

Pinoches



Pinoches Ø 10 à 20 mm - Jeu de 8 pièces	16 323
Pinoches Ø 20 à 50 mm - Jeu de 9 pièces	10 103

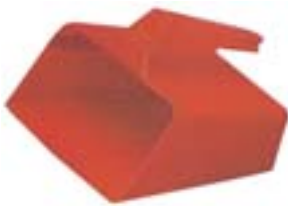
Fil de sonde à main



Fil de sonde à main. Tresse nylon Ø 4 mm.
Marquage tous les m. Plomb 1,5 kg.

Fil de sonde 30 m	417 053
Fil de sonde 50 m	417 054

Ecope



A



B



C



Ecope plastique robuste - Largeur 145 mm x l 150 mm x Hauteur 130 mm	A	43 502
Ecope plastique bleue emboîtable - 180 x 135 x Hauteur 90 mm	B	44 675
Ecope entonnoir avec filtre - Longueur 29 mm x largeur 11 cm	C	44 677

Seau



A



B

Seau pliable, PVC renforcé, 10 L - jaune	A	408 024
Seau plastique, anse marine, 10 L - Coloris suivant arrivage	B	14 375

Pompe à piston



	Lg (mm)	Ø mm	Réf AB
Pompe plastique avec tuyau 1 m	350	50	403 777
Pompe plastique avec tuyau 1 m	500	50	27 074
Pompe plastique avec tuyau 1 m	630	50	27 075
Pompe plastique avec tuyau 1 m	790	50	27 076
Clips-pinces supports pour tube Ø 50 mm			16 707

Réflecteur radar



Réflecteurs radar tubulaires aluminium gainé plastique.

	Ø mm	Longueur (mm)	Couleur	Interception	Dim.		Réf AB
Pour voiliers (modèles à pendre)	50	560	noir	2,5 miles		A	25 586
Pour voiliers (modèles à pendre)	50	510	blanc			A	429 000
Pour voiliers (modèles à pendre)	50	510	blanc			A	402 055
Pour bateaux à moteur (modèles sur platine)	50	560	noir	2,5 miles		B	25 587
Pour bateaux à moteur (modèles sur platine)	100	560	noir	5 miles		B	29 496
Platine inox + nylon - Pour réflecteur Ø 50 mm					115 x 80 mm	C	402 078
Réflecteur radar - Pliable - Alliage léger - Coins protégés plastique					215 x 215 x 300 mm	D	27 015
Réflecteur radar - Pliable - Alliage léger - Coins protégés plastique					305 x 305 x 415 mm	D	16 187
Réflecteur radar - Pliable - Alliage léger - Coins protégés plastique					340 x 340 x 470 mm	D	10 074

Réflecteur radar homologué marine marchande



Conforme aux normes internationales EN-ISO 8729/IMO RES.A 384(X).

Réflecteur radar avec radôme et fixations	473 779
Réflecteur radar seul	473 778

Accessoires de montage à prévoir

Support radar pour tube Ø 22 à 28 mm	473 780
Etrier pour bateau moteur	473 781
Mât 1,50 mètres	473 782

Marque de signalisation



Cône noir - Dimensions 33 x 47 cm	39 552
Boule noire. Indique que le bateau est à l'ancre - Ø 300 mm	44 794
Boule noire. Indique que le bateau est à l'ancre - Ø 350 mm	39 553

Miroir de signalisation



Miroir plastique chromé incassable.

Avec cordon Ø 85 mm - 35 g	414 673
Sans cordon - Ø 85 mm	27 177

Bande rétro réfléchissante



Bande rétro-réfléchissante "blanc-argent". Visible de jour comme de nuit. Réfléchit à la fois la lumière et les ondes radar. Auto-adhésif, il s'applique sur toutes les surfaces, voiles, mâts, planches, gilets, harnais, bouées, etc... Réflexion 150 cd-Lux/m² à -4°, 50 cd-Lux/m² à 45°. Durabilité 2 à 5 ans.

Rouleau 50 m x 50 mm	424 306
----------------------	---------

Extincteur fixe au FM 200 (agrée Plaisance)



L'utilisation de gaz halon est rigoureusement interdite dans les systèmes anti-incendie depuis le 1er janvier 2004 (Commission de l'environnement - Decret N 2037 du 29/06/2000).

Voici les postes fixes d'extinction XPG FM-200 pour le remplacement
- Encombrement identique aux anciennes séries XPG halon
- Installation directe dans le compartiment moteur en position verticale
- Livré avec vanne équipée d'un manomètre, dispositif de fixation, diffuseur et plaque d'instruction pour tirette.

	Poids	Réf AB
Extincteur FM 200	3 kg	475 857
Extincteur FM 200	6 kg	477 102
Tirette de commande à distance 3,60 m		414 244
Tirette de commande à distance 6,10 m		424 086

Installation au CO2 Classe B déclenchement à distance



Equipement en poste fixe par CO2. Fixation debout ou couché. 3 possibilités de déclenchement : A. Déclenchement sur réservoir avec diffusion à distance à poser sur le pont, dans coffre avec rampe de diffusion (  prévoir en plus). B. Déclenchement à distance, à poser dans la cale moteur, tirage de déclenchement à l'extérieur. Livré complet. C. Déclenchement et diffusion à distance. Livré complet. Livré avec flexible haute pression, deux raccords, support spécial. Prévoir en plus du tube cuivre ou galva à 6/8 ou 8/10. Tirage par poignée trapèze ou encastrée "Flush". Pour une puissance supérieure à 150 CV pour les moteurs à essence, il faut doubler l'installation. Pour déterminer le modèle requis, il faut calculer le volume de la salle des machines (en m3) et retrancher le volume (en m3) des moteurs. 1,40 kg de CO2 est nécessaire pour un volume de 1 m3. Exemple : Une salle de machine de 4,5 m3, 2 moteurs de 0,75 m3 = 1,5 m3. Résultat : 4,5 m3 - 1,5 m3 = 3 m3 x par 1,4 (kg) = 4,2 kg il faut donc choisir l'extincteur de 5 kg.

i Très efficace sur tous feux d'origine électrique.

	Haut.	� hors tout	Réf AB
2 kg	520 mm	110 mm	409 537
5 kg	740 mm	150 mm	409 538

Extincteur automatique



L'extincteur automatique est généralement utilisé pour éteindre les feux se déclarant au niveau du moteur. Installé dans le compartiment moteur, il se déclenche automatiquement lorsque la température atteint 79 C. Il peut être utilisé sur tous types de feux à l'exception des feux de métaux. Livré avec support de fixation. Modèles Non Homologués en France.

	Type de poudre	Gaz propulseur	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (plein) (kg)	Durée du débit (sec)	Portée (m)	Bouteille	Réf AB
Extincteurs à pression permanente (1 kg ABC)	ABC	Azote/air	242	82	1,450	6	1,50 (si placé à une hauteur de 3 m)	Aluminium	38 367
Extincteurs à pression permanente (2 kg ABC)	ABC	Azote/air	340	115	3,550	10	1,50 (si placé à une hauteur de 3 m)	Acier	38 368

Extincteurs à poudre polyvalente



A



B

Conforme directive PED 97/23/EC.

Poudre polyvalente, efficace sur feux de type A, B et C, mais également sur feux combinés, comportant simultanément toutes catégories de combustibles. Agit sur flammes et sur braises. Buses de diffusion intégrée.



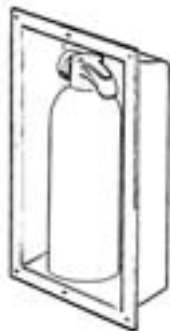
Le chiffre représente la capacité théorique d'extinction de l'appareil, et la lettre le type de feu :

- A - Feux secs : papier, carton, bois
- B - Hydrocarbures : essence, gazole, solvants, alcools, peintures
- C - Gaz : butane, propane 183 B signifiera donc que votre appareil est capable d'éteindre 189 litres d'hydrocarbures. Une mention spéciale peut également figurer, en clair, pour préciser si l'extincteur est utilisable sur les feux d'origine électrique (tableaux, électronique...). C'est le cas en particulier, de tous les extincteurs à poudre. Les poudres polyvalentes "ABC" ont l'avantage de pouvoir agir sur des feux mixtes et donnent de bons résultats sur tous les feux habituels.
- Le CO2 est très efficace sur les feux d'origine électrique, mais n'est pas adapté aux feux secs.
- En revanche, l'eau n'est efficace que sur les feux secs et présente un grave danger sur les feux électriques.

