

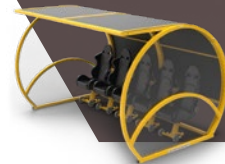
**CATALOGUE**  
2022 - 2023



**SPORTS**



**METALU PLAST**  
Bien plus que du sport



## CONTINUONS LA ROUTE ENSEMBLE

Voilà des années que vous nous accompagnez, des années de créativité commune, de fabrication, d'échanges, de partenariat.

Vous avez accompagné notre évolution, et nous pouvons dire qu'il y en a eu ces dernières années. Sur notre offre produits bien entendu, mais aussi sur notre mode de fonctionnement, notre relation, nos offres commerciales, mais aussi notre assistance et notre présence à vos côtés pour vos projets.

Parmi les plus grandes évolutions que nous ayons réalisées, il y a l'internationalisation de Metalu Plast. En dix ans, nous avons implanté Metalu Plast sur 38 pays, sur 4 continents. De Cincinnati à Dubaï, de Moscou à Abidjan, du Caire à Rio de Janeiro, de Paris à Stockholm, de Vancouver à l'île Maurice nous avons porté haut et fort les couleurs de Metalu Plast, grâce à votre confiance, à votre imagination, et à votre soutien.

Déjà leader français depuis de nombreuses décennies, Metalu Plast s'impose désormais comme un acteur majeur européen.

Alors pour accompagner ce développement et ce nouvel élan, pour vous accompagner partout où vos projets vous mènent, nous avons investi encore et encore.

D'abord dans l'humain. Nos équipes se sont renforcées, dans tous les domaines : achats, bureau d'étude, technique, production, commerce, communication, avec l'emploi de nouvelles compétences venant compléter celles déjà existantes.

Puis dans l'infrastructure, avec de gros investissements industriels, adaptés à nos ambitions futures et à vos besoins.

Et enfin dans l'image, car Metalu Plast a tellement évolué qu'il était temps d'adapter notre image à ce que nous sommes : une société innovante, à l'écoute de ses clients, active et experte dans le domaine du sport. Ce nouveau logo, accompagné d'une nouvelle "baseline", exprime désormais en un coup d'œil, notre domaine d'activité : le sport.

Dynamique et coloré, il reflète notre esprit, notre volonté d'aller toujours de l'avant, mais aussi notre souhait d'être un acteur de premier plan, à vos côtés, au-delà de la simple fourniture d'équipements sportifs de qualité.

Nous espérons que cette nouvelle image vous plaira, et qu'elle vous donnera envie de continuer la route ensemble et de créer jour après jour de nouveaux horizons sportifs.

Guillaume Deguerry  
Directeur Associé du Développement International & du Marketing

## MEMBRE DES RÉSEAUX

### GIE France Sport Expertise

Le GIE France Sport Expertise vise à développer le positionnement de ses entreprises vis-à-vis des donneurs d'ordre Français et internationaux de l'économie du sport, pour les grands événements sportifs internationaux et pour le sport pour tous.

L'objectif est de proposer aux entreprises membres des solutions utiles face aux défis environnementaux et sociétaux et de leur permettre de gagner du temps et de réduire leurs coûts dans un contexte de challenges accrus, en matière de sécurité sanitaire, de gestion des flux et de satisfactions des spectateurs.

Les principaux domaines d'intervention du GIE vont de la conception (planification et gestion des projets liés aux grands événements sportifs internationaux), à la fabrication et distribution, en passant par les infrastructures (réseaux, technologies de l'information, gestion des données) et services (e-sport, financement, parcours client, communication, événementiel, marketing, billetterie).



### Collectif Football France

Metalu Plast est membre du Collectif Football France, lancé le 14 octobre 2016 à la FFF. Il s'agit de la déclinaison de la filière sport au football, portée par le Ministère des Sports, la LFP et la FFF, qui regroupe des acteurs français de l'industrie du football pour développer l'expertise française en France et à l'international. Le Collectif Football France rassemble de nombreux acteurs et de typologie très vaste : Institutions/Fédérations, mouvements sportifs, fournisseurs d'équipements, conseils, services et innovations, médias, sécurité ...

Mutualiser les ressources et les expertises au sein de l'industrie du football et permettre un dialogue constructif et durable entre l'état, le mouvement sportif et les entreprises.

Au niveau international, il s'agit de structurer l'offre et élaborer une approche commune sur les grands événements sportifs internationaux (accueil de délégations étrangères, déplacements...).



### Fedairsport

FEDAIRSPORT est la Fédération des Acteurs des Équipements de Sports et de Loisirs. C'est une association d'intérêt général dans le domaine des équipements de sport et de loisirs. Elle apporte son savoir-faire et une vraie connaissance technique qu'elle met au service de ses adhérents, des collectivités et de toute personne désirant mieux connaître la filière équipement de sport et de loisirs. La fédération rassemble tous les acteurs de la filière équipements de sports et de loisirs, du Maître d'ouvrage à l'utilisateur, pour travailler à la promotion et la valorisation des lieux de pratiques sportives et de loisirs, dans une logique de Développement Durable.



## LES LABELS ET CERTIFICATIONS

### Le label Origine France Garantie

Origine France Garantie est l'unique label qui certifie l'origine française d'un produit. Il est transversal (tous secteurs confondus) et incontestable : la certification, obligatoire, est réalisée par un organisme certificateur indépendant.

Le label Origine France Garantie assure aux consommateurs la traçabilité du produit en donnant une indication de provenance claire et objective. Chaque produit doit nécessairement satisfaire deux critères cumulatifs pour obtenir le label :

Entre 50% et 100% du prix de revient unitaire est français

Le produit prend ses caractéristiques essentielles en France

Les avantages :

- Une chaîne d'approvisionnement maîtrisée, claire, avec des responsabilités situées en France
- Une meilleure traçabilité des produits
- Une meilleure garantie du respect des normes de sécurité, pollution, et d'environnement
- Une garantie que la fabrication des produits participe de manière prépondérante au modèle social Français.

Il n'est pas possible dans notre industrie, d'obtenir ce label si les matières premières et les composants élémentaires utilisés ne sont pas majoritairement fabriqués en France (aluminium, acier, pièces de jonction plastiques et aluminium, emballage, etc..).

Le label Origine France Garantie est donc un label extrêmement puissant qui ne défend pas qu'une entreprise, mais une filière complète.



AFNOR Cert.61477

### Le label Opérateur Économique Agréé

Metalu Plast a obtenu le label Opérateur Économique Agréé. Premier fabricant Français d'équipements sportifs à obtenir ce label, ceci est un gage de rigueur et de sécurité pour nos échanges internationaux. Ce label :

- Atteste que Metalu Plast est un exportateur de confiance auprès des organes administratifs
- Vous permet d'accélérer les procédures de passage en douane
- Sécurise les marchandises



Full certified  
n° FR00125475

# SOMMAIRE

## INTRODUCTION

SERVICES	2
CHIFFRES	2
COULEURS	3
TRACÉS DE TERRAIN	4-5
NOTRE STRATÉGIE	6

## BADMINTON

COMPÉTITION	8
SCOLAIRE - LOISIRS	9

## BASKET-BALL

EXTÉRIEUR COMPÉTITION	11
PACK 3V3	12
EXTÉRIEUR ENTRAÎNEMENT	13
EXTÉRIEUR SCOLAIRE	13-14
INTÉRIEUR MOBILE	16-18
INTÉRIEUR CHARPENTE	19-21
INTÉRIEUR MURAL	22-23
ACCESSOIRES	24

## HANDBALL

PRÉSENTATION DE LA GAMME	26
BUTS HAUT NIVEAU	27-28
BUTS COMPÉTITION	29-30
BUTS RABATTABLES	31
BUTS SCOLAIRE	32
BUTS DE RUE	33
ACCESSOIRES	34

## RUGBY

BUTS DE RUGBY ACIER OU ALUMINIUM	36
BUT DE FOOT GAÉLIQUE	37
ACCESSOIRES DE RUGBY	37

## TENNIS

CLÔTURES	39-42
CHAISES D'ARBITRES	43
POTEAUX OVOÏDES	44
POTEAUX RONDS OU CARRÉS	45
POTEAUX MOBILES	46
AUTRES ÉQUIPEMENTS	47
PADEL	48

## VOLLEY-BALL

POTEAUX HAUT NIVEAU OVOÏDES	50
POTEAUX DE COMPÉTITION OVOÏDES	51
POTEAUX DE COMPÉTITION RONDS	52
POTEAUX D'ENTRAÎNEMENT RONDS	53
POTEAUX SCOLAIRE	54
POTEAUX SPÉCIFIQUES	55
ACCESSOIRES	56

## AUTRES ÉQUIPEMENTS

VESTIAIRES	58-59
TRIBUNES ET TABLE DE MARQUE	60
DANSE ET BOXE	61
SÉPARATIONS, CLOISONS, RAILS ET BÂCHES	62
MÂT, RAIL ET CORDES À GRIMPER	63
STREET WORKOUT	64
HOCKEY	65
BEACH VOLLEY	66
BEACH SOCCER, TENNIS ET SANDBALL	67
KAYAK-POLO	68
HANDISPORT	69

## FILETS

BADMINTON, HAND, HOCKEY, BASKET	71
TENNIS, VOLLEY, SPORTS DE PLAGE	72

CGV 75

**Important** : images et photographies non contractuelles

## NOS DIFFÉRENCES ET LES SERVICES METALU PLAST

### 1 - Des produits sur mesure

### 2 - Des délais d'expédition courts

### 3 - Des solutions clefs en main

### 4 - Le label "Origine France Garantie"

### 5 - Un département international dédié

### 6 - Le label Opérateur Économique Agréé

#### Une équipe commerciale à votre service

- Pour l'étude de vos projets, une aide à la vente, vos devis, vos commandes, vos livraisons, vos questions ...

#### Une large gamme de produits

- Plus de 500 références de produits "standard" en stock

#### Un bureau d'études et un bureau des méthodes

- Pour faire évoluer les gammes existantes et développer de nouveaux produits.
- Pour développer des solutions sur-mesure à chacun de vos projets : plans de calepinage, vues 3D, plans d'exécution...
- Le bureau des méthodes est chargé de l'industrialisation de la production, il est garant de la qualité de fabrication et de la documentation.

#### Des outils pour présenter les gammes de produits

- Catalogue produits, brochures commerciales, dossiers techniques thématiques, fiches produits, notices de montage, newsletters ...

#### Des services en ligne pour tous nos clients

- Un site internet qui présente tous les produits : [www.metalu-plast.com](http://www.metalu-plast.com)
- Un suivi en ligne de vos commandes avec mise à jour en temps réel
- Un suivi du transport avec tracking
- Un historique des factures

#### De nombreux services privés pour nos clients réguliers

- Accès à la documentation commerciale et technique : fiches produits, notices de montage, photos, certificats de conformité.
- Saisie de la commande en ligne.

#### Un service de livraison partout en France

- à l'endroit de votre choix : collectivité, centrale d'achat, dépôt d'entreprise, chantier...
- Le type d'expédition est défini par l'encombrement des marchandises et le délai de livraison (messagerie, affrètement ou livraison express).

#### Un service de livraison dédié à l'international

- Nous livrons sur les 5 continents !
- Nous expédions par tous les modes de transport : routier, maritime, aérien, ferroviaire, fluvial, combiné...
- Possibilité de service complet à l'export : gestion administrative export de A à Z, conseil et accompagnement dans les démarches et formalités.
- Une équipe internationale polyglotte
- **Le label Opérateur Économique Agréé**, atteste que nous sommes un exportateur de confiance auprès des organes administratifs. Il permet d'accélérer les procédures de passage en douane, de sécuriser les marchandises et de garantir leur origine.

## METALU PLAST EN QUELQUES CHIFFRES

<b>17</b> millions d'euros de chiffre d'affaires	<b>11 000</b> livraisons par an	<b>2 000</b> clients	<b>80</b> collaborateurs	<b>5</b> continents livrés
<b>100</b> km de clôture et pare-ballon fabriqués par an	<b>150</b> terrains de soccer et multisports fabriqués par an	<b>3 000</b> buts de football fabriqués par an	<b>1 100</b> buts de handball fabriqués par an	<b>1 600</b> tonnes d'acier sendzimir
<b>300</b> tonnes d'acier noir	<b>400</b> tonnes d'aluminium	<b>27</b> tonnes de peinture	<b>75</b> tonnes d'emballage	<b>16 000</b> m <sup>2</sup> de locaux de production
<b>3 000</b> m <sup>2</sup> de stockage de produits finis	<b>700</b> m <sup>2</sup> de bureau	<b>14</b> postes de soudure	<b>5</b> centres de débit	<b>13</b> ponts roulants
<b>15</b> quais de chargement déchargement	<b>2</b> rouleuses	<b>3</b> grenailleuses	<b>2</b> cabines de peinture	<b>2</b> fours de 8 m et 12 m de long

# LES GAMMES DE COULEURS

## COLOR, COLOR+ ET COLOR 300



### La gamme "COLOR"

8 couleurs RAL texturés  
et 6 couleurs RAL brillants  
au **choix sans plus-value**

#### RAL mat texturé



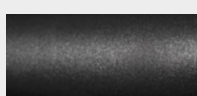
RAL texturé 9010 (blanc)



RAL texturé 5002 (bleu)



RAL texturé 1018 (jaune)



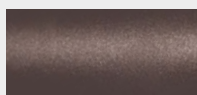
RAL texturé 9005 (noir)



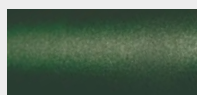
RAL texturé 5015 (bleu)



RAL texturé 3000 (rouge)



RAL texturé 7016 (gris)



RAL texturé 6005 (vert)

#### RAL brillant



RAL 9005 (noir)



RAL 7016 (gris)



RAL 5015 (bleu)



Gris Metalu Plast



RAL 6005 (vert)



RAL 3000 (rouge)



### La gamme "COLOR +"<sup>(1)</sup>

8 couleurs RAL texturés et 6 couleurs RAL brillants de la gamme COLOR  
+ 8 couleurs RAL texturés et 3 couleurs RAL brillants **sans plus-value selon certaines conditions**  
Couleurs standard pour structure de soccer et structure de terrains multisports.  
Couleurs en option pour les consoles et les lisses de vestiaires.

#### RAL mat texturé



RAL texturé 6019 (vert)



RAL texturé 5017 (bleu)



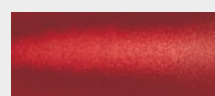
RAL texturé 1028 (orange)



RAL texturé 9006 (gris)



RAL texturé 5018 (turquoise)



RAL texturé 3011 (pourpre)



RAL texturé 1001 (beige)



RAL texturé 6029 (vert)

#### RAL brillant



RAL 6019 (vert)



RAL 7036 (gris)



RAL 5002 (bleu)



### La gamme "COLOR 300"<sup>(1)</sup>

Une palette de plus de 300 couleurs RAL pour personnaliser les terrains multisports  
et les vestiaires. Nous consulter.

<sup>(1)</sup> Sans plus-value selon certaines conditions, merci de nous contacter pour des précisions en fonction de votre projet.  
Nuancier non contractuel. Les couleurs sont présentées à titre indicatif. Merci de vous référer à un nuancier RAL.

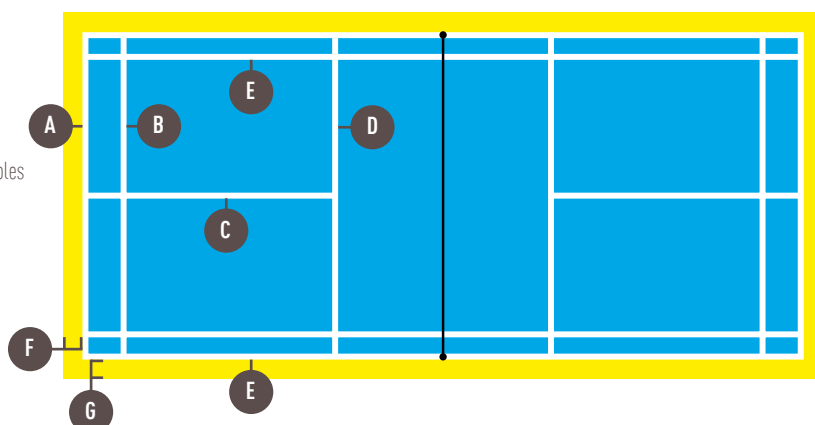
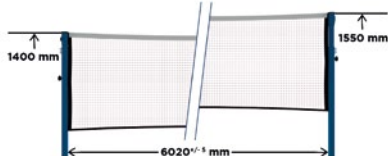
# LES DIMENSIONS DES TERRAINS

## BADMINTON, HANDBALL ET BASKETBALL

### Terrain de badminton

Longueur de la surface de jeu : **13,40 m**  
 Largeur de la surface de jeu : **6,10 m**

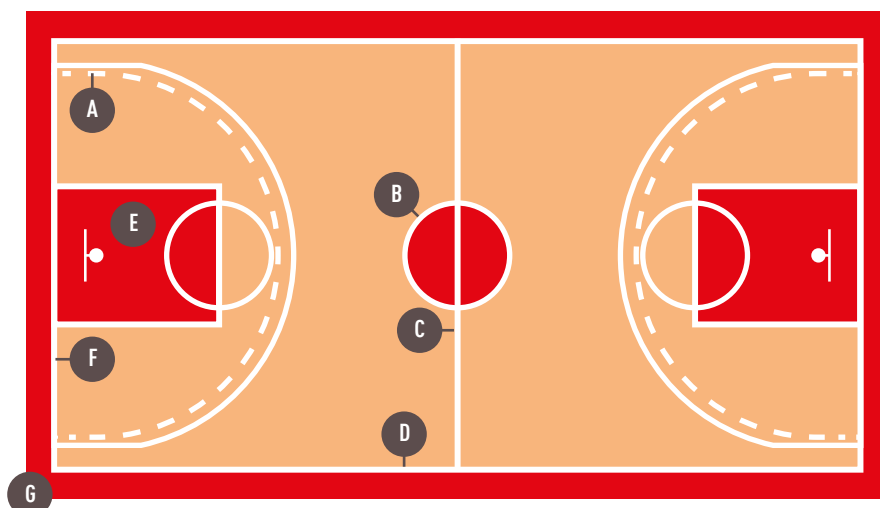
- A. Ligne de fond
- B. Ligne de service long pour les doubles
- C. Ligne médiane
- D. Ligne de service court
- E. Lignes de côtés
- F. Espace d'évolution : **0,6 m**
- G. Espace d'évolution : **0,9 m**



### Terrain de basket

Longueur de la surface de jeu : **28 m**  
 Largeur de la surface de jeu : **15 m**

