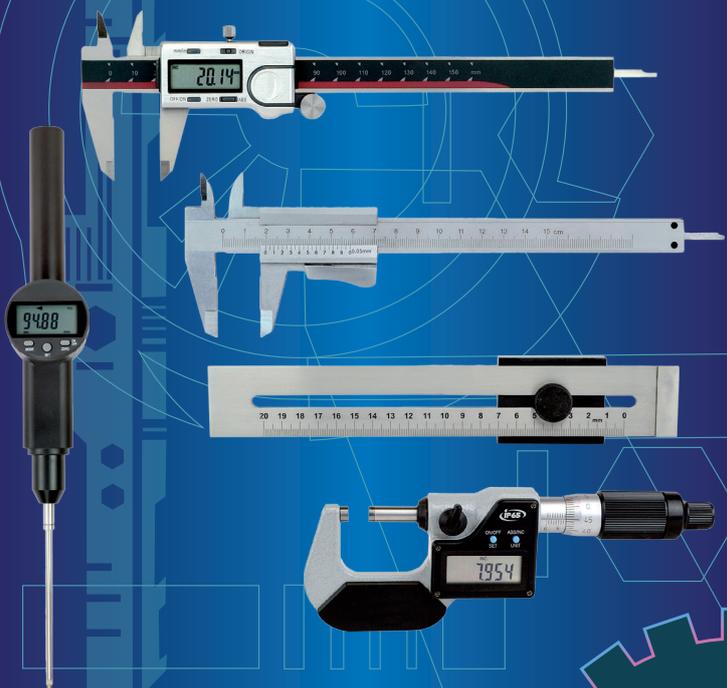
Tél (33) 05 46 23 36 36

Fax (33) 05 46 23 33 30



# METROLOGIE

# USINAGE



# TRAÇAGE

# CONTRÔLE

# CATALOGUE 2021

# MESURE

# TOPOGRAPHIE



# ENVIRONNEMENT

# MARQUAGE

<b>A</b>	
accessoires pour pàc.....	p 16
altimètre/baromètre.....	p 151
anémomètre.....	p 132
armoire pour marbre.....	p 89
<b>B</b>	
bac à ultrasons.....	p 85
bague filetée.....	p 43-45
lisse.....	p 41
balance.....	p 118-121
compteur.....	p 121
banc de concentricité.....	p 98
d'essai pour duromètre Shore.....	p 63
boussole.....	p 151
bridage.....	p 98
butée micrométrique.....	p 34
<b>C</b>	
cales angulaires.....	p 73
de fraisage.....	p 86
étalon.....	p 72-74
calibre à forêt.....	p 76
de filetage.....	p 76
de soudeur.....	p 74
caméra d'inspection vidéo.....	p 117
thermique.....	p 137
canne télescopique.....	p 165
centreur 3D.....	p 96
à signal lumineux.....	p 97
chasse clou, chasse goupille.....	p 107
chronomètre.....	p 145-147
circomètre.....	p 81
ciseau, couteau d'électricien.....	p 155
clinomètre.....	p 152
coffret bois pour règle.....	p 79
comparateur.....	p 47-48
digital.....	p 49-50
d'épaisseur.....	p 60-61
compas.....	p 102-103
à verge.....	p 25
forestier.....	p 170
compte fil gradué.....	p 115
compte mètre.....	p 129
compteur.....	p 129, 143
contrôleur d'épaisseur.....	p 60-61
de dureté.....	p 63-66
d'usure de pneu.....	p 24
copieur de profil.....	p 162
cordeau coton.....	p 160
de maçon.....	p 160
cordon de mesure pour multimètre.....	p 124
craye, crayon.....	p 156-157
curvimètre, clinomètre.....	p 152
cutter.....	p 154-155
cylindre de contrôle.....	p 98
<b>D</b>	
détecteur de courant VAT.....	p 126
de fils électriques.....	p 171
de métaux.....	p 161
de monoxyde de carbone.....	p 141
d'ondes magnétiques.....	p 142
de pollution.....	p 142
de radioactivité.....	p 142
individuel de gaz.....	p 141
duromètre.....	p 63-66
Shore.....	p 63-64
sur bâti.....	p 66
dynamomètre.....	p 122
traction/compression.....	p 123
<b>E</b>	
endoscope.....	p 117
enregistreur de température, d'humidité.....	p 138
émetteur récepteur de chantier.....	p 153
équerre à centrer.....	p 84
à chapeau.....	p 83
biseauté.....	p 83
double onglet.....	p 84
de maçon.....	p 158
de montage.....	p 99
granit.....	p 90
simple.....	p 83
étalon de dureté.....	p 64, 66
de rugosité.....	p 37
étau.....	p 94-95
<b>F</b>	
fausse équerre.....	p 84, 159
digitale.....	p 84
feutre industriel.....	p 157
filetor.....	p 45
fissurimètre.....	p 170
<b>G</b>	
gomme à métal.....	p 104
graveur électrique.....	p 101
pneumatique.....	p 101

<b>H</b>	
horloge.....	p 147-150
digitale.....	p 149-150
humidimètre.....	p 133
hygromètre.....	p 139
<b>I</b>	
inclinomètre.....	p 87
digital.....	p 87
indicateur à levier.....	p 59
<b>J</b>	
jalou.....	p 168
jauge à rayon.....	p 76
à trous.....	p 77
d'épaisseur.....	p 75
de filetage.....	p 76
de profondeur.....	p 24-25
parallèle de traçage.....	p 26
jeu de 4 instruments.....	p 23
de piges télescopiques.....	p 98
jumelles professionnelles.....	p 153
<b>L</b>	
lame pour cutter.....	p 154-155
lampe loupe lumineuse.....	p 112-113
d'inspection à leds.....	p 111
frontale, de tête.....	p 109
sur socle magnétique.....	p 110
laser de chantier.....	p 167
lasermètre.....	p 172
lecteur d'angle digital.....	p 163
limes diamantées.....	p 101
loupe avec poignée.....	p 114
de mesure.....	p 115
éclairante.....	p 114
sur pied.....	p 110
luxmètre digital.....	p 130
lunette de contraste.....	p 165
<b>M</b>	
machine à graver.....	p 101
marbre fonte.....	p 91
granit.....	p 88, 89
marque à frapper.....	p 108
mesure pliante.....	p 177
mesure roulante courte.....	p 178-179
longue.....	p 176-177
mesureur d'angle.....	p 105
d'épaisseur.....	p 62
de double vitrage.....	p 170
de fond de puits.....	p 170
de pollution.....	p 142
d'ondes magnétiques.....	p 142
de revêtement.....	p 68-69
de terre, d'isolement.....	p 126
de vibrations.....	p 130
micromètre.....	p 28-38
3 touches.....	p 28-29
à compteur.....	p 32
à rallonges.....	p 33
digital.....	p 36-37
d'intérieur.....	p 38
de filetage.....	p 33
grande capacité.....	p 32
spécial.....	p 34-35
microscope d'observation.....	p 116
stéréo bi-oculaire.....	p 116
minuteur.....	p 147
mire télescopique.....	p 169
molette.....	p 100
multimètre.....	p 124-126
<b>N</b>	
nettoyant pour marbre.....	p 90
niveau à bulle.....	p 162
cadre.....	p 86
d'inclinaison.....	p 86
digital.....	p 87
droit haute précision.....	p 86
laser.....	p 163
optique de chantier.....	p 166
profil.....	p 162
niveau pour mire.....	p 169
nivelette.....	p 168
<b>O</b>	
odomètre.....	p 174
roue pleine.....	p 175
<b>P</b>	
palpeur 3 dimensions.....	p 96
palpeur extérieur.....	p 55-57
intérieur.....	p 55, 56
ph-mètre digital.....	p 134

<b>P</b>	
pied à coulisse.....	p 10-23
à cadran.....	p 22
becs à pointes.....	p 21
becs croisés.....	p 10, 19
becs simples.....	p 19-20
digital.....	p 10-17
étanche.....	p 12
pour freins.....	p 14, 22
pour gaucher.....	p 11, 23
spécial.....	p 14-17
pige de contrôle.....	p 70-71
pile.....	p 12, 131
pince ampéremétrique.....	p 127
pinule de centrage.....	p 97
planimètre.....	p 152
pluviomètre.....	p 151
plomb.....	p 160
poids.....	p 120, 121
pointe à tracer.....	p 106
tournante 60°.....	p 96
pointeau.....	p 107
pointeur laser.....	p 164
poudre de traçage.....	p 160
porte filièr.....	p 100
projecteur de profil.....	p 116
<b>R</b>	
rapporteur d'angle.....	p 104-105
à cadran.....	p 104
à loupe.....	p 104
digital.....	p 105
récepteur pour laser de chantier.....	p 167
réfractomètre analogique.....	p 140
digital.....	p 140
règle.....	p 78-79
à filament.....	p 79
de contrôle.....	p 78, 79
digitale.....	p 17
sinus.....	p 79
prismatique.....	p 91
réglét.....	p 80
à talon.....	p 80
ruban à mesurer.....	p 80
d'épaisseur.....	p 75
rugosimètre digital.....	p 67
<b>S</b>	
scleromètre.....	p 170
sonomètre digital.....	p 131
sonde pour thermomètre.....	p 135
station météo.....	p 150
stroboscope tachymétrique.....	p 129
support avec comparateur.....	p 51
hydraulique.....	p 53
magnétique.....	p 52-53
pour indicateur à levier.....	p 58, 59
pour comparateur.....	p 52-53
pour marbre.....	p 89-91
pour micromètre.....	p 35
<b>T</b>	
table articulée.....	p 99
croisée 2 axes.....	p 99
de mesure.....	p 54
de montage.....	p 99
support.....	p 54
tachymètre avec contact.....	p 128
sans contact.....	p 128
tampon lisse, fileté.....	p 41-45
tarudage.....	p 100
télémètre.....	p 172
testeur d'eau.....	p 134
thermomètre.....	p 135-139
hygromètre.....	p 139
sans contact.....	p 136-137
théodolite de chantier.....	p 166
tolérator.....	p 45
topofil.....	p 170
topomètre.....	p 174
roue pleine.....	p 175
touches pour comparateur.....	p 47
pour micromètre.....	p 35
pour pied à coulisse.....	p 16
traceur de lignes laser.....	p 164
forestier.....	p 175
trépied.....	p 168
trusquin.....	p 39
de traçage.....	p 40
double colonne.....	p 40
<b>V</b>	
vé.....	p 92
à angle interchangeable.....	p 93
à étrier.....	p 92
magnétique.....	p 92
vérificateur d'alésage.....	p 27
vignette à jour.....	p 107
visualisateur de côte.....	p 17



PAGES 9 à 25

*Pied à coulisse digital  
Pied à coulisse mécanique  
Pied à coulisse à cadran  
Pied à coulisse spécial  
Accessoires pied à coulisse  
Jauge de profondeur  
Compas à verge  
Jauge de traçage*

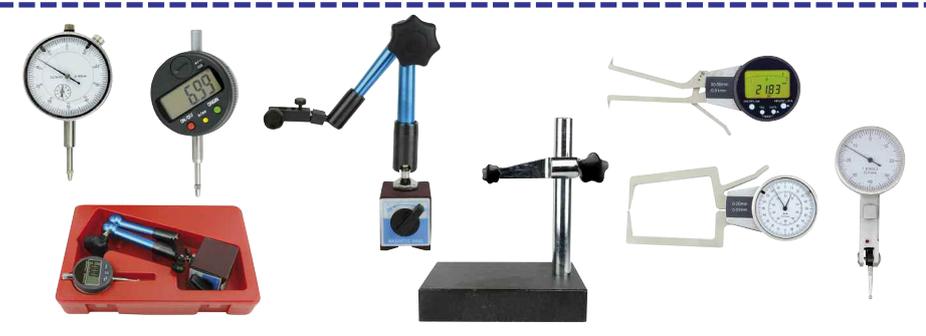
**A**



PAGES 26 à 45

*Micromètre mécanique  
Micromètre spécial  
Micromètre digital  
Butée micrométrique  
Micromètre d'intérieur  
Vérificateur d'alésage  
Trusquin  
Bague et tampon*

**B**



PAGES 46 à 59

*Comparateur mécanique  
Comparateur digital  
Coffret support + comparateur  
Support de mesure  
Table de mesure  
Trusquin de traçage  
Palpeur intérieur, extérieur  
Indicateur à levier*

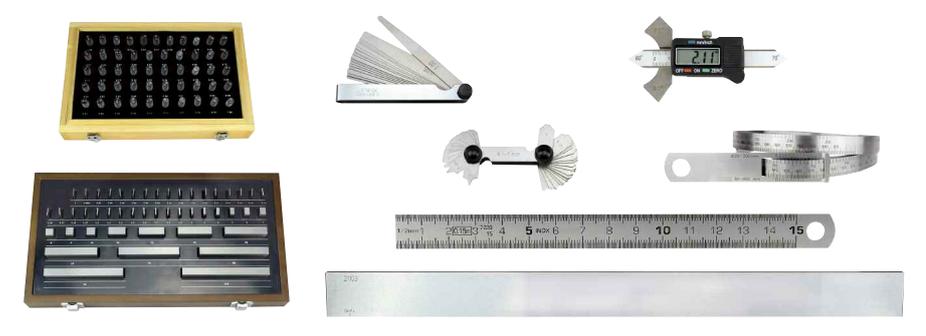
**C**



PAGES 60 à 69

*Contrôleur d'épaisseur  
Mesureur d'épaisseur  
Duromètre Shore  
Duromètre  
Etalon de dureté  
Rugosimètre  
Etalon de rugosité  
Mesureur de revêtement*

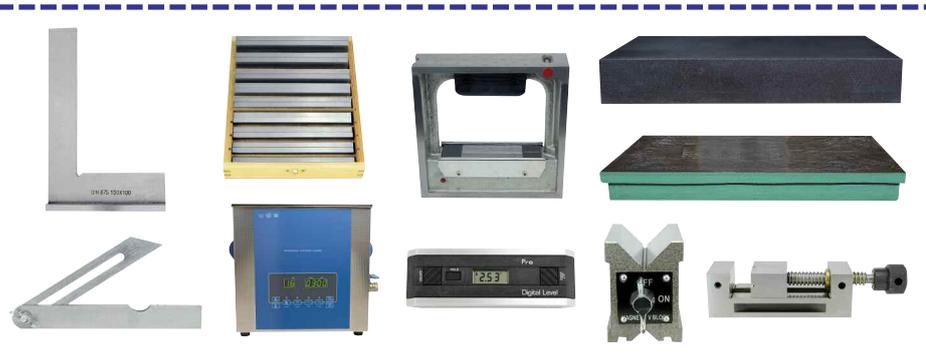
**D**



PAGES 70 à 81

*Jeu de piges  
Jeu de cales étalon  
Jeu de cales de fraisage  
Jauge, ruban d'épaisseur  
Jauge  
Calibre  
Règle de contrôle  
Réglet, circomètre*

**E**



PAGES 82 à 95

*Equerre simple, à chapeau  
Equerre spéciale  
Fausse équerre  
Bac à ultrasons  
Cale de fraisage  
Niveau, inclinomètre  
Marbre  
Vé, étai*

**F**

**PAGES 96 à 108**

*Système de centrage  
Bridage, concentricité  
Equerre, table de montage  
Moletage, taraudage  
Marquage, gravure  
Compas  
Rapporteur d'angle  
Pointe à tracer, marquage*

**G**

**PAGES 109 à 129**

*Lampe loupe, loupe  
Lampe d'inspection à leds  
Endoscope  
Balance, poids  
Dynamomètre  
Multimètre  
Pince ampèremétrique  
Tachymètre*

**H**

**PAGES 130 à 150**

*Luxmètre, sonomètre  
Anémomètre, humidimètre  
Thermomètre, hygromètre  
Réfractomètre  
Mesure environnementale  
Compteur, chronomètre  
Horloge à aiguille, digitale  
Station météo*

**I**

**PAGES 151 à 161**

*Altimètre, boussole  
Planimètre, curvimètre  
Emetteur récepteur, jumelle  
Cutter, ciseau  
Craie, marqueur, crayon  
Equerre, fausse équerre  
Plomb, cordeau  
Détecteur de métaux*

**J**

**PAGES 162 à 171**

*Niveau  
Lecteur d'angle  
Niveau digital  
Traceur, pointeur laser  
Niveau de chantier  
Théodolite  
Laser de chantier  
Trépied, accessoires*

**K**

**PAGES 173 à 179**

*Télémètre  
Lasermètre  
Odomètre  
Mesure pliante  
Mesure roulante longue  
Mesure roulante courte*

**L**


**RECONNAISSANCE MUTUELLE DE L'EQUIVALENCE DES CERTIFICATS D'ETALONNAGE**  
**suivant le EA MLA : European co-operation for Accreditation Multilateral Agreement**  
**EA-1/08 de janvier 2012 et marques figurant sur les certificats d'étalonnage**



**France - COFRAC**

Système des chaînes d'étalonnage  
 Comité Français d'accréditation (COFRAC) 1971

Bureau National de Métrologie, BNM  
 Postal address 37, rue de Lyon  
 75012 Paris - F  
 Tél. : +33 1 44 68 82 33  
 Fax : +33 1 44 68 82 22



**Allemagne - DAR**

Deutscher Kalibrierdienst  
 DKD 1977

Physikalisch-Technische Bundesanstalt  
 Postal address Postfach 3345  
 38023 Braunschweig - D  
 Tél. : +49 531 592 8320  
 Fax : +49 531 592 8306



**Royaume uni - UKAS**

United Kingdom Accreditation Service  
 UKAS 1968

National Physical Laboratory (NPL)  
 Postal address 21-47 high street, Feltham, Middlesex  
 TW13 4 UN  
 Tél. : +44 181 917 8400  
 Fax : +44 181 917 8500



**Suisse - SAS**

Swiss Accreditation Service  
 SAS 1986

Swiss federal office of metrology  
 Postal address Lindenweg 50, Wabern  
 3003 Bern - CH  
 Tél. : +41 31 323 35 20  
 Fax : +41 31 323 35 10



**Italie - SIT**

Servizio Italiano di Taratura  
 SIT 1979

Primaries metrological institutes IMGC, IENGF, ENEA  
 Postal address SIT Strada delle Cacce 91  
 10135 Torino - I  
 Tél. : +39 011 397 7335  
 Fax : +39 011 397 7372



**Belgique - BKO-OBE**

Postal address Boulevard du Roi Albert II, 16  
 Bruxelles - 1000 - BE

Tél. : +32 2 206 46 85  
 Fax : +32 2 206 55 47



**Irlande - INAB**

Irish national accreditation board  
 INAB

Irish national accreditation board  
 Postal address Wilton park house, Wilton place  
 Dublin 2 - IE  
 Tél. : +353 1 607 30 03  
 Fax : +353 1 607 31 09



**Espagne - ENAC**

Entidad Nacional de Acreditacion  
 ENAC

Entidad Nacional de Acreditacion  
 Postal address Serrano, 240 - 7 psio  
 28016 Madrid - E  
 Tél. : +34 91 4573289  
 Fax : +34 91 4586280



**Danemark - DANAK**

Dansk akkreditering  
 DANAK 1973

Danish agency for development of trade and industry  
 Postal address Dahlerups Pakhus, Langelinie allé 17  
 2100 Copenhagen- DK  
 Tél. : +45 35 46 60 00  
 Fax : +45 35 46 60 01



**Pays bas - RvA**

Dutch council for accreditation  
 Nederlandse Kalibratie Organisatie (NKO) 1975

Netherlands Measurement Institute (NMI)  
 Postal address Postbus 29152  
 3001 - GD Rotterdam - NL  
 Tél. : +31 30 239 45 00  
 Fax : +31 32 239 45 39



**Norvège - NA**

Norwegian accreditation  
 NA 1991

Norwegian metrology and accreditation service  
 Postal address Justervesnet, Fetveien 99  
 2007 Kjeller - NO  
 Tél. : +47 648 48 484  
 Fax : +47 648 48 485



**Suède - SWEDAC**

Swedish board for accreditation and conformity  
 assessment (SWEDAC) 1973

Parent organisation : SWEDAC  
 Postal address Box 878  
 501 15 Boras - S  
 Tél. : +46 33 17 77 30  
 Fax : +46 33 10 13 92

**Les produits avec le logo sont étalonnables**
**PIED A COULISSE, JAUGE DE PROFONDEUR**

Pied à coulisse standard ou	0 à 250 mm	<b>22,35 €</b>
Pied à coulisse digital ou	300 à 450 mm	<b>30,00 €</b>
Jauge de profondeur	500 à 1000 mm	<b>52,00 €</b>
	1200 à 2000 mm	<b>32,50 €</b>

**MICROMETRE**

Micromètre	0 à 100 mm	<b>22,50 €</b>
	100 à 200 mm	<b>46,20 €</b>
	200 à 300 mm	<b>58,50 €</b>

**JAUGE MICROMETRIQUE, RAPPORTEUR D'ANGLE**

Jauge micrométrique ou	0 à 250 mm	<b>35,50 €</b>
Rapporteur d'angle	300 à 450 mm	<b>44,00 €</b>
	500 à 800 mm	<b>64,00 €</b>

**VERIFICATEUR D'ALEPAGE**

Vérificateur d'alésage	<b>50,20 €</b>
------------------------	----------------

**TRUSQUIN**

Trusquin	0 à 250 mm	<b>65,00 €</b>
	300 à 450 mm	<b>85,50 €</b>
	500 à 1000 mm	<b>115,00 €</b>

**BAGUE & TAMPON**

Tampou lisse double (TLD)	$\varnothing \leq 100$ mm	<b>19,75 €</b>
	$\varnothing > 100$ mm	<b>24,50 €</b>
Tampou lisses entre (TLE) ou Tampou lisse n'entre pas (TLNEP)	$\varnothing \leq 100$ mm	<b>14,90 €</b>
	$\varnothing > 100$ mm	<b>18,30 €</b>
Tampou fileté double (TFD)	$\varnothing \leq 90$ mm	<b>23,90 €</b>
	$\varnothing > 90$ mm	<b>29,00 €</b>
Tampou fileté entre (TFE) ou Tampou fileté n'entre pas (TFNEP)	$\varnothing \leq 90$ mm	<b>16,00 €</b>
	$\varnothing > 90$ mm	<b>21,20 €</b>
Bague lisse entre (BLE) ou Bague lisse n'entre pas (BLNEP)	$\varnothing \leq 100$ mm	<b>21,70 €</b>
	$\varnothing > 100$ mm	<b>26,50 €</b>
Bague filetée entre (BFE) ou Bague filetée n'entre pas (BFNEP)	$\varnothing \leq 100$ mm	<b>23,90 €</b>
	$\varnothing > 100$ mm	<b>37,00 €</b>
Bague filetée spéciale	$\varnothing \leq 100$ mm	<b>55,00 €</b>
	$\varnothing > 100$ mm	<b>68,00 €</b>

**COMPARATEUR, INDICATEUR A LEVIER**

Comparateur jusqu'au $\varnothing 30$ mm	<b>22,40 €</b>
Comparateur $>$ à $\varnothing 30$ mm	<b>48,00 €</b>
Indicateur à levier	<b>22,40 €</b>

**PALPEUR INTERIEUR, EXTERIEUR**

Palpeur intérieur, extérieur	<b>30,30 €</b>
------------------------------	----------------

**PIGE DE CONTROLE**

Pige $\varnothing \leq 20$ mm	<b>3,60 €</b>
A partir de 40 piges	<b>3,25 €</b>

**CALE ETALON de 0,5 à 100 mm**

Cale classe II, I, 0 à l'unité en 5 points + forfait	<b>55 € 8,70 €</b>
Cale angulaire	<b>13,50 €</b>