N'oubliez pas qu'aux termes de la législation du 23-11-1997, les extincteurs destinés à la plaisance doivent être révisés au moins une fois par an par une société agréée par les assurances.

Extincteur à pression	Foyer	Homologation	Type de poudre	Manomètre	Gaz propulseur	Puissance couverte	Hauteur (mm)	Ø (mm)	Poids (kg)	Durée du débit	Portée (m)	Bouteille		Réf AB
auxiliaire	5A-	M.E.D./												
ABC 1 kg	34B-C	CN3NF	ABC	non	CO2	300 Kw	295	82	1,35	6,5 sec	4	Alu	A	38 348
permanente	5A-	M.E.D./												
ABC 1 kg	34B-C	CN3NF	ABC	oui	Azote	300 Kw	295	82	1,35	6,5 sec	4	Alu	B	38 354
permanente	13A-	M.E.D./												
ABC 2 kg	89B-C	CN3NF	ABC	oui	Azote	450 Kw	380	108	2,7	12 sec	5	Alu	B	38 360
permanente	27A-	M.E.D./												
ABC 6 kg	183B-C	CN3NF	ABC	oui	Azote		457	180	9,35	12 sec	6	Acier	B	403 609
Support seul pour extincteur 403 609													B	472 730

Boîte pour extincteur



Boîte à encastrer pour rangement extincteur.
Lg 170 x H 420 x Prof. 110 mm HT. Lg 120 x H 370 x Prof. 95 mm int.

Boîte plastique blanc sans porte	50 006
Boîte plastique avec porte translucide	50 008

Trappe extincteur



Trappe pour extincteur - Ø perc. 68 mm - Ø hors tout 89 mm.

Trappe blanche	43 945
Trappe noire	43 946

Corne de brume



Corne de brume en plastique orange - Longueur 295 mm	43 780
Corne de brume orange et bleu - Longueur 420 mm	409 647

Sifflet



Sifflet plat plastique rouge - Longueur : 65 mm	43 880
---	---------------

Avertisseur de brume



Avertisseurs de brume complets avec cornet plastique. Gaz non toxique. 380 ml.

Avertisseur complet	418 599
Recharge seule	405 047
Support plastique orange	402 096
Trompe seule pour 418 599	418 600

Mégaphone



A

B

ABS léger et compact. Poignée pistolet. Interrupteur à gâchette. Avec dragonne.

Avec sirène - Portée : 300 à 900 m selon les conditions - Alimenté par 8 piles LR6 crayon 1,5 V (non fournies) - Diamètre : 190 mm - Lg : 320 mm	A	17 150
Sans sirène - Portée moyenne : 320 mètres. Blanc - Fonctionne avec 6 piles LR6 (non fournies) - Ø 125 mm - Longueur : 235 mm	B	423 506

Avertisseur électronique



Appareil de signalisation sonore conforme au règlement anti-collision IMO 72 règle 33 - Pour bateaux de 12 à 20 m. Sifflet polyester renforcé fibre de verre. Ø 236 x lg 302 mm (3,5 kg). Générateur tôle d'acier revêtement plastifié blanc. 226 x 134 x H 73 mm (1,5 kg). Fréquence de base 630 Hz. Niveau de pression acoustique 120 dB/tiers/1 m. Impédance de la trompe : 8 Ohm.

12 V - 5,8 A - 70 W	417 483
24 V - 3,7 A - 90 W	421 831
Pièces de rechange : Haut parleur seul	422 287
Pièces de rechange : Emetteur 24 V + poussoir 83 208 001	416 307

Jumelles marine standard 7x50 mm



Caractéristiques

- Réglage central et oculaire pour une adaptation optimale à la vue
- Corps métallique ultra-résistant
- Revêtement anti-choc et antidérapant
- Dégagement oculaire

Jumelles livrées avec étui, courroie et chiffon de nettoyage

Grossis.	Champ mm	Poids g	H mm	Réf AB
x7	122	850	170	56 249

Jumelles étanches à la pluie



Grossis.	Ø obj. mm	Champ mm	Poids g	H mm	Dimensions (mm) pour rangement	Réf AB
x7	50	122	800	173	Lg 180 x lg 195 x H 65	40 561

Jumelles étanches à l'immersion (1 mètre)



Jumelles à large champ de vision et autofocus.
Permet Protection caoutchouc antidérapant.

	Ø obj. mm	Champ à 1000 m	Poids g	Traitement des lentilles	Dimensions (mm) pour rangement	Réf AB
x10	50	131 m	879	Toutes surfaces	171 x 64 x 197	474 095

Jumelles marine à large vision - autofocus



Étanches à l'eau par joints toriques et purge à l'azote pour une protection maximale contre l'eau et la buée. Protection caoutchouc antidérapant.

	Ø obj. mm	Champ à 1000 m	Poids g	Traitement des lentilles	Dimensions (mm) pour rangement	Réf AB
x8	25	142 m	369	Multicouches	102 x 57 x 70	474 093

Monoculaire étanche de vision nocturne



Système infrarouge permettant d'observer même dans l'obscurité totale.
Étanche à l'immersion et flotte en cas de chute. Permet de repérer un objet en mer jusqu'à 180 m en pleine nuit.

	Ø obj. mm monocular	Champ à 1000 m	Poids g	Piles non fournies	Dimensions (mm) pour rangement	Réf AB
x2,5	42	24/91 m	465	2 LR14-AA	70 x 170 x 95	49 131

Compas à poser UFLEX



Compas avec rose Ø 65 mm compact. Dimensions hors tout : Ø 86 mm – H. 78 mm. Dôme en polycarbonate. Eclairage par LED suivant modèles. Présentation soit sous blister rigide ou en boîte. Montage sur étrier ajustable suivant modèles.

	Eclairage	Emballage	Réf AB
COMPAS NOIR A65	Sans	Boîte	472 229
COMPAS NOIR A65	Sans	Blister	472 230
COMPAS NOIR A65	Avec	Boîte	472 231
COMPAS NOIR A65	Avec	Boîte	472 232
COMPAS SUR ETRIER A65	Sans	Boîte	472 370

Compas de relèvement



A



B

Mini-compas de relèvement à lecture directe jour/nuit. Approbation 6185N. Eclairage permanent (durée de vie 8 ans). Image de la rose grossie 10 fois. Grande stabilité par temps. Garantie 5 ans. Mini-compas Ø H 80 mm - Ø rose 60 mm - Ep. 29 mm - 120 g

A 403 760

Mini-compas de relèvement PLASTIMO IRIS 50 gainé bleu. Projection de la graduation à l'infini. Grande stabilité de la rose, champ de vision de 20°. Eclairage intégré. Mini-compas de relèvement

B 21 807

Clinomètre



Clinomètre laiton à bulle - Ø 110 mm HT

410 018

Compas à encastrer SUUNTO pour bateaux de 5 à 9 mètres



Eclairage par LED lumineuses. Inclinaison jusqu'à 45°.

Série 95	Compas noir, rose apparente Ø 95 mm plate - Capot de protection en option	472 172
Série 95	Compas noir, rose apparente Ø 95 mm cône - Capot de protection en option	472 173
Série 95	Compas Blanc, rose apparente Ø 95 mm cône - Capot de protection en option	472 174

Compas à encastrer SUUNTO pour bateaux de 9 m et plus



Eclairage 12/24V. Inclinaison jusqu'à 45°.

Série 135	Compas noir, rose apparente Ø 135 mm plate Livré avec capot de protection	472 177
-----------	--	----------------

Compas sur fût SUUNTO pour bateaux de plus de 12 mètres



Eclairage par LED lumineuses.
Système de compensation. Inclinaison jusqu'à 45°.