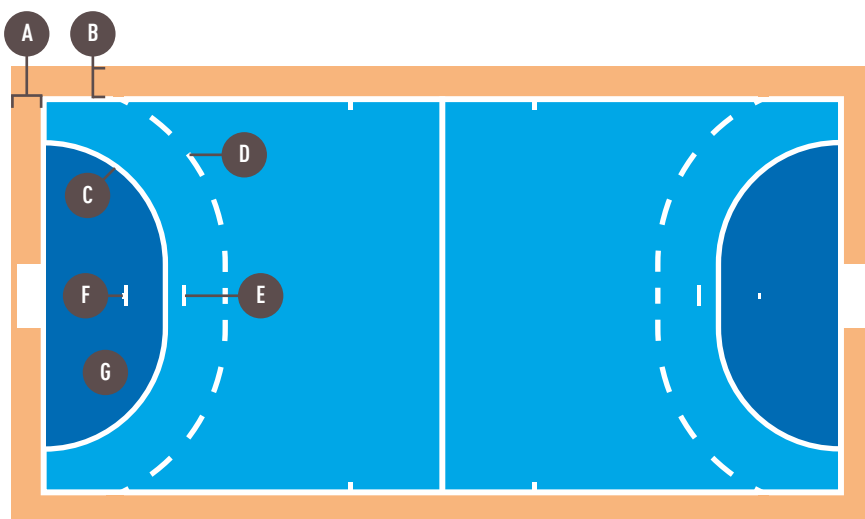
- A. Ligne à 3 points
- B. Cercle central
- C. Ligne médiane
- D. Ligne de touche
- E. Zone restrictive
- F. Ligne de fond
- G. Zone de dégagement : **2 m minimum**



### Terrain de handball

Longueur de la surface de jeu : **40 m**  
 Largeur de la surface de jeu : **20 m**

- A. Zone de dégagement : **2 m minimum**
- B. Zone de dégagement : **1 m minimum, 2 m pour classe 1**
- C. Ligne de surface de but
- D. Ligne de jet franc
- E. Marquage du jet
- F. Repère de contrôle
- G. Surface de but



# LES DIMENSIONS DES TERRAINS

## RUGBY, TENNIS ET VOLLEYBALL

### Terrain de rugby

Longueur de la surface de jeu : **95 à 100 m**

Largeur de la surface de jeu : **66 à 68 m**

**A.** En but : 12 à 22 m

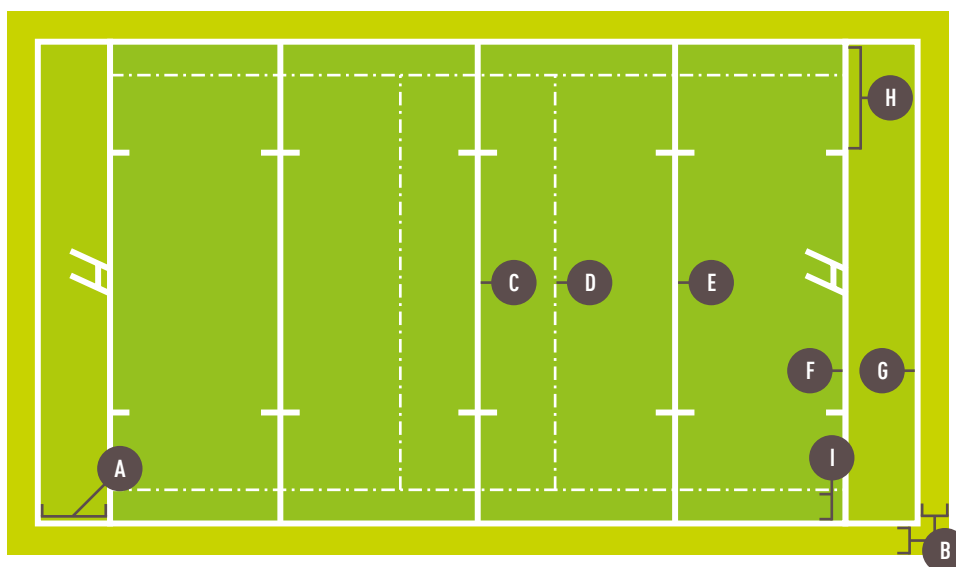
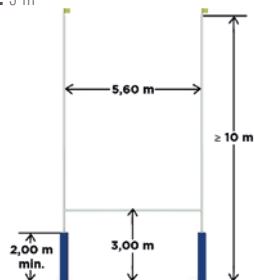
**B.** Zone de dégagement : 3,5 m minimum

**C.** Ligne médiane **D.** Ligne des 10 m

**E.** Ligne des 22 m **F.** Ligne de but

**G.** Ligne de ballon mort **H.** 15 m

**I.** 5 m



### Terrain de tennis

Longueur de la surface de jeu : **23,77 m**

Largeur de la surface de jeu : **10,97 m**

**A.** Ligne de fond

**B.** Marque du centre

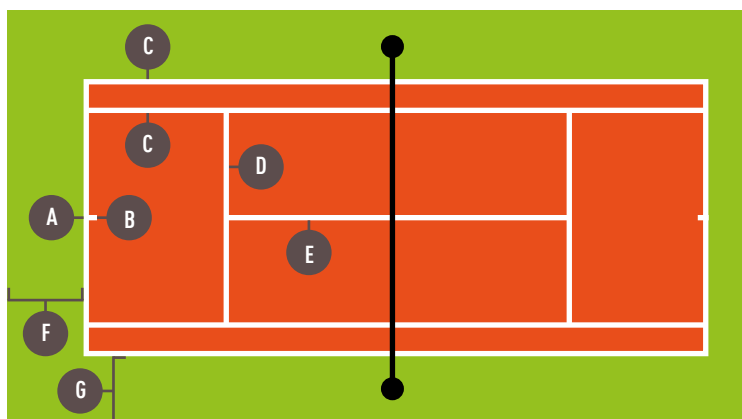
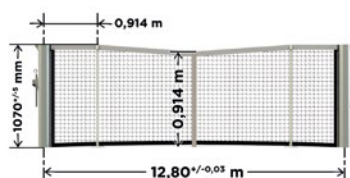
**C.** Lignes de côtés

**D.** Ligne de service

**E.** Ligne centrale de service

**F.** Zone de recul : **6,10 m minimum**

**G.** Zone de dégagement : **3,5 m minimum**



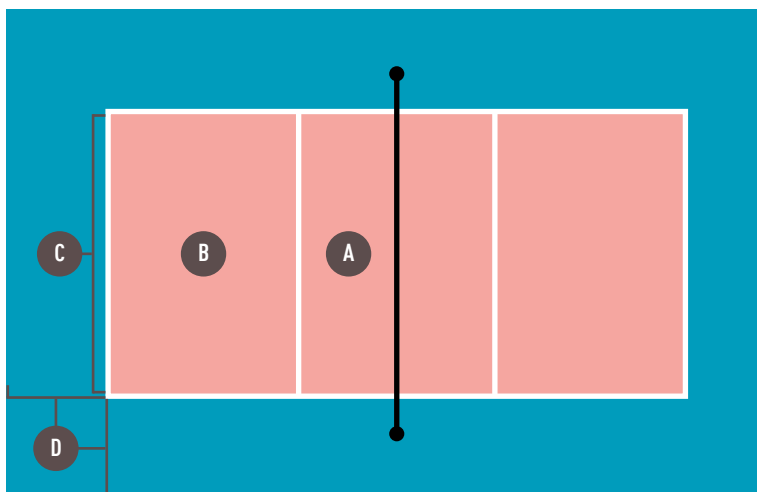
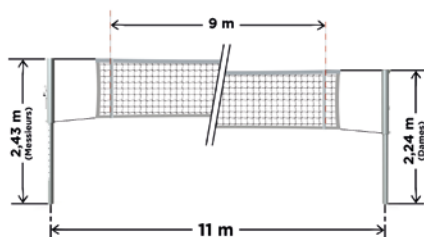
### Terrain de volleyball

Longueur de la surface de jeu : **18 m**

Largeur de la surface de jeu : **9 m**

**A.** Zone avant **B.** Zone arrière **C.** Zone de service

**D.** Zone de dégagement : 3 m mini.





## UNE STRATÉGIE EN 3 POINTS

LES AVANTAGES METALU PLAST



### STRATÉGIE EN 3 POINTS

- 1 Ventes par un réseau de professionnels
- 2 Pose et maintenance par un réseau spécialisé
- 3 De la fabrication et du service uniquement

### METALU +

- + Le respect des délais de livraison
- + Le stock de produits standard
- + La largeur des gammes
- + La fabrication sur-mesure
- + La documentation technique
- + La certification APAVE
- + Les études et notes de calcul
- + L'extranet client
- + Développement durable
- + Les labels Origine France Garantie et Opérateur Économique Agréé
- + Le choix des couleurs

# BADMINTON

COMPÉTITION 8  
SCOLAIRE - LOISIRS 9





Position haute



Réf. FOUR007



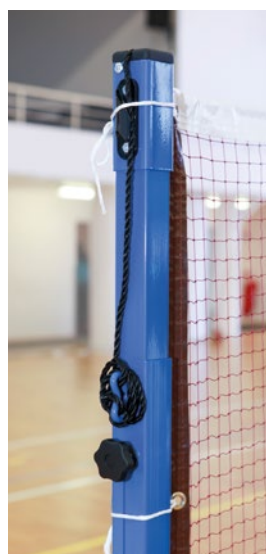
N° homologation FFBad PF40-2014  
Homologués avec le filet Réf.112BA526

## Poteaux réglables à sceller avec fourreaux Type 1, Classe A et B

### METALU +

- + Handibad
- + Léger : aussi adapté pour le milieu scolaire
- + Transportable

- Poteaux en tube acier carré 40 x 40 mm, plastifiés **Réf. BA020220**
- Hauteur réglable du filet : 1400 et 1550 mm
- Livrés sans fourreaux
- 2 poteaux simples
- **Option** : 2 fourreaux + 2 couvercles **Réf. FOUR007**



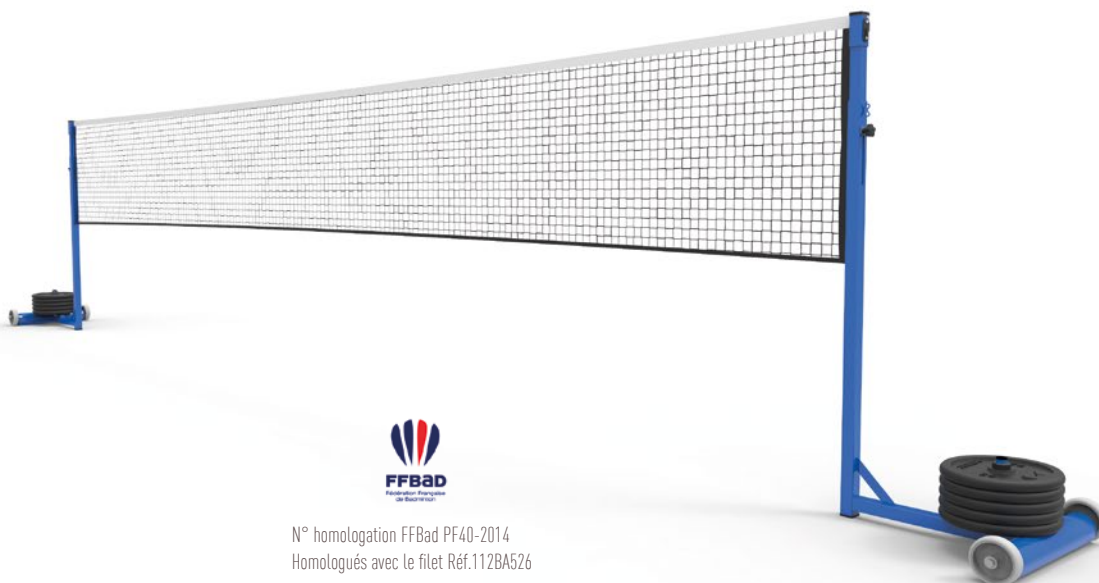
N° homologation FFBad  
PF41-2014. Homologués  
avec le filet Réf.112BA526



Réf. BA021225

## Poteaux réglables avec embase et fixation au sol Type 2, Classe A et B

- Poteaux en tube acier carré 40 x 40 mm, plastifiés **Réf. BA021225**
- Hauteur réglable du filet : 1400 et 1550 mm
- Fixation avec une cheville à frapper qui se visse dans le sol
- 2 poteaux avec embase



N° homologation FFBad PF40-2014  
Homologués avec le filet Réf.112BA526

## Poteaux de compétition lestés Classe A et B

- 2 poteaux de 75 kg autostables avec contrepoids, tubes en acier plastifié, en carré de 40 x 40 mm, contrepoids de 20 kg intégré dans l'embase du poteau **Réf. BA021227**
- Tension du filet à l'aide d'un taquet coinçant, verrouillage par maillon
- 5 contrepoids (non fournis) de 10 kgs par poteau, sécurisés par une bague de fixation
- Vendu avec le filet, **Réf. 112BA526**
- 2 roues Ø 125 mm par poteau

### METALU +

- + Hauteur réglable
- + Facilité d'installation
- + Tension du filet facilitée par le taquet coinçant
- + Déplacement sans effort grâce aux roues



Réf. BA020210

### Poteaux à sceller avec fourreaux

- Descriptif : poteaux en tube acier carré 40 x 40 mm, plastifié
- Hauteur du filet : 1550 mm
- Livrés sans fourreaux
- 2 poteaux : Réf. BA020210
- Poteau central : Réf. BA020213
- Option : 2 fourreaux + 2 couvercles Réf. FOUR007



Réf. BA021202



Réf. BA021203

### Badminton mobile

- Poteaux lestés autostables
  - Tube en acier carré 40 x 40 mm plastifié avec socle à roulette
  - Hauteur du filet : 1550 mm
  - 2 poteaux de 45 kg unitaire avec lest en fonte
- Réf. BA021203

- 2 poteaux de 25 kg unitaire avec lest en fonte Réf. BA021202
- 1 poteau central de 45 kg avec lest en fonte Réf. BA021208
- Faites évoluer les poteaux de 25 kg Réf. BA021202 vers une version 45 kg en y associant le contrepoids de 20 kg Réf. BA021212.
- Pour aménager 2 terrains de badminton, combinez les produits : 2 poteaux autostables + 1 poteau central = 2 terrains Réf. BA021203 ou Réf. BA021202, + Réf. BA021208



Réf. BA021206



Réf. BA021207

### Poteaux avec socle à lester

- Poteau carré 40 x 40 mm plastifié
- Socles en acier plastifié à remplir de sable pour être lestés
- Hauteur du filet : 1550 mm
- 2 poteaux à lester Réf. BA021206
- 1 poteau central à lester Réf. BA021207



Réf. BA020205



Réf. BA020101

### Poteaux "éco"

- 2 poteaux latéraux avec platine à lester Réf. BA020205
- Platinas 500 x 300 mm démontables, plastifiées, à lester avec des sacs, des seaux ou des poids
- Fixation du filet par anneaux
- Hauteur du filet : 1550 mm
- Poteau central en acier plastifié, carré 30 x 30 mm Réf. BA020101
- Platine forme "3 pieds"
- Hauteur du filet : 1550 mm

### Accessoires

- 2 contrepoids en fonte de 20 kg chacun Réf. BA021212
- 2 fourreaux adaptateurs pour scellement Ø 90 mm et poteaux de badminton à sceller Réf. BA020215
- 2 fourreaux pour poteaux 40 x 40. Longueur 300 mm Réf. FOUR007



Réf. BA021212



Réf. BA020215



Réf. FOUR007



# BASKET BALL

EXTÉRIEUR COMPÉTITION	11
PACK 3V3	12
EXTÉRIEUR ENTRAÎNEMENT	13
EXTÉRIEUR SCOLAIRE	13-14
INTÉRIEUR MOBILE	16-18
INTÉRIEUR CHARPENTE	19-21
INTÉRIEUR MURAL	22-23
ACCESSOIRES	24

# BASKET EXTÉRIEUR

## DÉPORT 2,25 m - COMPÉTITION

Conforme à la norme NF EN 1270

Gris RAL 7016 texturé



COLOR sur demande



### METALU +

- + Traitement anticorrosion : résistance aux intempéries
- + Tête combinée haut de gamme
- + Hauteur et verticalité réglable
- + Très grande durabilité



#### Hauteur fixe 3,05 m - Cadre standard Panneau PES

	Scellement direct	Scellement sur platine
Acier galvanisé à chaud non peint	BB131602RE-A	BB131702RE-A
Acier galvanisé à chaud plastifié	BB131603RE-A	BB131703RE-A



#### Hauteur fixe 3,05 m - Cadre galvanisé Panneau méthacrylate

	Scellement direct	Scellement sur platine
Acier galvanisé à chaud non peint	BB131602RE-FIXE-A	BB131702-FIXE-A
Acier galvanisé à chaud plastifié	Option	Option

	Déport 2,25 m
	Acier carré 140 x 140 mm
	Galvanisé à chaud ou galvanisé à chaud et plastifié
	Tête fixe hauteur 3,05 m ou tête réglable hauteur 2,6 à 3,05 m
	<p>Pour la version à hauteur réglable : montée et descente du panneau par système à vis sans fin inox à l'aide d'une manivelle</p> <p><b>But hauteur fixe standard ou but hauteur réglable :</b> livré avec un panneau PES 1800 x 1050 mm, un cercle renforcé et un filet Ø fil 5 mm</p> <p><b>But hauteur fixe avec cadre galvanisé :</b> livré avec un panneau méthacrylate 1800 x 1050, mm un cercle renforcé et un filet Ø fil 5 mm</p> <p>Fixation du cercle sur la structure ne provoquant aucun effort sur le panneau</p> <p>Jambes de force pour ajuster la verticalité du panneau et renforcer la structure</p>
	<p>Scellement direct ou sur platine</p> <p>Pour la version sur platine : contre-platine non fournie Réf. BB031816-UNITE</p>
	But vendu à l'unité



#### Hauteur réglable 2,60 ou 3,05 m - Cadre galvanisé Panneau PES

	Scellement direct	Scellement sur platine
Acier galvanisé non peint	BB131602RE-COMB-A	BB131702RE-COMB-A
Acier galvanisé à chaud plastifié	Option	Option

# PACK BASKET 3X3 COMPÉTITION

## OFFRE COMPLÈTE RÉGLEMENTAIRE

Conforme à la norme NF EN 1270

Acier galvanisé à chaud

COLOR sur demande



### METALU +

- + Pack conforme 3x3
- + Tête ajustable en hauteur

### Informations

Le 3x3 est officiellement devenu un sport Olympique lors des jeux de Rio en 2016.