**REGLET, CIRCOMETRE, REGLE A FILAMENT**

Réglet ou	0 à 300 mm	<b>27,40 €</b>
Circomètre	500 à 1000 mm	<b>43,60 €</b>
Règle à filament	75 à 300 mm	<b>33,00 €</b>

**EQUERRE**

Equerre simple ou Equerre biseautée	0 à 250 mm	<b>28,00 €</b>
	300 à 450 mm	<b>33,60 €</b>
	500 à 1000 mm	<b>54,20 €</b>
Equerre à chapeau	0 à 250 mm	<b>38,00 €</b>
	300 à 450 mm	<b>48,00 €</b>
	500 à 1000 mm	<b>60,00 €</b>

**NIVEAU**

Niveau droit, digital	<b>52,00 €</b>
Niveau à cadre	<b>71,50 €</b>

**VE**

Vé 2 entailles (le vé)	<b>46,00 €</b>
Vé 4 entailles (le vé)	<b>81,00 €</b>

**DYNAMOMETRE**

Dynamomètre traction ou compression Clé, tournevis dynamométrique	<b>115,00 €</b>
----------------------------------------------------------------------	-----------------

**INSTRUMENTS DIGITAUX**

Anémomètre	<b>335,00 €</b>
Chronomètre	<b>120,00 €</b>
Luxmètre	<b>260,00 €</b>
Mesureur d'épaisseur à ultrasons	<b>150,00 €</b>
Multimètre, pince ampèremétrique	<b>113,00 €</b>
Rugosimètre par étalon de calibration	<b>220,00 €</b>
Sonomètre	<b>275,00 €</b>
Tachymètre	<b>115,00 €</b>
Thermomètre	<b>132,00 €</b>
Thermo-hygromètre	<b>139,00 €</b>
Thermomètre infra-rouge	<b>263,00 €</b>

**Vos remises prix rouges :**
**prix verts & étalonnage :**
**(nous consulter)**

	Instrument étalonnable (voir tableau des prix d'étalonnage page 7)		Lecture 0,1 mm - 1/10ème
	Livré en coffret		Lecture 0,05 mm - 1/20ème
	Étanche IP54 : protégé contre les poussières et les projections d'eau		Lecture 0,02 mm - 1/50ème
	Étanche IP65 : étanche à la poussière et totalement protégé des jets d'eau (lance à eau)		Lecture 0,01 mm - 1/100ème
	Étanche IP66 : étanche à la poussière et totalement protégé des jets d'eau puissants (paquets de mer)		Lecture 0,005 mm - 5 µm
	Étanche IP67 : étanche à la poussière et protégé des effets de l'immersion dans l'eau		Lecture 0,002 mm - 2 µm
	Fonctionne avec pile(s) 1,5V bâton type AAA		Lecture 0,001 mm - 1 µm
	Fonctionne avec pile(s) 1,5V bâton type AA		Fonctionne avec accumulateur(s) ou pile(s) rechargeable(s)
	Fonctionne avec pile 9V		Alimentation 220V
	Fonctionne avec pile 1,5V type SR44		Magnétique
	Fonctionne avec pile 3V type CR2032		Fourni avec sonde(s) ou cordon(s) de mesure
	Fonctionne avec pile 3V type CR1632		Rayon laser
	Sortie USB		Appareil équipé du Bluetooth (sans fil)
	Mesure poinçonnée CE		Appareil équipé du WIFI (sans fil)

voir page 131

voir page 12

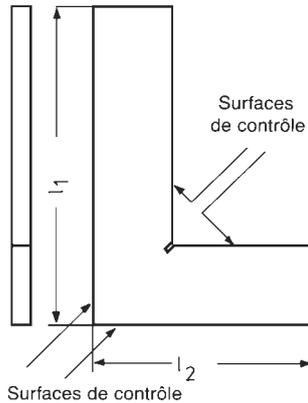
## CONDITIONS DE VENTE

- ✓ **Commandes** : elles doivent être formulées par écrit et validées par nos services financiers. Aucun reliquat de commande inférieur à 25€ net H.T. n'est pris en compte et doit être renouvelé sur une commande future.
- ✓ **Franco** : 270€ H.T. pour livraison en France métropolitaine (sauf matériels signalés avec\* et instruments à partir de 700 mm pour lesquels des frais de port et d'emballage sont en sus). Pas de minimum de facturation chez Feku France, mais frais de préparation de 9,50€ H.T. pour toute commande inférieure à 90€ H.T.
- ✓ **Transport** : les commandes de moins de 30 kg sont livrées en 24/48 heures, et en 48/72 heures pour les commandes supérieures à 30 kg.
- ✓ **Livraison** : en cas de dommage du colis, émettez immédiatement une réserve écrite sur le bon de livraison et confirmez ceci sous 3 jours par lettre recommandée au transporteur.
- ✓ **Règlements** : comptant : escompte 1%, 45 jours fin de mois date de facture (loi L.M.E. n°2008-776 du 04/08/2008) : par traite domiciliée après ouverture de compte. Autre mode de règlement chèque ou virement après accord écrit préalable. **L'article 125 du code de commerce prévoit que les traites nous soient retournées dans les 48 heures.**
- ✓ **Pénalités de retard** : tout retard de paiement sera majoré de trois fois le taux d'intérêt légal.
- ✓ **Retours** : **Aucun retour n'est accepté au-delà de 10 jours. Dans un délai inférieur, un numéro d'autorisation de retour vous sera attribué sur demande. Les retours en port dû ne sont pas acceptés. Dans ce cas des frais de remise en stock vous seront facturés correspondant à un minimum de 5% de la valeur marchande du retour plus les coûts de transport aller et retour.**
- ✓ **Garantie** : elle est d'un an pour tous les instruments. Elle s'applique pour tout vice de fabrication et non en cas de mauvaise utilisation, mauvais entretien ou choc. Aucun échange ne sera effectué sans avoir expertisé préalablement le matériel objet d'un retour usine (**port à votre charge**). Les piles, lampes, ampoules... sont exclues de la garantie.
- ✓ **Clause de réserve de propriété** (loi n°80.335 du 12 Mai 1980) : l'acquéreur ne sera propriétaire des marchandises qu'après paiement et encaissement par notre société du montant intégral de la facture.
- ✓ **Loi informatique & liberté** : conformément à la loi du 06.01.1978, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification ou d'opposition aux informations vous concernant. Il suffit de nous écrire en nous indiquant vos noms, prénom, adresse et numéro de client.

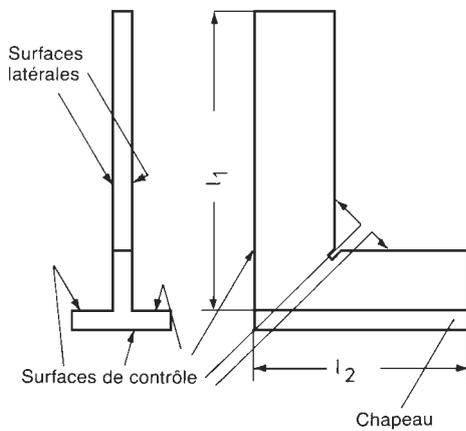
**Fin de promotion sans préavis dans la limite de nos stocks. Photos non contractuelles, toute reproduction même partielle de cette brochure par quelque procédé que ce soit contribue à une contrefaçon sanctionnée par l'art. 425 du code pénal. Notre responsabilité ne saurait être engagée en cas d'erreur typographique.**

# Précision de fabrication selon la norme DIN 875

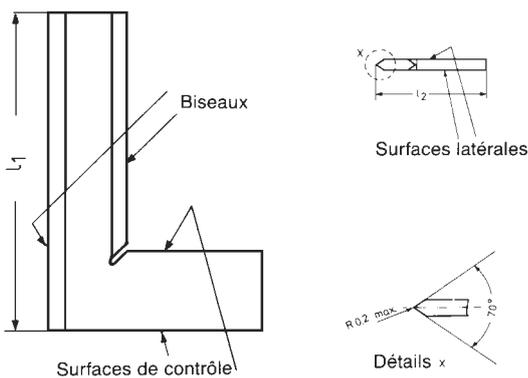
## Forme A : équerre simple



## Forme B : équerre à chapeau



## Forme C : équerre biseautée



### Exécution

Les surfaces de contrôle sont finement rectifiées, pour les précisions 00 et 0 grattées ou rodées (suivant le fabricant).

Les taillants de contrôle des équerres biseautées sont grattés, et sont anti-reflets. Les équerres forme A et B sont livrées en exécution trempée (acier suivant fabricant durcissable) et non trempée (acier suivant fabricant). Forme C en exécution trempée.

Dureté des surfaces de mesure des équerres :

a) pour acier sans alliage : dureté Vickers minimum 700 HV5 (dureté Rockwell 59 HRC).

b) pour acier inoxydable : dureté Vickers minimum 575 HV5 (dureté Rockwell 53 HRC).

### Définition

L'équerre ne doit pas être obligatoirement représentée par l'image, le principal étant que les dimensions soient respectées.

### Tolérance de rectangularité d'angle pour équerre intérieure et extérieure

La tolérance de rectangularité d'angle :

a) du taillant de contrôle par rapport à la surface de contrôle de l'équerre forme C

b) pour obtenir les tolérances de rectangularité d'angle des équerres à 90° de forme A et B, il faut se reporter au tableau ci-dessous :

Tolérance en µm suivant le degré de précision

$l_1$	00	0	I	II
50	3	—	—	—
75	3	7	14	28
100	3	7	15	30
150	4	8	18	35
200	4	9	20	40
250	5	10	23	45
300	5	11	25	50
500	7	15	35	70
750	10	20	43	85
1000	12	25	60	120
1500	17	35	85	170

### Tolérance de parallélisme

Pour les tolérances de parallélisme des surfaces de mesure ou des taillants de contrôle des équerres forme C, il faut se reporter aux tolérances de rectangularité du tableau ci-dessus. Pour obtenir les tolérances de parallélisme des surfaces latérales, il faut multiplier par six les données du même tableau.

### Tolérance de planéité et d'égalité

Les tolérances de planéité des surfaces de mesure ou des taillants de contrôle sont obtenues par les formules du tableau suivant :

Tolérance en µm suivant le degré de précision

$l_1$ ou $l_2$	00	0	I	II
40	2	—	—	—
50	2	3	5	10
70	2	3	5	11
75	2	3	6	11
100	2	3	6	12
130	3	3	7	13
150	3	4	7	14
165	3	4	7	15
175	—	—	—	15
200	3	4	8	16
250	3	5	9	18
300	3	5	10	20
330	3	5	11	—
375	—	—	—	23
500	4	7	14	28
660	5	9	17	—
750	5	10	19	38
1000	6	12	24	48
1500	8	17	34	68

Pour les équerres de forme C, les valeurs suivantes sont valables pour une position penchée de  $\pm 15^\circ$  pour une hauteur symétrique.

Pour obtenir les tolérances de planéité des surfaces latérales, il faut multiplier par six les valeurs de ce tableau.

### Déclivité des extrémités

Une déclivité de 0,5 mm du bord de l'arête de la surface de mesure est autorisée.

F

## 1. Equerre simple de mécanicien

En acier fraisé rectifié.

	<b>RÉF.</b>	<b>PRIX unit.</b>
Dimensions 75 x 50 mm	54065	<b>7,10 €</b>
Dimensions 100 x 70 mm	54070	<b>7,50 €</b>
Dimensions 150 x 100 mm	54100	<b>8,80 €</b>
Dimensions 200 x 130 mm	54150	<b>10,70 €</b>
Dimensions 250 x 165 mm	54200	<b>11,90 €</b>
Dimensions 300 x 180 mm	54250	<b>18,30 €</b>
Dimensions 400 x 200 mm	54400	<b>23,30 €</b>
Dimensions 500 x 280 mm	54500	<b>26,80 €</b>



## 2. Equerre simple de précision

En acier fraisé rectifié. Emballage individuel jusqu'à 400 mm.

*\*port et emballage en sus*

	<b>RÉF.</b>	<b>PRIX unit.</b>
1/25ème 75 x 50 mm	T13001	<b>8,40 €</b>
1/25ème 100 x 70 mm	T13002	<b>9,30 €</b>
1/25ème 150 x 100 mm	T13004	<b>13,10 €</b>
1/25ème 200 x 130 mm	T13005	<b>15,00 €</b>
1/25ème 250 x 165 mm	T13006	<b>21,00 €</b>
1/25ème 300 x 180 mm	T13007	<b>26,50 €</b>
1/25ème 400 x 200 mm	T13008	<b>47,00 €</b>
1/25ème 500 x 280 mm	T13009	<b>61,00 €</b>
1/25ème 1000 x 500 mm*	T13012	<b>250,00 €</b>
1/50ème 75 x 50 mm	T13024	<b>14,60 €</b>
1/50ème 100 x 70 mm	T13025	<b>16,50 €</b>
1/50ème 150 x 100 mm	T13027	<b>19,50 €</b>
1/50ème 200 x 130 mm	T13028	<b>30,80 €</b>
1/50ème 250 x 165 mm	T13029	<b>39,00 €</b>
1/50ème 300 x 180 mm	T13030	<b>45,30 €</b>
1/50ème 400 x 200 mm	T13031	<b>89,00 €</b>



## 3. Equerre à chapeau de mécanicien

En acier fraisé rectifié. Chapeau vissé.

	<b>RÉF.</b>	<b>PRIX unit.</b>
Dimensions 75 x 50 mm	64065	<b>9,80 €</b>
Dimensions 100 x 70 mm	64070	<b>10,30 €</b>
Dimensions 150 x 100 mm	64100	<b>11,20 €</b>
Dimensions 200 x 130 mm	64150	<b>14,30 €</b>
Dimensions 250 x 165 mm	64200	<b>16,90 €</b>
Dimensions 300 x 180 mm	64250	<b>21,20 €</b>
Dimensions 400 x 200 mm	64400	<b>32,00 €</b>
Dimensions 500 x 280 mm	64500	<b>39,80 €</b>



## 4. Equerre à chapeau de précision

En acier fraisé rectifié. Chapeau vissé. Emballage individuel jusqu'à 400 mm. *\*port et emballage en sus*

	<b>RÉF.</b>	<b>PRIX unit.</b>
1/25ème 75 x 50 mm	T13013	<b>13,90 €</b>
1/25ème 100 x 70 mm	T13014	<b>17,20 €</b>
1/25ème 150 x 100 mm	T13016	<b>21,00 €</b>
1/25ème 200 x 130 mm	T13017	<b>24,00 €</b>
1/25ème 250 x 165 mm	T13018	<b>32,00 €</b>
1/25ème 300 x 180 mm	T13019	<b>40,40 €</b>
1/25ème 400 x 200 mm	T13020	<b>59,80 €</b>
1/25ème 500 x 280 mm	T13021	<b>94,00 €</b>
1/25ème 1000 x 500 mm*	T13023	<b>386,00 €</b>
1/50ème 75 x 50 mm	T13032	<b>22,60 €</b>
1/50ème 100 x 70 mm	T13033	<b>24,70 €</b>
1/50ème 150 x 100 mm	T13035	<b>37,00 €</b>
1/50ème 200 x 130 mm	T13036	<b>42,80 €</b>
1/50ème 250 x 165 mm	T13037	<b>54,90 €</b>
1/50ème 300 x 180 mm	T13038	<b>72,00 €</b>
1/50ème 400 x 200 mm	T13039	<b>118,00 €</b>



## 5. Equerre biseautée

En acier fraisé rectifié. DIN 875/I. Livré en coffret.

	<b>RÉF.</b>	<b>PRIX unit.</b>
Dimensions 50 x 40 mm	4010M	<b>19,00 €</b>
Dimensions 75 x 50 mm	4020B	<b>20,60 €</b>
Dimensions 100 x 70 mm	4030B	<b>21,80 €</b>
Dimensions 150 x 100 mm	4040B	<b>32,60 €</b>
Dimensions 200 x 130 mm	4050B	<b>47,00 €</b>





### 1. Equerre double onglet

Angles : 30°, 45°, 90° & 120°.  
 DIN 875/II. En emballage carton.  
 Dimension 95 x 50 mm  
 Dimension 110 x 60 mm  
 Dimension 130 x 75 mm  
 Dimension 170 x 100 mm  
 Dimension 225 x 125 mm

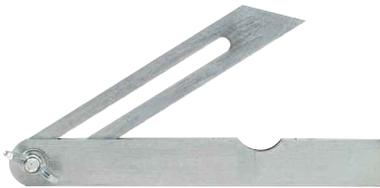
	<b>PRIX unit.</b>
<b>RÉF.</b> T13040	<b>37,50 €</b>
<b>RÉF.</b> T13041	<b>40,20 €</b>
<b>RÉF.</b> T13042	<b>48,60 €</b>
<b>RÉF.</b> T13043	<b>68,40 €</b>
<b>RÉF.</b> T13044	<b>85,20 €</b>



### 2. Equerre 45°

**Equerre 45° simple,**  
 dimensions 150 x 100 mm  
**Equerre 45° à chapeau,**  
 dimensions 150 x 100 mm

	<b>PRIX unit.</b>
<b>RÉF.</b> T13060	<b>27,80 €</b>
<b>RÉF.</b> T13061	<b>36,40 €</b>



### 3. Fausse équerre

Finition chromée. Avec papillon.  
 Dimension 100 mm  
 Dimension 150 mm  
 Dimension 200 mm  
 Dimension 250 mm  
 Dimension 300 mm  
 Dimension 500 mm

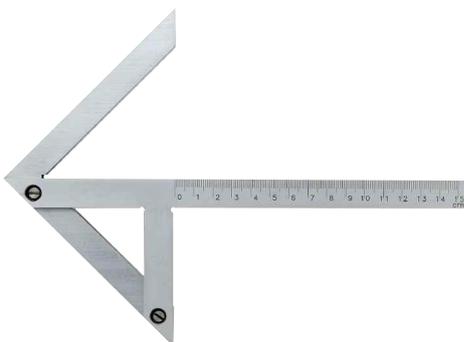
	<b>PRIX unit.</b>
<b>RÉF.</b> T13146	<b>13,20 €</b>
<b>RÉF.</b> T13046	<b>16,00 €</b>
<b>RÉF.</b> T13047	<b>19,60 €</b>
<b>RÉF.</b> T13048	<b>26,40 €</b>
<b>RÉF.</b> T13049	<b>31,40 €</b>
<b>RÉF.</b> T13063	<b>38,60 €</b>



### 4. Fausse équerre digitale

Capacité 0-360°, résolution 0,1°.  
 "0" initialisé. Conversion mm/pouces.  
 Règles graduées en mm et pouces.

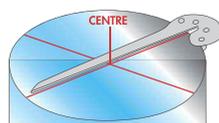
	<b>PRIX unit.</b>
<b>RÉF.</b> T13200	<b>44,80 €</b>



### 5. Equerre à centrer

Dimensions 100 x 70 mm  
 Dimensions 150 x 130 mm  
 Dimensions 200 x 150 mm  
 Dimensions 250 x 160 mm  
 Dimensions 300 x 180 mm

	<b>PRIX unit.</b>
<b>RÉF.</b> 100622	<b>35,30 €</b>
<b>RÉF.</b> 150622	<b>41,50 €</b>
<b>RÉF.</b> 200622	<b>59,50 €</b>
<b>RÉF.</b> 250622	<b>79,00 €</b>
<b>RÉF.</b> 300622	<b>92,00 €</b>



### 6. Equerre à centrer

Dimension 170 mm

	<b>PRIX unit.</b>
<b>RÉF.</b> T13062	<b>24,80 €</b>

## 1. Bac à ultrasons

Applications : pièces mécaniques, industrie, optique, laboratoire, horlogerie, électronique... Fréquence 42 Khz. Minuterie. Corps et panier en PVC spécial. Alimentation 220 V.

Capacité	Puissance	Dim. cuve	RÉF.	PRIX unit.
0,55 L	35 W	150x95x50 mm	49821	<b>93,60 €</b>
1,1 L	60 W	170x140x60 mm	49822	<b>176,00 €</b>



**EXPERT**

## 2. Bac à ultrasons avec chauffage

Applications : pièces mécaniques, industrie, optique, laboratoire, horlogerie, électronique... Fréquence 40 Khz. Minuterie. Cuve inox. Alimentation 220 V. Chauffage 0-80°C. Panier en option voir repère 3.

Capacité	Puissance	Dim. cuve	RÉF.	PRIX unit.
2 L	50 W	150x140x100mm	220889	<b>426,00€</b>
3 L	100 W	240x140x100mm	720889	<b>608,00€</b>
5 L	300 W	300x155x150mm	240889	<b>912,00€</b>
9 L	300 W	300x240x150mm	590889	<b>1274,00€</b>
13 L	400 W	355x325x150mm	130889	<b>1466,00€</b>
20 L	500 W	500x300x150mm	200889	<b>1740,00€</b>
27 L	400 W	530x330x385mm	270889	<b>1888,00€</b>



## 3. Panier pour bac à ultrasons

Pour bacs à ultrasons repère 2.

Dimensions	Pour bac	RÉF.	PRIX unit.
145 x 130 x 85 mm	2 L	220890	<b>78,00 €</b>
210 x 125 x 60 mm	3 L	720890	<b>90,00 €</b>
270 x 140 x 110 mm	5 L	240890	<b>100,00 €</b>
270 x 225 x 110 mm	9 L	590890	<b>116,00 €</b>
320 x 300 x 110 mm	13 L	130890	<b>129,00 €</b>
465 x 275 x 110 mm	20 L	200890	<b>143,00 €</b>
460x270x130 mm	27 L	270890	<b>156,00 €</b>



## 4. Bac à ultrasons avec chauffage

Fréquence 40 Khz. Minuterie. Cuve inox. Alimentation 220 V. Chauffage de 30 à 80°C, vidange. Panier inox en option voir repère 5.

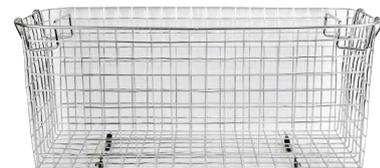
Capacité	Puissance	Dim. cuve	RÉF.	PRIX unit.
18 L	1120 W	327x300x200mm	081888	<b>5140,00€</b>
28 L	1120 W	505x300x200mm	082888	<b>6330,00€</b>
45 L	1950 W	500x300x300mm	054888	<b>7960,00€</b>



## 5. Panier pour bac à ultrasons

Pour bacs à ultrasons repère 4.

Dimensions	Pour bac	RÉF.	PRIX unit.
280 x 250 x 115 mm	18 L	081890	<b>244,00 €</b>
455 x 250 x 115 mm	28 L	082890	<b>270,00 €</b>
455 x 270 x 194 mm	45 L	054890	<b>418,00 €</b>



## 6. Produit pour nettoyeur ultrasons

A diluer avec 2 à 5% du volume d'eau.  
 Pour pièces en métal, carburateur... 2,5 L. **RÉF. 800132 97,00 €**  
 Pour pièces non métalliques, alu... 2,5 L. **RÉF. 800162 97,00 €**





**pas de 5 mm**



**pas de 4 mm**

**extra**



**0,02 mm**



**0,05 mm**



## 1. Jeu de cales de fraisage pas de 5 mm

En acier trempé indéformable. Précision 1/100ème sur épaisseur et hauteur. Planéité 1/100ème sur hauteur, ±1/100ème sur épaisseur. Empilage possible. Hauteur : pas tous les 5 mm.