Série 116	Compas noir, rose apparente plate Ø 116 mm - Capot de protection en option	A	472 182
Série 135	Compas inox, rose apparente plate Ø 135 mm - Livré avec capot de protection	B	472 183

Compas sur étrier SUUNTO pour bateaux de 5 à 9 mètres



Eclairage par LED lumineuses. Inclinaison jusqu'à 45°.

Série 95	Compas noir, rose apparente Ø 95 mm plate Capot de protection en option.	472 175
	Capot de protection	472 176

Compas sur cloison verticale SUUNTO - Série 95



Compas sur cloison, rose apparente Ø 95 mm cône. Eclairage par LED lumineuses. Inclinaison jusqu'à 45°. Pour bateaux de 5 à 9 mètres.

Compas blanc	472 179
Compas noir	472 178

Compas sur cloison verticale SUUNTO - Série 116



Compas de cloison avec rose apparente plate Ø 116 mm.
Eclairage par LED lumineuses. Système de compensation.

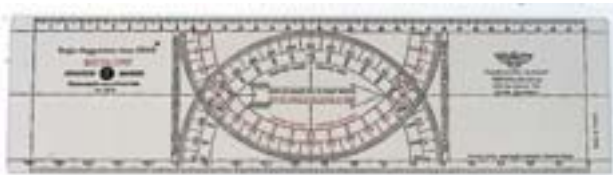
Compas noir	472 180
-------------	----------------

Accessoires

Capot de protection	472 181
---------------------	----------------

L'outil de base du navigateur

La règle Jean CRAS Topoplastic est homologuée par la marine Marchande, la Marine Nationale, l'aviation civile et l'Armée de l'Air.



i Toutes les règles et rapporteurs que nous commercialisons ont des graduations gravées dans l'épaisseur du PVC.

Bicolore - Gravure noire et rouge sur PVC 1 mm	Longueur : 385 mm	414 318
Spéciale Marine Marchande - Gravure noire sur Pléxiglas 2 mm		
	Longueur : 730 mm	424 068
Bicolore	Lg : 380 mm - lg : 100 mm	29 520

Règle intégrale de navigation

Combine sur un même support les deux systèmes de calcul les plus courants : la règle Cras et la règle à rapporteur.



Caractéristiques

Gravure noire et rouge sur PVC de 1 mm.
Longueur 380 mm.

Règle intégrale 118 x 380 mm - Gravure noire et rouge sur PVC 1 mm	405 319
--	----------------

Rapporteur

Pour lire directement le cap recherché.



Caractéristiques

Gravure noire sur PVC.
Longueur 330 mm

Gravure noire et à plat jaune sur PVC 1 mm	Longueur : 330 mm - Largeur : 118 mm	405 314
Gravure noire	Longueur : 335 mm - Largeur : 120 mm	29 521

Compas pointes sèches

Compas en laiton poli, pointes inox.

Articulation à frottement doux, réglable.



A

B

Compas Lyre 200 mm (TOPO)	A	405 073
Compas Lyre 170 mm	A	10 558
Compas Lyre 200 mm	A	10 559
Compas Droit 145 mm	B	421 647
Compas Droit 170 mm	B	10 556

Cartes de navigation - Navicarte

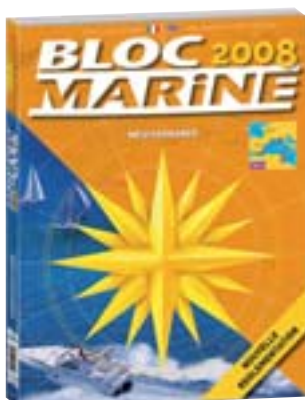


Les "cartes-guides" de navigation côtière ont été élaborées pour permettre au plaisancier de "visualiser" rapidement sa zone de navigation avec ses obstacles principaux. Ainsi des couleurs différentes déterminent très précisément les dangers, les fonds et les secteurs de feux. Chaque carte représente en moyenne une journée de navigation à la voile. Les cartes sont imprimées sur papier synthétique indéchirable et résistant à l'eau de mer. Format plié : 165 x 315 mm. Ces cartes ont été établies d'après les documents du Service Hydrographique de la Marine. Des échelles différentes selon les difficultés.

Au 1/250 000e pour les «routiers» précédés de la lettre R. Ils donnent une vue d'ensemble de la côte et permettent de tracer la route.
 Au 1/100 000e pour les côtes nécessitant une vue d'ensemble (n°1000, etc...)
 Au 1/25 000e pour les zones particulières (n°200, etc...).

i Pour mettre à jour vos Navicartes demandez au 01.41.09.19.00 le bulletin de corrections du numéro qui vous intéresse.
 - Autres cartes : nous consulter.

R1 Marseille-San Remo (1/250.000e)	17 205	505 Marseille (1/50.000e)	17 189
R2 Golfe de Gênes (1/250.000e)	17 206	507 Port de Bouc (1/50.000e)	17 197
R3 Corse Nord-Sardaigne (1/250.000e)	17 207	508 Port Camargue-Sète (1/50.000e)	17 198
R5 Barcelone - Baléares (1/250.000e)	10 154	509 Sète-Valréas (1/50.000e)	17 199
1004 Corse + Elbe (1/100.000e)	17 208	510 Valréas-Port Leucate (1/50.000e)	17 200
1006 Bastia-Calvi (1/100.000e)	17 190	511 Port Leucate-Banyuls (1/50.000e)	17 201
1007 Ajaccio-Propriano (1/100.000e)	17 191	541 Ile de Sein (1/50.000e)	17 166
1008 Propriano-Bonifacio (1/100.000e)	23 178	544/542 Argenton/Ouessant	14 502
1010 Ostende-Boulogne (1/100.000e)	17 151	544 Concarneau-Lorient (1/50.000e)	17 169
1022 Ile d'Yeu-La Rochelle (1/100.000e)	17 175	545 Lorient-la Trinité (1/50.000e)	17 170
1024 Landes (1/100.000e)	17 179	546 La Trinité-Le Croisic (1/50.000e)	17 171
I01 San Remo-Gênes (1/100.000e)	17 203	549 Pornic-Ile d'Yeu (1/50.000e)	17 174
I02 Gênes-Viareggio (1/100.000e)	17 204	551 Ile de Ré-La Rochelle (1/50.000e)	17 176
EO1 Majorque-Minorque (1/100.000e)	17 183	552 Oleron-La Rochelle (1/50.000e)	17 177
E02 Majorque-Ibiza (1/100.000e)	17 184	Iles Anglo-Normandes (Bicartes)	26 967
E03 Banyuls-Estartit (1/100.000e)	17 194	Audierno-Concarneau-Glenan (Bicartes)	22 999
E04 Estartit-Tossa (1/100.000e)	17 195	St Cast - St Quay - Ploumanach (Bic)	23 467
E05 Tossa-Barcelone (1/100.000e)	17 196	248 Le Croisic - Pornic (Bicartes)	23 468
E06 Barcelone-Tarragona (1/100.000e)	10 153	526/7 Havre-Cours-St Vaast (Bicartes)	23 465
500 Nice-San Remo (1/50.000e)	17 202	534/5 St Herb-Granv-St Cast (Bicartes)	23 466
501 St-Raphaël-Nice (1/50.000e)	17 185	538/9 Ploumanach-Argenton (Bicartes)	25 638
502 Cavalaire-St-Raphaël (1/50.000e)	17 186	553/554 - Oleron-Royan-Bordeaux (Bic)	25 639
503 Toulon-Cavalaire (1/50.000e)	17 187	1011/12 Boulogne-Dieppe-Havre	25 637
504 Marseille-Toulon (1/50.000e)	17 188		



Bloc Marine Méditerranée	471 704
Baby Bloc Marine Méditerranée < 6mn	475 064
Bloc Marine Atlantique	471 703
Baby Bloc Marine Atlantique <6mn	475 063

Journal de bord



Journal de bord standard (noir & blanc)	471 705
Journal de bord modèle luxe (couleur)	471 706

Cartes des radio-signaux

Grand routier à l'échelle 1/1 000 000 comportant tous renseignements nécessaires à la radionavigation, en format 76 x 112 cm (16,5 x 31,5 cm plié). Présentation sous pochette plastique.