Le pack que nous vous proposons, répond au cahier des prescriptions techniques de la FFBB et contient tout l'équipement dont vous aurez besoin pour accueillir des compétitions de 3x3.

### Contenu du pack

<b>Panneau de basket</b>	Panneau de basket rectangulaire en méthacrylate 1800 x 1050 mm Fixation sur cadre fixe en acier galvanisé à chaud
<b>Cercle</b>	Cercle à déclenchement réglable de 50 à 110 kg - Traité anti-corrosion Hauteur 3,05 m
<b>Poteau</b>	Acier galvanisé à chaud plastifié en carré de 140 x 140 mm Mât en deux parties assemblées par 6 boulons, déport 2,25 m
<b>Filet</b>	Fil Ø 6 mm
<b>Mousses</b>	Mousse largeur 400 mm en partie basse du poteau : épaisseur 120 mm Mousse à visser en partie basse du panneau
<b>Scellement</b>	Fixation sur platine <b>Réf. BB131604RE-FIXE-A</b> ou scellement direct profondeur 700 mm <b>Réf. BB131704RE-FIXE-A</b>
<b>Options</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 jambes de force supplémentaires</li> <li>- Contre platine à sceller pour basket sur platine, <b>Réf BB031816-UNITE</b></li> <li>- Plastification du mât</li> </ul>



Mousse pour panneau



Cercle déclenchement

### Dimensions du terrain 3x3

Le terrain doit être délimité par des lignes de 5 cm

Profondeur de la surface de jeu : 11 à 14 m

Largeur de la surface de jeu : 15 m

**A.** Zone de dégagement 2 m minimum

**B.** Raquette : 4,9 x 5,8 m

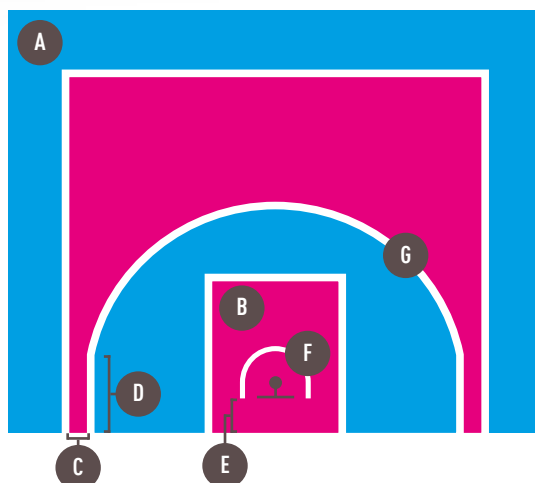
**C.** 0,9 m

**D.** 2,99 m

**E.** 1,2 m

**F.** Ø 1,25 m

**G.** Ø 6,75 m



Option 4 jambes de force, sur demande

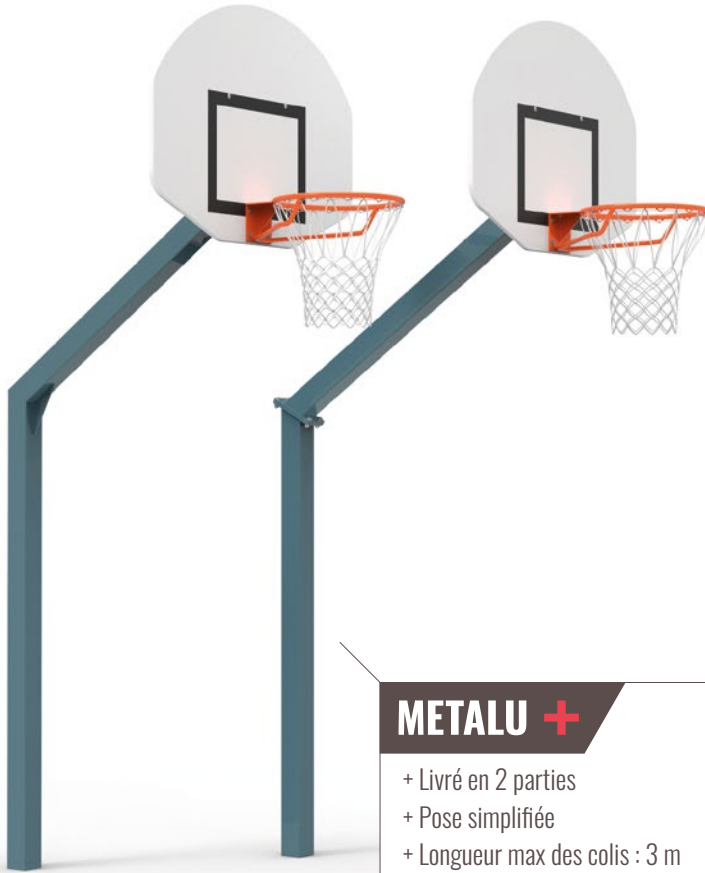
# BASKET EXTÉRIEUR

## DÉPORT 1,20 M - ENTRAÎNEMENT / SCOLAIRE

Conforme à la norme NF EN 1270

Gris RAL 7016 texturé

COLOR sur demande



### METALU +

- + Livré en 2 parties
- + Pose simplifiée
- + Longueur max des colis : 3 m
- + Poids max d'un colis : 29 kg

### But carré 100 x 100 mm

	Déport 1,20 m
	Acier carré 100 x 100 mm
	Galvanisé plastifié Galvanisé à chaud non peint
	Hauteurs fixes à 2,60 ou 3,05 m
	Panneau rectangulaire 1200 x 900 mm (RE) 1/2 lune PES (DL) 1120 x 775 mm ou PEHD (PH) 1200 x 900 mm ou caillebotis (CB) 1200 x 1000 mm  Cercle renforcé et filet Ø fil 5 mm
	Scellement direct ou sur platine Pour la version sur platine : contre-platine non fournie <b>Réf. BB031816-UNITE</b>  Pour la version en 2 parties, montage platine / contre-platine
	But vendu à l'unité

		Hauteur fixe : 2,60 m		Hauteur fixe : 3,05 m	
		Scellement direct	Scellement sur platine	Scellement direct	Scellement sur platine
Monobloc	Acier galvanisé à chaud non peint	<b>BB130202</b>	<b>BB130302</b>	<b>BB130602</b>	<b>BB130702</b>
	Acier galvanisé plastifié	<b>BB130203</b>	<b>BB130303</b>	<b>BB130603</b>	<b>BB130703</b>
2 parties	Acier galvanisé à chaud non peint	<b>BB140202</b>	<b>BB140302</b>	<b>BB140602</b>	<b>BB140702</b>
	Acier galvanisé plastifié	<b>BB140203</b>	<b>BB140303</b>	<b>BB140603</b>	<b>BB140703</b>



### But rond Ø 114 mm

	Déport 1,20 m
	Acier Ø 114 mm
	Galvanisé plastifié
	Hauteur fixe à 2,60 ou 3,05 m
	Panneau rectangulaire 1200 x 900 mm (RE) ou 1/2 lune PES (DL) 1120 x 775 mm ou PEHD (PH) 1200 x 900 mm  Cercle renforcé et filet Ø fil 5 mm
	Scellement direct ou sur platine Pour la version sur platine : contre-platine non fournie <b>Réf. BB031816-UNITE</b>
	But vendu à l'unité

Références	Scellement direct	Scellement sur platine
Hauteur 2,60 m	<b>BB13D203</b>	<b>BB13D303</b>
Hauteur 3,05 m	<b>BB13D603</b>	<b>BB13D703</b>



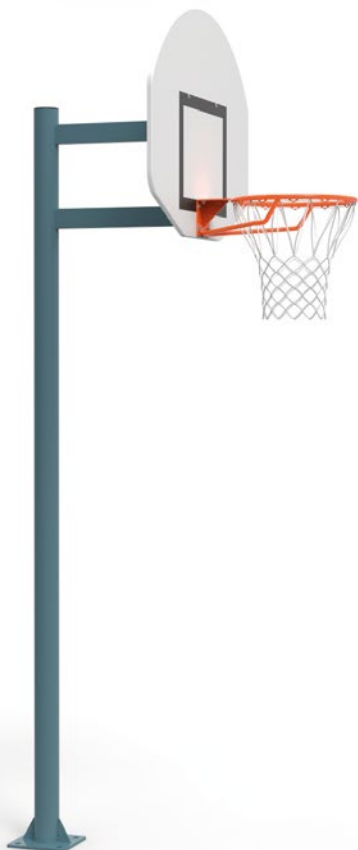
# BASKET EXTÉRIEUR

## DÉPORT 0,60 ET 1,20 M - SCOLAIRE

Conforme au code du sport à la norme NF EN 1270

Gris RAL 7016 texturé

COLOR sur demande



### But rectangulaire aluminium 120 x 80 mm

	Déport 0,60 m ou 1,20 m
	Aluminium 120 x 80 mm
	Plastifié
	Hauteur fixe à 2,60 ou 3,05 m
	Panneau rectangulaire 1200 x 900 mm (RE) ou 1/2 lune PES (DL) 1120 x 775 mm ou PEHD (PH) 1200 x 900 mm Cercle renforcé et filet Ø fil 5 mm
	Scellement direct
	But vendu à l'unité

### METALU +

- + Léger et facile à installer : à partir de 36 kg seulement
- + Résistance à la corrosion

	Déport 1,2m	Déport 0,60 m
Hauteur 2,60 m	BB132203	BB133203
Hauteur 3,05 m	BB132603	BB133603

### But rond Ø 102 mm

	Déport 0,60 m
	Acier Ø 102 mm
	Galvanisé plastifié
	Hauteur fixe à 2,60 ou 3,05 m
	Panneau rectangulaire 1200 x 900 mm (RE) ou 1/2 lune PES (DL) 1120 x 775 mm ou PEHD (PH) 1200 x 900 mm Cercle renforcé et filet Ø fil 5 mm
	Scellement direct ou sur platine Pour la version sur platine : contre-platine non fournie Réf. BB031816-UNITE
	But vendu à l'unité

	Scellement direct	Scellement sur platine
Hauteur 2,60 m	BB14D203	BB14D303
Hauteur 3,05 m	BB14D603	BB14D703

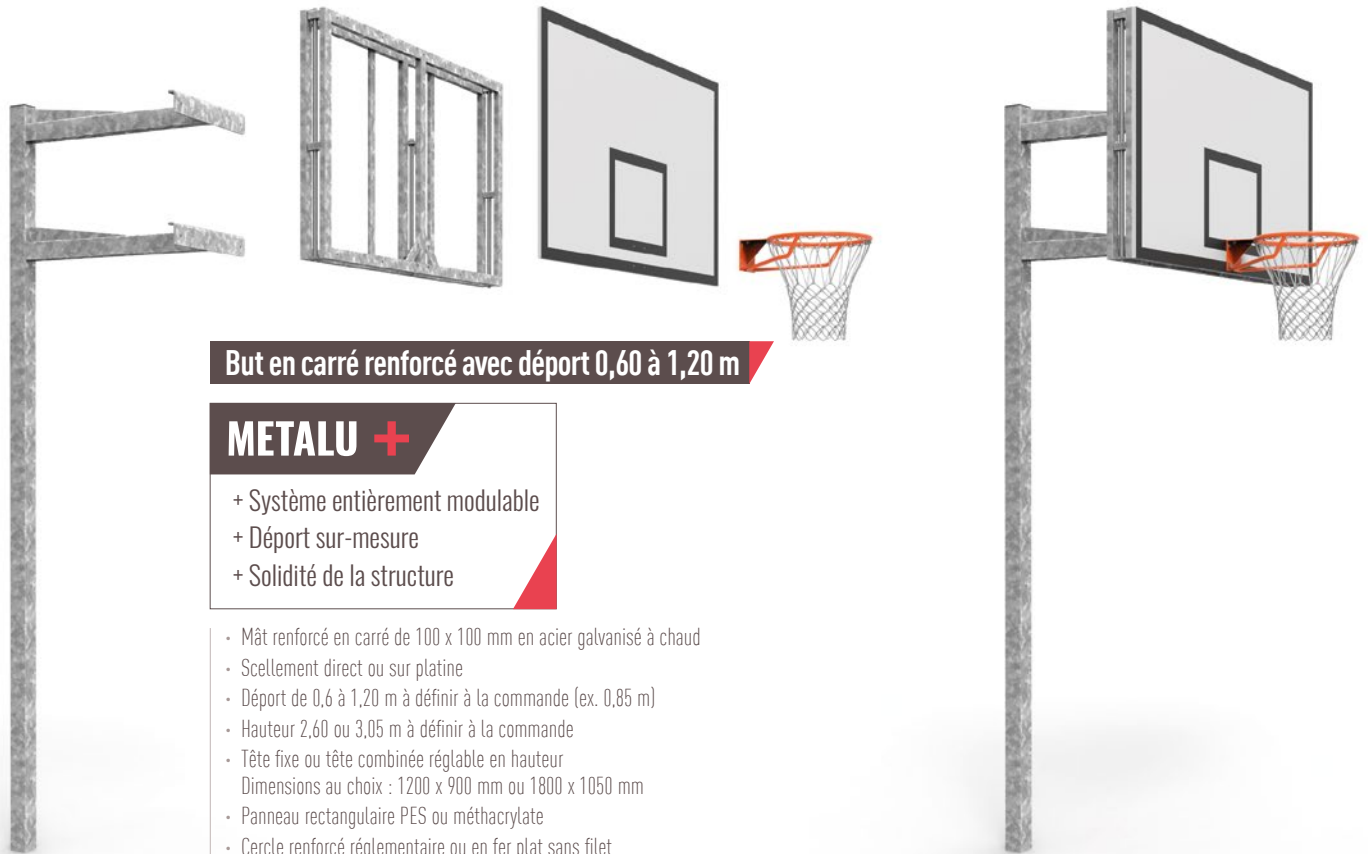
# BASKET EXTÉRIEUR

## LES SPÉCIFIQUES

Conforme à la norme NF EN 1270

Acier galvanisé à chaud

COLOR sur demande



But en carré renforcé avec déport 0,60 à 1,20 m

### METALU +

- + Système entièrement modulable
- + Déport sur-mesure
- + Solidité de la structure

- Mât renforcé en carré de 100 x 100 mm en acier galvanisé à chaud
- Scellement direct ou sur platine
- Déport de 0,6 à 1,20 m à définir à la commande (ex. 0,85 m)
- Hauteur 2,60 ou 3,05 m à définir à la commande
- Tête fixe ou tête combinée réglable en hauteur  
Dimensions au choix : 1200 x 900 mm ou 1800 x 1050 mm
- Panneau rectangulaire PES ou méthacrylate
- Cercle renforcé réglementaire ou en fer plat sans filet



Tour 2 têtes

### Tour 4 têtes ou 2 têtes

	Déport 1 m
	Tour 2 têtes : mât acier carré 100 x 100 mm Tour 4 têtes : mât acier carré 140 x 140 mm  Bras carré 100 x 100 mm
	Galvanisé à chaud
	Hauteur fixe à 2,60 ou 3,05 m
	Panneau rectangulaire 1200 x 900 mm (RE) ou 1/2 lune PES (DL) 1120 x 775 mm ou PEHD (PH) 1200 x 900 mm  Cercle renforcé et filet Ø fil 5 mm
	Scellement direct ou sur platine Pour la version sur platine : contre-platine non fournie Réf. BB031816-UNITE
	But vendu à l'unité

- Possibilité d'avoir 2 hauteurs différentes sur une même tour, sur demande.
- Les têtes en vis-à-vis doivent être à la même hauteur.
- Plastification sur demande.

	Hauteur : 2,60 m		Hauteur : 3,05 m	
	Scellement direct	Scellement sur platine	Scellement direct	Scellement sur platine
Tour 2 têtes	BB134202	BB134302	BB134602	BB134702
Tour 4 têtes	BB135202	BB135302	BB135602	BB135702

# BASKET COMPÉTITION MOBILE

## INTÉRIEUR OU EXTÉRIEUR

Conforme au code du sport à la norme NF EN 1270

Blanc RAL 9010

COLOR sur demande



Existe maintenant  
en version extérieure

Galvanisé - replié

	Déport 2,25 ou 3,25 m Le mât du déport 3,25 m est renforcé par des goussets qui absorbent les efforts en compression
	Structure en acier carré de 80 x 80 mm - Mât en acier carré 140 x 140 mm
	Plastifié ou galvanisé à chaud
	Tête fixe hauteur à 3,05 m - Tête réglable hauteur 2,6 à 3,05 m
	Pour la version à hauteur réglable : montée et descente du panneau par système à vis sans fin à l'aide d'une manivelle Livré avec un panneau PES, un cercle renforcé et un filet Ø fil 5 mm. Fixation du cercle sur la structure ne provoquant aucun effort sur le panneau Plus-value pour un panneau en verre ou méthacrylate 1800 x 1050 mm Jambes de force et tête réglable pour ajuster la hauteur et la verticalité
	Ancrage en position de jeu et en position pliée par 4 chevilles
	But vendu à l'unité

### Attention

Les buts de basket mobiles doivent obligatoirement être ancrés en mode de jeu et en stockage.