Dimensions en mm :

Nb de cales	Section	Hauteur	RÉF.	PRIX unit.
12 cales	120 x 4	10 à 35	RÉF. 40017	<b>77,00 €</b>
14 cales	160 x 4	10 à 40	RÉF. 40617	<b>87,20 €</b>
14 cales	120 x 8	10 à 40	RÉF. 80217	<b>94,40 €</b>
14 cales	160 x 8	10 à 40	RÉF. 80617	<b>128,40 €</b>
14 cales	200 x 8	15 à 45	RÉF. 80027	<b>151,60 €</b>



## 2. Jeu de cales de fraisage pas de 4 mm

En acier trempé indéformable. Précision 1/100ème sur épaisseur et hauteur. Planéité 1/100ème sur hauteur, ±1/100ème sur épaisseur. Empilage possible. Hauteur : pas tous les 4 mm.

Dimensions en mm :

Nb de cales	Section	Hauteur	RÉF.	PRIX unit.
18 cales	160 x 4	10 à 42	RÉF. 40618	<b>144,00 €</b>



## 3. Niveau de précision 0,02 mm/m

Semelle prismatique en vé.

Longueur	Sensibilité	RÉF.	PRIX unit.
150 mm	0,02 x 1000 mm	RÉF. N240	<b>132,40 €</b>
200 mm	0,02 x 1000 mm	RÉF. N250	<b>152,00 €</b>
250 mm	0,02 x 1000 mm	RÉF. N260	<b>163,20 €</b>
300 mm	0,02 x 1000 mm	RÉF. N270	<b>176,40 €</b>



## 4. Niveau de haute précision 0,05 mm/m

Semelle prismatique en vé à partir de 200 mm.

Longueur	Sensibilité	RÉF.	PRIX unit.
100 mm	0,05 x 1000 mm	RÉF. N239	<b>128,60 €</b>
200 mm	0,05 x 1000 mm	RÉF. N259	<b>145,20 €</b>
300 mm	0,05 x 1000 mm	RÉF. N279	<b>170,80 €</b>



## 5. Niveau cadre de précision 0,02 mm/m

2 semelles planes, 2 semelles prismatiques.

Dimensions	Sensibilité	RÉF.	PRIX unit.
100x100 mm	0,02 x 1000 mm	RÉF. 205	<b>134,00 €</b>
150x150 mm	0,02 x 1000 mm	RÉF. 210	<b>150,00 €</b>
200x200 mm	0,02 x 1000 mm	RÉF. 220	<b>164,60 €</b>
250x250 mm	0,02 x 1000 mm	RÉF. 230	<b>213,00 €</b>



## 1. Inclinomètre digital de poche

Mesure les angles de 0° à 360° (4 x 90°). Précision 0,1°. L'affichage s'inverse automatiquement à plus de 90°. Gel de l'affichage. Pourcentage de pente de 0 à 100%. Semelle magnétique. Degré relatif ou absolu. Bouton de calibration. Boîtier métal. Dim. 50 x 50 x 25 mm. **RÉF. 883013** **PRIX unit. 72,00 €**



degrés et %

## 2. Inclinomètre digital

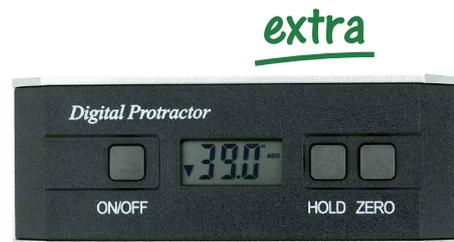
Mesure les angles de 0° à 360° (4 x 90°). Précision 0,1°. L'affichage s'inverse automatiquement à plus de 90°. Pourcentage de pente de 0 à 100%. Mise en mémoire et gel de l'affichage avec alarme sonore. Bouton de calibration d'usine. Boîtier métal. Dim. 150 x 50 x 30 mm. **RÉF. 283013** **PRIX unit. 129,00 €**  
**RÉF. 283014** **PRIX unit. 152,00 €**



degrés et %

## 3. Niveau digital

Mesure : 360° (4 x 90°), inversion automatique de l'affichage à 90°. Résolution 0,1°. Gel de l'affichage, "0" flottant. Degré relatif ou absolu. Multifonctions : niveau digital, rapporteur d'angle, inclinomètre. Dim. 150 x 60 x 32 mm. **RÉF. 183013** **PRIX unit. 147,20 €**  
**RÉF. 183014** **PRIX unit. 162,80 €**



## 4. Niveau digital "expert"

Mesure les angles de 0° à 360° (4 x 90°). Mise en mémoire et gel de l'affichage. Degré relatif ou absolu. Bouton de calibration. Boîtier métal. Semelle prismatique. Dim. 150 x 50 x 30 mm. **RÉF. 383013** **PRIX unit. 782,00 €**  
**RÉF. 483013** **PRIX unit. 1090,00 €**



## 5. Niveau d'inclinaison

Pour mesure de pentes et d'angles. Lecture de l'inclinaison en pourcents et en degrés. Semelle prismatique. Longueur 500 mm. **RÉF. 242** **PRIX unit. 410,00 €**



## Précision de fabrication selon la norme DIN 876



### Marbres en granit

Le marbre en granit est plus dur que l'acier trempé et est ainsi très résistant à l'usure. Il possède une très faible conductivité de chaleur, un coefficient d'extension et une sensibilité à la chaleur très réduite. Grâce à son vieil âge, il est libéré de toutes tensions intérieures. Le granit est antimagnétique, ne rouille pas et résiste aux acides. Il n'est pas conducteur de courant. Son usinage microfin (rodage) assure une grande surface d'appui avec une grande propriété de glissement. Il n'est choisi que de très bons blocs de granit brut, avec des structures très fines, sans fissures et sans défauts. Sa forme massive assure une grande résistance à la torsion et à la flexion. Granit standard : bleu noir, grains fins et réguliers.

### Procédé de fabrication :

Nos marbres en granit sont usinés en salle climatisée. L'usinage, la finition et le contrôle sont effectués en plusieurs points. Suite à des opérations de rodage répétées il est obtenu une surface de mesure à la qualité désirée. Température ambiante 20°.

### Informations techniques sur le granit Impala :

Poids spécial	2,94 kp/dm <sup>3</sup>
Extension dans la longueur	0,69 mm/m/100° C
Module d'élasticité	1,1 - 1,3 x 10 <sup>6</sup> kp/cm <sup>2</sup>
Pression	2400 - 3000 kp/cm <sup>2</sup>
Capacité d'eau Vol %	0,08
Force de tension	180 - 300 kp/cm <sup>2</sup>

## MARBRE GRANIT

F



**EXPERT**



### 1. Marbre granit noir classe 1

*emballage et port en sus			<b>PRIZUNIT.</b>
300 x 200 x 50 mm	classe 1	<b>RÉF. 410301</b>	<b>105,00€</b>
400 x 300 x 70 mm	classe 1	<b>RÉF. 410302*</b>	<b>138,00€</b>
630 x 400 x 100 mm	classe 1	<b>RÉF. 410303*</b>	<b>258,00€</b>
1000 x 630 x 150 mm	classe 1	<b>RÉF. 410307*</b>	<b>828,00€</b>
1200 x 800 x 150 mm	classe 1	<b>RÉF. 410308*</b>	<b>1436,00€</b>
1600 x 1000 x 200 mm	classe 1	<b>RÉF. 410309*</b>	<b>2599,00€</b>

### 2. Marbre granit noir classe 0

*emballage et port en sus			<b>PRIZUNIT.</b>
300 x 200 x 50 mm	classe 0	<b>RÉF. 410300</b>	<b>131,00€</b>
400 x 300 x 70 mm	classe 0	<b>RÉF. 410400*</b>	<b>159,00€</b>
630 x 400 x 100 mm	classe 0	<b>RÉF. 410600*</b>	<b>278,00€</b>
1000 x 630 x 150 mm	classe 0	<b>RÉF. 410100*</b>	<b>996,00€</b>
1200 x 800 x 150 mm	classe 0	<b>RÉF. 410120*</b>	<b>1770,00€</b>
1600 x 1000 x 200 mm	classe 0	<b>RÉF. 410160*</b>	<b>3210,00€</b>

## 1. Marbre granit cl.0 + support section carrée

Marbre granit classe 0 avec certificat relevé dimensionnel + support section carrée renforcée avec pieds réglables. \*emballage et port en sus

	RÉF.	PRIX unit.
Support + marbre 630 x 400 mm cl.0	SU60400*	<b>1075,00€</b>
Support + marbre 1000 x 630 mm cl.0	SU16000*	<b>1744,00€</b>
Support + marbre 1200 x 800 mm cl.0	SU16120*	<b>2474,00€</b>
Support + marbre 1600 x 1000 mm cl.0	SU16160*	<b>3890,00€</b>



fabriqué en France

## 2. Support section carrée pour marbre granit

Très robuste. Avec pieds réglables. Livré sans marbre. \*emballage et port en sus.

	RÉF.	PRIX unit.
Pour marbre 630 x 400 mm	412400*	<b>810,00€</b>
Pour marbre 1000 x 630 mm	412100*	<b>898,00€</b>
Pour marbre 1200 x 800 mm	412120*	<b>1048,00€</b>
Pour marbre 1600 x 1000 mm	412160*	<b>1320,00€</b>



## 3. Marbre granit cl.0 + support + armoire

Marbre 1000 x 630 mm classe 0 avec certificat relevé dimensionnel + armoire 1 étagère, 2 portes avec serrure et clés, caisson 500 x 580 x 500 mm + support section carrée. \*emballage & port en sus.

	RÉF.	PRIX unit.
Armoire + marbre 1000 x 630 mm	AM16000*	<b>2940,00€</b>
Armoire + marbre 1200 x 800 mm	AM18000*	<b>3740,00€</b>



## 4. Support + armoire pour marbre granit

Armoire très belle finition : 1 étagère, 2 portes avec serrure et clés. Caisson 500 x 580 x 500 mm + support section carrée. Livré sans marbre. \*emballage & port en sus.

	RÉF.	PRIX unit.
Support + armoire pour 1000 x 630 mm	AM10601*	<b>1800,00€</b>
Support + armoire pour 1200 x 800 mm	AM12801*	<b>1900,00€</b>

## 5. Pieds anti-vibrations

Pour tous supports et armoires ci-dessus. Meilleure assise sur sols mouillés ou en pente. Pieds réglables avec tige inclinable  $\pm 7^\circ$ . Semelle nitrile. M16, longueur 120 mm.

	RÉF.	PRIX unit.
4 pieds anti-vibrations	93504	<b>418,00 €</b>
6 pieds anti-vibrations pour 1600x1000	93506	<b>628,00 €</b>





support spécial marbre



### 1. Marbre granit classe 0 + support en kit

Marbre granit classe 0 avec certificat relevé dimensionnel + support économique à cornières en kit avec système de réglage.  
\*emballage et port en sus

Support + marbre 630 x 400 mm cl.0	RÉF. SU414400*	<b>PRIX unit.</b> <b>570,00€</b>
Support + marbre 1000 x 630 mm cl.0	RÉF. SU414100*	<b>PRIX unit.</b> <b>1270,00€</b>

### 2. Support en kit pour marbre granit

Support économique à cornières en kit avec système de réglage.  
Livré sans marbre. \*emballage et port en sus

Pour marbre 630 x 400 mm	RÉF. 414400*	<b>PRIX unit.</b> <b>273,00 €</b>
Pour marbre 1000 x 630 mm	RÉF. 414100*	<b>PRIX unit.</b> <b>351,00 €</b>

### 3. Support haute qualité à ventouse

Bras vertical Ø16 x 230 mm. Bras horizontal Ø12 x 200 mm.  
Réglage fin.

Base à ventouse, filetage M8.	RÉF. 16955	<b>PRIX unit.</b> <b>111,00 €</b>
-------------------------------	------------	--------------------------------------

### 4. Equerre granit

Dimensions 400 x 250 x 50 mm.  
Classe 0.

*emballage et port en sus	RÉF. 09137*	<b>PRIX unit.</b> <b>370,00 €</b>
---------------------------	-------------	--------------------------------------

### 5. Nettoyant pour marbre

Spécial pour tout marbre granit.  
Contenance 1 litre.

RÉF. 09901	<b>PRIX unit.</b> <b>29,00 €</b>
------------	-------------------------------------

## 1. Marbre fonte

Structure alvéolaire. Tablier raboté et gratté. Fonte haute qualité.

\*emballage et port en sus

			<b>PRIX unit.</b>
300 x 200 mm	1/25ème	RÉF. 9849	<b>153,00€</b>
400 x 300 mm	1/25ème	RÉF. 9850	<b>262,80€</b>
500 x 300 mm	1/25ème	RÉF. 9854	<b>291,00€</b>
500 x 400 mm	1/25ème	RÉF. 9851	<b>358,00€</b>
600 x 400 mm	1/25ème	RÉF. 9855*	<b>376,00€</b>
800 x 500 mm	1/25ème	RÉF. 9852*	<b>676,00€</b>
1000 x 1000 mm	1/25ème	RÉF. 9853*	<b>1856,00€</b>
1200 x 800 mm	1/25ème	RÉF. 9856*	<b>1942,00€</b>
300 x 200 mm	1/50ème	RÉF. 8849	<b>186,00€</b>
400 x 300 mm	1/50ème	RÉF. 8850	<b>324,00€</b>
500 x 300 mm	1/50ème	RÉF. 8854	<b>458,00€</b>
500 x 400 mm	1/50ème	RÉF. 8851	<b>512,00€</b>
600 x 400 mm	1/50ème	RÉF. 8855*	<b>559,00€</b>
800 x 500 mm	1/50ème	RÉF. 8852*	<b>850,00€</b>
1000 x 1000 mm	1/50ème	RÉF. 8853*	<b>2209,00€</b>
1200 x 800 mm	1/50ème	RÉF. 8856*	<b>2423,00€</b>



## 2. Support pour marbre fonte

4 vis de réglage de 50 mm pour mise à niveau du marbre.

Très robuste. Avec pieds réglables.

		<b>PRIX unit.</b>
Support pour marbre 1000 x 1000 mm	RÉF. 413100	<b>1155,00€</b>
Support pour marbre 1200 x 800 mm	RÉF. 413120	<b>1155,00€</b>



## 3. Règle prismatique

Fonte stabilisée et rectifiée HB 200-230. Tolérance de planéité classe 1 :

4 + (L/60) µm, classe 0 : 2 + (L/100) µm. Autres longueurs N.C.

\*emballage et port en sus

<b>3 angles à 60° :</b>			<b>PRIX unit.</b>
Classe I	250 x 50 mm	RÉF. 520839	<b>371,00€</b>
Classe I	500 x 75 mm	RÉF. 050839	<b>682,00€</b>
Classe I	750 x 90 mm	RÉF. 570839*	<b>1075,00€</b>
Classe I	1000 x 120 mm	RÉF. 001839*	<b>1515,00€</b>
Classe 0	250 x 50 mm	RÉF. 520739	<b>890,00€</b>
Classe 0	500 x 75 mm	RÉF. 050739	<b>858,00€</b>
Classe 0	750 x 90 mm	RÉF. 570739*	<b>1120,00€</b>
Classe 0	1000 x 120 mm	RÉF. 001739*	<b>2248,00€</b>
<b>2 angles à 45° et 1 angle à 90° :</b>			
Classe I	250 x 50 mm	RÉF. 520049	<b>354,00€</b>
Classe I	500 x 75 mm	RÉF. 050049	<b>742,00€</b>
Classe I	750 x 90 mm	RÉF. 570049*	<b>1112,00€</b>
Classe I	1000 x 120 mm	RÉF. 001049*	<b>1580,00€</b>
Classe 0	250 x 50 mm	RÉF. 520249	<b>898,00€</b>
Classe 0	500 x 75 mm	RÉF. 050249	<b>1086,00€</b>
Classe 0	750 x 90 mm	RÉF. 570249*	<b>1388,00€</b>
Classe 0	1000 x 120 mm	RÉF. 001249*	<b>2240,00€</b>

**EXPERT**



## 4. Table à démagnétiser

Démagnétisation rapide et facile d'outils tel que forets, matrices,...

Alimentation 220 V.

Dimensions : 180 x 115 x 80 mm. RÉF. 2288EK **PRIX unit. 216,00 €**



**extra**

## 1. Vé magnétique

Longueur 70 mm, hauteur 73 mm, largeur 54 mm.  
Acier rectifié.

**PRIX unit.**  
RÉF. 999100 **101,00 €**



## 2. Vé magnétique

Longueur 100 mm, hauteur 95 mm, largeur 70 mm. Acier rectifié.

Vé à l'unité  
2 vés usinés par paire

**PRIX unit.**  
RÉF. 9170100 **78,20 €**  
RÉF. 9170200 **150,20 €**



## 3. Paire de vés à étrier

Entaille 90°. Acier trempé rectifié.

L x H x l	Capacité serrage	RÉF.	PRIX unit.
50 x 50 x 40 mm	5 - 30 mm	RÉF. 9/30060	<b>54,00 €</b>
75 x 55 x 55 mm	5 - 50 mm	RÉF. 9/30075	<b>87,00 €</b>
100 x 75 x 75 mm	7 - 70 mm	RÉF. 9/30100	<b>203,00 €</b>



## 4. Paire de vés grande longueur

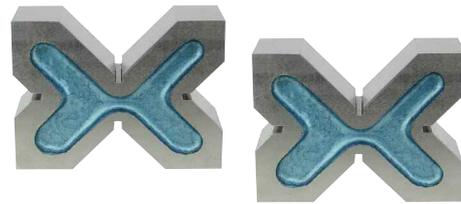
DIN 876/l. Entaille 90°. Acier trempé rectifié.

L x H x l	Capacité	RÉF.	PRIX unit.
75 x 30 x 35 mm	5 - 40 mm	RÉF. 932075	<b>138,00 €</b>
100 x 30 x 47 mm	5 - 55 mm	RÉF. 932100	<b>212,00 €</b>
150 x 45 x 55 mm	5 - 60 mm	RÉF. 932150	<b>278,00 €</b>
200 x 55 x 65 mm	5 - 75 mm	RÉF. 932200	<b>428,00 €</b>

## 1. Paire de vés

Tolérance : 50 microns. Rectifié, haute précision.

L x H x l mm	Entailles mm	RÉF.	PRIX unit.
95 x 35 x 70	20 x 30 x 40 x 50	RÉF. 84200	<b>57,00 €</b>
100 x 30 x 100	20 x 30 x 40 x 50	RÉF. 84201	<b>86,00 €</b>
120 x 35 x 120	30 x 40 x 50 x 60	RÉF. 84202	<b>113,00 €</b>
150 x 75 x 150	40 x 50 x 60 x 70	RÉF. 84203	<b>225,00 €</b>
200 x 100 x 200	60 x 70 x 80 x 100	RÉF. 84204	<b>448,00 €</b>



## 2. Paire de vés nervurés 4 entailles

Classe I. Rectifiés sur toutes les faces.

L x H x l mm	Entailles mm	RÉF.	PRIX unit.
120 x 60 x 120	30 x 40 x 50 x 60	RÉF. 84500	<b>157,00 €</b>
150 x 75 x 150	40 x 50 x 60 x 70	RÉF. 84501	<b>240,00 €</b>
200 x 100 x 200	60 x 70 x 80 x 100	RÉF. 84502	<b>460,00 €</b>



## 3. Paire de vés nervurés 1 entaille

L x H x l mm	Entaille mm	RÉF.	PRIX unit.
35 x 75 x 50	30	RÉF. 84300	<b>38,00 €</b>
55 x 125 x 80	40	RÉF. 84301	<b>54,00 €</b>

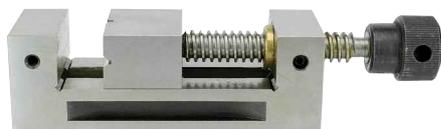


## 4. Vé à angle interchangeable

Rapide et facile à utiliser pour vos travaux de perçage, fraisage, rectification et tous vos montages et contrôles. Perpendicularité : 0,005 mm. Précision d'angle : ±10'. Dureté 50 - 55 HRC.

L x H x l mm	Entaille mm	RÉF.	PRIX unit.
75 x 34 x 25	14	RÉF. 150503	<b>80,00 €</b>
102 x 46 x 30	28	RÉF. 150502	<b>89,00 €</b>
102 x 46 x 46	30	RÉF. 150501	<b>97,00 €</b>

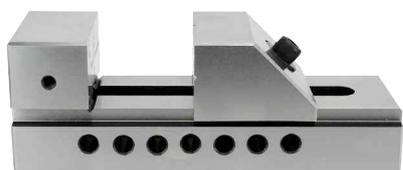




## 1. Etou de haute précision

Etou d'outilier en acier trempé, entièrement rectifié. Rainure horizontale en vé et verticale sur mors mobile. Acier stabilisé et rectifié 58-60 HRC.

largeur	ouverture	longueur	H mors	RÉF.	PRIX unit.
48 mm	63 mm	156 mm	25 mm	RÉF. E11055	<b>109,00 €</b>
63 mm	73 mm	176 mm	30 mm	RÉF. E11056	<b>127,00 €</b>
73 mm	76 mm	190 mm	35 mm	RÉF. E11057	<b>164,00 €</b>
96 mm	120 mm	255 mm	40 mm	RÉF. E11059	<b>326,00 €</b>



## 2. Etou de haute précision

Etou de haute précision sans vis. Serrage rapide par clé. Adapté à l'électro-érosion et rectifieuse. Trempé et rectifié sur toutes les faces. Acier stabilisé et traité 58-60 HRC.

largeur	ouverture	longueur	H mors	RÉF.	PRIX unit.
50 mm	70 mm	140 mm	25 mm	RÉF. E160050	<b>84,00 €</b>
63 mm	85 mm	175 mm	32 mm	RÉF. E160075	<b>112,00 €</b>
73 mm	100 mm	190 mm	35 mm	RÉF. E190100	<b>138,00 €</b>
88 mm	125 mm	235 mm	40 mm	RÉF. E190125	<b>170,00 €</b>



## 3. Etou sinus de haute précision

Etou de haute précision sans vis. Entièrement rectifié. Capacité 0-60°. Parallélisme et perpendicularité de 0,015 mm. Acier trempé 55-60 HRC.

			RÉF.	PRIX unit.
L : 175 mm, l : 63 mm, ouverture 85 mm,			RÉF. E1430	<b>224,00 €</b>
H mors 32 mm, H totale 100 mm.				
L : 235 mm, l : 88 mm, ouverture 125 mm,			RÉF. E2030	<b>363,00 €</b>
H mors 40 mm, H totale 150 mm.				

**EXPERT**



## 4. Etou machine sur base tournante

En fonte haute qualité. Guidage long du mors mobile. Livré avec manivelle. Base tournante avec échelle graduée 0-360°. Design bas pour multiples utilisations. Fiche produit sur demande.\*port en sus

Ouverture	Largeur	Poids	RÉF.	PRIX unit.
100 mm	100 mm	14,5 kg	RÉF. 5217E	<b>450,00 €</b>
125 mm	125 mm	24 kg	RÉF. 6217E*	<b>542,00 €</b>
150 mm	150 mm	39 kg	RÉF. 7217E*	<b>646,00 €</b>
200 mm	200 mm	63 kg	RÉF. 8217E*	<b>783,00 €</b>

## 1. Etou de perçage

Etou en fonte spéciale pour perceuses avec mâchoires prismatiques en acier trempé et rectifié.