Carte RX5, de Barcelone à la Sicile	17 147
-------------------------------------	--------

Guides de navigation



Atlas cartographique en couleur comprenant : une portion de l'itinéraire avec son environnement, les renseignements utiles à la navigation, les lieux de mouillages, le ravitaillement et le tourisme. Une description technique avec les caractéristiques de la voie d'eau, ainsi que les conseils sur l'art et la manière d'emprunter le canal et ses écluses. Format 165 x 315 mm (40 à 160 pages de cartographie à l'échelle de 1/25 000 ou 1/50 000 en général). Textes rédigés en français, anglais et allemand.

Champagne Ardennes : de la Belgique à la Bourgogne	17 222
L'Yonne : de Montereau à Auxerre	37 730
La Marne : de Paris à Vitry-le-François	17 216
Nord - Pas de Calais : rivières et canaux	17 213
Picardie : rivières et canaux	17 228
La Seine : de Paris à la mer	17 214
La Seine : de Paris à Marcilly-sur-Seine	17 215

Cartes fluviales

Caractéristiques essentielles des voies navigables.

Itinéraires fluviaux Belgique	17 210
Itinéraires fluviaux France	17 209

Baromètre électronique



A



B

Thermomètre	Horloge	Hygromètre	Baromètre	Réglage altitude	Eclairage cadran	Alimentation	Dim. mm	Réf AB
T° intérieure	oui	-	Alerte de vent fort. Alarme Réglable à la hausse ou à la baisse Précision +/- 0,5 hPa Graphique avec zoom sur 6,12 ou 24 heures Historique des pressions heure par heure, sur 48 heures. Mémoire des pressions max/min	oui	oui	2 piles LR03 (non fournies réserve de marche 1 mn)	140x110x35	A 403 887
T° int./ ext sans fil, à mémoire (capteur en option)	Radio pilotée (Emetteur de Francfort)	oui (capteur sans fil en option)	Alerte de vent fort - Prévision météo par symboles (3) avec tendance graphique sur 72 h Indication des phases lunaires et niveaux de marée		-	(non fournies)		B 49 132

Baromètre enregistreur



Baromètre Acajou - Horlogerie à quartz - Graduations en hPa. (Précision $\pm 0,5$ hPa). Fonctionne avec une pile LR06 fournie. Horlogerie quartz.

Baromètre 4 capsules cupro-béryllium sans ressort	L : 205 mm - l : 120 mm - H : 148 mm - 1,6 kg	27 184
Diagramme pour 27 184	4 capsules grand diamètre.	27 186
Baromètre	L : 300 mm - l : 150 mm - H : 170 mm	427 712
Diagramme pour 427 712		427 801
Styilet fibre violet		27 185

Feu de route à pile



Caractéristiques

Feux à piles flottants (4 piles LR06 non fournies) avec interrupteur. Fournis avec divers types de supports. Se fixent verticalement ou horizontalement. Ampoule Krypton. Dimensions Ø 65 mm x lg 160 mm.

Aqua Signal série 23 :
pour pneumatiques et bateaux de moins de 7 mètres sans batterie.

Feu bicolore + supports D et E		415 373
Feu bicolore + supports A (Tige lg 51 mm)		415 374
Feu 360° blanc + supports B et C (Tige lg 610 mm)		415 375
Feu 360° blanc + supports D		415 376
Feu 360° blanc + supports A (Tige lg 51 mm)		415 377
Ampoule de rechange		401 060

Feux de route à pile



Pour pneumatiques et bateaux de moins de 7 mètres sans batterie.
Feux de secours lorsque les batteries sont déchargées ou hors d'usage.

Feu de route de secours à pile avec réflecteurs.
Le jeu de 3 (vert, blanc, rouge). Ø 55 X H 133 mm -
Piles (R20) non fournies

413 562

Lampe frontale



Lampe frontale avec faisceau réglable, ampoule de rechange fournie, fonctionne avec 2 piles LR6 1,5 V, fournies.

Lampe noire, étanche jusqu'à 30 m 415 027

Lampe frontale LED + Xénon



Autonomie de 80 heures en utilisation LED (pour éclairage de proximité).
3 intensités lumineuses, zoom intégré sur le Xénon (pour éclairage longue portée), optique orientable. Fonctionne avec 3 piles LR03 fournies.

Lampes frontales étanche à la pluie 471 687

Piles alcalines



CEI	Volts	Dim. (mm)	Quantité par blister	Varta Réf AB	Segasa
6LR61	9	26,5 x 17,5 x 48,5	1	417 223	
LR03	1,5	Ø 10,5 X 44,5	4	421 024	
LR06	1,5	Ø 14,5 X 50,5	4	417 221	417 731
LR1	1,5	Ø 12 X 30	1	419 164	
		grande capacité	2	417 448	
LR14	1,5	Ø 26,2 X 50	2	417 447	417 727
		grande capacité	2	417 220	
LR20	1,5	Ø 34,2 X 61,5	2	417 222	417 574

Lampe torche



Torche plastique au Krypton, étanche jusqu'à 120 m	Fonctionne avec 4 piles type LR6 - L 120 x Ø 55 mm - 6 W *	A	17 506
Torche caoutchouc au Krypton, étanche	Fonctionne avec 2 piles type LR6 - L 165 x Ø 30 mm - 3 W *	B	37 861
Torche caoutchouc au Krypton, étanche	Fonctionne avec 2 piles type LR20 - L 210 x Ø 48 mm - 3 W *	C	37 856
Torche non étanche, 3 W - Fonctionne avec 2 piles 1,5 V, LR14 (non fournies)		D	37 857
Torche ultra légère - Etanche jusqu'à 300 m - Halogène coloris jaune - L 146 mm - 4 W - 4 piles LR6 (fournies)		E	415 024
Torche Lumilite Xénon. 2 piles R20 fournies. Corps Grip caoutchouc. Longueur 210 mm		F	51 578
Torche 2 en 1 – Faisceau longue portée et 360°. 4 piles LR6 fournies , dragonne et bouton poussoir		G	474 067
Torche Grip caoutchouc – Tête pivotante à 90°. 2 piles LR20 fournies		H	474 066

Lampe torche MAGLITE



Mag LITE, des produits qui ont rapidement atteint l'excellence, devenus uniques, grâce à des techniques de fabrication pointues, efficaces et innovantes. La supériorité des lampes Mag LITE est reconnue dans le monde entier par les professionnels et aujourd'hui par les particuliers.

Caractéristiques

Anodisation interne et externe
Joints toriques sur tous les pas vissants pour une étanchéité parfaite
Anti-corrosion et aux normes anri-déflagration américaines
Eclairage à faisceau modulable



GARANTIE 10 ANS PIÈCES ET MAIN D'ŒUVRE - Fabrication U.S.A. - S.A.V. en France

Coffret Mini R6 Noire	Lampe torche Mini R6 Noire - Dimensions :145 x 18 (corps) 25 (tête) mm. Portée 150 m. + 2 piles LR06	A	474 070
Coffret Mini R6 Grise	Lampe torche Mini R6 Grise - Dimensions :145 x 18 (corps) 25 (tête) mm. Portée 150 m. + 2 piles LR06	A	474 071
Coffret Solitaire Rouge	Solitaire rouge - Dimensions :80 x 13 mm. Portée 30 m.+ 1 piles R3 alcalines + dragonne porte-clé	B	474 069
Coffret Solitaire Bleu	Solitaire Bleu - Dimensions :80 x 13 mm. Portée 30 m.+ 1 piles R3 alcalines + dragonne porte-clé	B	474 068
Torche ML3 Noire	Lampe torche ML3 - Dimensions : 310 x 13 mm. Portée 350 m. (3 piles R20 non fournies)	C	474 072

Trousse à pharmacie homologuée



Dotations médicales recommandées par la réglementation française plaisance. 4 modèles réglementaires:

Réf. 52 222: Jusqu'à 6 milles d'un abri.

Réf. 52 223: Jusqu'à 200 milles d'un abri.

Réf. 52 224: Au-delà de 200 milles d'un abri.