## METALU +

- + Mobilité et mise en place facilitée par les roulettes de transport
- + Le vérin hydraulique travaille en traction et non en extension, permettant une rigidité maximale en position de jeu
- + 8 appuis en position de jeu

### Accessoires:

- Jeu de 4 contrepoids pour 1 but déport 2,25 m, Réf. BB031040-OP01-U
- Jeu de 4 ancrages supplémentaires Réf. HB050418
- Plus-value pour 1 panneau en verre trempé, 1800 x 1050 x 12 mm - Réf-BB031040-OP30-U
- Plus-value pour 1 panneau méthacrylate, 1800 x 1050 x 15 mm - Réf. BB031040-OP10-U
- Plus-value pour 1 cercle compétition 105 kg type tube, Réf. BB031040-OP20-U
- Filet blanc en fil Ø 6 mm - Réf.112BB0003
- Mousse de protection panneau à visser - Réf. BB031125

	Hauteur fixe : 3,05 m		
	En intérieur	En extérieur	Nouveau
	Acier plastifié	Acier galvanisé	Acier galvanisé et plastifié
Déport 2,25 m	BB131040-FIXE	BB131041RE-FIXE	BB131042RE-FIXE
Déport 3,25 m	BB131050-FIXE	BB131051RE-FIXE	BB131052RE-FIXE

	Hauteur ajustable : 2,60 ou 3,05 m		
	En intérieur	En extérieur	Nouveau
	Acier plastifié	Acier galvanisé	Acier galvanisé et plastifié
Déport 2,25 m	BB131040-COMB	BB131041RE-COMB	BB131042RE-COMB
Déport 3,25 m	BB131050-COMB	BB131051RE-COMB	BB131052RE-COMB

# BASKET INTÉRIEUR MOBILE TÉLESCOPIQUE

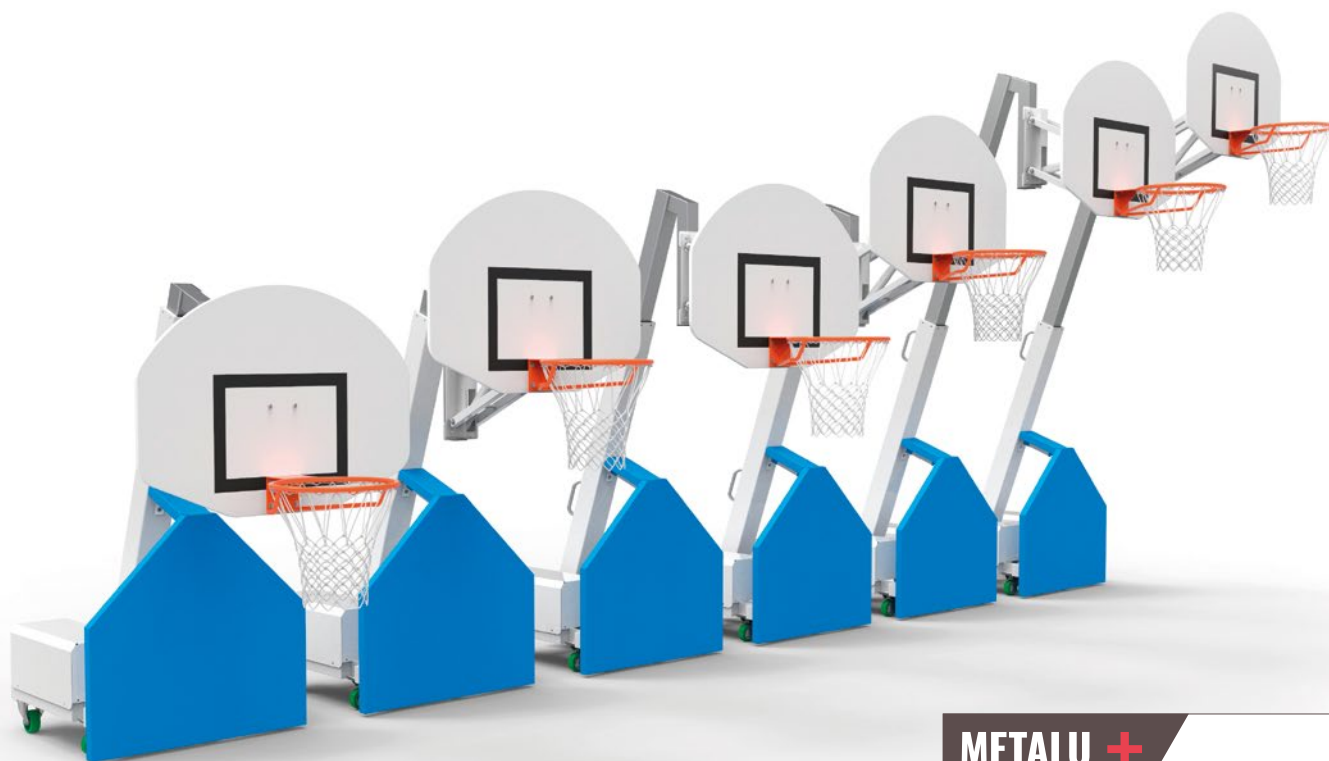
ENTRAÎNEMENT - DÉPORT DE 0,70 À 1,20 M

Conforme au code du sport à la norme NF EN 1270

Blanc RAL 9010

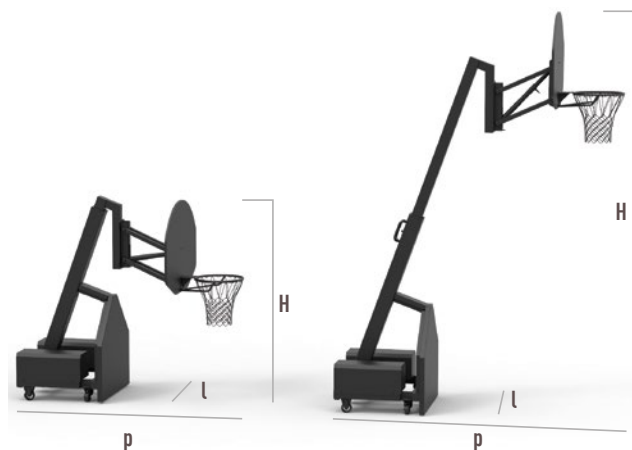


COLOR sur demande



## METALU +

- + Facile à déplacer et à déployer
- + Grands déports de 0,7 à 1,2 m
- + Passe sous les portes normalisées



### Mini (hors tout)

Largeur (l)	1,20 m
Profondeur (p)	2,24 m
Déport	0,70 m
Hauteur (H)	1,99 m

### Maxi (hors tout)

Largeur (l)	1,20 m
Profondeur (p)	2,74 m
Déport	1,20 m
Hauteur (H)	3,80 m

- Avec tête à gaz et panneau demi-lune en PES 1120 x 775 mm **Réf. BB130220DL-A**
- Avec tête à gaz et panneau rectangulaire PES 1200 x 900 mm **Réf. BB130220RE-A**
- Avec tête à vis et panneau demi-lune en PES 1120 x 775 mm **Réf. BB130230DL**
- Avec tête à vis et panneau rectangulaire PES 1200 x 900 mm **Réf. BB130230RE**

### Accessoires

- Jeu de 2 chevilles à expansion supplémentaires pour stockage des buts **Réf. BB130201**

### Informations

Color sur demande, hors tête réglable.

	Hauteur du cercle	Déport		Hauteur du cercle	Déport
Tête haute	3,05 m	1,20 m	Tête basse	2,60 m	1,20 m
	2,60 m	1,05 m		2,15 m	1,05 m
	2,20 m	0,90 m		1,75 m	0,90 m
	1,65 m	0,70 m		1,20 m	0,70 m

	Déport de 0,7 à 1,2 m en fonction de la hauteur
	Mât en acier carré télescopique Chariot lesté en acier carré de 80 x 80 mm
	Plastifié
	Tête réglable à vis ou à gaz
	Panneau rectangulaire 1200 x 900 mm (RE) ou 1/2 lune PES (DL) 1120 x 775 mm Cercle renforcé et filet Ø fil 5 mm
	Fixation au sol par 2 chevilles à expansion pour sol en béton non fissuré, armé ou non. 2 lests de 36 kg avec une housse de protection Équipé de 4 roues pour le transport : 2 fixes et 2 orientables
	But vendu à l'unité

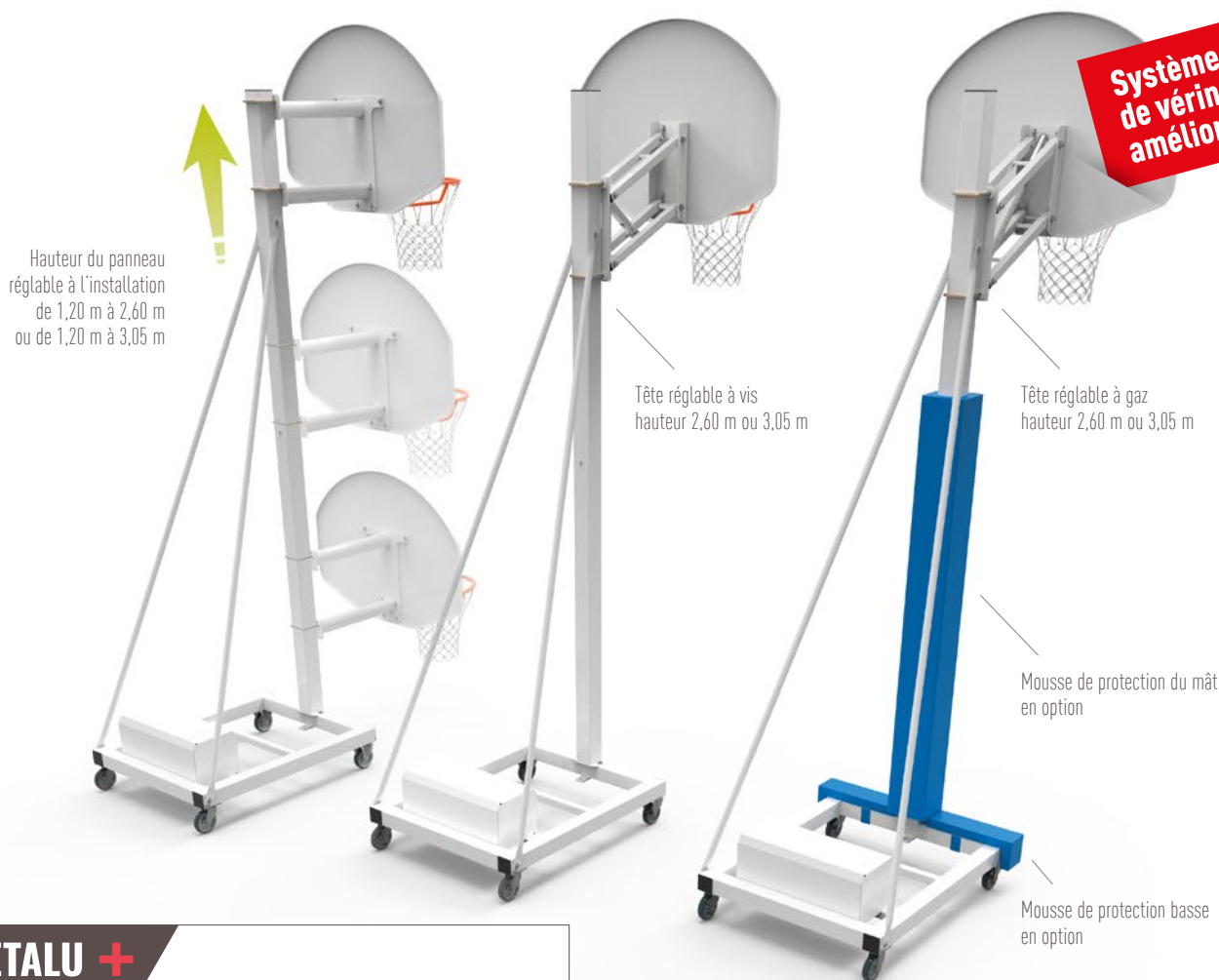
# BASKET INTÉRIEUR MOBILE

## TÊTE FIXE OU RÉGLABLE - DÉPORT 0,60 M

Conforme au code du sport à la norme NF EN 1270

Blanc RAL 9010

COLOR sur demande



### METALU +

- + Facilité de déplacement
- + Résistance et robustesse
- + Plusieurs versions disponibles : hauteur fixe ou réglable

	Déport 0,60 m
	Mât en acier carré de 100 x 100 mm Chariot lesté en acier carré de 80 x 80 mm 2 haubans en acier Ø 32 mm
	Plastifié
	Tête fixe ou réglable (à gaz ou à vis) au choix
	Panneau rectangulaire 1200 x 900 mm (RE) ou 1/2 lune PES (DL) 1120 x 775 mm Cercle renforcé et filet Ø fil 5 mm
	Fixation au sol par 1 ou 2 chevilles à expansion pour sol en béton non fissuré, armé ou non. Lest de 36 kg avec un capot de protection en acier plastifié Équipé de 4 roues pour le transport : 2 fixes et 2 orientables
	But vendu à l'unité

### Accessoires

- Option lest supplémentaire **Réf. BB1302LS**
- Mousse de protection du mât **Réf. MOUS0201**
- Mousse de protection basse **Réf. MOUSBB03**
- Jeu de 2 chevilles à expansion supplémentaires pour stockage des buts **Réf. BB130201**

Modèle		Références
Tête fixe Hauteur 2,60 m	Panneau rectangulaire	<b>BB130208RE-A</b>
	Panneau demi-lune	<b>BB130208DL-A</b>
Tête fixe Hauteur 3,05 m	Panneau rectangulaire	<b>BB130210RE-A</b>
	Panneau demi-lune	<b>BB130210DL-A</b>
Tête réglable à vis Hauteur 2,60 ou 3,05 m	Panneau rectangulaire	<b>BB130218RE-A</b>
	Panneau demi-lune	<b>BB130218DL-A</b>
Tête réglable à gaz Hauteur 2,60 ou 3,05 m	Panneau rectangulaire	<b>BB130219RE-B</b>
	Panneau demi-lune	<b>BB130219DL-B</b>

### Informations

Ces produits sont uniquement destinés à un usage intérieur. Ils doivent obligatoirement être ancrés en position de jeu et de stockage. Les buts doivent être équipés avec un cercle renforcé et avec des panneaux de taille maximale 1200 x 900 mm. 1 contrepoids (2 sur demande) est livré par but. Ne pas l'enlever : il sécurise le but lors des déplacements et de la mise en place.

Color sur demande, hors tête réglable.

# BASKET INTÉRIEUR CHARPENTE RELEVABLE ET/OU RETRACTABLE - COMPÉTITION

Conforme au code du sport à la norme NFEN 1270

Blanc RAL 9010



COLOR sur demande



Pour l'aménagement des nouvelles salles ou le renouvellement des équipements, Metalu Plast étudie et réalise des buts de basket relevables sur-mesure : version standard ou fût rétractable.

Notre bureau d'études dédié vous proposera une solution de montage optimisée :

- En intégrant les contraintes de la salle (hauteur, matériaux, obstacles...)
- En proposant le type de fût adapté : basket relevable ou basket relevable rétractable
- En proposant le meilleur système de fixation de la structure et les adaptations nécessaires
- En adaptant le projet à vos besoins : fût droit ou coudé, tête fixe ou réglable, types de panneaux...
- Dans le respect de la sécurité : Metalu Plast intègre un double haubannage indépendant
- En conformité avec le périmètre de jeu obligatoire

## But rétractable

- Un moteur unique relié à un système de poulies permet de rétracter le fût coulissant et de lever le fût principal.
- Le but de basket rétractable permet de réduire la longueur du fût de 2,50 m (maximum) lors de son rangement.
- Fût coulissant renforcé double tube 80 x 40 mm avec roulements à billes étanches. La qualité de coulisement est assurée par le positionnement spécifique des roulements sur les 2 fûts.
- Le système rétractable peut par exemple être utilisé pour éviter un luminaire, un rail de rideau ou un chauffage, pour permettre le relevage entre deux fermes trop rapprochées ou pour éviter que le but ne se retrouve dans la zone de jeu lors de la pratique d'autres sports dans la salle.

<b>Structure</b>	Structure en acier plastifié blanc RAL 9010 fût principal en acier de 100 x 100 mm. Le fût s'abaisse pour la mise en position de jeu.
<b>Déport</b>	Longueur du fût adaptée au projet
<b>Réglage</b>	Un système de butée réglable permet un ajustement très fin de la position du panneau.
<b>Sécurité</b>	Double haubannage croisé assurant une parfaite stabilité de la structure en position de jeu, ou lors du relevage.
<b>Têtes</b>	Tête fixe ou tête combinée. Compatible avec tous les panneaux 1800 x 1050 mm (polyester, méthacrylate et verre trempé) ou 1200 x 900 mm
<b>Fixation</b>	Fixations possibles pour charpente métallique, lamellé-collé, béton et mur en pignon ...
<b>Informations complémentaires</b>	Livré avec les accessoires de montage. Ces produits sont uniquement destinés à un usage en intérieur



## METALU +

- + Bureau d'études interne dédié
- + Entièrement sur-mesure
- + S'adapte aux configurations de salle
- + Grande rigidité des fûts coulissants
- + Précision de réglage
- + Sécurité du double haubannage
- + Stabilité de la tête



Focus sur mât de basket rétractable

## Informations

La fabrication de ce type de produit étant spécifique à chaque gymnase en fonction des charpentes et des possibilités de fixation, il est nécessaire d'avoir les plans détaillés de l'édifice pour pouvoir établir un devis précis (plans des fermes en vue de côté et vue de face, plan du gymnase en vue de dessus avec traçage des terrains).

Contactez votre conseiller commercial pour obtenir le dossier technique complet.



Basket charpente en position relevée avec fût coudé

# RÉALISATIONS SUR-MESURE

## TÊTE COMBINÉE ÉLECTRIQUE **Nouveau**

Conforme au code du sport à la norme NF EN 1270

### Informations

Metalu Plast peut adapter, sur une structure existante, une nouvelle tête fixe ou à hauteur réglable 2.60 ou 3.05 m.

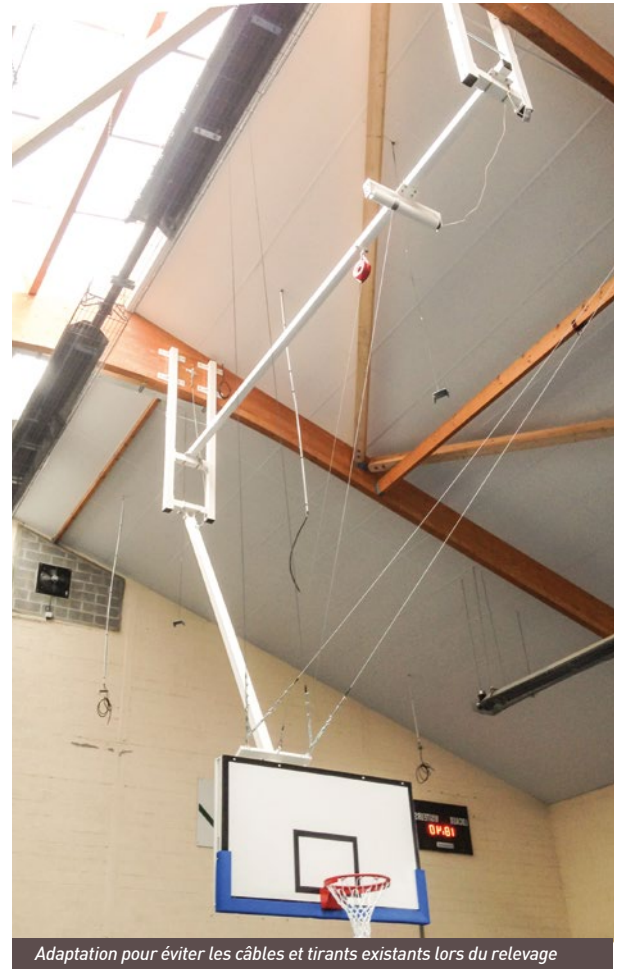
Avec tête fixe Réf. BC030401 ou tête réglable Réf. BC030402



Fût courbé pour éviter une rampe de néons

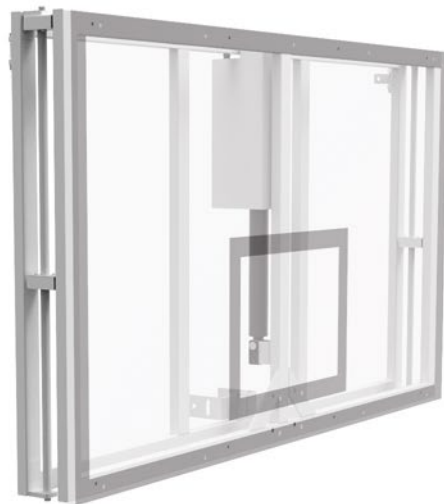


Adaptation de la tête sur structure existante



Adaptation pour éviter les câbles et tirants existants lors du relevage

**Nouveau**



### METALU +

- + Durabilité
- + Simplicité

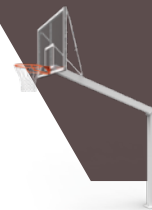
### Moteur électrique pour tête combinée

- Commande électrique 2 positions : 2,60 m ou 3,05 m
- 230 V
- Moteur testé à 450 Kg
- Test d'endurance : 14 000 cycles complets (montée + descente)  
Soit plus de 3 cycles par jour pendant 10 ans !