Ouverture	Largeur	Poids	RÉF.	PRIX unit.
85 mm	75 mm	3,5 kg	RÉF. 5107E	<b>81,00 €</b>
100 mm	100 mm	4,3 kg	RÉF. 6107E	<b>98,00 €</b>
120 mm	110 mm	6,4 kg	RÉF. 7107E	<b>118,00 €</b>
150 mm	150 mm	14,5 kg	RÉF. 8107E	<b>179,00 €</b>



## 2. Etou d'établi sur base tournante

Etou parallèle en fonte aciérée avec système de rattrapage de jeu sur les glissières. Avec base tournante. \*port en sus

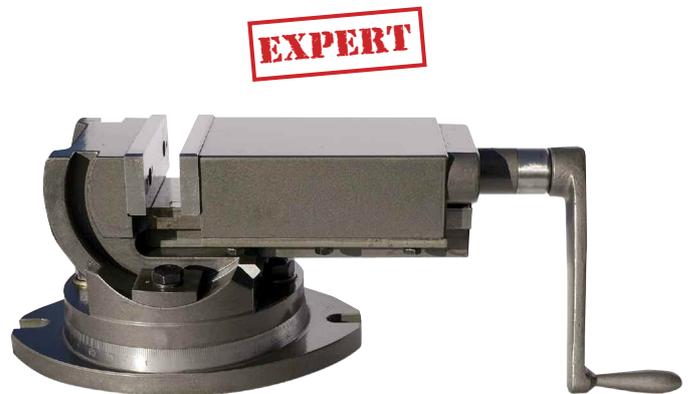
Ouverture	Largeur	Poids	RÉF.	PRIX unit.
100 mm	100 mm	7,5 kg	RÉF. 1027E	<b>92,00 €</b>
125 mm	125 mm	9,5 kg	RÉF. 1037E	<b>117,20 €</b>
150 mm	150 mm	16 kg	RÉF. 1047E	<b>162,00 €</b>
200 mm	200 mm	25 kg	RÉF. 1057E*	<b>228,00 €</b>



## 3. Etou machine orientable 2 axes + base

En fonte haute qualité. Double orientation : possibilité d'incliner la pièce dans le plan vertical 0-90° avec blocage et dans le plan horizontal 0-360°. Base tournante avec échelle graduée 0-360°. Serrage sur roulement à billes. Livré avec manivelle, lardons de positionnement et vis de bridage. Fiche produit sur demande.\*port en sus

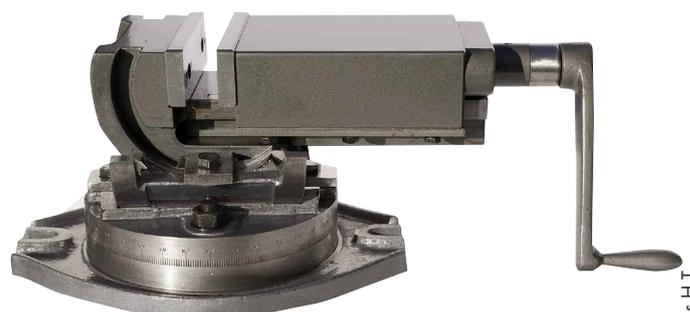
Ouverture	Largeur	Poids	RÉF.	PRIX unit.
50 mm	50 mm	3,5 kg	RÉF. 0407E	<b>298,00 €</b>
100 mm	100 mm	20 kg	RÉF. 1407E	<b>562,00 €</b>
150 mm	150 mm	40 kg	RÉF. 2407E*	<b>751,00 €</b>



## 4. Etou machine orientable 3 axes + base

En fonte haute densité. Double orientation : possibilité d'incliner la pièce dans le plan vertical 0-45° de chaque côté et dans le plan horizontal 0-360°. Base tournante avec échelle graduée 0-360°. Glissière et mors 50-60 HRC. Surface supérieure usinée pour utilisation d'outil magnétique. Livré avec manivelle. 2 graisseurs. Fiche produit sur demande.\*port en sus

Ouverture	Largeur	Poids	RÉF.	PRIX unit.
100 mm	100 mm	22 kg	RÉF. 4417E*	<b>764,00 €</b>





**EXPERT**



**EXPERT**

**EXPERT**



étanche  
**IP65**



extra



### 1. Centreur 3 dimensions expert

Pour déterminer le point zéro d'une pièce à usiner. Fonctionne dans les 3 axes X, Y, Z en position verticale et horizontale. Précision 0,01 mm. Queue de serrage Ø20 mm et touche de 25 mm Ø4 mm

Palpeur 3 dimensions  
Touche de 25 mm Ø4 mm  
Touche de 75 mm Ø8 mm

**RÉF.** 1501 **PRIX unit.** 608,00 €  
**RÉF.** 1501C **PRIX unit.** 68,00 €  
**RÉF.** 1501L **PRIX unit.** 109,00 €

0,01 mm

### 2. Centreur 3 dimensions expert cône SA40

Pour déterminer le point zéro d'une pièce à usiner. Fonctionne dans les 3 axes X,Y,Z en position verticale et horizontale. Palpeur avec cône SA40 et touche de 25 mm Ø4 mm. Autre touche repère 1. Précision 0,01 mm.

0,01 mm

### 3. Centreur 3 dimensions expert digital

Pour déterminer le point zéro d'une pièce à usiner. Fonctionne dans les 3 axes X,Y,Z en position verticale et horizontale. Palpeur digital avec queue de serrage Ø20 mm et touche de 25 mm Ø4 mm. Autre touche repère 1. Précision 0,005 mm. Étanche IP65.

0,005 mm IP65

**RÉF.** 3501 **PRIX unit.** 1410,00€

### 4. Centreur COAX

Centrage rapide des pièces dans le perçage et le fraisage sur machine. Longueur : 150 mm. Queue Ø10 mm. Palpeur 3 mm. Capacité intérieure 4 - 110 mm, extérieure 0 - 110 mm. Résolution 0,01 mm. Précision centrage 5 µm. Poids 270 g. Le jeu contient 1 centreur COAX standard, 1 palpeur intérieur 4 à 110 mm, 1 palpeur extérieur 0 à 110 mm.

0,01 mm

**RÉF.** 59001 **PRIX unit.** 210,00 €

### 5. Pointe tournante 60°

Rotation 2000 RPM. Acier 60 HRC. Concentricité 0,005 mm.

Modèle CM2  
Modèle CM3  
Modèle CM4  
Modèle CM5

**RÉF.** CM1002 **PRIX unit.** 70,00 €  
**RÉF.** CM1003 **PRIX unit.** 87,00 €  
**RÉF.** CM1004 **PRIX unit.** 111,00 €  
**RÉF.** CM1005 **PRIX unit.** 145,00 €

## 1. Pinule de centrage

Pour remise à zéro des coordonnées pièce broche. Utilisation sur fraiseuse, pointeuse, permettant les réglages et départs tangentiels et en coordonnées. Précision 5 µm. Tolérance H7.

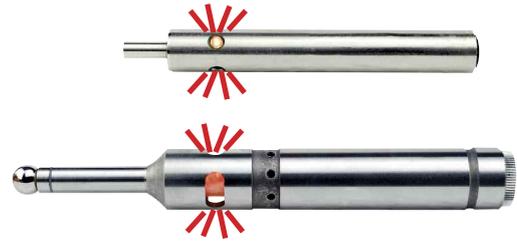
Ø10 mm	<b>RÉF.</b> 9111210	<b>PRIX unit.</b> 18,80 €
Ø10 mm épaulé à Ø4 mm	<b>RÉF.</b> 9111214	<b>20,20 €</b>
Coffret Ø10 + Ø10 épaulé à Ø4 mm	<b>RÉF.</b> 9111300	<b>35,80 €</b>
Ressort de rechange	<b>RÉF.</b> 9111222	<b>10,20 €</b>



## 2. Centreur à signal lumineux

Pour déterminer la position de la pièce à usiner par rapport à l'axe de la machine. Dès le contact établi, le voyant s'allume.

Corps Ø12 mm, longueur 84 mm, tige Ø5 mm, longueur 12 mm.	<b>RÉF.</b> 9111500	<b>PRIX unit.</b> 120,00 €
Corps Ø20 mm, longueur 115 mm, bille Ø10 mm, tige longueur 42 mm.	<b>RÉF.</b> 9111600	<b>105,00 €</b>

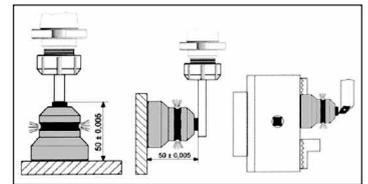


## 3. Centreur lumineux + base magnétique

Pour rechercher le point zéro d'instruments sur machine. Dès le contact établi, le voyant s'allume.

Hauteur de référence 50 mm. Course de compensation 2,5 mm.  
Base Ø55 mm. Tige Ø10 mm. Fonctionne en position verticale ou horizontale.

**RÉF.** 9111700 **PRIX unit.** 260,00 €



## 4. Mise à zéro avec base magnétique

Pour rechercher le point zéro des outils sur machine et CNC.

Comparateur lecture 0,01 mm.

Base magnétique force d'attraction 80 kg.

Hauteur 50 mm, capacité 2 mm.

**RÉF.** 9111800 **PRIX unit.** 126,00 €



## 5. Mise à zéro avec base magnétique

Pour rechercher le point zéro des outils sur machine et CNC.

Comparateur lecture 0,01 mm.

Base magnétique force d'attraction 80 kg.

Hauteur 100 mm, capacité 3 mm.

**RÉF.** 9111900 **PRIX unit.** 208,00 €



**extra**

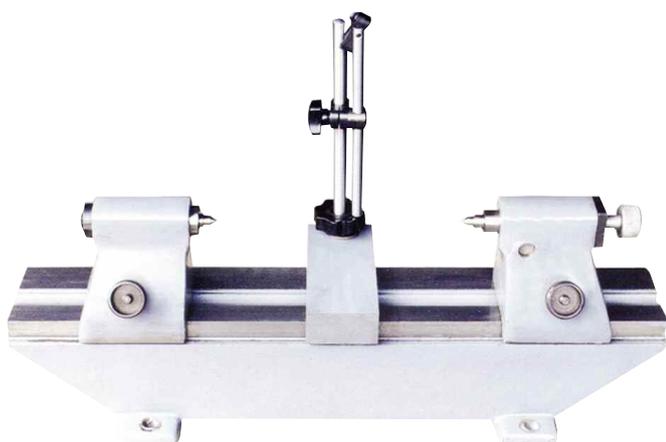


extra

## 1. Jeu d'outils de serrage

52 pièces : 24 boulons, 6 pièces en longueur 75, 100, 125, 150, 175, 200 mm, 4 écrous de rallonge, 6 fers de serrage à échelons, 6 écrous à rainure en T, 6 écrous hexagonaux avec colerette, blocs à échelons.

Largeur rainure	Pas	RÉF.	PRIX unit.
T 12 mm	M 10	RÉF. AM5210	<b>108,00 €</b>
T 14 mm	M 12	RÉF. AM5212	<b>117,00 €</b>
T 16 mm	M 14	RÉF. AM5214	<b>157,00 €</b>
T 18 mm	M 16	RÉF. AM5216	<b>179,00 €</b>



## 2. Banc de concentricité

Tablier rectifié et gratté. Poupées mobiles avec poinres de centrage. Une pointe rétractable. Livré avec support de comparateur. \*port en sus.

Table	H pointes	Entre pointes	RÉF.	PRIX unit.
500 mm	80 mm	300 mm	RÉF. 9108500*	<b>1175,00€</b>
850 mm	170 mm	500 mm	RÉF. 9108850*	<b>1450,00€</b>
1350 mm	170 mm	1000 mm	RÉF. 9108135*	<b>1780,00€</b>



## 3. Cylindre de contrôle

En acier rectifié. Précision 1/100ème.

Diamètre	Hauteur	RÉF.	PRIX unit.
60 mm	150 mm	RÉF. 100806	<b>325,00 €</b>
80 mm	300 mm	RÉF. 120806	<b>435,00 €</b>



## 4. Jeu de piges télescopiques

Centrage automatique. Pression constante sur le point de mesure. Point de contact réglé au diamètre à mesurer. Chromé mat.

Composition en mm	RÉF.	PRIX unit.
8-12,7/L 110; 12,7-19/L 110;	RÉF. 92330	<b>27,20 €</b>
19-32/L 110; 32-54/L 150;		
54-90/L 150; 80-150/L 150		

### 1. Equerre de montage rainurée

Fonte stabilisée et rectifiée HB 200-230, bords rectifiés.  
Précision de surface  $\pm 0,01$ ; de géométrie  $\pm 0,05$ . \*port en sus

Hauteur x largeur x profondeur	RÉF.	PRIX unit.
150 x 200 x 130 mm	020159	115,00€
230 x 300 x 200 mm	030159*	322,00€
300 x 400 x 225 mm	504159*	930,00€
400 x 500 x 300 mm	604159*	1518,00€

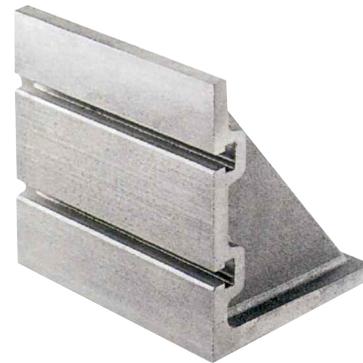


extra

### 2. Equerre de montage rainures en T

Fonte stabilisée et rectifiée HB 200-230, bords rectifiés.  
\*port en sus

Hauteur x largeur x profondeur	RÉF.	PRIX unit.
100 x 150 x 75 mm	105749	287,00€
150 x 200 x 100 mm	205749*	385,00€
200 x 275 x 150 mm	305749*	683,00€
250 x 300 x 150 mm	405749*	850,00€
300 x 400 x 225 mm	505749*	1242,00€
400 x 500 x 300 mm	605749*	2060,00€



### 3. Equerre ajustable rainures en T

Ajustable de 0 à 90°. En fonte aciérée HB 200-230. Surface de table rectifiée. Avec rainures en T. Fiche produit sur demande. \*port en sus

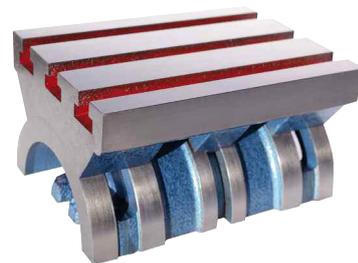
	RÉF.	PRIX unit.
150 x 200 x 125 mm	982200*	284,00 €
200 x 250 x 165 mm	982250*	317,00 €
250 x 300 x 190 mm	982300*	449,00 €



### 4. Table articulée 0-45° à gauche/à droite

Table avec rainures en T. Fixation par 2 vis de blocage.  
Graduation en degrés. \*port en sus

	RÉF.	PRIX unit.
125 x 175 x 95 mm	983125*	203,00 €
175 x 250 x 125 mm	983175*	324,00 €
250 x 375 x 165 mm	983250*	500,00 €



### 5. Table croisée 2 axes

Dim. 200 x 200 x 135 mm. Course 125 x 125 mm. Pivote à 90°.  
Graduation en degrés. Fiche produit sur demande.

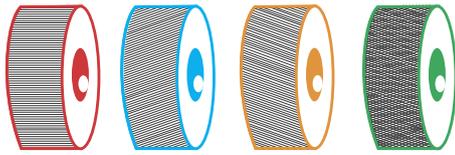
	RÉF.	PRIX unit.
*port en sus	985200*	416,00 €



### DIMENSIONS ENTRE-DENTS (mm)

mm	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6
RÉF.	05	06	08	10	12	16

### FORMES DES MOLETES



**AA** : dents paraxiales **BL** : dents obliques à gauche  
**BR** : dents obliques à droite **GE** : dents gauche et droite

## 1. Molette en acier rapide HSS

Surface plane et alésage rectifié. Dents entièrement polies.

RÉF. à assembler : 1085 .. forme des molettes

↑  
dimensions entre-dents

### Molette

Forme AA : dents paraxiales

Forme BR : dents obliques à droite

Forme BL : dents obliques à gauche

Forme GE : dents gauche et droite

RÉF. 1085 .. AA

RÉF. 1085 .. BR

RÉF. 1085 .. BL

RÉF. 1085 .. GE

### PRIX unit.

**7,80 €**

**7,80 €**

**7,80 €**

**7,80 €**



## 2. Porte molettes

A fixer sur un tour, avec tête fourchue à centrage automatique.

Pour moletage de pièces cylindriques de tous diamètres et de

toutes longueurs. Molettes : Ø19, épaisseur 9,5, alésage 6,4 mm.

Dimensions des tiges 25 x 18 mm.

Porte molettes

RÉF. 12038

### PRIX unit.

**40,00 €**

Axe de rechange

RÉF. 12039

**7,10 €**



## 3. Tourne à gauche

Conditionnement par 10.

### Dimensions en mm

Modèle n°0 : capacité 1-6, longueur 130

RÉF. 530000

### PRIX unit.

**3,60 €**

Modèle n°1 : capacité 1-8, longueur 180

RÉF. 530001

**4,20 €**

Modèle n°2 : capacité 4-14, longueur 280

RÉF. 530002

**9,20 €**

Modèle n°3 : capacité 5-20, longueur 380

RÉF. 530003

**15,40 €**



## 4. Porte filière

Conditionnement par 10.

Diamètre 25,4 mm

RÉF. 630001

### PRIX unit.

**4,30 €**

Diamètre 38,1 mm

RÉF. 630002

**5,90 €**



extra

## 5. Appareil à tarauder

Appareil à tarauder réversible à retour rapide. 4 paliers réglables.

Livré complet avec attachements, pinces, arbres de montage.

Capacité 2 - 7 mm

RÉF. TA0207

### PRIX unit.

**400,00 €**

Capacité 5 - 12 mm

RÉF. TA0512

**520,00 €**

Capacité 8 - 20 mm

RÉF. TA0820

**574,00 €**

## 1. Graveur électrique

Outil de précision pour l'électronique, ... Permet de travailler le bois, les matières plastiques, les métaux non ferreux, ...  
Poids 60 g. Fourni avec accessoires & bloc d'alimentation 220V/12V.

RÉF. 5001 **PRIX unit.**  
**45,00 €**



## 2. Stylo graveur

Pour marquage et gravure de tous métaux, verres, plastiques durs...  
Machine à graver 220V, classe II, double isolation conforme à la norme. Livré avec une pointe stylet carbure réversible réaffûtable.  
Longueur 25 mm x Ø2 mm, réglable en intensité.

Stylo graveur RÉF. G8001 **PRIX unit.**  
**539,00 €**  
Pointe de rechange RÉF. G8001P **35,70 €**



## 3. Graveur pneumatique 2 à 8 bars

Pour marquage rapide et en continu du verre au aciers traités.  
Forme stylo. Tuyau 1,50 mètre, Ø6 mm avec raccord 1/4" pas du gaz.  
Stylet démontable en carbure de tungstène.

Graveur pneumatique RÉF. G9001 **PRIX unit.**  
**155,00 €**  
Pointe de rechange RÉF. G9001P **41,40 €**

## 4. Graveur pneumatique 2 à 8 bars expert

Pour marquage rapide et en continu du verre au aciers traités (65 HRC).  
Forme stylo, 70 g. Tuyau 1,5 mètre, Ø6 mm avec ressort de protection et raccord 1/4" pas du gaz. Stylet démontable en carbure de tungstène.

Graveur pneumatique RÉF. G7001 **PRIX unit.**  
**297,00 €**  
Pointe de rechange RÉF. G7001P **66,40 €**



## 5. Graveur à arc électrique

Pour marquage et gravure de tous métaux ferreux.  
Machine à graver de haute qualité, 12V courant alternatif avec coffret d'alimentation 230V, 2 position de puissance d'arc. Vitesse d'oscillations 6000 flash/min permettant marquage net et précis.  
Electrode diam 2mm x 25 mm en carbure de tungstène, affûté à 60° aux 2 extrémités.

Machine à graver RÉF. G3002 **PRIX unit.**  
**816,00 €**  
1 pointe carbure longue durée RÉF. G3002PC **31,00 €**



## 6. Limes diamantées

10 limes diamantées pour utiliser sur carbure, acier, inox, céramique. RÉF. L90055 **PRIX unit.**  
**22,20 €**



**EXPERT**



extra

## 1. Compas à ressort à pointe

Dimension 100 mm  
Dimension 150 mm  
Dimension 200 mm  
Dimension 250 mm  
Dimension 300 mm

**RÉF. B15000** **PRIX unit.** **7,00 €**  
**RÉF. B15001** **8,00 €**  
**RÉF. B15003** **10,40 €**  
**RÉF. B15004** **12,10 €**  
**RÉF. B15005** **13,30 €**



## 2. Compas à ressort porte-crayon

Dimension 150 mm  
Dimension 200 mm  
Dimension 250 mm  
Dimension 300 mm

**RÉF. B15050** **PRIX unit.** **10,70 €**  
**RÉF. B15052** **14,80 €**  
**RÉF. B15053** **17,30 €**  
**RÉF. B15054** **22,00 €**

extra

## 3. Compas à charnière à pointe 1/4 cercle

Dimension 150 mm  
Dimension 175 mm  
Dimension 200 mm  
Dimension 250 mm  
Dimension 300 mm

**RÉF. B15038** **PRIX unit.** **14,00 €**  
**RÉF. B15039** **16,20 €**  
**RÉF. B15040** **17,20 €**  
**RÉF. B15041** **19,00 €**  
**RÉF. B15042** **25,00 €**



## 4. Compas à charnière porte-crayon 1/4 cercle

Dimension 150 mm  
Dimension 175 mm  
Dimension 200 mm  
Dimension 250 mm  
Dimension 300 mm

**RÉF. B15043** **PRIX unit.** **7,80 €**  
**RÉF. B15044** **8,90 €**  
**RÉF. B15045** **11,40 €**  
**RÉF. B15046** **14,20 €**  
**RÉF. B15047** **18,90 €**

### 1. Compas à charnière à pointe

Dimension 150 mm  
Dimension 200 mm  
Dimension 250 mm  
Dimension 300 mm

**RÉF. B15034** **PRIX unit.** **11,50 €**  
**RÉF. B15035** **14,00 €**  
**RÉF. B15036** **16,50 €**  
**RÉF. B15037** **25,00 €**



extra

### 2. Compas à charnière porte-crayon

Dimension 150 mm  
Dimension 200 mm  
Dimension 250 mm  
Dimension 300 mm

**RÉF. B15060** **PRIX unit.** **9,90 €**  
**RÉF. B15062** **13,90 €**  
**RÉF. B15063** **15,90 €**  
**RÉF. B15064** **21,30 €**



### 3. Compas à ressort d'intérieur

Dimension 100 mm  
Dimension 125 mm  
Dimension 150 mm  
Dimension 200 mm  
Dimension 250 mm  
Dimension 300 mm

**RÉF. B15028** **PRIX unit.** **4,50 €**  
**RÉF. B15029** **5,00 €**  
**RÉF. B15030** **5,80 €**  
**RÉF. B15031** **6,50 €**  
**RÉF. B15032** **7,40 €**  
**RÉF. B15033** **8,50 €**



### 4. Compas à charnière d'épaisseur

Dimension 150 mm  
Dimension 200 mm  
Dimension 250 mm  
Dimension 300 mm

**RÉF. B15019** **PRIX unit.** **5,20 €**  
**RÉF. B15021** **6,60 €**  
**RÉF. B15022** **7,50 €**  
**RÉF. B15023** **9,20 €**



### 5. Compas à ressort d'épaisseur

Dimension 150 mm  
Dimension 200 mm  
Dimension 300 mm

**RÉF. B15006** **PRIX unit.** **6,90 €**  
**RÉF. B15008** **8,70 €**  
**RÉF. B15009** **12,20 €**



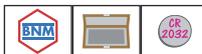
extra



### 1. Rapporteur d'angle digital avec RS232

Lecture 1x360°, 2x180°, 4x90°. Lecture en degrés ou en minutes.  
Résolution 0,05 degrés/30". Mise à zéro.  
Sortie RS232. Preset. Mini/maxi.  
Livré avec règles de 150 & 300 mm.