Réf. 300 544: Trousse de secours Grand Luxe, au-delà de 200 milles d'un abri.

Contenu	Réf. 52 222	Réf. 52 223	Réf. 52 224	Réf. 300 544
Boite hermétique bleue 2L	1	-	-	-
Manuel de secours 15 x 10	1	1	1	1
Etiquette trousse de secours inf 6 milles	1	-	-	-
Pansements petit modèle	20	28	-	20
Gants latex	-	1	1	1
Thermomètre électronique	-	-	1	1
Etiquette trousse de secours 52224	-	-	1	-
Etiquette croix pharmacie	-	-	1	1
Liste médicamenteuse	1	1	1	1
Pince à échardes	-	-	1	1
Pansement hydrocolloïde (boîte de 10)	-	-	1	-
Epingles de sûreté (6 par boîte)	-	-	1	1
Rouleau de sparadrap	1	1	1	1
Ciseaux dauphins	-	-	1	1
Contentions adhésives	-	-	1	1
Contentions cohésives diam 50 L75	-	1	1	1
Lot de 6 sutures cutanées stériles	-	1	1	1
Agrafeuse médicale	-	-	1	-
Compresse stériles 20x20 cm	10	10	10	10
Boîte de 20 pansements	1	1	1	1
Coffret grand large dns vide	-	-	1	-
Boite hermétique bleue 4 L	-	1	-	-
Etiquette trousse secours 6-2000 milles	-	1	-	-
Malette trousse de secours GL luxe	-	-	-	1



Pour élargir l'assortiment de votre trousse de premier secours, consultez le centre de consultations médicales maritimes, Hôpital Purpan, Toulouse. Ces boîtes doivent impérativement être complétées avec les médicaments figurant sur la liste

Code sous timonerie - Ensemble complet



A



B

Désignation	Dim.(cm)	Dim. (cm)	Dim. (cm)	Dim. (cm)	Réf AB
	H	Lettres	Chiffres et aperçu	substituts	
Jeu de 40 pavillons : 26 lettres - 10 chiffres - 3 substituts - 1 aperçu	70 x 90	68 x 80	140 x 45 x 11	92 x 122	A 403 770
Jeu de 40 pavillons : 26 lettres - 10 chiffres - 3 substituts - 1 aperçu	64 x 74	34 x 40	70 x 25 x 6	48 x 60	A 402 001
Jeu de 40 pavillons : 26 lettres - 10 chiffres - 3 substituts - 1 aperçu	vrac	20 x 28	43 x 15	15 x 30	A 408 837
Jeu de 15 pavillons : 11 lettres - 1 aperçu - 1 substitut - 1 Bleu - 1 vert	34 x 91	68 x 80	140 x 45 x 11	92 x 122	B 402 002

Code sous timonerie - Pochette



Pochette 2 pavillons N et C - 31 x 47 cm	403 525
Pochette 2 pavillons N et C - 40 x 60 cm	403 472
Pochette 3 pavillons - National : 50 x 75 cm - N et C : 40 x 60 cm	417 238
Pochette 3 pavillons -National - N et C : 30 x 40 cm	403 527

Pavois



i Le code international des signaux, s'il est indispensable à tout plaisancier, est obligatoire dès que le bateau est équipé d'un émetteur radiotéléphonique.

Pavois yachting string 15 pavillons - Lg : 14 x l 22 cm - 9,50 m HT	403 535
--	----------------

Code sur tableau



A



B



C



D



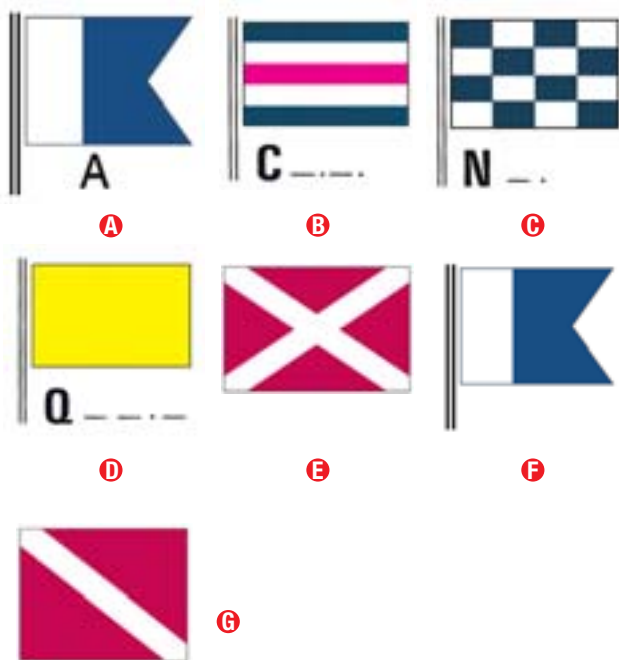
E



F

Tableau des signaux. Contient tous les signaux maritimes visuels. Plastique souple et inaltérable - 40 x 32 cm	A	17 143
Disque des signaux Ø 22 cm	B	17 144
Code international 16 x 12 cm	C	45 256
Noeuds nautiques autocollants 21,5 x 17 cm	D	417 187
Signaux réglementaires de régates - Adhésif - 17,5 x 15,5 cm	E	417 157
Pavillons internationaux adhésif 17 x 27,4 cm	F	417 156

Signalisation



Pavillon A	50 x 50 cm rigide	A	417 943
Pavillon C	30 x 40 cm	B	403 676
Pavillon C	50 x 60 cm	B	409 339
Pavillon N	30 x 40 cm	C	403 528
Pavillon N	50 x 60 cm	C	409 338
Pavillon Q	30 x 45 cm	D	417 400
Pavillon Q	50 x 75 cm	D	417 402
Pavillon de St-André (rouge et blanc)	30 x 45 cm	E	403 540
Pavillon de St-André (rouge et blanc)	50 x 60 cm	E	403 530
Pour plongée - Bateaux de moins de 7 m - Pavillon de St-André	40 x 48 cm rigide	E	409 385
Pour plongée - Bateaux de moins de 7 m - Alpha	80 x 98 cm	F	412 765
Pour plongée - Bateaux de plus de 7 m - Alpha (rigide)	40 x 48 cm	F	409 384
USA - Rouge et blanc	40 x 48 cm rigide	G	409 413

Flamme pour engins tractés



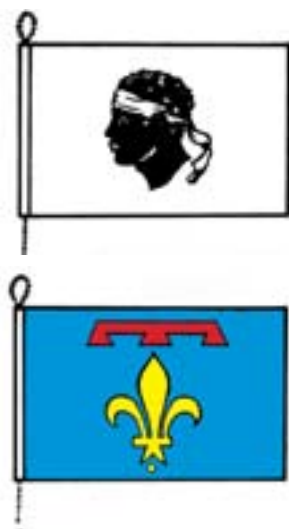
Bouées, boudins, etc.

Flamme orange Longueur 2 m	25 599
----------------------------	---------------

Flamme de plage

	75 x 150 cm	150 x 225 cm
	Réf AB	
Bleue	408 229	403 785
Jaune	408 188	403 750
Orange	408 190	403 744
Rouge	408 197	403 771
Verte	408 208	403 779

Pavillons régionaux



	20 x 30 cm	30 x 40 cm	40 x 50 cm	40 x 60 cm
	Réf AB			
Bretagne		418 234		
Comté de Nice		418 235		
Corse	421 969	403 517		403 518
Normandie		418 239		
Provence			419 571	
Savoie		418 236		

Pavillons nationaux



i * Note pour le Royaume Uni :
pour la plaisance, seul le Red Ensign
est Officiel.