# BASKET INTÉRIEUR CHARPENTE

## PIÈCES DÉTACHÉES

Conforme à la norme NF EN 1270



### Treuil



Treuil électrique mural standard



Treuil manuel 300 kg



Capot de protection pour treuil électrique

Produits	Références	Présentation
Treuil électrique mural standard	BC030202	Système permettant le relevage des buts de basket charpente sans effort. Livré avec contacteur à clé sécurité.
Treuil électrique mural standard débrayable	BC030203	Débrayable en cas de panne électrique et manœuvrable manuellement à l'aide d'une manivelle.
Treuil manuel 300 kg	BC030201	Treuil démultiplié, auto freinant et réversible. Protection intégrale par un carter. Livré avec une manivelle.

### Éléments de sécurité



Fixation par crapautage des poulies de relevage et anti-chute



Antichute à rappel automatique



Kit accessoires Réf. BC030300 et poulie orientable Réf. BC030812

Produits	Références	Présentation
Capot de protection du treuil électrique mural	BC030207	Conseillé pour protéger les treuils installés à moins de 4 m de hauteur. à visser sur le treuil. Prévu pour être utilisé avec une manivelle pour treuil débrayable.
Stop-chute à rappel automatique	BC030601	Sto-chute de 10 m. Dispositif de sécurité rendu obligatoire selon la norme NF S 52-400 sur les buts basket charpente
Kit accessoires et câblerie	BC030300	A. Cosse Coeur zingué Ø 6 mm (22 unités) B. Câble acier galvanisé Ø 6 mm (100 ml) C. Serre câble Ø 6 mm (70 unités) D. Tendeur à lanterne n°12 (8 unités) E. Maillon rapide n°10 (34 unités)
Poulie orientable	BC030812	F. Poulie orientable



# BASKET INTÉRIEUR

## MURAL RABATTABLE - COMPÉTITION

Conforme au code du sport à la norme NF EN 1270

Blanc RAL 9010

COLOR sur demande



### But mural rabattable compétition



### Informations

Ces produits sont uniquement destinés à un usage intérieur. Metalu Plast étudie et adapte le basket mural rabattable compétition aux contraintes éventuelles de la salle.



Déport standard entre le mur et le panneau compris entre 1,5 m et 4,5 m



Structure métallique en tube acier Ø 60 mm

Deux jambes de force en tube acier Ø 27 mm assurent la fixation haute du but et sa bonne stabilité

Cadre en tube acier rectangulaire 50 x 30 mm de la dimension du panneau



Acier plastifié



Tête fixe hauteur au choix à 2,6 ou 3,05 m  
Tête réglable hauteur 2,6 à 3,05 m



Structure compatible avec un panneau standard rectangulaire 1800 x 1050 x 20 mm

Intégration d'un panneau 1200 x 900 mm sur demande



But livré avec les accessoires de montage hors panneau, cercle, filet et mousse de protection

But bloqué en position de jeu une crosse de manoeuvre permet de le déverrouiller pour le replier contre le mur

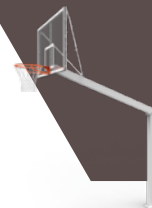


But vendu à l'unité

# BASKET INTÉRIEUR

## MURAL - ENTRAÎNEMENT

Conforme au code du sport à la norme NF EN 1270



	Déport 0,60 m
	Structure en acier 4 fixations murales
	Acier plastifié ou galvanisé sur option (pour un usage extérieur et avec une tête fixe uniquement)
	Tête fixe hauteur au choix à 2,60 ou 3,05 m Tête réglable hauteur 2,60 et 3,05 m
	Panneau rectangulaire 1200 x 900 mm (RE) ou 1/2 lune PES (DL) 1120 x 775 mm  Cercle renforcé et filet Ø fil 5 mm
	But livré avec les accessoires de montage  But bloqué en position de jeu. Une crose de manœuvre permet de le déverrouiller pour le monter et le descendre en position de jeu.
	But vendu à l'unité

### Informations

Possibilité d'utiliser le but de basket à l'extérieur avec un traitement anticorrosion spécifique (nous consulter).

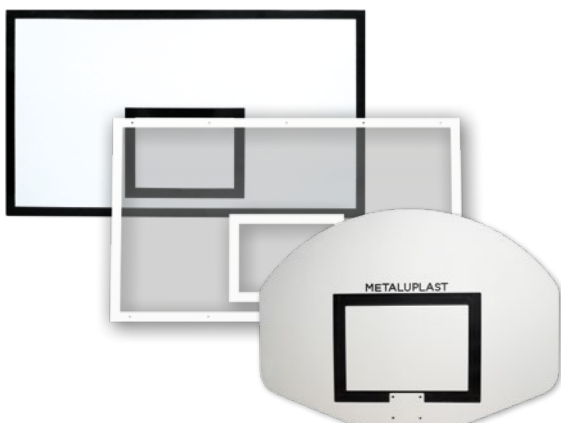
Lorsque le support n'est pas "droit", le but s'adapte à un support "spécifique". Différents paramètres sont alors étudiés : la résistance, les cotes (largeur, profondeur, etc.), les inclinaisons... Ainsi que tous les types de supports : poteau béton, bois lamellé-collé, métallique IPE .... Dans ce cas, nous consulter.

		Références	
Tête fixe	1 bras	BB130101	
	2 bras	BB130107	
Tête réglable	1 bras	<b>Nouveau</b> BB130108	Galvanisé à chaud
	2 bras	<b>Nouveau</b> BB130111	Galvanisé à chaud
	Vérin à gaz	<b>Nouveau</b> BB130120-A	
	Vérin à gaz	<b>Nouveau</b> BB130122	Traitement anticorrosion + plastification
	Vis sans fin	BB130125	

# BASKET

## ACCESSOIRES

### Panneaux



Pratique	Format	Matière	Dimension	Références
Compétition	Rectangulaire	Verre trempé	1800 x 1050 x 12 mm	BB031110
	Rectangulaire avec rebords	Polyester	1800 x 1050 x 20 mm	BB031101
	Rectangulaire sans rebords	Polyester	1800 x 1050 x 20 mm	BB031091
	Rectangulaire	Méthacrylate	1800 x 1050 x 20 mm	BB031104
	Rectangulaire	Méthacrylate	1800 x 1050 x 15 mm	BB031105
Entraînement	Rectangulaire	Caillebotis	1200 x 1000 mm	BB031225
	Demi-lune	Polyester	1120 x 775 mm	BB031210
	Rectangulaire avec rebords	Polyester	1200 x 900 x 20 mm	BB031102
	Rectangulaire sans rebords	Polyester	1200 x 900 x 20 mm	BB031092
	Rectangulaire	Méthacrylate	1200 x 900 x 15 mm	BB031109
	Demi-lune	PEHD (1)	1200 x 900 x 19 mm	BB031215-M

### Cercles



Pratique	Description	Références
Compétition (Fabriqué par Metalu Plast)	Cercle à déclenchement - Intérieur Réglable de 50 à 110 kg	<b>Nouveau</b> BB035100-U
	Cercle à déclenchement - Extérieur Réglable de 50 à 110 kg	<b>Nouveau</b> BB035101-U
Entraînement	Cercle réglementaire renforcé	BB032101-UNITE
	Cercle en fer plat	BB032102-UNITE

Vendus sans filet



### Accessoires



	Présentation du produit	Références
Les mousses de protection	Mousse de protection à visser pour panneau 1800 x 1050 mm	BB031125
	Mousse de protection à visser pour panneau 1200 x 900 mm	BB031126
	Mousse de protection à coller pour panneau 1800 x 1050 mm	BB031106-UNITE
	Protection 200 x 200 x 2000 mm pour poteau 100 x 100 mm, Ø 102 et Ø 114 mm	MOUS0201
	Protection 300 x 300 x 2000 mm pour poteau de 140 x 140 mm	MOUS0302
	Protection 200 x 400 x 2000 mm	Nous consulter
Autres accessoires	Mousse de protection basse pour but mobile d'entraînement	MOUSBB03
	Ancrage à sceller pour basket sur platine (unité)	BB031816-UNITE
	Ancrages à linguet	BB031812
	Jeu de 4 chevilles	HB050418
	Jeu de 2 chevilles	BB130201
	Crochet d'ancrage M14	BB031811
	Fourreau à sceller pour but 100 x 100 mm (unité)	BB031815-UNITE
	Manivelle pour tête combinée à vis	BB031316
Crosse de manoeuvre basket mural réglable à gaz	BB031315	

(1) Le PEHD est une matière synthétique hydrofuge, imputrescible et traitée anti UV. Sa longévité est exceptionnelle



# HANDBALL

PRÉSENTATION DE LA GAMME	<b>26</b>
BUTS HAUT NIVEAU	<b>27-28</b>
BUTS COMPÉTITION	<b>29-30</b>
BUTS RABATTABLES	<b>31</b>
BUTS SCOLAIRE	<b>32</b>
BUTS DE RUE	<b>33</b>
ACCESSOIRES	<b>34</b>

# PRÉSENTATION DE LA GAMME

## CHOISIR UN BUT DE HANDBALL

### Comment choisir ses buts de hand ?

#### Critère 1 - Le scellement :

- Les façades mobiles : les montants de 2 m sont prévus pour affleurer le sol. Les parties basses sont fermées par un bouchon plastique.
- Les façades à sceller : les montants sont de hauteur 2,36 m dont 36 cm dans le sol. Les façades sont livrées sans fourreaux (fourreaux en option).

#### Critère 2 - Le type de façade :

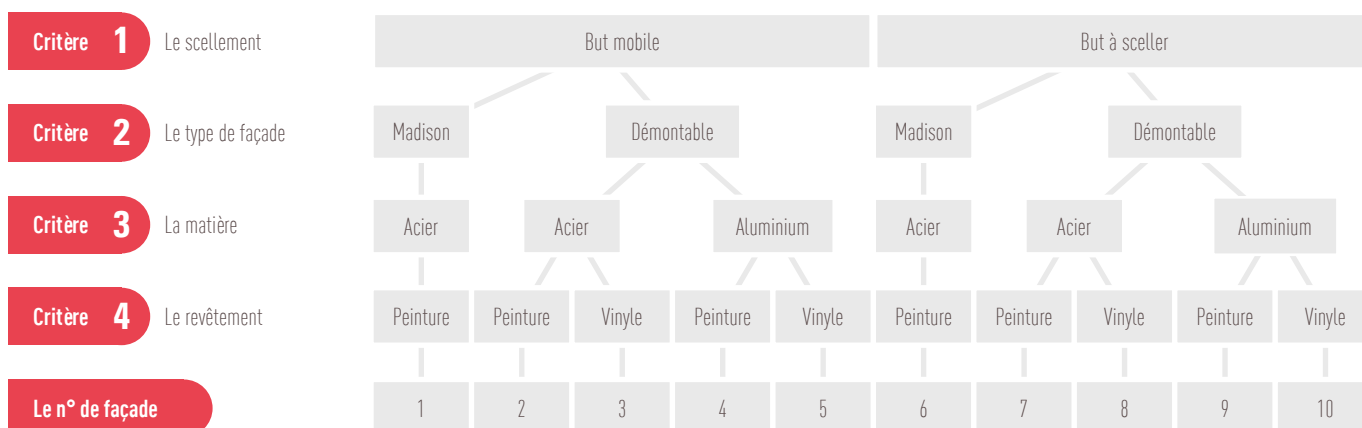
- Façade "Madison" : façade monobloc par coupe d'onglets renforcés. Liaison des montants hauts et bas par système PostLock®.
- Façade démontable : liaison des montants et de la transversale par jonction en aluminium renforcé.

#### Critère 3 - La matière :

- Les façades en aluminium plastifié : les crochets en nylon glissent et s'ajustent facilement pour y fixer les filets (conformément à la norme anti pincement).
- Les façades en acier galvanisé plastifié : façades livrées avec des crochets nylon déjà fixés par des vis.

#### Critère 4 - Le revêtement :

- Les façades peintes : bandes blanches et rouges plastifiées.
- Les façades vinyle : façade plastifiée rouge et bandes vinyle blanches.



Sur tous les tableaux de la gamme handball, le n° de façade correspond à ces critères de composition du but.



Profilé en aluminium plastifié  
80 x 80 mm



Profilé en acier plastifié  
80 x 80 mm



### La façade Madison

Cette façade exclusive Metalu Plast offre une rigidité exceptionnelle grâce au système de fixation PostLock®.

Le système PostLock® est un modèle déposé de verrouillage des montants haut et bas. Il permet un assemblage extrêmement rigide et assure une parfaite tenue dans le temps grâce à son système de rattrapage de jeu.

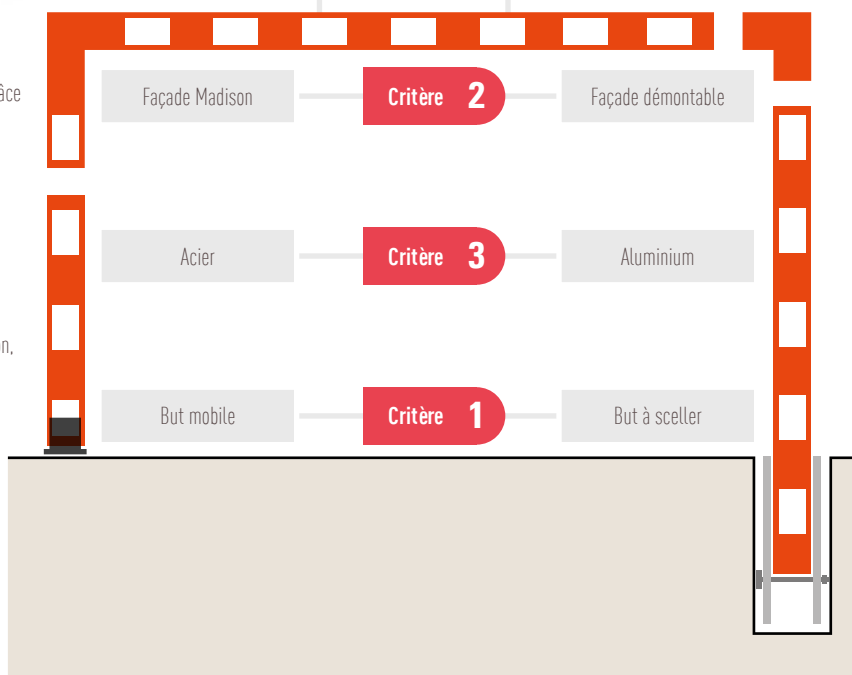
Grâce à PostLock® l'acheminement des produits devient aussi simple qu'avec une façade fixe démontable.

Associée aux arceaux Ø 50mm, avec double ancrage ou orientables, la façade Madison est particulièrement adaptée à la très haute compétition, ainsi qu'aux buts rabattables.

### Informations

Les buts mobiles sont livrés avec ancrages. Les poteaux sont fermés par des bouchons PVC en partie basse.

Les buts à sceller sont livrés avec ancrages et sans fourreaux en aluminium (fourreaux en option).