**RÉF.** 003544 **PRIX unit.** **410,00 €**



### 2. Rapporteur d'angle à loupe

Chromé mat. 4 x 90°.  
Règle 300 mm. Division 5'.

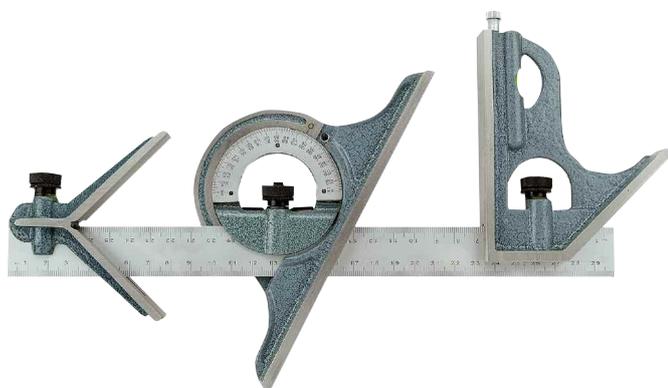
**RÉF.** 415639 **PRIX unit.** **65,50 €**



### 3. Rapporteur d'angle à cadran

Chromé mat. 4 x 90°.  
Règle 200 mm. Division 5'.

**RÉF.** 415640 **PRIX unit.** **96,00 €**



### 4. Equerre à combinaison en acier

S'emploi comme règle à tracer, jauge de profondeur, équerre à bloc,  
à centrer ou à onglet, rapporteur et niveau d'eau.

Avec règle de 300 mm  
Règle seule de 500 mm

**RÉF.** E20043 **PRIX unit.** **63,80 €**  
**RÉF.** 327500 **PRIX unit.** **31,80 €**



### 5. Rapporteur d'angle échancré

Gradué 0° - 90° - 0°. Acier inox.  
Secteur Ø90 mm, longueur règle 240 mm.

**RÉF.** 319220 **PRIX unit.** **12,60 €**



### 6. Rapporteur d'angle

Gradué 0-180° / 180-0°. Acier inox.  
Secteur Ø90 mm, longueur règle 200 mm  
Secteur Ø90 mm, longueur règle 240 mm

**RÉF.** 319200 **PRIX unit.** **8,60 €**  
**RÉF.** 319201 **PRIX unit.** **9,40 €**

## 1. Rapporteur d'angle à serrage central

Lecture 0 à 180°. Acier inox chromé mat.  
 Secteur Ø80, longueur règle 120 mm  
 Secteur Ø150, longueur règle 200 mm  
 Secteur Ø200, longueur règle 300 mm

**RÉF.** 42120 **PRIX unit.** **19,00 €**  
**RÉF.** 42200 **PRIX unit.** **27,60 €**  
**RÉF.** 43300 **PRIX unit.** **36,60 €**



## 2. Rapporteur d'angle à règle coulissante

Lecture 10 à 170°. Acier inox chromé mat.  
 Secteur Ø200, longueur règle 400 mm  
 Secteur Ø250, longueur règle 500 mm  
 Secteur Ø300, longueur règle 600 mm

**RÉF.** 43400 **PRIX unit.** **54,00 €**  
**RÉF.** 43500 **PRIX unit.** **70,50 €**  
**RÉF.** 43600 **PRIX unit.** **94,00 €**



## 3. Mesureur d'angle en PVC

Base aimantée. En PVC.  
 0-180°, 180-0°. Précision 0,1°.  
 Avec réglelet. Dimensions 93 x 79 mm.

**RÉF.** 583013 **PRIX unit.** **65,00 €**



## 4. Mesureur d'angle en PVC

Base aimantée. En PVC.  
 0-180°, 180-0°. Précision 0,1°.  
 Dimensions 102 x 95 mm.

**RÉF.** 683013 **PRIX unit.** **88,00 €**



## 5. Mesureur d'angle en métal

Base aimantée. En métal.  
 2 x 120°. Précision 0,05°.  
 Dimensions 140 x 130 mm.

**RÉF.** 783013 **PRIX unit.** **229,00 €**



**EXPERT**



**1. Pointe à tracer**

Corps moleté. Longueur 190 mm.  
Conditionnement par 10.

RÉF. U14001 **PRIX unit. 1,09 €**



**2. Pointe à tracer**

Corps plastique. Longueur 210 mm.  
Conditionnement par 10.

RÉF. U14002 **PRIX unit. 1,80 €**



**3. Pointe à tracer carbure**

Corps métal avec clip. Longueur 150 mm.  
En pochette. Conditionnement par 10.

RÉF. U14003 **PRIX unit. 2,00 €**



**4. Stylo pointe carbure interchangeable**

Stylo carbure + 1 pointe.  
Conditionnement par 10.  
Pointe de rechange.  
Conditionnement par 10.

RÉF. U14103 **PRIX unit. 3,75 €**  
RÉF. U14104 **PRIX unit. 1,26 €**



**5. Pointe à tracer carbure**

Corps plastique. Longueur 170 mm.  
Conditionnement par 10.

RÉF. U14004 **PRIX unit. 4,90 €**



**6. Poinçon automatique**

En acier.  
Longueur 125 mm.

RÉF. U14105 **PRIX unit. 7,40 €**



**7. Gomme à métal de nettoyage**

Permet "d'effacer" les traces de rayures et les débuts de corrosion.  
Indispensable pour l'atelier.

Grain fin **RÉF. 03525 PRIX unit. 20,70 €**  
Grain moyen **RÉF. 13525 PRIX unit. 20,70 €**  
Grain gros **RÉF. 23525 PRIX unit. 20,70 €**

## 1. Pointeau

Corps moleté rond bruni.  
Conditionnement par 10.

Diamètre	Corps	RÉF.	PRIX unit.
2,5 mm	7 mm	RÉF. U14005	<b>1,10 €</b>
4 mm	8 mm	RÉF. U14007	<b>1,12 €</b>
6 mm	10 mm	RÉF. U14008	<b>1,54 €</b>
8 mm	12 mm	RÉF. U14009	<b>1,88 €</b>
10 mm	14 mm	RÉF. U14010	<b>2,50 €</b>



**EXPERT**

## 2. Chasse clou

Corps moleté rond bruni.  
Conditionnement par 10.

Diamètre	RÉF.	PRIX unit.
2 mm	RÉF. U14019	<b>1,24 €</b>
3 mm	RÉF. U14020	<b>1,24 €</b>
4 mm	RÉF. U14021	<b>1,24 €</b>
5 mm	RÉF. U14022	<b>1,24 €</b>
6 mm	RÉF. U14023	<b>1,24 €</b>



## 3. Chasse goupille

Corps moleté rond bruni.  
Conditionnement par 10.

Diamètre	RÉF.	PRIX unit.
2 mm	RÉF. U14011	<b>1,40 €</b>
3 mm	RÉF. U14012	<b>1,40 €</b>
4 mm	RÉF. U14013	<b>1,40 €</b>
5 mm	RÉF. U14014	<b>1,40 €</b>
6 mm	RÉF. U14015	<b>2,06 €</b>
7 mm	RÉF. U14016	<b>2,06 €</b>
8 mm	RÉF. U14017	<b>2,06 €</b>
10 mm	RÉF. U14018	<b>2,45 €</b>



## 4. Vignettes à jour : chiffres

Dimension	RÉF.	PRIX unit.
15 mm	RÉF. D16115	<b>8,40 €</b>
20 mm	RÉF. D16120	<b>7,00 €</b>
25 mm	RÉF. D16125	<b>7,00 €</b>
30 mm	RÉF. D16130	<b>7,00 €</b>
40 mm	RÉF. D16140	<b>7,30 €</b>
50 mm	RÉF. D16150	<b>9,40 €</b>
60 mm	RÉF. D16160	<b>12,00 €</b>
70 mm	RÉF. D16170	<b>17,10 €</b>
80 mm	RÉF. D16180	<b>18,00 €</b>
90 mm	RÉF. D16190	<b>23,80 €</b>
100 mm	RÉF. D16200	<b>25,00 €</b>

extra



## 5. Vignettes à jour : caractères

Dimension	RÉF.	PRIX unit.
15 mm	RÉF. D16215	<b>17,80 €</b>
20 mm	RÉF. D16220	<b>16,00 €</b>
25 mm	RÉF. D16225	<b>16,00 €</b>
30 mm	RÉF. D16230	<b>17,00 €</b>
40 mm	RÉF. D16240	<b>17,00 €</b>
50 mm	RÉF. D16250	<b>20,80 €</b>
60 mm	RÉF. D16260	<b>27,80 €</b>
70 mm	RÉF. D16270	<b>31,30 €</b>
80 mm	RÉF. D16280	<b>35,40 €</b>
90 mm	RÉF. D16290	<b>48,40 €</b>
100 mm	RÉF. D16300	<b>49,80 €</b>





extra

### 1. Marque à frapper : chiffres

DIN 1451. Marquage des métaux jusqu'à 50-55 HRC.

Dimension	RÉF.	PRIX unit.
2 mm	D16013	6,00 €
3 mm	D16014	6,10 €
4 mm	D16015	6,40 €
5 mm	D16016	8,70 €
6 mm	D16017	10,70 €
8 mm	D16018	17,20 €
10 mm	D16019	25,30 €
12 mm	D16020	30,50 €



### 2. Marque à frapper : caractères

DIN 1451. Marquage des métaux jusqu'à 50-55 HRC.

Dimension	RÉF.	PRIX unit.
2 mm	D16003	22,40 €
3 mm	D16004	19,00 €
4 mm	D16005	19,70 €
5 mm	D16006	26,50 €
6 mm	D16007	32,50 €
8 mm	D16008	53,00 €
10 mm	D16009	73,00 €
12 mm	D16010	83,90 €



**EXPERT**

### 3. 9 chiffres à boule

Pour industrie nucléaire & annexe (faible contrainte). Acier étiré extra dur au carbone. Traité à 60-62 HRC.

Dimension	RÉF.	PRIX unit.
3 mm	D16026	28,60 €
5 mm	D16027	36,80 €
8 mm	D16028	56,00 €
10 mm	D16029	71,00 €



### 4. 26 caractères à boule

Pour industrie nucléaire & annexe (faible contrainte). Acier étiré extra dur au carbone. Traité à 60-62 HRC.

Dimension	RÉF.	PRIX unit.
3 mm	D16021	75,00 €
5 mm	D16022	103,00 €
8 mm	D16023	152,00 €
10 mm	D16024	216,00 €

### 5. Jeu de caractères interchangeables

Pour une empreinte lisible en creux et marquage au marteau ou à la presse. Relief à gauche en MAJUSCULE. Acier 58-60 HRC. 100 caractères (chiffres, lettres et signes) + 20 cales. Livré en mallette avec 1 porte-caractères, 1 enclume en acier traité, 1 tige pour frappe au marteau, 1 clé mâle 6 pans, 1 brucelle jusqu'au Ø3 inclus.

Dimension	Capacité	RÉF.	PRIX unit.
2 mm	13 blocs	D17030	630,00 €
3 mm	10 blocs	D17031	654,00 €
4 mm	8 blocs	D17032	714,00 €



## 1. Lampe frontale à led & focus

1 led haute puissance 160 lumens. Eclairage avec focus normal, fort, clignotant. Pivote à 90°. Avec bandeau de tête. Livré sans piles. **RÉF. UB011**

**PRIX unit.**  
**10,60 €**



## 2. Lampe frontale à leds COB

Rampe de leds à technologie COB, luminosité plus élevée que le led. Eclairage normal, fort, clignotant. Pivote à 45°. Avec bandeau de tête. Livré sans piles. **RÉF. UB024**

**PRIX unit.**  
**9,10 €**



## 3. Lampe frontale rechargeable

Lampe led avec zoom 200-500 mètres. Puissance 6 W. Eclairage 6400 K, 350 lumens. Etanche IP44. Boîtier en alliage d'aluminium. Lampe de sécurité arrière rouge. 3 modes d'éclairage avant et arrière : puissance maxi 100%, intermédiaire 30% et mode stroboscope. Support pivotant à 90°. Livré avec 2 accus 6800 mAh et chargeur 220V. **RÉF. UB022**

**PRIX unit.**  
**19,90 €**



## 4. Loupe de tête 5 grossissements

Avec verres interchangeable. Grossissements x1, x1,5, x2, x2,5, x3,5. Eclairage par 2 leds. **RÉF. 989714**

**PRIX unit.**  
**24,30 €**



## 5. Loupe de tête avec éclairage

Grossissement 1,8 à 4,8 dioptries. Lampes latérales. Système de dioptries réglables. Lentille supplémentaire escamotable pour l'œil droit. **RÉF. 936714**

**PRIX unit.**  
**10,40 €**





soCLE  
aimanté

### 1. Lampe à socle magnétique

Pour machine-outil. Socle magnétique Ø75 mm  
Lampe halogène 24V/20W alimentée en 220 V.  
Hauteur 50 cm.

Lampe à socle magnétique  
Ampoule de rechange  
Transfo 220V/24V de rechange

**RÉF.** 400011 **62,20 €**  
**RÉF.** 400018 **12,00 €**  
**RÉF.** 400014 **31,50 €**



### 2. Lampe de bureau à leds

Eclairage 117 leds sur 50 cm. 24W, 2200 lumens.  
Intensité réglable. 2 bras de 410 mm.  
Ouverture de la pince 70 mm.

**RÉF.** 400020 **111,30 €**



### 3. Lampe d'inspection à leds COB

Rampe de led à technologie COB, luminosité plus élevée que le led.  
Spécial automobile. 7 W. Avec crochet de suspension  
et dos magnétique. Livré sans piles.

**RÉF.** 400313 **13,20 €**



### 4. Mini lampe torche étanche

Rampe de led à technologie COB, luminosité plus élevée que le led  
+ éclairage led en bout avec zoom. 5W. En alliage d'aluminium.  
3 modes : faisceau, stroboscopique, éclairage.  
Clip de fixation.

Rechargeable par port micro USB.

**RÉF.** 400316 **16,30 €**



### 1. Lampe d'inspection orientable à leds COB

Rampe de led à technologie COB, luminosité plus élevée que le led. Eclairage led en bout. 4 modes : lumière élevée, basse, rouge, rouge clignotante. 9W. Hauteur déplié 27 cm.

**Forme poignée avec base magnétique.**

Rechargeable par port micro USB.

RÉF. 400311

**PRIX unit.**  
**26,20 €**



### 2. Lampe d'inspection à leds COB

Rampe de led à technologie COB, luminosité plus élevée que le led. Intensité réglable. 20W. **Avec base magnétique orientable** et crochet de suspension. Hauteur 37 cm.

Rechargeable par port micro USB.

RÉF. 400310

**PRIX unit.**  
**28,60 €**

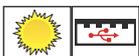


### 3. Spot mobile à recharge solaire

2 rampes de led à technologie COB, luminosité plus élevée que le led. 2 modes d'éclairage à 180°. 30W. Recharge par capteur solaire au dos ou câble USB. Prise USB pour recharger les appareils nomades. Dim. 127 x 165 mm.

RÉF. 400312

**PRIX unit.**  
**37,00 €**



### 4. Lampe stylo led et COB

Rampe de led à technologie COB, luminosité plus élevée que le led + éclairage led en bout. 3W. Clip magnétique arrière orientable à 180°.

Rechargeable par port micro USB.

RÉF. 400314

**PRIX unit.**  
**31,20 €**



### 5. Lampe stylo télescopique à leds

Eclairage par 3 leds. Tige télescopique 12 à 50 cm, orientable.

**Base et embout de la lampe magnétiques.**

En métal. Clip de fixation.

RÉF. 400315

**PRIX unit.**  
**14,00 €**





5 dioptries

extra

loupe géante  
Ø17 cm

80 leds

**EXPERT**

5 dioptries

### 1. Lampe loupe lumineuse "Circline"

Pour salle de contrôle, électronique, laboratoire... Grossissement 5 dioptries. Loupe Ø12 cm avec capot de protection. Eclairage fluo 22W/220V, 750 lm. 2 bras de 500 mm. Ouverture de la pince 70 mm.

Lampe loupe lumineuse **RÉF. 500011** **PRIX unit. 92,00 €**  
 Tube fluo de rechange **RÉF. 418871** **18,50 €**



### 2. Lampe loupe lumineuse à 80 leds

Grossissement 5 dioptries. Loupe Ø17 cm, soit 2 fois la surface d'une loupe Ø12 cm. Capot de protection. Eclairage 80 leds, 8W/220 V, 1000 lm. 2 bras de 400 mm. Ouverture de la pince 70 mm.

**PRIX unit. 136,00 €**  
**RÉF. 500015**



### 3. Lampe loupe lumineuse + pince de table

Bras articulé. Lentille 17 x 13 cm. 2 bras de 400 mm. Grossissement 5 dioptries. Eclairage fluo 2 x 7W/220V, 750 lm.

**PRIX unit. 129,00 €**  
**RÉF. 900012**



### 4. Pied sur roulettes pour lampes loupe

5 roulettes. Hauteur 75 cm. Pour lampe loupe repères 1, 2, 3 ci-dessus. **RÉF. 500016** **PRIX unit. 91,00 €**

PRIX unitaires Hors Taxes

H

## 1. Lampe loupe 80 leds sur socle lourd

Grossissement 5 dioptries. Loupe Ø17 cm avec capot de protection.  
Eclairage 80 leds, 1000 lm, 8W/220 V.  
2 bras de 400 mm. **RÉF. 500018** **PRIX unit. 155,00 €**



5 dioptries

## 2. Lampe loupe lumineuse sur socle lourd

Bras articulé. Lentille 19 x 16 cm. 2 bras de 300 mm.  
Grossissement 5 dioptries. Eclairage fluo 2 x 9W/220V.  
Lampe loupe lumineuse **RÉF. 900011** **PRIX unit. 192,00 €**  
Lot de 2 tubes 9W/220V de rechange **RÉF. 418872** **24,70 €**



extra

## 3. Lampe loupe lumineuse

Grossissement 3 dioptries.  
Bras articulé L 85 cm. 2 bras de 400 mm.  
Loupe Ø10 cm. Eclairage 60W/220 V. **RÉF. 600011** **PRIX unit. 31,90 €**



## 4. Lampe loupe de bureau

Grossissement X3, X12. Loupe Ø9,5 cm avec capot de protection.  
Eclairage par leds 480 lumens. 2 bras de 150 mm.  
Hauteur 35 cm. **RÉF. 500013** **PRIX unit. 46,70 €**





### 1. Loupe éclairante à leds en métal

Ø25 mm. Grossissement x 10. Eclairage par 3 leds.  
Echelle graduée 0 - 20 mm, lecture 0,5 mm ou 1/16 inch.  
Poignée porte pile. Livré en étui rigide.  
Livré sans piles.

RÉF. 55820

**PRIX unit.**  
**45,40 €**



### 2. Loupe éclairante avec échelle de mesure

Ø30 mm. Grossissement x 10.  
Echelle graduée 0 - 20 mm, lecture 0,5 mm ou 1/32 inch.  
Poignée porte pile. Livré sans piles.

RÉF. 55818

**PRIX unit.**  
**67,50 €**



### 3. Loupe avec poignée

Ø75 mm.  
Grossissement x 4.

RÉF. 745714

**PRIX unit.**  
**5,70 €**

**éclairage leds**



### 4. Loupe avec poignée et éclairage à leds

Eclairage par leds.  
Ø50 mm, grossissement x 7.  
Ø65 mm, grossissement x 6.  
Ø75 mm, grossissement x 4.

RÉF. 150715

**PRIX unit.**  
**6,40 €**

RÉF. 165715

**6,40 €**

RÉF. 175715

**7,50 €**



### 5. Loupe avec poignée et éclairage

Eclairage 3 leds.  
Ø90 mm, grossissement x 4,5,  
lentilles Ø20 grossissements x 4, x 25  
Ø110 mm, grossissement x 2,5,  
lentilles Ø20 grossissements x 4, x 25

RÉF. 090715

**PRIX unit.**  
**8,30 €**

RÉF. 110715

**10,30 €**



## 1. Loupe de mesure en étui cuir

Ø 20 mm. Grossissement x 10. Livré en étui cuir avec 1 plaque gravée n°8 : linéaire 20 mm, graduation 0,1 mm.

**Désignation**

Loupe de mesure + plaque n°8	<b>RÉF.</b> 665714	<b>PRIX unit.</b> <b>132,00 €</b>
Plaque combiné angles/arcs de cercle	<b>RÉF.</b> 665A	<b>39,20 €</b>
Plaque filetages de 0,25 à 1 mm	<b>RÉF.</b> 765F	<b>39,20 €</b>
Plaque épaisseur traits de 0,02 à 0,16 mm	<b>RÉF.</b> 865E	<b>35,20 €</b>
Plaque carrés et cercles	<b>RÉF.</b> 965C	<b>42,20 €</b>

**EXPERT**


## 2. Loupe sur socle

Ø30 mm.  
Grossissement x 10.

**RÉF.** 845714 **PRIX unit.**  
**5,00 €**



## 3. Loupe d'horloger

Verre minéral.  
Grossissement x 10

**RÉF.** 246714 **PRIX unit.**  
**5,70 €**

extra


## 4. Loupe pliante

Armature en métal.  
Grossissement x 10, Ø17 mm  
Grossissement x 20, Ø21 mm

**RÉF.** 446714 **PRIX unit.**  
**6,20 €**  
**RÉF.** 447714 **8,00 €**



## 6. Loupe de mesure linéaire

Grossissement x 10.  
Graduée au 1/10ème.

**RÉF.** 345714 **PRIX unit.**  
**31,00 €**



## 7. Compte fil gradué en métal

Graduation 25 x 25 mm. En métal.  
Grossissement x 8.  
Idem avec éclairage 2 leds

**RÉF.** 946714 **PRIX unit.**  
**9,50 €**  
**RÉF.** 947714 **10,60 €**


**métallique**



X 45

## 1. Loupe pliante éclairante avec échelle

Grossissement x 45, Ø22 mm.  
Avec échelle de mesure.  
Éclairage par 2 leds + lampe U.V.

RÉF. 444714 **PRIX unit.**  
**22,00 €**



avec éclairage

## 2. Microscope d'observation avec zoom

Zoom x 100 et éclairage séparé. Echelle graduée  
0,01 mm. Corps en métal.  
Avec mini lampe séparée.

RÉF. 355716 **PRIX unit.**  
**173,00 €**



éclairage à led

## 3. Microscope stéréo bi-oculaire à led

Pour examiner les pièces et profils. Complet et économique :  
2 grossissements 20x, 40x. Tête oculaire à 45°,  
bloc optique orientable à l'avant ou à l'arrière.  
Statif 2 éclairages (dessus/dessous).  
12V/10W. Alimentation 220 V.

RÉF. 225032 **PRIX unit.**  
**452,00 €**



## 4. Microscope stéréo bi-oculaire avec zoom

Pour le contrôle, l'investigation et de longues observations.  
Oculaires large champ 10x. Objectif grossissement 1 à 4x.  
Tête oculaire à 45°, bloc optique orientable à 360°.  
Statif 2 éclairages (dessus/dessous) 12V/10W réglable.  
Alimentation 220 V. Plateau opaque  
blanc/noir et en verre dépoli.

RÉF. 225041 **PRIX unit.**  
**816,00 €**



extra

## 5. Projecteur de profil + calculateur

Projecteur de profil avec calculateur et sortie RS232.  
Diamètre écran 306 mm. Grossissement x10 (x20, x50, x100 en option).  
Précision du grossissement 0,08% en contour, 0,12% en surface.  
Table à déplacement rapide 340 x 150 mm. Course 150 x 50 mm.  
Echelle linéaire axe X-Y 1 µm. Angle de mesure 0,01°. Précision  
: ±(4+L/25) µm. Répétabilité : 3 µm. Éclairage par tube halogène 150  
W/24 V, alimentation 220 V. Fonctions : conversion pouces/mm,  
conversion ABS/INC, mise à zéro, 1/2 calcul, conversion 0°, 90°, 270°,  
360°, compensation linéaire, sortie RS232. Poids 100 kg.