H x lg (cm)	20 x 30	30 x 40	40 x 60	50 x 75	70 x 100	100 x 150	120 x 180	150 x 225
Pays	Réf AB							
Algérie		417 832						
Allemagne		403 513	403 522	403 536	403 600			
Australie				417 362				
Bahamas				473 414				
Belgique		403 508	403 521	403 684	403 574			
Canada				417 360				
Catalan		473 504			473 415			
Danemark				419 795				
Espagne	403 506	403 519	403 531	403 537	403 631			
Finlande			418 233	418 306				
France	403 509	403 510	403 511	403 512	403 514	403 564	417 193	
France luxe		419 179	419 180	419 178		419 177		
Gabon		412 706	412 710	412 711				
Grèce		412 701	412 812					
Iles Caymans				473 416	473 417			
Irlande		419 547		419 570				
Italie			403 520	403 532	403 538			
Italie avec armes	403 503	403 507		419 300				
Madere				473 420	473 421			
Malte		417 828	412 501	473 422				
Maroc		417 831						
Monaco		403 663	403 675	409 239	409 240	409 244		
Nlle Zélande				417 361				
Norvège			418 241	418 307				
Pays-Bas		418 379	418 380	418 381	418 384			
Portugal avec armes		419 546		419 569				
Red Ensign luxe*				417 942	417 941	417 969		
Red Ensign*		403 657	403 664	401 994	417 189	413 108		418 382
St Vincent/Grenadines				473 418	473 419			
Suède				417 363				
Suisse		417 304	417 358	418 279				
Tunisie		417 830						
Turquie		417 829						
U. S. A.		403 686	403 665	409 256	401 995		413 301	
UE + France		421 512	421 513	421 534	421 535			
Union Européenne		417 355	421 514	419 794	417 356	402 646		

Support de hampe laiton chromé



A = 20/25 mm

A



B



C



D



E

Ø int. mm	Base mm	H (mm)	Inclinaison	Réf AB
14	28 x 40	68	droit	A 419 993
20	28 x 45	70	droit	A 419 992
13	85 x 35	23	82°	B 418 133
14	58 x 40 x 3	37	60°	C 400 679
16	Ø 46	40	80°	D 417 991
20	Ø 52	45	80°	D 417 990
20	Ø 52	45	80°	D 439 522
25	Ø 55	50	80°	D 417 601
25	Ø 72	80	droit	E 400 260

Support de hampe inox



A



B



C



D



E



F

Ø int. mm	Base mm	H (mm)	Inclinaison	Réf AB
20	Ø 70	70	80°	A 407 624
25	Ø 70	70	80°	A 407 625
25	Ø 70	50	80°	A 404 182
32	Ø 69	52	80°	A 404 183
22		90	65°	B 416 909
22	Ø 72	75	droit	C 417 616
22	Ø 72	80	60°	C 417 617
20	Ø 70	80	80°	D 400 178
25	Ø 70	80	80°	D 400 179
33,7			droit	E 402 214
33,7			droit	F 407 769

Support de hampe aluminium

Pfeiffer
Marine



N'oubliez pas... Le pavillon national doit être hissé du lever au coucher du soleil dès que quelqu'un est à bord.

Ø int. mm	Base mm	H (mm)	Inclinaison	Réf AB
16	Ø 46	40	80°	400 025
20	Ø 55	46	80°	400 023
25	Ø 58	57	80°	400 024
32	Ø 67	64	80°	400 026



Matière	Ø mm d'encastrement	Lg mm	Observations	Réf AB
Laiton chromé	13	350	s/ tube Ø 20 à 25 mm	A 422 998
Laiton chromé	13	500	s/ tube Ø 20 à 25 mm	A 422 999
Laiton chromé	20	800	s/ tube Ø 20 à 25 mm	A 423 000
Laiton chromé	13	350	Support fourni	B 418 614
Laiton chromé	13	500	Support fourni	B 400 690
Laiton chromé	20	800	Support fourni	B 417 977
Laiton chromé	20	1000	Support fourni	B 417 978
Inox rétreint	14	410	p/ tube Ø 20 mm	C 400 674
Inox rétreint	14	420	p/ tube Ø 25 mm	C 400 683
Inox rétreint	14	400		D 400 678
Inox rétreint	20	550		D 400 675
Inox rétreint	25	700		D 400 677
Inox	33,7	1500	Support 402 214 ou 407 769	E 400 676
Bois verni	22	600		F 417 146
Bois verni	22	800		F 417 147
Bois verni	22	1000		F 423 272
Bois verni	25	900		F 415 021
Bois verni	25	1200		F 415 043
Teck	25	450	Avec taquet	G 46 319
Teck	25	600	Avec taquet	G 40 164
Teck	25	760	Avec taquet	G 46 320
Teck	30	910	Avec taquet	G 40 165
Teck	30	1200	Avec taquet	G 46 321
Teck	30	1500	Avec taquet	G 40 166



Interdiction de	Chaussures	Fumer	Maillots de bain
	Réf AB		
Ø 80 mm adhésif	44 779		
Ø 135 mm adhésif	423 229		
Ø 150 mm adhésif	44 778	44 786	44 776

Lettre & chiffre pour immatriculation

i Le nom du navire et les lettres d'identification du quartier d'immatriculation doivent être inscrits de manière indélébile sur les bouées de sauvetage et sur les engins flottants à bord. Les initiales du quartier d'immatriculation doivent également figurer de manière indélébile sur les radeaux de sauvetage.

	Pneumatiques		Standard	
	Blanc 180	Noir 180	Blanc 180	Noir 180
0	410 163	410 162	409 628	409 627
1	410 267	410 266	409 892	409 891
2	410 273	410 272	409 895	409 893
3	410 275	410 274	409 915	409 900
4	410 277	410 276	409 927	409 916
5	410 283	410 282	409 930	409 928
6	410 287	410 284	409 934	409 933
7	410 289	410 288	409 937	409 935
8	410 295	410 294	409 959	409 958
9	410 287	410 284	409 934	409 933
A	409 961	409 960	409 387	409 386
B	409 965	409 962	409 412	409 416
C	410 051	409 966	409 417	409 418
D	410 065	410 064	409 419	409 420
E	410 070	410 066	409 421	409 422
F	410 072	410 071	409 424	409 425
G	410 074	410 073	409 447	409 426
H	410 078	410 075	409 456	409 449

	Pneumatiques		Standard	
	Blanc 180	Noir 180	Blanc 180	Noir 180
I	410 095	410 082	409 457	409 458
J	410 124	410 103	409 459	409 460
K	410 140	410 129	409 461	409 462
L	410 145	410 143	409 466	409 499
M	410 153	410 150	409 612	409 611
N	410 161	410 154	409 621	409 614
O	410 163	410 162	409 628	409 627
P	410 185	410 182	409 656	409 655
Q	410 187	410 186	409 668	409 660
R	410 201	410 198	409 777	409 775
S	410 206	410 202	409 794	409 793
T	410 219	410 218	409 853	409 843
U	410 241	410 236	409 857	409 856
V	410 243	410 242	409 859	409 858
W	410 246	410 247	409 880	409 860
X	410 249	410 248	409 883	409 882
Y	410 257	410 250	409 885	409 884
Z	410 263	410 258	409 890	409 886

Lettre & chiffre adhésif pour pneumatique

	45 mm Blanc	45 mm Noir	80 mm Blanc	80 mm Noir
0	426 575	422 808	471 283	471 244
1	426 587	422 857	50 098	50 108
2	426 588	422 858	50 099	50 109
3	426 589	422 859	50 100	50 110
4	426 590	422 860	50 101	50 111
5	426 591	422 861	50 102	50 112
6	426 592	422 862	50 103	50 113
7	426 593	422 863	50 104	50 114
8	426 594	422 864	50 105	50 115
9	426 595	422 865	471 309	471 300
A	426 561	422 794	49 928	49 963
B	426 562	422 795	49 269	49 964
C	426 563	422 796	49 930	49 965
D	426 564	422 797	49 931	49 96
E	426 565	422 798	49 932	49 967
F	426 566	422 799	49 933	49 968
G	426 567	422 800	49 934	49 969
H	426 568	422 801	49 935	49 970

	45 mm Blanc	45 mm Noir	80 mm Blanc	80 mm Noir
I	426 569	422 802	49 936	49 971
J	426 570	422 803	49 937	49 972
K	426 571	422 804	49 938	49 973
L	426 572	422 805	49 939	49 974
M	426 573	422 806	49 940	49 975
N	426 574	422 807	49 941	49 976
O	426 575	422 808	49 942	49 977
P	426 576	422 809	49 943	49 978
Q	426 577	422 810	49 944	49 979
R	426 578	422 811	49 945	49 980
S	426 579	422 812	49 946	49 981
T	426 580	422 813	49 947	49 982
U	426 581	422 814	49 948	49 983
V	426 582	422 815	49 949	49 984
W	426 583	422 816	49 950	49 985
X	426 584	422 817	49 951	49 986
Y	426 585	422 818	49 952	49 987
Z	426 586	422 819	49 953	49 988