# BUTS DE HANDBALL HAUT NIVEAU

ARCEAUX ORIENTABLES Ø 50 MM

Conforme à la norme EN 749

Rouge RAL 3000 

Blanc RAL 9010 

COLOR sur demande 



HANDBALL

## Buts de compétition avec arceaux Ø 50 mm

### METALU +

- + Adaptés à tous types de sols
- + Adaptation possible sur ancrages existants
- + Buts très rigides et extrêmement robustes
- + Conçus pour le haut niveau



Jambe de force en partie haute

- Arceaux orientables (+ 30° à - 90°) Ø 50 mm en acier galvanisé plastifié blanc de profondeur 1000 mm
- 2 vérins de réglage de niveau par but
- 2 jambes de force en partie haute et 2 jambes de force en partie basse
- 1 barre de stabilisation télescopique
- 2 ancrages par but\*
- \* fixation par 2 chevilles à expansion pour sol béton (fournies)

#### Options

- Façade de couleur (Nuancier Color)
- Possibilité d'ancrage sur-mesure pour adapter le but à une installation existante

Façade	Scellement	Fabrication	Matière	Bandes blanches	Références
1	Mobile	Madison	Acier	Peinture	HB06N212NBI
6	À sceller	Madison	Acier	Peinture	HB06N213NBI

## BUTS DE HANDBALL HAUT NIVEAU

ARCEAUX FIXES Ø 50 MM, DOUBLE BARRE DE STABILISATION

Conforme à la norme EN 749

Rouge RAL 3000

Blanc RAL 9010

COLOR sur demande



### METALU +

- + Adaptés à tous types de sols
- + Buts très rigides et extrêmement robustes
- + 4 ancrages par but
- + Conçus pour le haut niveau

### Buts haut niveau Madison avec arceaux Ø 50 mm

#### Descriptif de la façade

- Transversale monobloc assemblée aux montants grâce au système propriétaire PostLock®
- Acier galvanisé plastifié bicouleur
- Section de 80 x 80 mm

#### Options

- Façade de couleur (Nuancier Color)

Façade	Scellement	Fabrication	Matière	Bandes blanches	Références
1	Mobile	Madison	Acier	Peinture	HB03N212NBI-HC
6	À sceller	Madison	Acier	Peinture	HB03N213NBI-HC

#### Descriptif des arceaux

- Arceaux Ø 50 mm de forme trapézoïdale
    - profondeur haute : 850 mm
    - profondeur basse : 1170 mm
  - Tube en acier galvanisé plastifié blanc RAL 9010 renforcé dans les angles (autres couleurs sur demande)
  - 2 barres de stabilisation en partie haute et basse Ø 32 mm
  - Demi-maillons soudés pour fixer le filet amortisseur
  - 4 ancrages par but\*. Ce système est particulièrement adapté à l'installation sur sols souples.
- \*fixation par 4 chevilles à expansion pour sol béton (fournies)

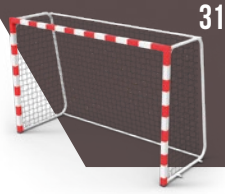
# BUTS DE HANDBALL COMPÉTITION

ARCEAUX FIXES Ø 50 MM, BARRE DE STABILISATION  
Conforme à la norme EN 749

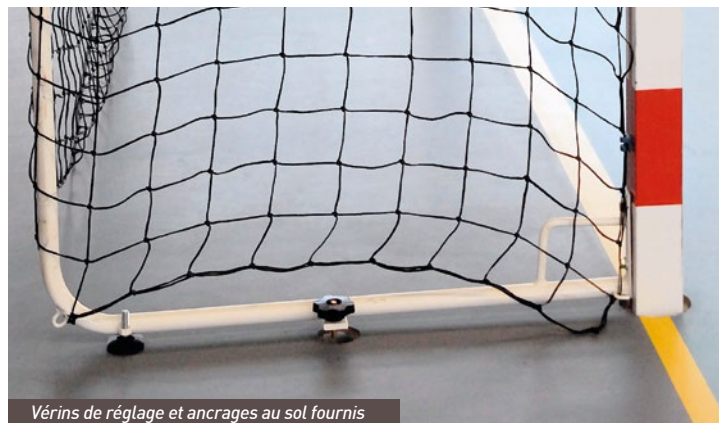
Rouge RAL 3000 

Blanc RAL 9010 

COLOR sur demande 



Focus de la fixation des arceaux sur les façades



Vérins de réglage et ancrages au sol fournis

## Buts de compétition avec arceaux Ø 50 mm

- Arceaux fixes Ø 50 mm
- Tube en acier galvanisé plastifié blanc RAL 9010 renforcé dans les angles
- Profondeur : 990 mm
- Une barre de stabilisation Ø 32 mm en partie basse
- 2 vérins de réglage par but
- Livrés avec 2 ancrages
- Maillons soudés pour fixer le filet

Façade	Scellement	Fabrication	Matériau	Bandes blanches	Références
1	Mobile	Madison	Acier	Peinture	HB03N212NBI
2	Mobile	Démontable	Acier	Peinture	HB03N212BI
3	Mobile	Démontable	Acier	Vinyle	HB03N212BV
4	Mobile	Démontable	Aluminium	Peinture	HB03N301BI
5	Mobile	Démontable	Aluminium	Vinyle	HB03N301BV
6	À sceller	Madison	Acier	Peinture	HB03N213NBI
7	À sceller	Démontable	Acier	Peinture	HB03N213BI
8	À sceller	Démontable	Acier	Vinyle	HB03N213BV
9	À sceller	Démontable	Aluminium	Peinture	HB03N302BI
10	À sceller	Démontable	Aluminium	Vinyle	HB03N302BV



# BUTS DE HANDBALL COMPÉTITION

## ARCEAUX Ø 32 MM FIXES OU REPLIABLES

Conforme à la norme EN 749

Rouge RAL 3000

Blanc RAL 9010

COLOR sur demande



### Buts avec arceaux fixes Ø 32 mm

#### Descriptif des arceaux

- Tube en acier galvanisé plastifié blanc RAL 9010 renforcé dans les angles
- Arceaux fixes Ø 32 mm
- Profondeur : 990 mm
- 2 vérins de réglage par but
- Livrés avec 2 ancrages
- Crochets soudés pour fixer le filet

**Option :** Une barre de stabilisation en partie basse.

Façade	Scellement	Fabrication	Matière	Bandes blanches	Références sans barre de stabilisation	Références avec barre de stabilisation
1	Mobile	Madison	Acier	Peinture	HB05N212NBI	HB04N212NBI
2	Mobile	Démontable	Acier	Peinture	HB05N212BI	HB04N212BI
3	Mobile	Démontable	Acier	Vinyle	HB05N212BV	HB04N212BV
4	Mobile	Démontable	Aluminium	Peinture	HB05N301BI	HB04N301BI
5	Mobile	Démontable	Aluminium	Vinyle	HB05N301BV	HB04N301BV
6	À sceller	Madison	Acier	Peinture	HB05N213NBI	HB04N213NBI
7	À sceller	Démontable	Acier	Peinture	HB05N213BI	HB04N213BI
8	À sceller	Démontable	Acier	Vinyle	HB05N213BV	HB04N213BV
9	À sceller	Démontable	Aluminium	Peinture	HB05N302BI	HB04N302BI
10	À sceller	Démontable	Aluminium	Vinyle	HB05N302BV	HB04N302BV

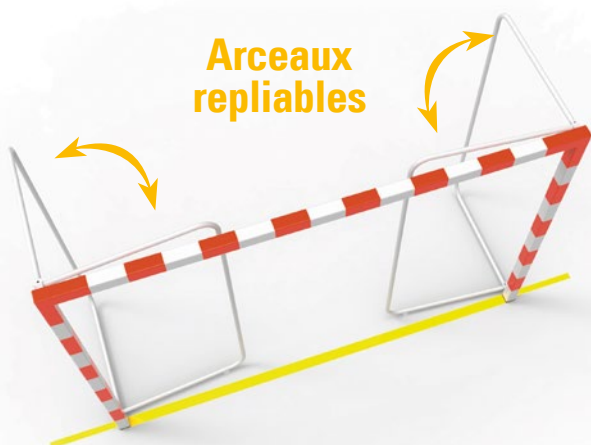
### Buts avec arceaux repliables Ø 32 mm

#### Descriptif des arceaux

- Arceaux en acier galvanisé Ø 32 mm plastifiés blanc RAL 9010 repliables contre la façade
- Profondeur 1025 mm
- 2 vérins de réglage par but
- Livrés avec 2 ancrages
- Crochets soudés pour fixer le filet

**Option :** Bare de stabilisation télescopique Ø 32 mm en partie basse

- Possibilité d'adaptation sur ancrages existants



Façade	Scellement	Fabrication	Matière	Bandes blanches	Références
1	Mobile	Madison	Acier	Peinture	HB02N212NBI
2	Mobile	Démontable	Acier	Peinture	HB02N212BI
3	Mobile	Démontable	Acier	Vinyle	HB02N212BV
4	Mobile	Démontable	Aluminium	Peinture	HB02N301BI
5	Mobile	Démontable	Aluminium	Vinyle	HB02N301BV
6	À sceller	Madison	Acier	Peinture	HB02N213NBI
7	À sceller	Démontable	Acier	Peinture	HB02N213BI
8	À sceller	Démontable	Acier	Vinyle	HB02N213BV
9	À sceller	Démontable	Aluminium	Peinture	HB02N302BI
10	À sceller	Démontable	Aluminium	Vinyle	HB02N302BV



But rabattable avec grand déport

### Buts avec façade rabattable

#### Descriptif des arceaux

- Cadres rabattables en acier galvanisé plastifié blanc RAL 9010, en carré de 35 x 35 mm et 30 x 30 mm
- Barres d'écartement télescopiques fixées au mur permettant le réglage de 0,90 m à 1,40 m ou de 1,40 m à 2,10 m
- 2 roues par but fixées sous les barres d'écartement pour faciliter le déplacement
- Livrés avec 2 ancrages
- Maillons soudés pour fixer le filet

Existe en fixation sur poteaux lorsque la fixation murale n'est pas possible

Réf. **HB01N001**

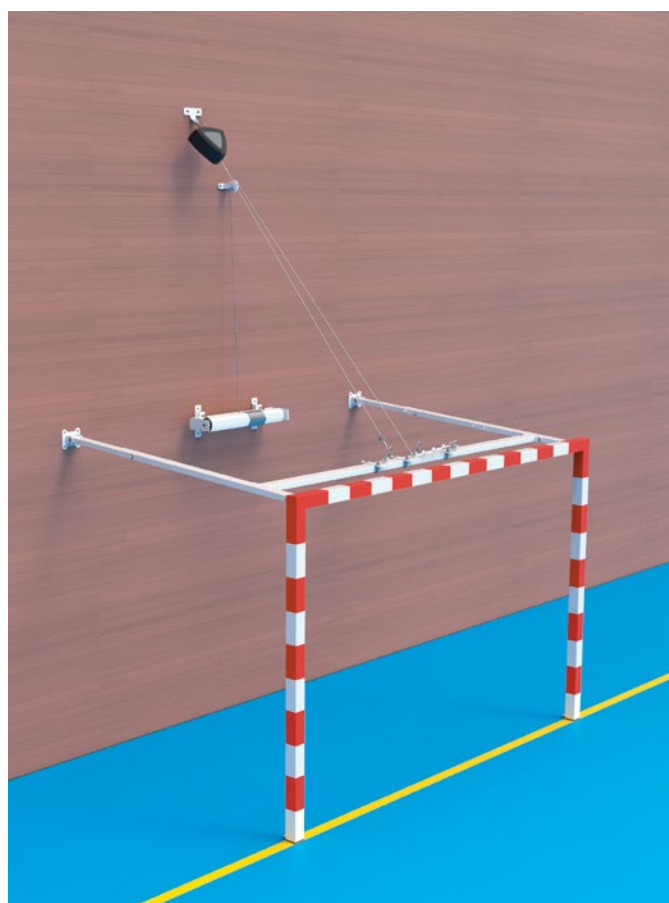


En fixation poteaux Réf. **HB01N001**



But rabattable avec petit déport

Façade	Scellement	Fabrication	Matière	Bandes blanches	Déport	Références
1	Mobile	Madison	Acier	Peinture	0,9 à 1,4 m	<b>HB01N212NBI</b>
	Mobile	Madison	Acier	Peinture	1,4 à 2,1 m	<b>HB01N213NBI</b>
2	Mobile	Démontable	Acier	Peinture	0,9 à 1,4 m	<b>HB01N212BI</b>
	Mobile	Démontable	Acier	Peinture	1,4 à 2,1 m	<b>HB01N213BI</b>
3	Mobile	Démontable	Acier	Vinyle	0,9 à 1,4 m	<b>HB01N212BV</b>
	Mobile	Démontable	Acier	Vinyle	1,4 à 2,1 m	<b>HB01N213BV</b>
4	Mobile	Démontable	Aluminium	Peinture	0,9 à 1,4 m	<b>HB01N301BI</b>
	Mobile	Démontable	Aluminium	Peinture	1,4 à 2,1 m	<b>HB01N302BI</b>
5	Mobile	Démontable	Aluminium	Vinyle	0,9 à 1,4 m	<b>HB01N301BV</b>
	Mobile	Démontable	Aluminium	Vinyle	1,4 à 2,1 m	<b>HB01N302BV</b>

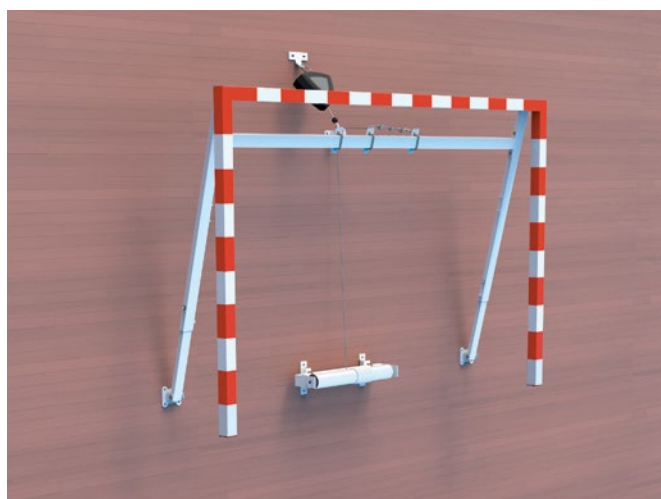


### Buts avec façade relevable

#### Réf. **HB07N212NBI**

- Façade mobile Madison avec système PostLock®
- Cadres relevables en acier galvanisé plastifié blanc RAL 9010 réglables sur la transversale
- Déport 1,60 à 2,40 m
- Livré avec système de relevage du filet
- Système de platines pour maintien en position au sol
- Maillons soudés pour fixer le filet
- Treuil électrique livré avec contacteur électrique Réf. **BC030202**
- Stop chute à rappel automatique Réf. **BC030601**

**Option :** Adaptation sur support spécifique sur demande



# BUTS DE HANDBALL SCOLAIRE

PRIM'HAND ET HAND SCOLAIRE

Conforme à la norme EN 749

Blanc RAL 9010



## Buts avec arceaux Ø 32 mm

- Façades en tube de section 80 x 40 mm
- Arceaux en tube galvanisé Ø 32 mm plastifié blanc
- Pièces de jonction en aluminium moulé dans les angles
- Vérins de réglage pour une meilleure stabilisation au sol
- Fixation des filets par crochets nylon
- Livrés avec un jeu d'ancrages

### Options

Jeu de fourreaux rectangulaires en aluminium à sceller Réf. FOUR006



Nom du but	Scellement	Matière	Dimensions	Traitement de surface	Références	Profil
Prim Hand	Mobile	Acier	2,4 x 1,7 m	Galvanisé + plastifié	HB050001	
	À sceller		2,4 x 1,7 m		HB050002	
Handball scolaire	Mobile		3 x 2 m		HB05N103	
	À sceller		3 x 2 m		HB05N104	



### Façade avec arceaux

- Buts 3 x 2 m réalisés en tube acier carré 80 x 80 mm galvanisé plastifié de couleur rouge uni, avec arceaux latéraux réalisés en tube acier galvanisé plastifié Ø 50 mm.
- Pièces de jonction en aluminium moulé dans les angles de la façade
- Fixation des filets par crochets nylon
- Scellement sur platine **Réf. HB05N230**
- Scellement direct **Réf. HB05N232**
- Scellement sur platine + bandes vinyles **Réf. HB05N230BV**
- Scellement direct + bandes vinyles **Réf. HB05N232BV**

### Accessoires

- Filets haute résistance pour buts de hand maille 100 mm polypropylène avec nœuds, Ø 4 mm **Réf. 112HBBULL201N**
- Sandows Ø 6 mm pour la fixation des filets **Réf. FLHB1111**



Réf. HB05N230BV

### Façade de hand / Foot

- Buts 3 x 2 m réalisés en tube acier sendzimir Ø 102 mm plastifié blanc
- Pièces de jonction en aluminium moulé dans les angles de la façade
- Scellement direct dans le béton
- Pas de crochets ni de filet **Réf. HB05N308-B**



Réf. HB05N308-B

### Conseils

Dans le cas d'un sol meuble, la profondeur de scellement des poteaux doit être augmentée, veuillez nous en informer.



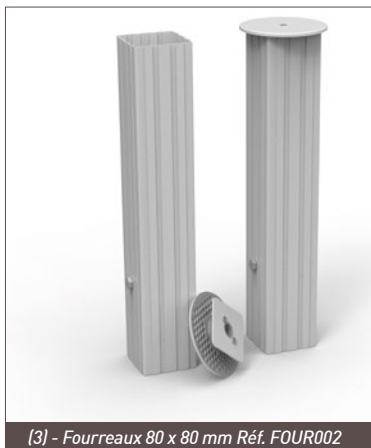
### Description de la gamme

- (1) - Chariot de transport pour buts de handball repliables (2 paires)  
**Réf. HB HB050416**
- (2) - Jeu de 4 fourreaux + 4 couvercles pour montants 80 x 40 mm **Réf. FOUR006**
- (3) - Jeu de 2 fourreaux + 4 couvercles pour montants 80 x 80 mm **Réf. FOUR002**
- (4) - Jeu de 2 mousses pour 1 but de hand poteaux carrés 80 x 80 mm 130 x 180 mm (3 faces + bandes velcro) sur 1800 mm de haut. Bâche bleue 600 gr/m<sup>2</sup>. **Réf. MOUSHB01**
- (5) - Jeu de 4 manchons à sceller avec fourreaux, Ø 40 mm extérieur, adaptable sur hand mobile. Tube mâle Ø 34 mm **Réf. HB050405**
- (6) - Jeu de 2 supports muraux pour 1 but de hand arceaux repliables **Réf. HB050420**
- (7) - Jeu de 4 pattes d'ancrage amovibles pour buts de handball repliables **Réf. HB050415**
- Jeu de 4 couvercles pour ancrages Ø 60 mm (non livré avec les buts) **Réf. HB050408**
- Jeu de 4 ancrages complémentaires **Réf. HB050401**
- Râtelier pour façades de handball (1 paire) **Réf. HB050417**
- Kit sandow pour 1 paire de buts **Réf. FLHB1010**
- Crochets nylon pour buts aluminium en sachet de 56  
En bleu : **Réf. SAA00**, en blanc : **Réf. SAI00**
- Crochets nylon pour buts acier, à visser en sachet de 56  
En bleu : **Réf. SCA00**, en blanc : **Réf. SBY000**
- Crochets nylon pour buts acier, double fixation, à visser en sachet de 56  
En noir : **Réf. SCB00**

(1) - Chariot de transport pour buts de handball repliables Réf. HB050416



(2) - Fourreaux 80 x 40 mm Réf. FOUR006



(3) - Fourreaux 80 x 80 mm Réf. FOUR002



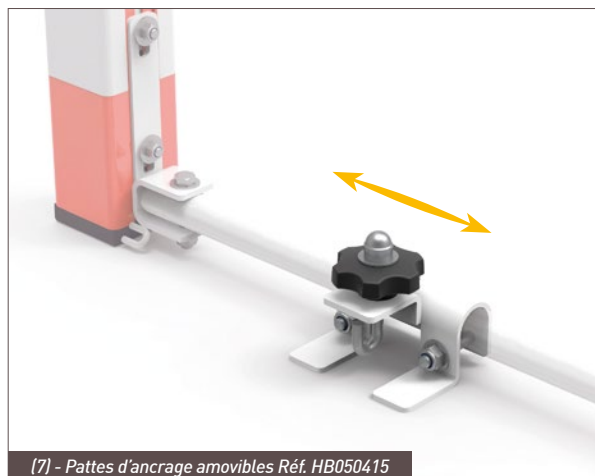
(4) - Mousses Réf. MOUSHB01



(5) - Manchon à sceller Réf. HB050405



(6) - Support pour 1 but Réf. HB050420



(7) - Pattes d'ancrage amovibles Réf. HB050415



# RUGBY

BUTS DE RUGBY ACIER OU ALUMINIUM **36**

BUT DE FOOT GAÉLIQUE **37**

ACCESSOIRES DE RUGBY **37**

# BUTS DE RUGBY

## POTEAUX ACIER OU ALUMINIUM

Conforme à la norme NF S52-409

Blanc RAL 9010



### But acier

- Buts réalisés en tube acier galvanisé Ø 102 mm plastifié blanc RAL 9010
- Poteau en 2 parties : la liaison se fait par coulissement de la partie haute dans la partie basse par manchonnage.
- Transversale démontable fixée par 8 boulons
- Scellement par fourreaux (non fournis)

#### Options :

- Charnières
- Fourreaux

### But aluminium

- Buts réalisés en tube aluminium Ø 102 mm plastifié blanc RAL 9010
- Poteau en 2 parties : la liaison se fait par coulissement de la partie haute dans la partie basse par manchonnage.
- Transversale démontable fixée par 8 boulons
- Scellement par fourreaux (non fournis)

#### Options :

- Charnières
- Fourreaux

## METALU +

- + Livraison avec ou sans charnières
- + Possibilité de livraison par messagerie



### Conseils

(1) Afin de connaître les limites d'utilisation des buts selon leur zone d'implantation et leur exposition au vent, merci de nous contacter.