RÉF. 37005 **PRIX unit.**  
prix sur demande  
ACCESSOIRES OPTIONNELS SUR DEMANDE

## 1. Endoscope USB étanche

Pour inspecter des endroits difficiles d'accès. Caméra CMOS 300 Kpixels, Ø1 x 5 cm. Capture photo ou vidéo en 640\*480 pixels. Eclairage par LED réglable. Caméra étanche IP66. Interface USB 2.0. Livré avec câble USB de 5 mètres et logiciel pour enregistrement vidéo.

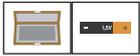
RÉF. CIV050 **PRIX unit.**  
**81,00 €**



## 2. Caméra d'inspection + écran 2,4"

Pour inspecter des endroits difficiles d'accès. Système d'inspection vidéo avec écran 2,4" 320 x 240 pixels. Enregistrement photo 640 x 480 format jpeg & vidéo format avi sur carte SD non fournie. Image à 54°, rotation à 180°. Sonde Ø9 mm x 2 mètres. Gel d'image. Horloge intégrée. Sortie USB, vidéo composite. Fourni avec câbles USB et vidéo.

RÉF. CIV086 **PRIX unit.**  
**294,00 €**



## 3. Caméra d'inspection + écran 3,5" sans fil

Système d'inspection vidéo avec écran amovible sans fil. Pour inspecter les endroits les plus inaccessibles, corps creux, alésages...  
**Caméra** : support de flexible type pistolet. 1 flexible étanche IP67 Ø9 mm x 2 mètres. Caméra couleur 1,3 Mpixels. Angle horizontal 50°. Illumination 0 lux. Eclairage par 2 leds blanches à luminosité réglable. Transmetteur caméra/moniteur 2,4 Ghz.  
**Moniteur** : TFT LCD couleur 3,5". Détachable. Enregistrement de photos ou vidéos datées sur carte mini SD (non fournie). Récepteur intégré. Sortie USB et vidéo composite avec câbles. Alimentation par batterie et bloc chargeur 220V fournis. Livré en malette avec accessoires.

### Désignation

Caméra + flexible de 2 mètres  
Flexible de 5 mètres seul  
Flexible de 10 mètres seul

RÉF. CIV088 **PRIX unit.**  
**590,00 €**  
RÉF. CIV089 **291,00 €**  
RÉF. CIV090 **512,00 €**



extra

écran  
détachable



## 4. Endoscope

Endoscope rigide. Angle à 45°. Ampoule à led 5 W rechargeable. Ø4 x 175 mm. Poids 300 g.

RÉF. CIV095 **PRIX unit.**  
**1230,00 €**





### 1. Balance de précision de poche 0,1 g

Pour joaillier, bijoutier, etc. Affichage LCD. Fonctions tare, conversion g/oz. Couvercle de protection rabattable. Alimentation 4 piles LR03 non fournies. 4 modes de comptage 25, 50, 75, 100 pièces. Capacité 200 g x 0,1 g. Plateau 60 x 83 mm.

**RÉF.** LB0014 **PRIX unit.** **59,30 €**



### 2. Balance digitale

Affichage LCD. Fonctions tare, conversion g/oz. Plateau Ø120 mm. Capacité 5 Kg x 1 g. Alimentation par piles LR03 non fournies.

**RÉF.** LB1030 **PRIX unit.** **24,00 €**



### 3. Balance digitale

Pour pièces pour l'industrie, lettres, enveloppes... Affichage LCD. Fonctions tare, heure. Plateau 110 x 120 mm. Alimentation par piles LR03 non fournies. Capacité 2 Kg x 1 g.

**RÉF.** LB0020 **PRIX unit.** **54,00 €**



### 4. Balance digitale

Pour pièces pour l'industrie, lettres, enveloppes... Affichage LCD. Fonctions tare, conversion g/oz. Plateau 120 x 120 mm. Alimentation 220V ou 4 piles LR06 non fournies. Capacité 5 Kg x 1 g.

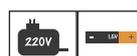
**RÉF.** LB1020 **PRIX unit.** **59,80 €**



### 5. Balance de précision

Affichage LCD. Fonction tare, mémoire, conversion, remise à zéro. Plateau inox Ø100 mm. Alimentation 220V ou 2 piles LR03 non fournies.

**Capacité**  
 300 g x 0,01 g **RÉF.** LB3300 **PRIX unit.** **130,00 €**  
 600 g x 0,02 g **RÉF.** LB3600 **138,00 €**  
 3 Kg x 0,1 g **RÉF.** LB3700 **168,00 €**



## 1. Balance industrielle

Affichage LCD rétro-éclairé et clavier. Plateau 280 x 230 mm. Fonctions tare, remise à zéro, conversion g/oz, mémoire, addition. Bulle de mise à niveau. Alimentation par batterie cadmium nickell ou 220V.

**Capacité**

- 6 Kg x 0,2 g
- 15 Kg x 0,5 g
- 30 Kg x 1 g

<b>RÉF.</b> LB5000	<b>PRIX unit.</b> <b>189,00 €</b>
<b>RÉF.</b> LB5012	<b>207,00 €</b>
<b>RÉF.</b> LB5020	<b>237,00 €</b>



## 2. Balance de précision pour expéditions

Affichage LCD. Fonctions tare et mise à zéro automatique.

Plateau 260 x 220 mm.

Alimentation par batterie cadmium nickell ou 220V.

Capacité 10 Kg x 2 g.

<b>RÉF.</b> LB2020	<b>PRIX unit.</b> <b>159,00 €</b>
--------------------	--------------------------------------



## 3. Balance industrielle étanche IP67

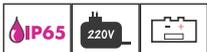
Affichage LCD rétro-éclairé. Fonctions tare et mise à zéro automatique.

Étanche IP67. Alimentation 220V avec accu.

Dim. 220x205x90 mm.

Capacité 10 Kg x 1 g.

<b>RÉF.</b> LB2030	<b>PRIX unit.</b> <b>222,00 €</b>
--------------------	--------------------------------------



étanche  
**IP67**



## 4. Balance de haute précision 0,01 g

Pour joaillier, bijoutier, etc. Avec chambre de protection 140 x 140 x H 120 mm. Affichage LCD rétro-éclairé. Fonctions tare, conversion g/oz.

Plateau inox Ø115 mm. Alimentation 220V ou 6 piles

LR06 non fournies.

Capacité 150 g x 0,01 g.

<b>RÉF.</b> LB0015	<b>PRIX unit.</b> <b>237,00 €</b>
--------------------	--------------------------------------



chambre de protection



## 5. Balance de haute précision 0,01 g

Affichage LCD rétro-éclairé. Fonctions pré-tare, pourcentage, comptage, Peak. Plateau inox 130 x 130 mm.

Alimentation 220V ou pile 9V non fournie.

Option : certificat DKD/Cofrac (2ème colonne) -> **Certificat DKD/Cofrac**

Capacité 3,5 Kg x 0,01 g. **RÉF.** LB0016 **PRIX unit.** **629,00 €** **PRIX unit.** **62,00 €**



**EXPERT**





### 1. Balance pour expéditions

Ecran mobile fixable sur un mur, un établi, ... grâce à un câble de 700 mm. Grand afficheur LCD rétro-éclairé. Fonctions marche/arrêt, tare et kg/lb. Livré avec support mural et alimentation 220 V.

Capacité	Dim. plateau	RÉF.	PRIX unit.
50 Kg x 50 g	300 x 350 mm	RÉF. LB0050	<b>295,00 €</b>
100 Kg x 100 g	300 x 350 mm	RÉF. LB0001	<b>295,00 €</b>
200 Kg x 100 g	300 x 350 mm	RÉF. LB5220	<b>339,00 €</b>



plateau renforcé



### 2. Balance avec plateau renforcé

Ecran mobile fixable sur un mur, un établi, ... grâce à un long câble. Grand afficheur LCD. Plateau renforcé. Fonctions marche/arrêt, tare et kg/lb. Alimentation 220V ou pile 9V non fournie.

Capacité	Dim. plateau	RÉF.	PRIX unit.
60 Kg x 20 g	270 x 270 mm	RÉF. LB1060	<b>316,00 €</b>
100 Kg x 50 g	270 x 270 mm	RÉF. LB1100	<b>316,00 €</b>
150 Kg x 50 g	270 x 270 mm	RÉF. LB1150	<b>372,00 €</b>



extra

### 3. Balance pour expéditions avec colonne

Ecran mobile fixable sur un mur, un établi, ... grâce à un câble de 900 mm. Grand afficheur LCD rétro-éclairé. Fonctions marche/arrêt, tare et kg/lb. Colonne 90 cm. Alimentation par batterie cadmium nickell ou 220V.

Capacité	Dim. plateau	RÉF.	PRIX unit.
150 Kg x 10 g	300 x 400 mm	RÉF. LB5215	<b>353,00 €</b>
300 Kg x 20 g	400 x 500 mm	RÉF. LB5230	<b>414,00 €</b>
600 Kg x 50 g	450 x 600 mm	RÉF. LB5260	<b>548,00 €</b>



### 4. Poids en laiton

En laiton finement tourné. Classe de tolérance M1. Avec cavité d'ajustage à partir de 20 g.

Option : certificat DKD/Cofrac (2ème colonne) ->

Valeur	Classe de tolérance	RÉF.	PRIX unit.	Certificat DKD/Cofrac PRIX unit.
1 g	±1 mg	347001	<b>7,40 €</b>	<b>27,80 €</b>
2 g	±1,2 mg	347002	<b>8,04 €</b>	<b>27,80 €</b>
5 g	±1,5 mg	347005	<b>9,20 €</b>	<b>27,80 €</b>
10 g	±2 mg	347010	<b>10,10 €</b>	<b>27,80 €</b>
20 g	±2,5 mg	347020	<b>10,60 €</b>	<b>30,00 €</b>
50 g	±3 mg	347050	<b>12,50 €</b>	<b>30,00 €</b>
100 g	±5 mg	347100	<b>16,30 €</b>	<b>30,00 €</b>
200 g	±10 mg	347200	<b>24,20 €</b>	<b>30,00 €</b>
500 g	±25 mg	347500	<b>51,50 €</b>	<b>33,00 €</b>
1 Kg	±50 mg	347600	<b>79,00 €</b>	<b>33,00 €</b>
2 Kg	±100 mg	347700	<b>141,00 €</b>	<b>35,20 €</b>
5 Kg	±250 mg	347800	<b>260,00 €</b>	<b>35,20 €</b>
10 Kg	±500 mg	347900	<b>569,00 €</b>	<b>35,20 €</b>



Jeu de poids nous consulter

## 1. Balance compteuse

Affichage LCD. Fonctions tare, comptage, mémoire, conversion g/oz.  
 Capacité 5 Kg x 1 g.  
 Alimentation 4 piles R14 non fournies. **RÉF. LB0152** **PRIX unit. 280,00 €**



## 2. Balance compteuse professionnelle

Décompte précis pour améliorer la précision des inventaires et accélérer la production. Affichage rétro-éclairé. Mémoire, tare, remise à zéro, conversion g/oz, poids unitaire, quantité, total. Bulle de mise à niveau. Plateau 280 x 220 mm. Alimentation par batterie cadmium nickell ou 220V.

Capacité	RÉF.	PRIX unit.
3 Kg x 0,1 g	LB0132	266,00 €
7,5 Kg x 0,2 g	LB0162	296,00 €
15 Kg x 0,5 g	LB0262	314,00 €
30 Kg x 1 g	LB0362	338,00 €



**extra**



## 3. Balance compteuse

Affichage LCD rétro-éclairé. Fonctions pré-tare, pourcentage, comptage.  
 Plateau inox 340 x 240 mm.  
 Alimentation 220V ou pile 9V non fournie.  
 Option : certificat DKD/Cofrac (2ème colonne) ->

Capacité	RÉF.	PRIX unit.	PRIX unit.
8 Kg x 0,1 g	LB0408	626,00 €	73,50 €
30 Kg x 1 g	LB0430	634,00 €	73,50 €



## 4. Balance compteuse avec colonne

Grand afficheur rétro-éclairé pivotant à 180°. Plateau inox.  
 Fonctions mémoire, total, exemple, poids unitaire, poids total, décompte, tare. Alimentation par batterie cadmium nickell ou 220V.

Capacité	Dim. plateau	RÉF.	PRIX unit.	PRIX unit.
75 Kg x 5 g	300 x 400 mm	LB5202	492,00 €	
150 Kg x 10 g	400 x 500 mm	LB5212	554,00 €	
300 Kg x 20 g	450 x 600 mm	LB5222	600,00 €	
600 Kg x 50 g	450 x 600 mm	LB5232	604,00 €	



## 5. Poids rectangulaire en fonte

En fonte de fer laqué. Densité environ 7,2 g/cm<sup>3</sup>.  
 Classe de tolérance M1. \*port en sus.  
 Option : certificat DKD/Cofrac (2ème colonne) ->

Valeur	Classe de tolérance	RÉF.	PRIX unit.	PRIX unit.
5 Kg	±250 mg	346005	118,00 €	29,00 €
10 Kg	±500 mg	346010	154,00 €	33,00 €
20 Kg	±1000 mg	346020	221,00 €	44,00 €
50 Kg	±2500 mg	346030*	547,00 €	49,00 €



### 1. Dynamomètre tubulaire

En fibre de verre. Protection contre les surcharges.  
Molette de réglage de la tare.

Capacité	RÉF.	PRIX unit.
2 Kg x 10 g	FG6202	91,00 €
10 Kg x 50 g	FG6210	91,00 €
20 Kg x 100 g	FG6220	104,00 €



### 2. Dynamomètre à aiguille

Cadran Ø170 mm, livré avec 2 crochets.

Capacité	RÉF.	PRIX unit.
25 Kg x 100 g	FG6125	43,00 €
50 Kg x 200 g	FG6150	43,00 €
100 Kg x 500 g	FG6100	59,00 €
150 Kg x 500 g	FG6115	59,00 €
200 Kg x 1 kg	FG6200	59,00 €



### 3. Dynamomètre digital

Affichage LCD. Fonctions : mémoire, poids maxi, gel de la mesure, tare automatique, sélection Kg/lb. Fourni avec un crochet inférieur et une poignée pour utilisation manuelle. Dim. 240 x 84 mm.

Capacité	RÉF.	PRIX unit.
15 Kg x 20 g	FG6015	82,00 €
25 Kg x 20 g	FG6030	87,80 €



### 4. Dynamomètre digital

Affichage LCD. Fonctions tare, gel d'affichage. Livré avec crochet.

Capacité	RÉF.	PRIX unit.
50 Kg x 100 g	FG6050	167,00 €



### 5. Dynamomètre digital 150 kg

Grand afficheur LCD. Lecture 50 g de 0 à 100 Kg, 100 g de 100 à 150 Kg. Conversion Kg/lb. Livré avec crochet et manille.  
Dim. 110 x 80 x 30 mm.

Capacité	RÉF.	PRIX unit.
0 - 150 Kg	FG6010	105,00 €



## 1. Dynamomètre digital

Affichage LCD 12 mm, fonctions hold, tare, extinction automatique.  
Livré avec crochets sauf \*. Poids 400 g, dim. 80x45x150 mm.

Capacité		RÉF.	PRIX unit.
50 Kg x 100 g		FG5805	198,00€
20 Kg x 10 g	affichage	FG5832	253,00€
50 Kg x 20 g	haute	FG5835	261,00€
100 Kg x 50 g	précision	FG5840	241,00€
200 Kg x 100 g		FG5850	279,00€
500 Kg x 1 kg		FG5860*	910,00€
1000 Kg x 2 kg		FG5870*	1145,00€



## 2. Dynamomètre avec étalonnage

Affichage LCD 25 mm rétro-éclairé. Clavier étanche 5 touches : zéro, tare auto. ou programmée, mode, marche/arrêt. Totalisation de poids, contrôle de tolérance, pesage en %, blocage afficheur, valeur maxi, poids brut/net, kg/lb. Sortie RS232. Fourni en malette avec **certificat d'étalonnage**, télécommande infrarouge et manilles.

Capacité	RÉF.	PRIX unit.
300x0,1 Kg/600x0,2 Kg/1500x0,5 Kg	KS3651	1420,00€
1500x0,5 Kg/3000x1 Kg/6000x2 Kg	KS3652	2260,00€
3000x1 Kg/6000x2 Kg/9500x5 Kg	KS3653	2386,00€



## 3. Dynamomètre traction compression

Mise à zéro. Pousoir de maintien sur la charge maximale. Double graduation kg/N. Embout M6. Livré en coffret avec accessoires.

Capacité	RÉF.	PRIX unit.
2 Kg x 20 g	FG5502	218,00 €
3 Kg x 20 g	FG5503	218,00 €
5 Kg x 50 g	FG5505	218,00 €
10 Kg x 100 g	FG5510	218,00 €
20 Kg x 200 g	FG5520	218,00 €
30 Kg x 200 g	FG5530	218,00 €
50 Kg x 500 g	FG5550	218,00 €



## 4. Dynamomètre traction compression lcd

Affichage LCD 4 digits réversible et rétro-éclairé. Sortie RS232. 3 unités de mesure N/Kg/lbs. Mémoire du point de crête. Moyenne de 10 valeurs mesurées. Précision ±0,5% de la capacité. Arrêt automatique. Avec batterie rechargeable et chargeur 220 V. En coffret avec accessoires.

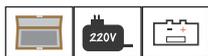
Capacité	RÉF.	PRIX unit.
1 Kg x 1 g	FR5501	520,00 €
2 Kg x 1 g	FR5502	520,00 €
5 Kg x 1 g	FR5505	520,00 €
10 Kg x 10 g	FR5510	520,00 €
20 Kg x 10 g	FR5520	541,00 €
50 Kg x 10 g	FR5550	541,00 €



## 5. Dynamomètre traction compression lcd

Avec capteur externe. Caractéristiques idem ci-dessus (repère 4) sauf précision ±1% de la capacité.

Capacité	RÉF.	PRIX unit.
100 Kg x 0,1 Kg	FG5710	842,00€
200 Kg x 0,1 Kg	FG5720	988,00€
500 Kg x 0,1 Kg	FG5750	1050,00€
1000 Kg x 1 Kg	FG5760	1278,00€
2000 Kg x 1 Kg	FG5770	1284,00€
5000 Kg x 1 Kg	FG5780	1516,00€



extra

EXPERT



EXPERT



capteur externe



### 1. Multimètre

**CAT III 600 V.** Afficheur LCD 1999 points avec polarité. 5 positions. Test de diodes. Test de continuité. Livré avec cordons de mesure attachés. Poids 110 g. Dim. 120x70x18 mm.

**Fonction Gammes de mesure**  
 VDC 2V,20V,200V,500V  
 VAC 200V,600V  
 IDC 200mA  
 $\Omega$  2K $\Omega$ ,20K $\Omega$ ,200K $\Omega$ ,2M $\Omega$

**PRIX unit.**  
**RÉF. 786100 21,10 €**



### 2. Multimètre 24 positions

**CAT III 600 V.** LCD 28 mm 1999 points avec polarité. 24 positions. Test de diodes. Test de continuité par buzzer. Test de piles 1,5 V - 9V. Livré avec cordons de mesure et coque de protection.

**Fonction Gammes de mesure**  
 VDC 200mV,2V,20V,200V,600V  
 VAC 2V,20V,200V,600V  
 IDC/IAC 2mA,20mA,200mA,10A  
 $\Omega$  200 $\Omega$ ,2K $\Omega$ ,20K $\Omega$ ,200K $\Omega$ ,2M $\Omega$ ,20M $\Omega$

**PRIX unit.**  
**RÉF. 785400 26,40 €**



### 3. Multimètre AC/DC automatique + VAT

**CAT III 600 V.** Afficheur LCD rétro-éclairé 1999 points avec polarité. Détection de courant sans contact VAT. Lampe torche intégrée. Sélection automatique des gammes de mesure. 5 positions. Test de diodes et de continuité. Mémoire. Livré avec cordons de mesure. Poids 150 g. Dim. 130x60x30 mm.

**Fonction Gammes de mesure**  
 VDC 200mV,2V,20V,200V,600V  
 VAC 2V,20V,200V,600V  
 IDC/IAC 200 $\mu$ A,2mA,20mA,200mA  
 $\Omega$  2K $\Omega$ ,20K $\Omega$ ,200K $\Omega$ ,2M $\Omega$ ,10M $\Omega$

**PRIX unit.**  
**RÉF. 786150 29,50 €**



**extra**

### 4. Multimètre AC/DC automatique

**CAT III 600 V.** Afficheur LCD rétro-éclairé 1999 points avec polarité. Sélection automatique des gammes de mesure. 8 positions. Test de diodes. Test de continuité. Mémoire + mémoire du maxi. Livré avec cordons de mesure. Poids 110 g. Dim. 140x67x30 mm.

**Fonction Gammes de mesure**  
 VDC 200mV,2V,20V,200V,600V  
 VAC 2V,20V,200V,600V  
 IDC/IAC 200 $\mu$ A,2mA,20mA,200mA,10A  
 $\Omega$  200 $\Omega$ ,2K $\Omega$ ,20K $\Omega$ ,200K $\Omega$ ,2M $\Omega$ ,20M $\Omega$   
 Hz 20kHz

**PRIX unit.**  
**RÉF. 786200 33,30 €**



### 5. Cordons de mesure pour multimètre

Cordons de mesure pour tout multimètre ou pince ampèremétrique.

**PRIX unit.**  
**RÉF. CM 9,20 €**

## 1. Multimètre digital TRUE RMS & USB

**CAT III 600 V.** Ecran LCD 4 digits rétro-éclairé, 6000 points avec bargraphe. **TRUE RMS** : pour une lecture exacte de toute forme d'onde AC, calcul de la valeur calorifique d'après la formule de la valeur efficace (moyenne quadratique). Sélection automatique des gammes de mesure. Mémoire. Tests de diode, de transistor, de continuité avec buzzer. Port USB. Livré avec cordons de mesure et sonde type K.

### Fonction Gammes de mesure

VDC	60mV, 600mV, 6V, 60V, 600V
VAC	60mV, 600mV, 6V, 60V, 600V
IDC/IAC	600µA, 6000µA, 60mA, 600mA, 6A, 10A
Ω	600Ω, 6KΩ, 60KΩ, 600KΩ, 6MΩ, 60MΩ
nF	40nF, 400nF, 4µF, 40µF, 400µF, 4000µF
Hz	9.99Hz à 9,99MHz
°C	-20°C à 1000°C

RÉF. 785600 **88,50 €**



**TRUE RMS**



## 2. Multimètre 1000V avec fonction VAT

**CAT III 1000V et CAT IV 600V.** Sélection automatique des gammes de mesure. Ecran LCD 4 Digits rétro-éclairé. Détection de courant sans contact VAT. Thermocouple. Fonctions hold, test de diode, de transistor et de continuité avec buzzer. Lampe torche LED à l'arrière. Livré avec cordons de mesure.