Lettre & chiffre adhésif mince pour bateau rigide



	80 mm Noir	100 mm Noir		80 mm Noir	100 mm Noir
0	471 343	471 378	I	49 858	471 372
1	50 068	471 390	J	49 859	471 373
2	50 069	471 391	K	49 860	471 374
3	50 070	471 392	L	49 861	471 375
4	50 071	471 393	M	49 862	471 376
5	50 072	471 394	N	49 863	471 377
6	50 073	471 395	O	49 864	471 378
7	50 074	471 396	P	49 865	471 379
8	50 075	471 397	Q	49 866	471 380
9	471 360	471 395	R	49 867	471 381
A	49 850	471 364	S	49 868	471 382
B	49 851	471 365	T	49 869	471 383
C	49 852	471 366	U	49 870	471 384
D	49 853	471 367	V	49 871	471 385
E	49 854	471 368	W	49 872	471 386
F	49 855	471 369	X	49 873	471 387
G	49 856	471 370	Y	49 874	471 388
H	49 857	471 371	Z	49 875	471 389

Lettre & chiffre adhésif en relief



Lettre	Dorée 20 mm	Dorée 30 mm	Dorée 50 mm	Noire 30 mm	Noire 50 mm
*Présentoir 200 pcs			412 334		412 336
*Présentoir 300 pcs	418 497	412 335		412 338	

Lettre	Dorée 20 mm	Dorée 30 mm	Dorée 50 mm	Noire 30 mm	Noire 50 mm
0	422 880	422 704	422 730	422 756	422 782
1	422 892	422 820	422 829	422 838	422 847
2	422 893	422 821	422 830	422 839	422 848
3	422 894	422 822	422 831	422 840	422 849
4	422 895	422 823	422 832	422 841	422 850
5	422 896	422 824	422 833	422 842	422 851
6	422 897	422 825	422 834	422 843	422 852
7	422 898	422 826	422 835	422 844	422 854
8	422 899	422 827	422 836	422 845	422 855
9	422 900	422 828	422 837	422 846	422 856

Lettre	Dorée 20 mm	Dorée 30 mm	Dorée 50 mm	Noire 30 mm	Noire 50 mm
A	422 866	422 690	422 716	422 742	422 768
B	422 867	422 691	422 717	422 743	422 769
C	422 868	422 692	422 718	422 744	422 770
D	422 869	422 693	422 719	422 745	422 771
E	422 870	422 694	422 720	422 746	422 772
F	422 871	422 695	422 721	422 747	422 773
G	422 872	422 696	422 722	422 748	422 774
H	422 873	422 697	422 723	422 749	422 775
I	422 874	422 698	422 724	422 750	422 776
J	422 875	422 699	422 725	422 751	422 777
K	422 876	422 700	422 726	422 752	422 778
L	422 877	422 701	422 727	422 753	422 779
M	422 878	422 702	422 728	422 754	422 780
N	422 879	422 703	422 729	422 755	422 781
O	422 880	422 704	422 730	422 756	422 782
P	422 881	422 705	422 731	422 757	422 783
Q	422 882	422 706	422 732	422 758	422 784
R	422 883	422 707	422 733	422 759	422 785
S	422 884	422 708	422 734	422 760	422 786
T	422 885	422 709	422 735	422 761	422 787
U	422 886	422 710	422 736	422 762	422 788
V	422 887	422 711	422 737	422 763	422 789
W	422 888	422 712	422 738	422 764	422 790
X	422 889	422 713	422 739	422 765	422 791
Y	422 890	422 714	422 740	422 766	422 792
Z	422 891	422 715	422 741	422 767	422 793

Plaque en teck pour lettre



A



B

Long. mm	Larg. mm	Ep. mm		Réf AB
250	60	10	A	412 360
300	60	10	A	412 361
400	60	10	A	412 362
300	80	10	A	412 363
400	80	10	A	412 364
500	80	10	A	415 454
460	100	10	A	412 007
300	130	10	A	412 366
610	150	20	B	412 365
810	165	20	B	412 367

Visserie pour lettres

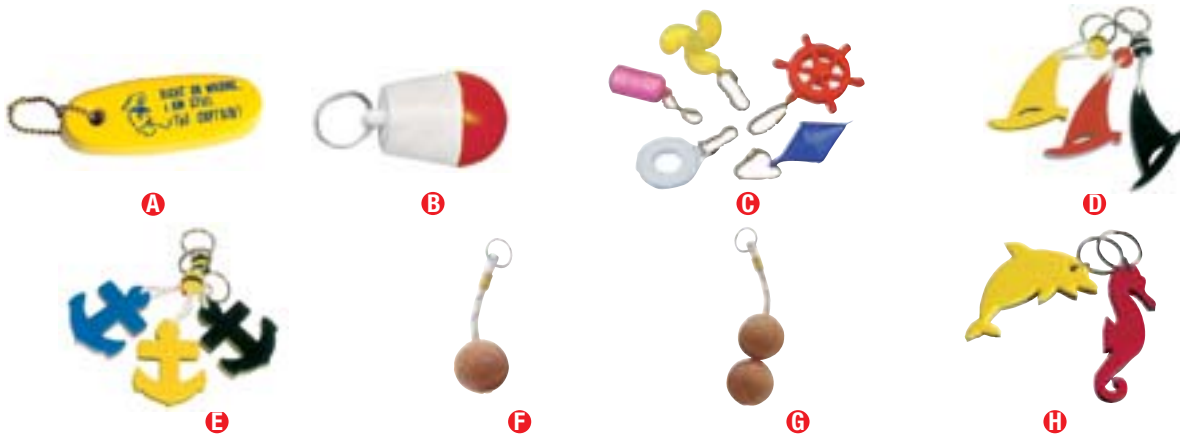
Vis	bois inox TFB	bois laiton chromé	bois laiton poli TFB	tôle inox TFB
Hauteur lettres	Réf AB			
40/60 mm	405 633	400 120	400 115	405 681
100 mm				405 682

Lettre laiton moulé



Lettres laiton moulé	chromé 40 mm	chromé 60 mm	chromé 100 mm	poli 40 mm	poli 60 mm	poli 100 mm
* Etoiles chromées	400 782	400 783				
* Etoiles polies				400 777	400 778	
0	471 449	471 528	471 597	471 414	471 494	471 563
1	471 465	471 540	471 609	471 426	471 506	471 575
2	471 466	471 541	471 610	471 427	471 507	471 576
3	471 467	471 542	471 611	471 428	471 508	471 577
4	471 468	471 543	471 612	471 429	471 509	471 578
5	471 469	471 544	471 613	471 430	471 510	471 579
6	471 470	471 545	471 614	471 431	471 511	471 580
7	471 471	471 546	471 615	471 432	471 512	471 581
8	471 472	471 547	471 616	471 433	471 513	471 582
9	471 470	471 545	471 614	471 431	471 511	471 580
A	471 435	471 514	471 583	471 400	471 474	471 548
B	471 436	471 515	471 584	471 401	471 475	471 549
C	471 437	471 516	471 585	471 402	471 476	471 550
D	471 438	471 517	471 586	471 403	471 483	471 551
E	471 439	471 518	471 587	471 404	471 484	471 552
F	471 440	471 519	471 588	471 405	471 485	471 554
G	471 441	471 520	471 589	471 406	471 486	471 555
H	471 442	471 521	471 590	471 407	471 487	471 556
I	471 443	471 522	471 591	471 408	471 488	471 557
J	471 444	471 523	471 592	471 409	471 489	471 558
K	471 445	471 524	471 593	471 410	471 490	471 559
L	471 446	471 525	471 594	471 411	471 491	471 560
M	471 447	471 526	471 595	471 412	471 492	471 561
N	471 448	471 527	471 596	471 413	471 493	471 562
O	471 449	471 528	471 597	471 414	471 494	471 563
P	471 450	471 529	471 598	471 415	471 495	471 564
Q	471 451	471 530	471 599	471 416	471 496	471 565
R	471 452	471 531	471 600	471 417	471 497	471 566
S	471 453	471 532	471 601	471 418	471 498	471 567
T	471 458	471 533	471 602	471 419	471 499	471 568
U	471 459	471 534	471 603	471 420	471 500	471 569
V	471 460	471 535	471 604	471 421	471 501	471 570
W	471 461	471 536	471 605	471 422	471 502	471 571
X	471 462	471 537	471 606	471 423	471 503	471 572
Y	471 463	471 538	471 607	471 424	471 504	471 573
Z	471 464	471 539	471 608	471 425	471 505	471 574