(2) Les buts sont livrés sans fourreaux (fourreaux en option). Les buts de rugby sur charnières doivent être couchés en cas de rafale de vent > 20 m/s.

CAT3 : poteaux adaptés dans les départements d'une zone de vent 3 : rugosité IIb.

CAT2 : poteaux adaptés dans les départements d'une zone de vent 2 : rugosité IIb.

Hauteur hors sol	Matériau	Charnière	Références	Zone de vent (1)
8 m	Acier	Sans	<b>RU070101</b>	CAT3
		Avec	<b>RU070101-C</b>	(2)
	Aluminium	Sans	<b>RU070111M</b>	CAT3
		Avec	<b>RU070111M-C</b>	(2)
11 m	Acier	Sans	<b>RU070102</b>	CAT3
		Avec	<b>RU070102-C</b>	(2)
	Aluminium	Sans	<b>RU070112M</b>	CAT2
		Sans	<b>RU070112M-RENF</b>	CAT3
		Avec	<b>RU070112M-C</b>	(2)
14,5 m	Acier	Sans	<b>RU070104</b>	CAT3
18 m	Sur demande			

## ACCESSOIRES DE RUGBY

### ET BUT DE FOOT GAÉLIQUE

Conforme à la norme NF 552-409



Réf. MOUS0301



Réf. RU070311

### Accessoires de rugby

- Jeu de 14 corners flexibles. Réf. RU070307
- Jeu de 4 charnières permettant la mise en place et le démontage des buts aluminium en les basculants en toute sécurité. Réf. RU070303
- Jeu de 4 fourreaux + couvercles Réf. RU070301
- Mousse de protection hauteur 2 m (housse PVC, fixation par Velcro®)
  - à l'unité : 200 x 200 mm Réf. MOUS0201
  - à l'unité : 300 x 300 mm Réf. MOUS0301
  - à l'unité : 400 x 400 mm Réf. MOUS0401
  - à l'unité : 500 x 500 mm Réf. MOUS0501
- Jeu de 3 râteliers pour poteaux de rugby démonté Réf. RU070311
- Jeu de 3 supports à sceller un but de rugby Réf. RU070312
- Jeu de 4 supports fanions pour 2 buts de rugby aluminium Réf. RU070313



Réf. RU070312



Réf. RU070313



Réf. RU070301



Réf. RU070303



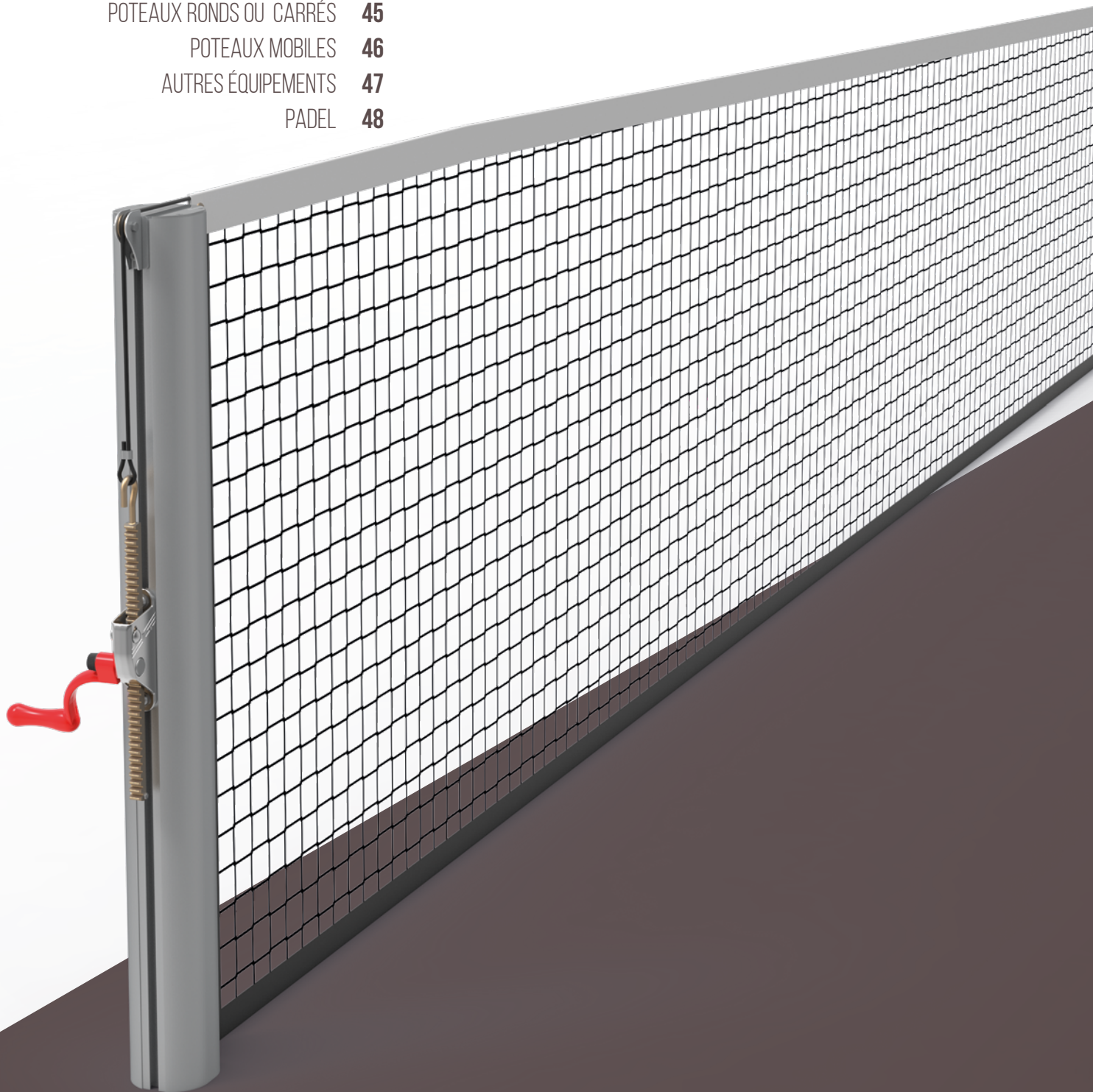
### But de foot gaélique

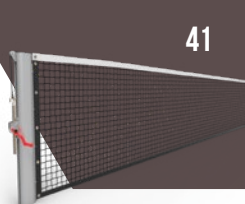
- Paire de buts de foot gaélique en aluminium. Réf. FB04N601
- Ø 102 mm, plastifié blanc (RAL 9010)
- Oreilles "support filet", Ø 32 mm en acier, vert (RAL 6005)
- Filet maille 120 mm, tressé Ø 3 mm noir
- Dimensions :
  - Intérieur du but : 6,5 x 2,5 m
  - Hauteur hors sol des poteaux : 10,67 m
- Assemblage :
  - Poteau en 2 parties
  - Liaison par coulissement de la partie haute dans la partie basse par manchonnage
  - Transversale démontable à emboîter dans des coulisseaux acier fixés par vis
- Scellement : fourreaux de profondeur 800 mm (non fournis)



# TENNIS

CLÔTURES	<b>39-42</b>
CHAISES D'ARBITRES	<b>43</b>
POTEAUX OVOÏDES	<b>44</b>
POTEAUX RONDS OU CARRÉS	<b>45</b>
POTEAUX MOBILES	<b>46</b>
AUTRES ÉQUIPEMENTS	<b>47</b>
PADEL	<b>48</b>





## METALU +

- + Design innovant
- + Fixation des jambes de force par manchonnage
- + Barre de tension sans ligature
- + Fixation des fils au choix, en étoile ou droit

## Clôture cintrée hauteur 3 m

- Fixation de la jambe de force par manchonnage soudé sur poteaux de départ et d'angle
- Jambes de force avec double cintrage pour mise en place dans des gaines de réservation
- Compatible avec éclairage LED
- Possibilité de fixer les 5 premiers fils sur 1 seul point d'attache (en étoile), ou à l'horizontale
- Barre de tension insérée dans les demi maillons du poteau : sans ligature

## Caractéristiques des clôtures cintrées

### Structure

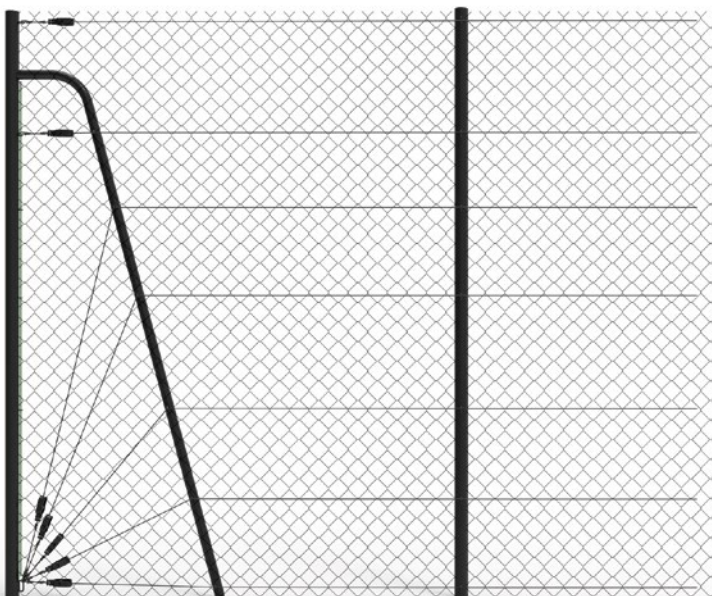
- Structure en acier galvanisé plastifié
- Poteaux de Ø 70 mm et Ø 102 mm et jambes de force Ø 50 mm

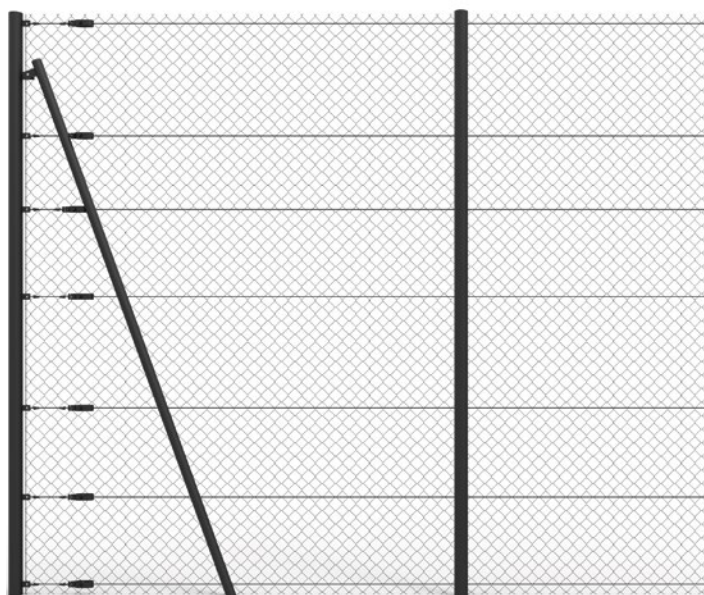
### Remplissage

- Grillage simple torsion plastifié vert maille 45 mm
- Guide-fils soudés tous les 50 cm sur le poteau
- Grillage disponible en fil Ø 2,4/3,2 mm

### Porte

- Dormant Ø 70 mm et battant en carré de 40 x 40 mm
- Sans jambes de force
- Remplissage grille en treillis-soudé plastifié maille 45 x 45 mm fil 4 mm
- Porte simple avec barre de seuil visible : cornière 30 x 30 mm en inox plastifié
- Porte double avec 2 barres d'écartement Ø 70 mm





## METALU +

- + Personnalisation des hauteurs (3 - 3,5 - 4 m), et des configurations
- + Dimensionnement possible pour zones très ventées : Corse, Caraïbes, Réunion, Polynésie

## Clôture droite, hauteur 3 m, 3,5 m et 4 m

- Barre de tension ligaturée
- Plats soudés sur poteaux de départ et d'angle

## Caractéristiques des clôtures droites

### Structure

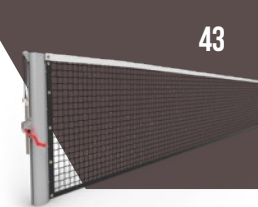
- Structure en acier galvanisé plastifié
- Poteaux de Ø 70 mm à Ø 114 mm et jambes de force Ø 50 mm
- Diamètre des poteaux adaptés en fonction de la hauteur hors sol, de l'éventuelle présence de brise-vue/brise-vent et des espacements prévus entre les poteaux (couramment 3,60 m)

### Remplissage

- Grillage simple torsion plastifié vert maille 45 mm
- Guide-fils soudés tous les 50 cm sur le poteau
- Grillage disponible en fil Ø 2,4/3,2 mm

### Porte

- Dormant Ø 70 mm et battant en carré de 40 x 40 mm
- Sans jambes de force
- Remplissage grille en treillis-soudé plastifié maille 45 x 45 mm fil Ø 4 mm
- Porte simple avec barre de seuil visible : cornière 30 x 30 mm en inox plastifié
- Porte double avec 2 barres d'écartement Ø 70 mm



	Grillage 2,4/2,9							
	3 m hors sol						3,5 m hors sol	4 m hors sol
	Entraxe 3,60 m		Entraxe 3 m				Entraxe 3,60 m	
	Maille 45 x 2,9 mm	Maille 45 x 2,4 mm galva	Brise-vue 50%	Brise-vue 50% avec contre-ventement	Brise-vue 65%	Brise-vue 65% avec contre-ventement	Maille 45 x 2,9 mm	Maille 45 x 2,9 mm
Vents	Poteaux	Poteaux	Poteaux	Poteaux	Poteaux	Poteaux	Poteaux	Poteaux
ZONE 1 IIIb	70 x 2 mm	60 x 2 mm	102 x 2,5 mm	50 + 50	102 x 2,5 mm	50 + 50	70 x 2 mm	90 x 2 mm
ZONE 2 IIIb	70 x 2 mm	70 x 2 mm	102 x 2,5 mm	50 + 50	114 x 3 mm	50 + 50	80 x 2 mm	90 x 2 mm
ZONE 3 IIIb	80 x 2 mm	70 x 2 mm	102 x 2,5 mm	50 + 50	114 x 3 mm	60 + 50	90 x 2 mm	102 x 2,5 mm
ZONE 4 IIIb	102 x 2,5 mm	90 x 2 mm	114 x 3 mm	60 + 50	180 x 80 mm	60 + 50	102 x 2,5 mm	114 x 3 mm
ZONE 5 IIIb	114 x 3 mm	102 x 2,5 mm	180 x 80 mm	70 + 50	180 x 80 mm	70 + 50	114 x 3 mm	180 x 80 x 3 mm
ZONE 6 IIIb	60 x 2 mm	60 x 2 mm	80 x 2 mm	50 + 50	102 x 2,5 mm	50 + 50	70 x 2 mm	80 x 2 mm
ZONE 7 IIIb	102 x 2,5 mm	102 x 2,5 mm	180 x 80 mm	70 + 50	180 x 80 mm	70 + 50	114 x 3 mm	114 x 3 mm
ZONE 8 IIIb	102 x 2,5 mm	102 x 2,5 mm	180 x 80 mm	70 + 50	180 x 80 mm	70 + 50	114 x 3 mm	180 x 80 x 3 mm

## Rappel

L'application des normes en vigueur pour l'installation des clôtures sportives est obligatoire. En cas de sinistre, les experts et assureurs opposeront à leurs assurés l'Eurocode et autres normes engageant de fait la responsabilité des sociétés et de leurs dirigeants.