### Fonction Gammes de mesure

VDC	600mV, 6V, 60V, 600V, 1000V
VAC	6V, 60V, 600V, 750V
IDC/IAC	60µA, 600µA, 6mA, 60mA, 600mA, 10A
Ω	600Ω, 6KΩ, 60KΩ, 600KΩ, 6MΩ, 60MΩ
nF	6nF, 60nF, 6µF, 60µF, 600µF, 6mF, 100µF
Hz	10Hz - 10MHz
°C	-20 à +1000°C

RÉF. 786810 **104,00 €**



**1000 V**



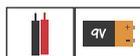
## 3. Multimètre multifonctions

**CAT III 600 V.** Multimètre, ampèremètre, ohmmètre, capacimètre, fréquencemètre, luxmètre, humidimètre, thermomètre, décibelmètre. Sélection automatique du calibre de mesure. Affichage LCD rétro-éclairé. Capteurs en façade. Arrêt auto, hold. Test de diodes, de continuité. Livré en étui avec cordons de mesure et sonde type K.

### Fonction Gammes de mesure

VDC/VAC	0,4V à 600V
IDC	0,2 mA à 10A
Ω	400Ω à 4 MΩ
nF	4 nF à 200 µF
Hz	10 Hz à 100 kHz
°C	-20 à 1000°C
%RH	30 à 95% RH
lux	200 à 2000 lux
dB	35 à 100 dB

RÉF. 785700 **116,00 €**



**multifonctions**



## 4. Multimètre spécial automobile

**CAT III 600 V.** Pour la mise au point et le contrôle des véhicules : mesure la vitesse de rotation d'un moteur et l'angle de came pour 3, 4, 5, 6, 8 cylindres avec ou sans distributeur d'allumage. LCD 1999 points rétro-éclairé avec polarité. Test de continuité, de transistors, de diodes. Fusible 10A, mémoire, Avec cordons de mesure.

### Fonction Gammes de mesure

VDC	200 mV, 2V, 20V, 200V, 1000V
VAC	200V, 750V
IDC	200mA, 20A
Ω	200Ω, 2KΩ, 20KΩ, 200KΩ, 2MΩ, 20MΩ
°C	-20° à 1000°C
HZ	2 Hz à 20 KHz

RÉF. 786900 **66,00 €**



**spécial  
garagiste**





### 1. Détecteur de courant sans contact VAT

**CAT III 1000 V.** Détection de courant sans contact de 12 à 1000 V. Fréquence 50 Hz - 60 Hz. Alarme sonore (3 type de fréquences) et visuelle par 6 leds. Selection automatique de 3 sensibilités. **PRIX unit.** Poids 45 g. Dim. 156x20x20 mm. **RÉF.** DMT1423 **12,50 €**



### 2. Multimètre sonde fonction VAT

**CAT III 600 V.** Facile d'utilisation grâce à son format, commutateur actionnable par le pouce. Lecture aisée lors de la prise des mesures. Affichage 2000 points. Détection de courant VAT. Mémoire, maximum, test de diodes, de continuité. Avec sondes. Poids 110 g. Dim. 205x38x29 mm.

**Fonction Gammes de mesure**

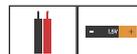
- VDC 200mV, 2V, 20V, 200V, 600V
- VAC 200mV, 2V, 20V, 200V, 600V
- IDC IAC 20 mA, 200 mA
- $\Omega$  200 $\Omega$ , 2K $\Omega$ , 20K $\Omega$ , 200K $\Omega$ , 2M $\Omega$ , 20M $\Omega$

**PRIX unit.** **RÉF.** DMT1425 **52,80 €**



### 3. Mesureur de terre

Résistance de 0,01 à 4000  $\Omega$ . Tension de 0 à 300 V. Test sur 2 ou 3 pôles par courant constant onduleur 800 Hz/3 mA. Fonctions mini, maxi, moyenne, mémoire. Grand écran LCD rétro-éclairé. Alimentation par piles. Dim. 195x150x75 mm. Poids 930 g. **RÉF.** TES302 **PRIX unit. 372,00 €**

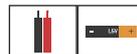


**EXPERT**



### 4. Mesureur d'isolement méga-ohmmètre

Vérification de l'isolation d'équipements électriques à haute tension : moteur électrique, transformateur, câble... de 250 V à 2500 V. Méga-ohmmètre : résistance mesurée jusqu'à 100 G $\Omega$ . Courant constant 3 mA. Calcul du PI (indice de polarisation) et du DAR (ration d'absorption diélectrique). Fonction multimètre : DC de 0,1 V à 1000 V et AC de 0,1 V à 750 V, test de continuité. Dim. 195x150x75 mm. Poids 922 g. **RÉF.** TES205 **PRIX unit. 340,00 €**



### 5. Mesureur de terre à boucle sans piquet

Pour mesurer une fuite à la terre, la résistance de la boucle et la tension de la ligne **sans piquet à planter dans la terre**. Temps de déclenchement : x1  $\Delta$ N300 (500 ms), x5  $\Delta$ N40 ms (150 ms). Courant de déclenchement (0,2-1.1  $\Delta$ N). Tension de contact 0 à 100 V x 0,01 V/0,1 V. Tension alternative (U-I-N, U-L-L, U-L-E) 0 à 440 V x 1 V. Fréquence DC 45 à 65 Hz x 1 Hz. Résistance de boucle 0,1 à 2000  $\Omega$  x 0,1  $\Omega$ . Test courant RL 0,51  $\Delta$ N. Multiplicateur de puissance de courant x0,5, x1, x5. Niveau de courant  $\Delta$ N 10, 30, 100, 300, 500 mA. Angle de phase 0 ou 180°. Grand écran LCD rétro-éclairé. Enregistrement des données et rappel de 100 groupes de mesure. Interface USB. Alimentation par piles. Dim. 180x140x65 mm. Poids 950 g. **RÉF.** TES910 **PRIX unit. 396,00 €**



## 1. Pince ampèremétrique AC 600 A

**CAT III 600 V.** Affichage rétro-éclairé 6000 points. Test de continuité sonore. Mémoire. Livré avec cordons de mesure. Poids 250 g. Dim. 187x65x38 mm.

### Fonction Gammes de mesure

IAC 6A, 60A, 600A  
 VDC 600V  
 VAC 600V  
 $\Omega$  6K $\Omega$  - 60K $\Omega$

RÉF. PID110

**PRIX unit.**  
**42,60 €**



## 2. Pince ampèremétrique AC 1000 A

**CAT III 600 V, CAT II 1000 V.** Affichage LCD 1999 points rétro-éclairé. Test de continuité sonore. Mémoire. Livré avec cordons de mesure. Poids 410 g. Dim. 250x100x43 mm.

### Fonction Gammes de mesure

IAC 20A, 200A, 1000A  
 VDC 1000V  
 VAC 750V  
 $\Omega$  200 $\Omega$ , 2k $\Omega$   
 $^{\circ}$ C -20 à +750  $^{\circ}$ C

RÉF. PID210

**PRIX unit.**  
**52,00 €**



## 3. Pince ampèremétrique AC & DC 1000 A

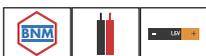
**CAT III 600 V, CAT II 1000 V.** Affichage LCD 4 chiffres. Ecartement des pinces 45 mm. Ajustement automatique. Capacimètre. Fréquence-mètre. Thermomètre. Mémoire. Test de continuité sonore. Test de diode. Livré en sacoche avec cordons de mesure et sonde rigide.

### Fonction Gammes de mesure

VDC 400mV ... 1000V  
 VCA 4V ... 750V  
 IDC 400A ... 1000A  
 IAC 400A ... 1000A  
 $\Omega$  400 $\Omega$  ... 40M $\Omega$   
 nF 40nF ... 100 $\mu$ F  
 Hz 10Hz ... 10MHz  
 $^{\circ}$ C -20 à +1000  $^{\circ}$ C

RÉF. PID253

**PRIX unit.**  
**105,90 €**



**EXPERT**

## 4. Pince ampèremétrique triphasé + neutre

**CAT III 600 V, CAT IV 300 V.** Affichage LCD 4 chiffres rétro-éclairé. Ecartement des pinces 55 mm. Mesure monophasée, triphasée, triphasée + neutre. Puissance active, puissance apparente, puissance réactive, facteur de puissance, angle de phase, énergie consommée. Mémoire de 99 mesures. Mini, maxi. Support de cordon. Port USB avec logiciel. Livré en coffret avec 4 cordons de mesure.

### Fonction Gammes de mesure

IAC 40A, 400A, 1000A  
 VAC 15V, 100V, 300V, 600V  
 Hz 20Hz ... 500Hz  
 kW 0,01 kW ... 600 kW  
 kVA 0,01 kVA ... 600 kVA  
 kVar 0,01 kVar ... 600 kVar  
 COS  $\phi$  0,3 ... 1  
 $\phi$  0 ... 360 $^{\circ}$   
 kWh 1 ... 9999 kWh

RÉF. PID400

**PRIX unit.**  
**378,00 €**



**EXPERT**



extra



### 1. Tachymètre à aiguille

A force centrifuge. Précision  $\pm 0,5\%$ .  
Mesure de 40 à 50 000 RPM.

RÉF. 98602 **PRIX unit.**  
**640,00 €**



### 2. Tachymètre sans contact à visée laser

Mesure de 5 à 100 000 RPM.  
Précision  $\pm(0,05\% + 1 \text{ RPM})$ .

RÉF. 22234 **PRIX unit.**  
**93,00 €**



### 3. Tachymètre multifonctions à visée laser

Affichage LCD 5 digits. Précision  $\pm 0,05\%$ . Mesure sans contact de 5 à 100 000 tours/mn. Mesure avec contact de 0,5 à 20 000 tours/mn. Mesure linéaire de 0,05 à 2000 m/mn.

Mémoire. Livré avec 2 adaptateurs à contact et 1 adaptateur linéaire.

RÉF. 260427 **PRIX unit.**  
**145,00 €**



### 4. Tachymètre avec contact

Mesure de 5 à 20 000 RPM.  
Mesure linéaire de 0,05 à 2000 m/mn.  
Précision  $\pm(0,05\% + 1 \text{ RPM})$ .

RÉF. 22235 **PRIX unit.**  
**104,00 €**



### 5. Tachymètre avec & sans contact

Affichage LCD 5 digits. Mesure sans contact de 2,5 à 100 000 tours/mn. Mesure avec contact de 0,5 à 20 000 tours/mn. Mesure linéaire de 0,05 à 2000 m/mn.

Livré avec 2 adaptateurs à contact et 1 linéaire.

RÉF. 360427 **PRIX unit.**  
**148,00 €**



### 6. Bandes réfléchissantes

10 bandes réfléchissantes pour tachymètres sans contact et multifonctions. Dim. 50 x 10 mm.

RÉF. ERP40 **PRIX unit.**  
**38,00 €**

## 1. Stroboscope tachymétrique portable

Utilisation pour mesurer la vitesse de ventilateurs, roues, pompes, moteurs ... Portable. Affichage LCD rétro éclairé. Mesure sans contact de 60 à 20 000 RPM. Résolution 0,1 RPM si <1000 RPM, 1 RPM si >1000 RPM.

Précision  $\pm 0,05\%$ . Alimentation par piles.

Dim. 184x76x30 mm. Poids 204 g.

**RÉF. DMT9325** **PRIX unit.**  
**170,00 €**



## 2. Compte mètre 10 t/m - roue de mesure

5 chiffres de 6 mm. Remise à zéro. Vitesse maxi 500 m/min.

Dim. 125 x 65 x 35 mm. Livré sans roue de mesure.

### Désignation

Compte mètre 10 tours/mètre, à droite **RÉF. 160126D** **PRIX unit.** **250,00 €**

Compte mètre 10 tours/mètre, à gauche **RÉF. 160126G** **250,00 €**

Roue développement 100 mm,  $\varnothing 31,83$  mm **RÉF. 160132** **56,00 €**



## 3. Compte mètre 5 t/m - roue de mesure

5 chiffres de 6 mm. Remise à zéro. Vitesse maxi 500 m/min.

Dim. 125 x 65 x 35 mm. Livré sans roue de mesure.

### Désignation

Compte mètre 5 tours/mètre, à droite **RÉF. 160129D** **PRIX unit.** **250,00 €**

Compte mètre 5 tours/mètre, à gauche **RÉF. 160129G** **250,00 €**

Roue développement 200 mm,  $\varnothing 63,66$  mm **RÉF. 160133** **66,00 €**



## 4. Compteur 5 chiffres

Compteur alternatif sens horaire.

Avec remise à zéro.

**RÉF. 160203** **PRIX unit.**  
**16,60 €**





## 1. Luxmètre digital

Pour mesurer l'intensité de la lumière. Ecran LCD 18 mm.  
3 calibres : 0-2000 lux par 1 lux, 2000-20000 lux par 10 lux,  
20000-50000 lux par 100 lux. Mémoire. Capteur séparé. **PRIX unit.**  
Dim. 116x70x29mm. Poids 200 g. **RÉF. LMD200 51,90 €**



## 2. Luxmètre datalogger et Bluetooth

Pour mesurer l'intensité de la lumière et transférer les données de mesures.  
Mise en mémoire jusqu'à 2000 données en automatique. Affichage rétro-éclairé. Suivi des données avec l'application en bluetooth. Port USB.  
4 calibres de lecture : 0-199.9 Lux par 0.1 Lux, 200-1.999 Lux par 1 Lux,  
de 2.000-19.999 lux par 10,  
de 20.000-200.000 lux par 100. **PRIX unit.**  
**RÉF. LMD201 90,20 €**



**EXPERT**

sortie USB



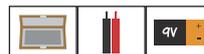
## 3. Luxmètre digital "PRO"

Pour mesurer l'intensité de la lumière. Ecran LCD 3 1/2 digits, 2000 points. De 20 à 200 000 Lux, 4 calibres. De 20 à 2 000 Ft candle, 3 calibres. Mémoire, mini, maxi, moyenne. Mise à zéro. Sortie analogique. Capteur photo-voltaïque au sélénium séparé, câble 1,50 m. **PRIX unit.**  
Dim. 130x55x38 mm. Poids 250 g. **RÉF. LMD202 210,00 €**



## 4. Mesureur de vibrations

Pour la mesure des vibrations de machines-outils, moteurs électriques, ascenseurs... Accélération de 0,1 à 200 m/s<sup>2</sup>. Vitesse de 0,1 à 200 mm/s. Déplacement de 0,001 à 2 mm. Fréquence de 10 Hz à 1 KHz. Livré avec 2 sondes : courte 15 mm ou longue 45 mm. Affichage LCD rétro-éclairé. **PRIX unit.**  
Dim. : 67x30x183 mm. Poids 180 g. **RÉF. VIB630 325,00 €**



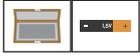
## 5. Mesureur de vibrations afficheur couleur

Pour la mesure des vibrations de machines-outils, moteurs électriques, ascenseurs... Accélération de 0,1 à 200 m/s<sup>2</sup>. Vitesse de 0,1 à 200 mm/s. Déplacement de 0,001 à 2 mm. Fréquence de 10 Hz à 1 KHz. Livré avec 2 sondes : courte 15 mm ou longue 45 mm. Affichage LCD couleur rétro-éclairé rotatif. 7 groupes de mesure, bargraphe. Sortie mini USB. **PRIX unit.**  
Dim. : 180x54x30 mm. Poids 250 g. **RÉF. VIB631 396,00 €**



## 1. Sonomètre digital

2 courbes de réponse : la courbe A qui correspond à l'oreille humaine pour mesurer les bruits d'environnement. La courbe C qui correspond à la courbe de réponse "plate" pour mesurer le bruit des machines.  
Mesure basse de 30 à 130 dB, mesure haute de 35 à 130 dB.  
Résolution 0,1 dB. Fonctions maxi et hold. Bargraphe 1 dB. **PRIX unit.**  
Dim. 235x70x30 mm. Poids 350 g. **RÉF. DMD1004 121,00 €**



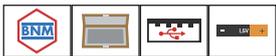
## 2. Sonomètre digital dB

2 courbes de réponse : la courbe A qui correspond à l'oreille humaine pour mesurer les bruits d'environnement. La courbe C qui correspond à la courbe de réponse "plate" pour mesurer le bruit des machines.  
Mesure de 30 à 130 dB, fréquence de 30 Hz à 8 KHz.  
Résolution 0,1 dB. Fonctions maxi et hold.  
Bargraphe 1 dB. 2 relevés/sec.  
Dim. 193x60x29 mm. Poids 120 g. **PRIX unit.**  
**RÉF. DMD1006 160,00 €**



## 3. Sonomètre digital + datalogger + USB

2 courbes de réponse : la courbe A qui correspond à l'oreille humaine pour mesurer les bruits d'environnement. La courbe C qui correspond à la courbe de réponse "plate" pour mesurer le bruit des machines.  
Mesure de 30 à 130 dB, LO de 30 à 80 dB, MED de 50 à 100 dB, HI de 80 à 130 dB. Résolution 0,1 dB. Fréquence de 30 Hz à 8 KHz.  
Mémoire, mini/maxi, sortie USB avec logiciel compatible PC sur Windows®. 14 000 enregistrements.  
Affichage LCD rétro-éclairé 3,5 digits.  
Dim. 200x55x38 mm. Poids 290 g. **PRIX unit.**  
**RÉF. DMD1007 515,00 €**



## 4. Mesureur d'environnement

\* **Sonomètre** : fréquences basses de 35 à 100 dB, hautes de 65 à 130 dB, résolution 0,1 dB.  
\* **Luxmètre** de 0 à 200 Klux.  
\* **Anémomètre** : 0,2 à 30 m/s. Unités de mesure : m/s, km/h, ft/min, noeuds, mph.  
\* **Thermomètre** de -40 à 70°C, résolution 0,1°C. °C ou °F.  
\* **Hygromètre** de 10 à 95%RH, résolution 0,1%RH.  
Afficheur LCD 4 digits rétro-éclairé. Fonctions mini, maxi et hold.  
Fixation trépied. Livré en mallette + sondes.  
Dim.: 250x65x35 mm. Poids 580 g. **PRIX unit.**  
**RÉF. HT50001 292,00 €**



## 5. Piles 1,5 volt & 9 volts

Modèle de pile à choisir pour vos instruments digitaux : **PRIX unit.**  
4 piles 1,5 V bâton type AAA **RÉF. LR03 5,70 €**  
4 piles 1,5 V bâton type AA **RÉF. LR06 8,00 €**  
1 pile 9 V rectangulaire **RÉF. LR22 10,00 €**



**EXPERT**

sortie USB



multifonctions





### 1. Anémomètre thermomètre de poche

Mesures en m/s, km/h, mph, nœuds, ft/min. Vitesse maximale, vitesse moyenne, vent courant. Bargraphe de la vitesse. Température. Wind chill. Affichage LCD rétro-éclairé.

Dim. 105x40x19 mm. Poids 90 g.

RÉF. ANM9900

**PRIX unit.**  
**69,00 €**



### 2. Anémomètre avec sonde séparée

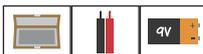
Utilisation : mesure des fluides aériens, chauffage, conditionnement d'air, de vitesse du vent. Unités de mesure : m/s, km/h, mph, nœuds, ft/min. Vitesse mini/maxi, vitesse moyenne, vent courant, mémoire. Bargraphe de la vitesse. Affichage LCD rétro-éclairé. Coque antichoc.

Mesures	Calibres	Résolution
m/s	0,3 à 45 m/s	0,1 m/s
km/h	1,1 à 162 km/h	0,1 km/h
mph	0,7 à 100,7 mph	0,1 mph
nœuds	0,6 à 87,5 nœuds	0,1 nœud

Mesure de température 0 à 45°C.

RÉF. AM4201

**PRIX unit.**  
**164,00 €**



sortie USB

### 3. Anémomètre datalogger

Anémomètre à hélice mesurant la vitesse et le débit d'air avec capteur télescopique 50 cm. Unités de mesure : m/s, Km/h, mph, nœuds, Ft/min. Vitesse mini/maxi, vitesse moyenne, mémoire. Bargraphe de la vitesse. Affichage LCD rétro-éclairé. Sortie mini USB.

Mesure de température 0 à 45°C, de l'humidité de 10 à 90 % RH.

Mesures	Calibres	Résolution
m/s	0 à 45 m/s	0,01 m/s
Km/h	0 à 140 km/h	0,01 km/h
mph	0 à 100 mph	0,01 mph
nœuds	0 à 88 nœuds	0,01 nœud



RÉF. AM4205

**PRIX unit.**  
**271,00 €**

extra

spécial climatisation



### 4. Anémomètre à fil chaud + sortie USB

Affichage en m/s, Km/h, Ft/min, Mph, Nœuds. Capteur séparé télescopique 1 mètre. Sélection vitesse ou mesure de débit d'air. Mini/maxi. 500 mémoires. Afficheur rétro-éclairé. Sortie mini USB. Mesure de température 0 à 45°C. Livré en coffret avec câble USB.

Mesures	Calibres	Résolution
m/s	0 à 30 m/s	0,001 m/s
Km/h	0 à 90 km/h	0,001 km/h
M <sup>3</sup> /min	0 à 999 900 M <sup>3</sup> /min	0,001/100 M <sup>3</sup> /min
mph	0 à 65 mph	0,001/0,01 mph
nœuds	0 à 55 nœuds	0,01 nœud



RÉF. AM4207

**PRIX unit.**  
**312,00 €**

## 1. Humidimètre digital

Grand afficheur LCD. Lecture du % d'humidité du bois.  
Capacité 5 à 40%, résolution 1%. Mise en mémoire.  
Dim. 126x70x29 mm. Poids 150 g. **RÉF. J12019**

**PRIX unit.**  
**42,00 €**



## 2. Humidimètre digital + sonde

Détermine l'humidité dans le bois avec un intervalle de 0% à 50%.  
Résolution 0,1 %. Avec sonde séparée. Température de -10 à +65°C. Gel de l'affichage. Fonction thermomètre en °C ou °F. Poids 190 g. Sonde séparée avec 2 pointes pour faciliter les mesures. Livré avec une sonde et 2 pointes de rechange. **RÉF. 512117**

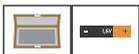
**PRIX unit.**  
**182,00 €**



## 3. Humidimètre digital

Grand afficheur LCD rétro-éclairé. Lecture du % d'humidité du bois, plâtre, mortier, béton de 0 à 95,7%. 7 matériaux sélectionnables en mémoire. Thermomètre de -10 à +50°C. Commutation °C/°F. Dim. 120x60x30x mm. Poids 180 g. **RÉF. J12020**

**PRIX unit.**  
**103,00 €**



## 4. Humidimètre digital "PRO" + sonde

Pour bois, plâtre, mortier, béton. Il suffit de piquer les pointes dans le matériau, un voyant indique aussitôt sur l'échelle graduée les possibilités de pose. Pourcentage d'humidité des matériaux de 6 à 90%. Livré en étui avec sonde séparée. **RÉF. J12017**

**PRIX unit.**  
**472,00 €**



## 5. Humidimètre non destructif + RS232

Mesure de l'humidité dans les matériaux par sonde non destructive. Bois de 0 à 80%, béton de 0 à 50%. Résolution 0,1%. Sortie RS232, câble et logiciel en option. Dim. 165x62x26 mm. **RÉF. J12021**

**PRIX unit.**  
**285,00 €**



**EXPERT**





### 1. PH-mètre

Utilisation : aquarium, laboratoire, aquaculture, traitement de l'eau, ...  
 Compensation automatique de la température. Calibration.  
 PH de 0 à 14, résolution 0,1 pH. Dim. 142x29x15 mm. Poids 50 g.  
 Livré en coffret avec capuchon protecteur.

PH mètre  
 2 flacons de solutions pH4 et pH6

**PRIX unit.**  
**RÉF. PHM199 63,00 €**  
**RÉF. FPH202 27,00 €**



### 2. PH-mètre + thermomètre

Utilisation : aquarium, laboratoire, aquaculture, traitement de l'eau, ...  
 Compensation automatique de la température. Calibration.  
 PH de 0 à 14, résolution 0,01 pH. Température de -5 à +50°C.  
 Livré en coffret avec capuchon protecteur + 2 flacons de solutions pH.  
 Dim. 170x36x23 mm. Poids 90 g.