Porte-clés flottants



Mousse enduite avec inscription	Long. : 88 mm - Larg. : 30 mm - Ep. : 18 mm	F : 46 g	A	402 404
Bicolore	Long. : 45 mm - Ø : 34 mm	F : 22 g	B	44 524
Présentoir 5 x 10 porte-clés flottants (hélice, barre à roue, bouée couronne, pare-battage, bouée biconique)	-	F : 8 à 20 g	C	409 675
Porte-clés mousse 3 coloris assortis. Planche à voile	-	F : 8 g	D	401 221
Porte-clés mousse 3 coloris assortis. Ancre	-	F : 15 g	E	401 202
Boule liège. 1 boule	Ø : 54 mm	F : 52 g	F	413 164
Boule liège. 2 boules	Ø : 54 mm	F : 104 g	G	412 500
Hippocampe (mousse)	Long. : 84 mm environ	F : 8 g	H	401 158
Dauphin (mousse)	Long. : 84 mm environ	F : 8 g	H	401 163

Le porte-clés magique Flo-up !



Vos clés tombent à l'eau, le dispositif auto gonflable se déclenche et aussitôt elles apparaissent à la surface de l'eau, surmontée d'un flotteur tubulaire de 20 cm pour vous aider à les récupérer.
Poids de clés maximum 150 g.

Le présentoir de 60 pièces	473 482
----------------------------	----------------

Porte-clés décoration



Barre à roue	Laiton poli	A	403 339
Mousqueton Wichard	Inox	B	409 790
Poulie	Laiton poli	C	402 202
Cloche	Laiton poli	D	411 883
Ancre	Laiton poli	E	402 205
Feu de route	Laiton poli	F	411 881

Le matériel de sécurité obligatoire en mer

Navires de plaisance

autre que les embarcations légères de plaisance et les véhicules nautiques à moteur.
Réglementation applicable à compter du 1er janvier 2005.

Matériel

< 6 milles > 6 milles

Respect des règles internationales

Pavillon national N et C		✓
Corne de brume ou sifflet	✓	✓
Feux de navigation pour bateaux > à 7 m	✓	✓
Cône noir	✓	✓
Boule noire	✓	✓

Sécurité individuelle

Un système permettant la remontée à bord d'une personne tombée à l'eau	✓	✓
Un gilet de sauvetage par personne présente à bord ⁽¹⁾	50 N	100 N
Un harnais par personne présente à bord pour les voiliers ⁽²⁾	✓	✓
Un harnais par embarcation pour les navires à moteur ⁽²⁾	✓	✓
Une bouée de sauvetage équipée d'un feu de retournement	✓	✓
Un engin flottant de type approuvé (142N/pers.) pouvant supporter toutes les personnes présentes à bord	✓	

Sécurité collective

3 feux rouges automatiques à main	✓	✓
Un miroir de signalisation	✓	✓
Une lampe électrique étanche	✓	✓
3 fusées parachute		✓
2 fumigènes flottants		✓
"Un radeau de sauvetage de classe II ou V "plaisance", ou un radeau conforme à la norme EN ISO 9650 ⁽³⁾ "		✓

Sécurité du navire

Un seau rigide	✓	✓
Système performant de protection contre l'incendie ⁽⁴⁾	✓	✓
L'outillage et le matériel pour de petits dépannages	✓	✓
Un système de pompage manuel pour les bateaux de catégorie D ⁽⁵⁾	✓	✓
Un système de pompage manuel et électrique pour les bateaux de catégorie A, B et C ⁽⁵⁾	✓	✓
Un jeu de pinoches coniques en bois	✓	✓

Mouillage

Une ligne de mouillage fixée au navire et une ancre adaptée au navire et au lieu de navigation	✓	✓
--	---	---

Navigation

Une sonde à main ou tout autre moyen pour mesurer la profondeur de l'eau	✓	✓
Le matériel permettant de faire le point, de tracer et de suivre une route		✓
Un compas magnétique pour une navigation au-delà de deux milles	✓	✓

Matériel

< 6 milles

> 6 milles

Documents (tenus à jour qui peuvent être rassemblés en un seul document)

Règlement International pour Prévenir les Abordages en Mer (RIPAM)	✓	✓
Livre des feux de la région fréquentée	✓	✓
Annuaire des marées ou équivalent, sauf en Méditerranée.	✓	✓
Carte(s) papier et/ou électronique de(s) région(s) fréquentée(s)	✓	✓
Un journal de bord	✓	

Sécurité médicale

Une dotation médicale dont le contenu est recommandé	✓	✓
Couverture de survie	✓	✓

Météorologie

Un dispositif permettant de recevoir les prévisions météorologiques à bord	✓
--	---

[1] Les moyens de flottabilité individuelle doivent être adaptés au poids de chacune des personnes présentes à bord. Les gilets de sauvetage intégrés à un vêtement sont autorisés lorsqu'ils répondent aux exigences de la norme applicable.

[2] Les harnais doivent être équipés d'une longe et d'un mousqueton, les harnais intégrés à un gilet de sauvetage ou à un vêtement sont autorisés lorsqu'ils répondent aux exigences de la norme EN 1095.

[3] Les navires de plaisance approuvés en 3ème ou 4ème catégorie de navigation avant le 1er janvier 2005 et conformes aux critères d'insubmersibilité conservent la dérogation d'import du radeau de sauvetage.

[4] Système conforme soit aux recommandations du constructeur (navire marqué CE), soit à la réglementation en vigueur lors de la première immatriculation, soit à la norme EN ISO 9094 dans les autres cas.

[5] Le système de pompage doit être conforme soit aux recommandations du constructeur (navires marqués CE) soit à la réglementation en vigueur lors de la première immatriculation soit à la norme EN ISO 83 dans les autres cas.

Embarcations légères de plaisance

Embarcation d'une longueur inférieure à 5 m, voiliers de sports légers de moins de 300 kg, voilier de sports à quille, à l'exception des embarcations de type kayaks ou avirons de mer.

Matériel	Jusqu'à 2 milles d'un abri (6)	Jusqu'à 5 milles d'un abri
Aide à la flottabilité, gilet ou brassière de sauvetage conforme aux normes EN 399 ou à la division 311 (un par personne) (7)(8).	50 N	50 N
Ecope.	1	1
Ligne de mouillage.	1	1
Paire d'avirons ou une pagaie ou une godille avec dispositif de nage.	1	1
Feux rouges à main (division 311).		3
Moyen lumineux de repérage.	✓	✓
Corne de brume.		1
Lampe étanche	✓	✓
Extincteur si moteur intérieur.	✓	✓
Dispositif de sécurité pour couper l'allumage ou les gaz en cas d'éjection du pilote si moteur > 4,5 kW.	1	1
Dispositif permettant le remorquage.		1
Compas magnétique d'un modèle approuvé (normes ISO 613 ou Iso 10316 ou ISO 14227).		1

[6] La réglementation précise que « sont considérés comme abris les ports ou plans d'eau où le navire peut facilement trouver refuge et où les personnes embarquées peuvent être mises en sécurité ».

[7] Le port d'une combinaison offrant une flottabilité minimale de 50 newtons dispense de cette obligation.

[8] Les moyens de flottabilité individuelle doivent être adaptés au poids de chacune des personnes présentes à bord.