PH mètre  
 2 flacons de solutions pH4 et pH6

**PRIX unit.**  
**RÉF. PHM200 139,00 €**  
**RÉF. FPH202 27,00 €**



### 3. PH-mètre PRO avec sonde externe

PH-mètre IP65 avec sonde externe et connexion Bluetooth.  
 Utilisation pour aquarium, laboratoires, aquaculture, traitement de l'eau, ...  
 Compensation automatique de la température.  
 PH de 0 à 14. Résolution 0,01 PH.  
 Livré avec solution de calibration.

**PRIX unit.**  
**RÉF. PHM210 189,00 €**



### 4. Testeur de conductivité de l'eau

Mesure la capacité de l'eau à conduire l'électricité. Utilisation pour la vérification de l'efficacité d'un osmoseur ou de colonne déminéralisante.  
 Plage 0-1999 µs/cm. Précision ±2 µs/cm. Étanche. Mesure de température de 0 à 50°C, résolution 0,1°C. Auto calibration. Mémoire.  
 Extinction automatique. Dim. 188x38 mm. Poids 50 g.  
 Sonde facile à changer.

**PRIX unit.**  
**RÉF. PHM203 125,00 €**



**extra**



### 5. Testeur de salinité de l'eau

Mesure la salinité de l'eau. Utilisation dans les laboratoires, les étangs, les lacs.  
 Plage 0-1000 mg/L. Précision 2 mg/L. Compensation automatique de température.  
 Mesure de température de 0 à 50°C, résolution 0,1°C. Auto calibration. Étanche. Mémoire. Extinction automatique.  
 Dim. 188x38 mm. Poids 50 g.  
 Sonde facile à changer.

**PRIX unit.**  
**RÉF. PHM204 127,00 €**



## 1. Thermomètre thermocouple

Thermocouple avec sondes type K ou rigide maximum 250°C.  
Large écran LCD. °C ou °F. Mémoire. Maximum.

Thermomètre + sonde type K	<b>RÉF. XTT586</b>	<b>56,00 €</b>
Thermomètre + sonde rigide	<b>RÉF. XTT587</b>	<b>64,00 €</b>
Thermomètre + sonde type K + sonde rigide	<b>RÉF. XTT585</b>	<b>71,00 €</b>



## 2. Thermomètre thermocouple 2 entrées

Thermocouple type K avec 2 entrées. 7 types de thermocouple : K,J,T,E,R,N,S. Résolution 0,1°C. Ecran LCD rétro-éclairé 2 lignes.  
Fonctions : °C/°F, mémoire, mini, maxi, moyenne, différence.  
Dim. 70x30x145 mm. Poids 126 g. Mesure de la température selon sonde employée : -50 à +1300°C, voir tableau repère 4.

Thermomètre + 2 sondes type K	<b>RÉF. XTT6580</b>	<b>79,00 €</b>
Thermomètre + sonde type K + sonde rigide	<b>RÉF. XTT6581</b>	<b>82,20 €</b>
Thermomètre + 2 sondes rigides	<b>RÉF. XTT6582</b>	<b>86,60 €</b>



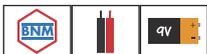
*extra*



## 3. Thermomètre thermocouple "PRO"

Résolution 0,1°C ou 1°C. 2 entrées pour capteurs. Affichage LCD.  
Différence de température. Fonction gel d'affichage. Commutation °C/°F.  
Mémoire des valeurs mini/maxi. Dim. 184x62x35 mm. Poids 300 g.  
Livré en boîtier antichoc avec 2 sondes type K maxi 250°C.  
Mesure de la température selon sonde employée :  
-50 à +1300°C, voir tableau repère 4.

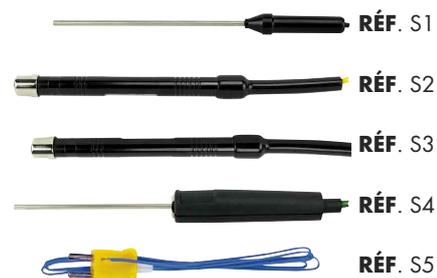
	<b>RÉF. XTT6588</b>	<b>227,00 €</b>
--	---------------------	-----------------



**EXPERT**

## 4. Sonde pour thermomètre

Sondes adaptables aux instruments repères 2 et 3.	<b>RÉF. S1</b>	<b>87,00 €</b>
Pour matériaux, liquide, -50 à 900°C	<b>RÉF. S2</b>	<b>106,00 €</b>
Pour surface, -50 à 400°C	<b>RÉF. S3</b>	<b>110,00 €</b>
Pour l'air, -50 à 400°C	<b>RÉF. S4</b>	<b>153,00 €</b>
Pour pénétration, -50 à 1200°C	<b>RÉF. S5</b>	<b>19,00 €</b>





**+320°C**

## 1. Thermomètre à visée laser 320°

Mesure de la température de **-20 à +320°C**. Résolution 0,1°C.  
Ratio distance/spot 12:1. Emissivité fixe 0,95.  
Afficheur LCD rétro-éclairé. Maintien de la mesure.  
°C/°F. Extinction automatique.

Dim. 165x90x40 mm. Poids 150 g.

RÉF. XTT1470

**PRIX unit.**  
**36,20 €**



**+550°C**

## 2. Thermomètre à visée laser 550°

Mesure de la température de **-30 à +550°C**. Résolution 0,1°C.  
Ratio distance/spot 12:1. **Emissivité réglable de 0,1 à 0,95**.  
Afficheur LCD rétro-éclairé. 20 mémoires, mini/ maxi, moyenne, ΔT.  
Maintien de la mesure. Extinction automatique.

Dim. 155x56x187 mm. Poids 220 g.

RÉF. XTT1466

**PRIX unit.**  
**107,00 €**



**+1050°C**

## 3. Thermomètre à visée laser 1050°

Mesure de la température de **-50 à +1050°C**. Résolution 0,1°C.  
**Ratio distance/spot 20:1**. Emissivité réglable de 0,1 à 1.

Afficheur LCD rétro-éclairé. Valeurs mini, maxi, différence, moyenne. Emissivité réglable. Mémoire. Alarme

haute et basse température. Poids 480 g.

RÉF. XTT1471

**PRIX unit.**  
**303,00 €**



**+1350°C**

## 4. Thermomètre à visée laser 1350°

Mesure de la température de **-18 à +1350°C**. Résolution 0,1°C.  
**Ratio distance/spot 50:1**. Emissivité réglable de 0,1 à 1.

Afficheur LCD rétro-éclairé. Valeurs mini, maxi, différence, moyenne. Emissivité réglable. Mémoire.

Alarme haute et basse température.

RÉF. XTT1472

**PRIX unit.**  
**440,00 €**



## 1. Thermomètre avec et sans contact

\*Thermomètre sans contact de **-50 à +800°C**.  
 \*Thermocouple type K de -40 à +250°C, livré avec sonde type K.  
 \*Température ambiante de -10 à +60°C.  
 \*Humidimètre de 5% à 95%.  
 \*Lampe UV pour la détection de fuites d'air conditionné.  
 Point de rosée de -10 à +50°C. Résolution 0,1 °C. °C/°F.  
**Ratio distance/spot 12:1**. Emissivité réglable de 0,1 à 1.  
 Affichage **couleur** rétro-éclairé. Alarmes de point de rosée et de différence de température.  
 Dim. 165x100x35 mm. Poids 130 g. **RÉF. XTT1653** **PRIX unit. 189,00 €**



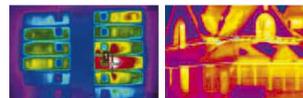
température ambiante

## 2. Caméra thermique

Caméra thermique infrarouge combinant les fonctions de mesure de la température de surface et d'imagerie thermique en temps réel. Idéal pour la maintenance prédictive et les inspections de systèmes électriques ou mécaniques. Ecran LCD TFT couleur 2,5" 60x60 (3600 pixels). Enregistrement d'images radiométriques avec données de température, date et heure sur carte mini SD fournie. Température de -20 à +300 °C. Sensibilité thermique 0,15°C. Emissivité réglable de 0,1 à 1. Gamme spectrale 8 à 14 µm. Fréquence d'image 6 Hz. Champ de vision 20° x 20°. Mode focus fixe. Palette de couleur : fer couleur, arc en ciel, noir et blanc. Fonctions lampe torche et fusion d'image : mélange de 0 à 100% de l'image réelle et infrarouge. Port USB pour transfert des photos. Livré avec câble USB et étui de transport. Dim. 224x90x65 mm. Poids 310 g. **RÉF. CT1200** **PRIX unit. 710,00 €**



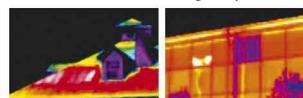
Electricité, état d'un bâtiment



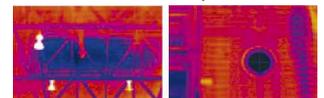
Plomberie, humidité



Efficacité énergétique

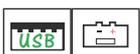


Termites, zone à problème



## 3. Caméra thermique haute définition

Caméra thermique infrarouge combinant les fonctions de mesure de la température de surface et d'imagerie thermique en temps réel. Idéal pour la maintenance prédictive et les inspections de systèmes électriques ou mécaniques. Ecran LCD TFT couleur 3,5", définition de l'image infrarouge: 160 x 120 (**19200 pixels**). Enregistrement d'images radiométriques avec données de température, date et heure sur mémoire interne 3G, soit plus de 20.000 photos. Température de -20 à +450 °C. Sensibilité thermique 0,15°C. Emissivité réglable de 0,01 à 1. Gamme spectrale 8 à 14 µm. Fréquence d'image 9 Hz. Champ de vision 35° x 26°. Mode focus fixe. Palette de couleur : fer couleur, arc en ciel, noir et blanc. Fonctions lampe torche et fusion d'image : mélange de 0 à 100% de l'image réelle et infrarouge. Port USB-C pour transfert des photos. Livré avec câble USB et étui de transport. Dim. 221x96x88 mm. Poids 374 g. **RÉF. CT1895** **PRIX unit. 984,00 €**





**EXPERT**



## 1. Thermomètre plongeant

Pour les éléments liquides, solides, réfrigérés, chauffés ou nourriture. Température ambiante et au bout de la sonde de -50 à +300°C, résolution 0,1°C. Affichage LCD. Conversion °C/°F. Fonction hold. Sonde longueur 145 mm. **RÉF.** LC170

**PRIX unit.**  
**15,50 €**



## 2. Thermomètre avec sonde & alarme

Mesure de la température de -50 à +260°C, résolution 0,1°C. Alarme des températures mini et maxi. Mémoire mini/maxi. °C/°F. Longueur sonde 10 cm. Alarme de décompte de temps jusqu'à 100 heures. **RÉF.** LC150

**PRIX unit.**  
**26,60 €**



## 3. Enregistreur autonome

Mesure et enregistrement de la température et de l'humidité. Température de -40 à +105°C, résolution 0,1°C. Humidité de 0 à 100% RH, résolution 0,1% RH. Stockage de 21000 points de mesure. Prise de mesure programmable de 1 seconde à 24 heures. Livré avec logiciel MacOS & Pc Windows®. Dim. 115x35x25 mm. Poids 30 g. **RÉF.** EAT501

**PRIX unit.**  
**61,00 €**

## 4. Enregistreur autonome

Mesure, enregistrement et exploitation des données par logiciel fourni. Stockage de 16000 points de mesure. Export sur PC avec conversion en fichier texte ou excel. Protection IP40. Port et câble USB pour connecter sur un PC. Mini/maxi avec alarme. Horloge intégrée. Température de -40 à +70°C. Humidité de 0 à 99% RH.

Enregistreur de température **RÉF.** EAT600  
Enregistreur de température et d'humidité **RÉF.** EAT601

**PRIX unit.**  
**133,00 €**  
**184,00 €**



## 5. Thermomètre médical sans contact

Thermomètre spécifique pour mesurer la température corporelle de 32 à 42 °C. Prise de la mesure : à une distance de 5 cm de l'artère temporelle au milieu du front. Résolution : 0.1°C, +- 0.3°C. Pile 9V non fournie. Poids 145g Dim 134 x 88 x 36 mm **RÉF.** XTT1425

**PRIX unit.**  
**76,50 €**



## 1. Thermomètre hygromètre

Double affichage digital. Mémoire température et hygrométrie mini/maxi. Thermomètre intérieur -10 à +50°C, extérieur -50 à +70°C, résolution 0,1°C. Horloge avec alarme. °C/°F. Hygromètre 20 à 90% RH, résolution 1% RH. **PRIX unit.**  
 Livré avec une sonde extérieure. **RÉF. 705587 23,20 €**



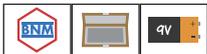
## 2. Thermo-hygromètre, heure, calendrier

Double affichage digital. Mémoire température mini/maxi. Thermomètre intérieur -10 à +50°C, extérieur -50 à +70°C, résolution 0,1°C. °C/°F. Horloge avec alarme. 12H/24H. Affichage calendrier et semaine. Hygromètre 20 à 90% RH, résolution 1% RH. **PRIX unit.**  
 Livré avec une sonde extérieure. **RÉF. 705580 26,00 €**



## 3. Thermomètre hygromètre

Mesure de la température de -10 à +50°C, résolution 0,1%. Mesure de l'humidité de 10 à 90% RH, résolution 0,1% RH. Afficheur LCD rétro-éclairé. Fonctions mini/maxi, °C ou °F, maintien de mesure. **PRIX unit.**  
 Cale support au dos, filetage de fixation. **RÉF. HT40001 122,00 €**



*extra*

## 4. Thermomètre hygromètre point de rosée

Mesure de la température de -10 à +50°C, résolution 0,1%. Mesure de l'humidité de 0 à 100% RH, résolution 0,1% RH. Double affichage LCD rétro-éclairé. Moyenne, mini/maxi, °C ou °F. Fonctions maintien de mesure, point de rosée. **PRIX unit.**  
 Livré avec couvercle, étui et dragonne. **RÉF. HT80001 91,00 €**



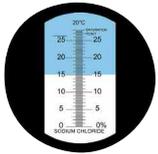
## 5. Thermomètre hygromètre + sonde

\*Température ambiante de -10 à 50°C.  
 \*Thermocouple sonde type K de -20 à 1000°C, résolution 0,1°C.  
 \*Humidimètre de 5 à 98% RH, résolution 0,1% RH.  
 Mémoire, température mini/maxi, humidité mini/maxi, °C/°F. Affichage LCD rétro-éclairé. **PRIX unit.**  
**RÉF. HT60001 178,00 €**



**EXPERT**



extra

## 1. Réfractomètre analogique Brix

Principe de la réfractibilité de solides dissous. Méthode simple pour mesurer la concentration de sucre (Brix), de sel, ... Prisme avec couvercle.

0 à 10% Brix ATC, % d'huile dans l'eau	<b>RÉF.</b> REF001	<b>PRIX unit.</b> <b>67,00 €</b>
0 à 18% Brix ATC, % d'huile dans l'eau	<b>RÉF.</b> REF002	<b>67,00 €</b>
0 à 80% Brix, précision 0,5%	<b>RÉF.</b> REF008	<b>70,20 €</b>

extra

## 2. Réfractomètre analogique spécial

Principe de la réfractibilité de solides dissous. Méthode simple pour mesurer la concentration de sucre (Brix), de sel, ... Prisme avec couvercle.

0 à 32% Brix + 30 à 140° Oechsle	<b>RÉF.</b> REF032	<b>PRIX unit.</b> <b>67,00 €</b>
0 à 10% Brix + 0 à 10% salinité, densité 1000 à 1070	<b>RÉF.</b> REF010	<b>70,20 €</b>
0 à 25% Brix + 0 à 40% volume d'alcool	<b>RÉF.</b> REF025	<b>70,20 €</b>

extra

## 3. Réfractomètre analogique automobile

Principe de la réfractibilité de solides dissous. Méthode simple pour mesurer la concentration de sucre (Brix), de sel, ... Prisme avec couvercle.

0 à -50°C liquide de refroidissement, acidité des batteries	<b>RÉF.</b> REF005	<b>PRIX unit.</b> <b>67,00 €</b>
0 à -50°C ad-blue, liquide de refroidissement, acidité des batteries	<b>RÉF.</b> REF006	<b>70,20 €</b>



## 4. Réfractomètre digital

Principe de la réfractibilité de solides dissous. Lecture directe pour utilisation rapide et facile. Mesure automatique pour solutions sucrées. Compensation automatique de température. Mesure de 0 à 94%. Résolution 1C, 1%, 0,02%. Calibration. Indication de batterie faible.

Autres applications nous consulter.	<b>RÉF.</b> REF594	<b>PRIX unit.</b> <b>343,00 €</b>
-------------------------------------	--------------------	-----------------------------------





## 1. Détecteur de pollution intérieure

Détecteur multifonction mesurant la qualité de l'air. Ce détecteur mesure la concentration en particules fines, PM2.5 et PM10 et le taux de formaldéhyde (CH<sub>2</sub>O) qui est un COV, composant organique volatil. L'appareil change de couleur en fonction de la pollution. Alarme sonore. Affichage de la température et de l'humidité. Afficheur LCD rétro-éclairé. Mini, maxi, mémoire.

Capacité pour particules fines: 0-5000 µg/m<sup>3</sup>, lecture 1 µg/m<sup>3</sup>.  
Capacité pour formaldéhyde : 0-1 mg/m<sup>3</sup>, lecture 0,01 mg/m<sup>3</sup>.  
Livré avec accus et chargeur.

**PRIX unit.**  
**RÉF. DGA344 241,00 €**



## 2. Détecteur de dioxyde de carbone intérieur

Pour détecter la concentration dans l'air intérieur de dioxyde de carbone, à l'aide d'émoticônes qui changent pour prévenir l'utilisateur. Détection dans l'air intérieur de dioxyde de carbone de 0 à 9999 ppm, lecture 1 ppm. Alarme sonore. Affichage température, humidité, date et heure. Afficheur LCD rétro-éclairé. Mini, maxi, mémoire.

Livré avec accus et chargeur.

**PRIX unit.**  
**RÉF. DGA342 269,00 €**



**Pour ondes  
WIFI**

## 3. Mesureur d'ondes magnétiques 3 axes

Pour mesurer la fréquence radio RF ou l'intensité de champs magnétiques émise par les réseaux sans fil : wifi, téléphone portable GSM, téléphone sans fil DECT. Utilisation : émetteur, station de base de téléphone, antenne relais, communication sans fil CW, TDMA, GSM, DECT, réseau sans fil WIFI, radiation de téléphone portable, fuite de micro-ondes. Gamme RF de 38 mV/m à 20 V/m. Gamme de fréquence de 50 MHz à 3,5 GHz. Capteur triple axe X, Y, Z. Unités de mesure : mV/m, µA/m, mA/m, µW/m<sup>2</sup>, mW/m<sup>2</sup>, µW/cm<sup>2</sup>. Affichage LCD rétro-éclairé 5 digits. Alarme avec buzzer, horloge interne avec date et heure. Mémoire maxi et moyenne des données. Fixation trépied.

Dim. 195x60x60 mm. Poids 200 g. **PRIX unit.**  
**RÉF. DTM195 333,00 €**



## 4. Analyseur de champ électro-magnétique

Pour mesurer les champs électro-magnétiques haute fréquence de 800 MHz à 2,7 GHz. Pour les appareils utilisant les fréquences 4G, 3G, LTE, GSM, GPS, DAB, DECT, wifi, Bluetooth, UMTS, WLAN, radars aéroport, et fours micro-ondes. Analyse de fréquence à large bande avec antenne LogPer périodique et logarithmique. Valeur compensée. Mesure de 1 µW/m<sup>2</sup> à 1999 µW/m<sup>2</sup>. Précision ±6 dB (densité du flux). Affichage LCD 3,5 digits.

Dim. 250x30x120 mm. Poids 470 g. **PRIX unit.**  
**RÉF. DTM196 606,00 €**



## 5. Compteur Geiger pour la radioactivité

Mesure de la radioactivité contenue par exemple dans certaines denrées alimentaires, lampe à gaz, aiguille luminescente, parafoudre, engrais azotés... **Etalonnage certifié par le LCIE.** Capteur type Geiger-Müller. Gamme de mesure : 5 à 999 µRem/h ou 0,05 à 9,99 µSv/h. Détecte les rayons X et Gamma de 0,1 à 1,25 MeV, les particules Bêta de 350 keV à 1,5 MeV. Cycle de mesure 40 secondes. Ecran LCD rétro-éclairé.

3 seuils d'alarme : 30, 60, 120 µRem/h. **PRIX unit.**  
Unité de mesure µRem/h ou µSv/h. **RÉF. GEI503 668,00 €**



### 1. Compteur décompteur 100 minutes

Compteur, décompteur 100 minutes. Alarme 30 secondes.  
Mémoire du temps programmé.

Béquille pour le poser ou aimant au dos.

Ecran 30 x 12 mm. Dim. 60x50x20 mm.

RÉF. 150212

**PRIX unit.**  
**11,80 €**



### 2. Compteur décompteur rétro-éclairé

Compteur, décompteur 100 minutes.

Ecran tactile 50 x 50 mm rétro-éclairé.

Fixation murale ou aimants au dos.

Dim. 85x85x20 mm.

RÉF. 150213

**PRIX unit.**  
**25,40 €**



### 3. Compteur décompteur 3 lignes

Compteur, décompteur 20 H au 1/100ème de seconde. Ecran 3 lignes.

3 alarmes sonores, 3 mémoires. Départs simultanés ou indépendants.

Horloge 12/24 heures.

Fixation murale ou aimant au dos.

Dim. 90x65x10 mm.

RÉF. 150214

**PRIX unit.**  
**26,80 €**



### 4. Compteur décompteur 2 lignes

Compteur, décompteur 100 minutes. Ecran 2 lignes grands chiffres.

Compteur au 1/100ème de seconde.

Décompte avec alarme visuelle et sonore.

Béquille, fixation murale ou aimants au dos.

Dim. 90x80x20 mm.

RÉF. 150215

**PRIX unit.**  
**41,00 €**





### 1. Compteur mécanique à touche

Utilisation : pour comptage de personnes, d'objets, de points, ...  
4 chiffres. Avec remise à zéro. Possibilité de 2 à 5 unités couplées  
avec remise à zéro générale (N.C.)

Compteur sans support

**RÉF.** 160235 **PRIX unit.** 11,00 €  
par 10 10,20 €



### 2. Compteur mécanique à touche à poser

Utilisation : pour comptage de personnes, d'objets, de points, ...  
4 chiffres. Avec remise à zéro. Possibilité de 2 à 5 unités couplées  
avec remise à zéro générale (N.C.)

Compteur avec support

**RÉF.** 160236 **PRIX unit.** 12,20 €  
par 10 11,40 €



### 3. Compteur digital à main

Utilisation : pour comptage de personnes, d'objets, de points, ...  
5 chiffres (25 x 10 mm).

Incrémentant. Avec remise à zéro.

**RÉF.** 160250 **PRIX unit.** 21,10 €



### 4. Compteur digital à doigt

Utilisation : pour comptage de personnes, d'objets, de points, ...  
5 chiffres (20 x 10 mm).

Incrémentant. Avec remise à zéro.

**RÉF.** 160240 **PRIX unit.** 7,70 €



### 5. Compteur digital comptant décomptant

Utilisation : pour comptage de personnes, d'objets, de points, ...  
4 chiffres. Comptant et décomptant.

Avec remise à zéro.

Dim. 65x35x20 mm.

**RÉF.** 160260 **PRIX unit.** 22,10 €