Bâche pour terre battue

## Brise-vent, brise-vue et bâche pour terre battue

- Brise-vent : 2 modèles 50% et 65%  
Filet tricoté monofil en polyéthylène haute densité  
Confection avec bande PVC sur la périphérie et œillets tous les 50 cm
- Brise-vue : 1 modèle 80%  
Filet tricoté bandelettes en polyéthylène haute densité  
Confection avec bande PVC sur la périphérie et œillets tous les 30 cm
- Bâche de protection pour terre battue hauteur 50 cm
- Accessoires de pose disponibles : colliers de fixation ou eses métalliques

## METALU +

- + Dimensionnement des poteaux adapté  
à la densité des occultants : brise-vent 50%  
ou 65 % et brise-vue 80%



## Séparation de terrain

- Main-courante tubulaire en acier Ø 60 mm galvanisé ou galvanisé plastifié
- Hauteur des poteaux : 1,1 m hors sol
- Espacement entre les poteaux : 2 m, 2,50 m et 3 m
- Tés d'assemblage aluminium monoblocs ou demi-coquilles
- Anneaux inox soudés sur le poteau pour la fixation du grillage

# CLÔTURES TENNIS

## OPTIONS ÉCLAIRAGES ET ACCÈS SÉCURISÉS

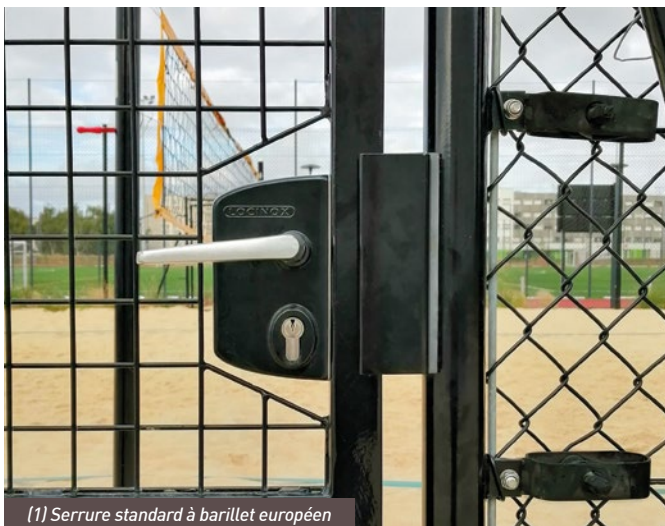


### Supports projecteur - poteaux bipodes

- Poteau bipode en acier galvanisé plastifié
- Couleur RAL identique à la structure
- Les poteaux sont munis d'une trappe de visite pour tirer les câbles lors de l'installation et pour faciliter la maintenance
- Les poteaux sont dimensionnés conformément à l'Eurocode



Trappe de visite pour l'installation et la maintenance



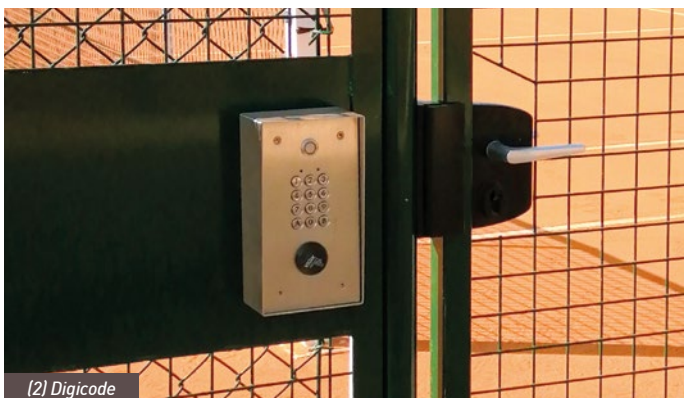
(1) Serrure standard à barillet européen

### Fermeture sécurisée

- Serrure standard à barillet européen (1)
- Digicode (2)
- Serrure à carte (3)
- Serrure à code mécanique (4)



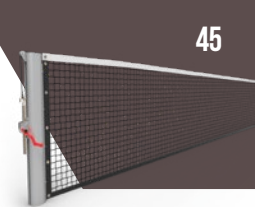
(3) Serrure à carte



(2) Digicode



(4) Serrure à code mécanique



Chaise d'arbitre en aluminium plastifié

## Chaise d'arbitre de tennis

### METALU +

- + Usage intérieur ou extérieur pour l'aluminium plastifié
- + Marches larges, confortables, et antidérapantes
- + Stabilité
- + Haut niveau de finitions

- Chaise en aluminium ou en acier
- Coque en PP (polypropylène) traité anti-UV
- Échelle :
  - Échelle droite, largeur de 500 mm
  - Marches plates striées antidérapantes largeur 85 mm (version aluminium)
  - Marches barreautées Ø 32 mm (version acier)
- Tablette étroite
- Porte vêtements et sacs central
- Dimensions :
  - Hauteur de l'assise : 2 m
  - Encombrement au sol : 1,60 x 0,77 m

#### Chaises latérales

- Hauteur de l'assise : 0,44 m
- Encombrement au sol (chaise comprise) : 2,20 x 0,52 m

	Chaise de tennis	Chaises latérales
Aluminium plastifié	Réf. TN080224-A	Réf. TN080227-A
Aluminium brut	Réf. TN080223-A	Réf. TN080225-A
Acier plastifié*	Réf. TN080201-A	Réf. TN080202-A
Acier double pastification**	Réf. TN080211-A	Réf. TN080212-A

\* Usage intérieur uniquement

\*\* Adapté à un usage extérieur normal



Chaise d'arbitre en acier plastifié avec chaises latérales

#### Équipement optionnel

- Support parasol pour chaises d'arbitre. Pour pied de parasol Ø 22 à 25 mm Réf. TN080220
- Coque plastique de rechange Réf. ABC0002



Support parasol



Coque plastique

# POTEAUX DE TENNIS OVOÏDES 100/120 MM

## À SCELLER

Conforme à la norme NF EN 1510 type 1

Gris anodisé



### Poteaux ovoïdes anodisés

#### METALU +

- + Peut être installé sur des fourreaux existants de Ø 90 mm
- + Design innovant : finition aluminium anodisé
- + Grande rigidité grâce à sa forme ovoïde
- + Treuil renforcé

- Conforme à la **norme NF EN 1510 Type 1**
- Poteaux de tennis ovoïdes 100/120 mm en aluminium anodisé
- Système de tension du filet par treuil à crémaillère
- Barres de cadrage Ø 8 mm en aluminium, coulissant dans les crochets

#### Fixation au sol

- à sceller
- Fourreaux à sceller et couvercles aluminium disponibles :
  - Fourreaux ronds Ø 90 mm
  - Fourreaux ovoïde 100/120 mm

#### Poteaux de tennis ovoïdes vendus par paire

- Pour scellement rond Ø 90 mm - Réf. TN120106-90
- Pour scellement ovoïdes - Réf. TN120106
- Livrés sans fourreaux



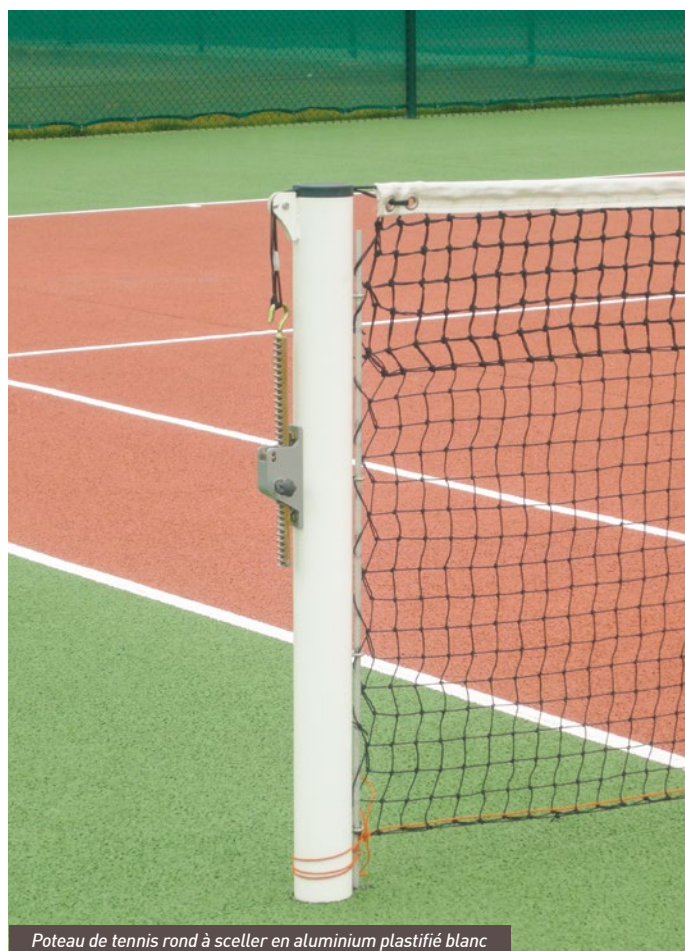
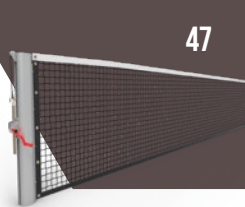
Profilé en aluminium ovoïde  
anodisé 100/120 mm

**Compatible avec  
les fourreaux Ø 90 mm**



# POTEAUX DE TENNIS RONDS OU CARRÉS À SCELLER OU SUR PLATINE

Banc RAL 9010 







Poteau de tennis rond à sceller en aluminium plastifié blanc

## Poteaux ronds ou carrés à sceller

- Conforme à la **norme NF EN 1510 Type 1**
- Tension du filet par treuil à crémaillère
- Barres de cadrage Ø 8 mm en aluminium, coulissant dans les crochets
- Livrés sans fourreaux

### 2 matériaux disponibles :

- Acier galvanisé plastifié blanc
- Aluminium plastifié blanc

	Poteau carré 80 x 80 mm à sceller	Poteau rond Ø 90 mm à sceller
Acier G + P	 Réf. TN080102	 Réf. TN080103
Aluminium plastifié	 Réf. TN080105	 Réf. TN080106



Poteau de tennis carré à sceller en acier galvanisé plastifié blanc



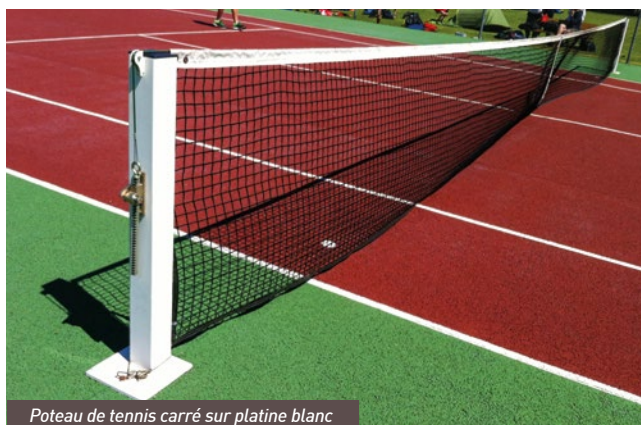
Poteau de tennis carré sur platine vert RAL 6005

## Poteaux carrés sur platine

- Conforme à la **norme NF EN 1510 Type 2**
- Tension du filet par treuil à crémaillère
- Poteaux acier galvanisé sur platine
- Barres de cadrage Ø 8 mm en aluminium, coulissant dans les crochets
- Livrés avec 2 ancrages à sceller
- Platine dimension 250 x 250 mm

COLOR sur demande 

Carré 100 x 100 mm Blanc, sur platine	Carré 100 x 100 mm Color, sur platine	Carré 80 x 80 mm Blanc, sur platine
Réf. TN080144	Réf. TN080146	Réf. TN080104



Poteau de tennis carré sur platine blanc





Poteau de tennis rond mobile en acier galvanisé plastifié blanc

## Poteaux de tennis mobiles

- Conforme à la **norme NF EN 1510 Type 2**
- Tension du filet par treuil à crémaillère
- Poteaux mobiles livrés avec des barres de cadrage Ø 8 mm en aluminium, coulissant dans les crochets
- Roues arrière en Ø 125 mm avec bande de roulement en revêtement souple non tâchant
- Livrés avec 2 ancrages à sceller
- Utilisables avec ancrages à linguet (non fournis)

### 2 versions disponibles

- Tube acier galvanisé Ø 90 mm, plastifié blanc **Réf. TN080108**
- Tube acier galvanisé carré 80 x 80 mm, plastifié blanc **Réf. TN080109**



Profilé en acier plastifié  
Ø 90 mm



Profilé en acier plastifié  
80 x 80 mm



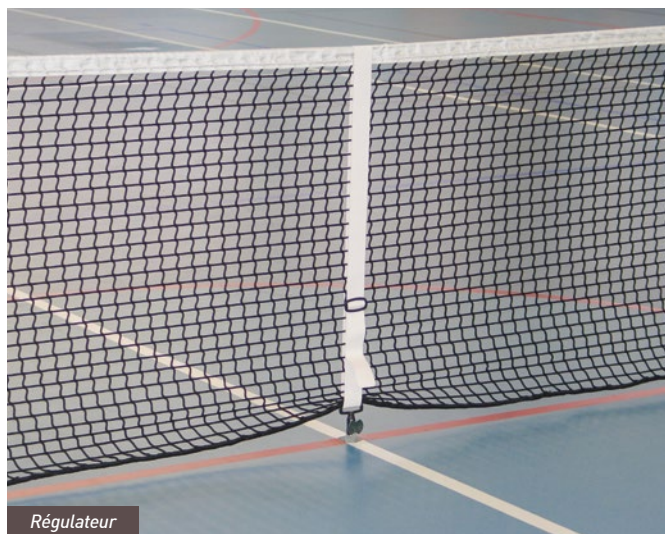
Poteau de tennis carré mobile en acier galvanisé plastifié blanc



Piquet de simple en aluminium

## Piquets de simple

- Conforme à la **norme NF EN 1510**
- Hauteur : 1,07 m
- Poteaux en aluminium carré 25 x 25 mm
- Large platine ronde Ø 140 mm pour une meilleure stabilité
- Bande du filet parfaitement maintenue sur le poteau
- Poteau **Réf. TN080111**

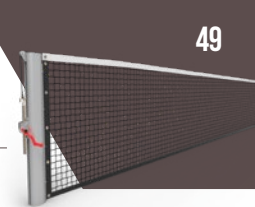


Régulateur

## Régulateur et boîtier d'ancrage

- Régulateur, bande tissée, à velcro, boucle acier **Réf. TN080306**
- Boîtier d'ancrage régulateur **Réf. TN080302**

## AUTRES ÉQUIPEMENTS DE TENNIS : KIT MINI TENNIS CHARIOT DE TRANSPORT - FOURREAUX - TREUIL À CRÉMAILLÈRE



Kit mini tennis 8 m + filet Réf. TN080515

### Poteaux de tennis mobiles

- Réalisé en tube aluminium 40 x 40 mm plastifié rouge, RAL 3000
- Hauteur des poteaux : 0,810 m
- Barre de stabilisation prévue pour tous les kits
- Livré avec filet maille 45 mm Ø 2 mm

#### Disponible en 3 versions

- Kit mini tennis 3 m + filet Réf. TN080500
- Kit mini tennis 6 m + filet Réf. TN080505
- Kit mini tennis 8 m + filet Réf. TN080515



modèle déposé

### Treuil à crémaillère

#### METALU +

- + Solidité renforcée
- + Blocage sécurisé de la crémaillère
- + Labellisé "Origine France Garantie"

#### Treuil Réf. TN080304

- Conforme à la norme NF EN 1510
- Corps en aluminium (vis de fixation fournies)
- Crémaillère en acier zingué plein
- Pignon en laiton
- Manivelle ergonomique en aluminium plastifié rouge pour plus de sécurité et de confort d'utilisation
- Possibilité de monter la manivelle à droite ou à gauche du boîtier



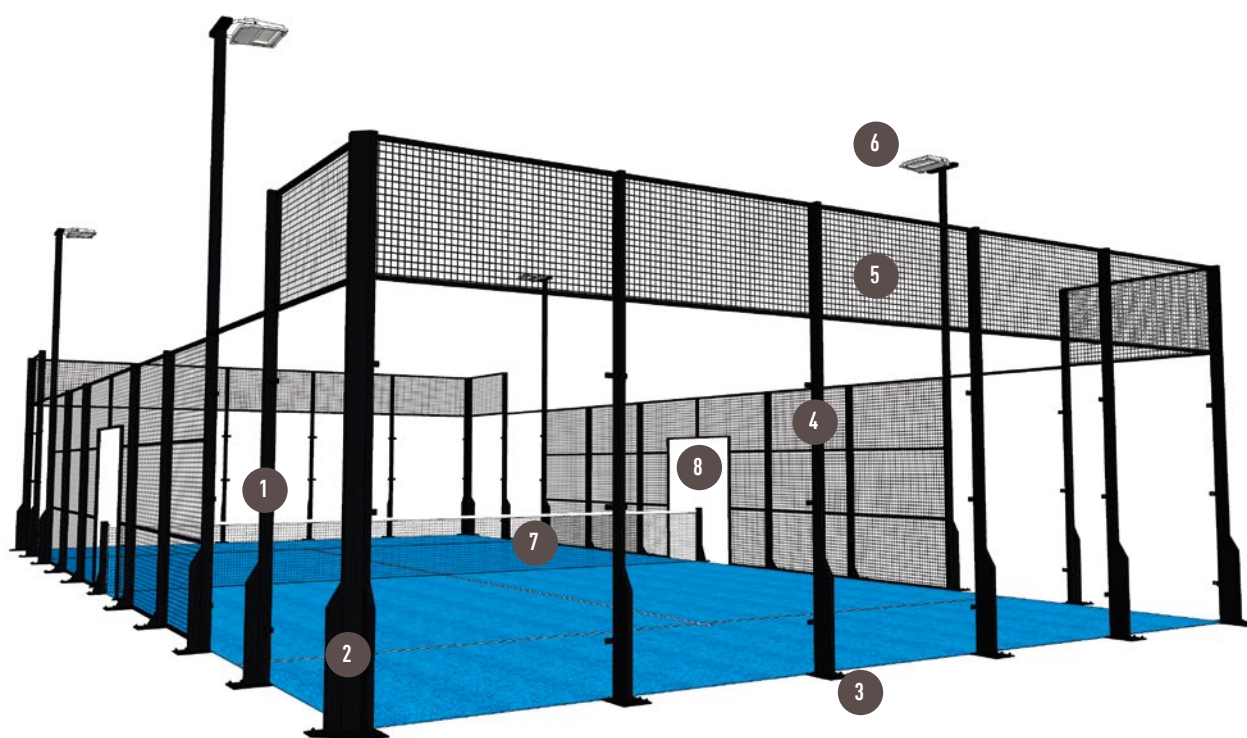
### Jeu de 2 fourreaux et couvercles

- Pour poteaux ovoïdes 100/120 mm Réf. FOUR001
- Pour poteaux carrés 80 x 80 mm Réf. FOUR002
- Pour poteaux ronds Ø 90 mm Réf. FOUR003

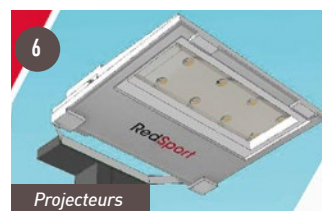
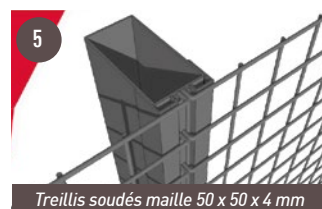
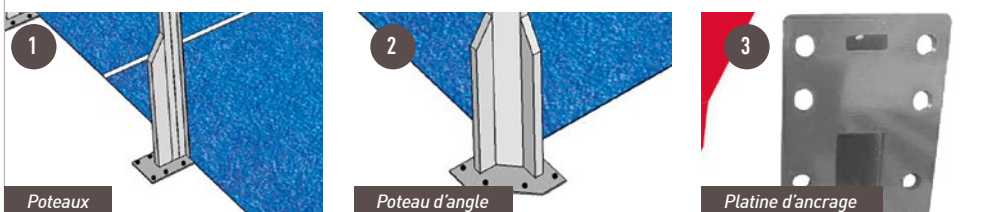


### Chariot de transport

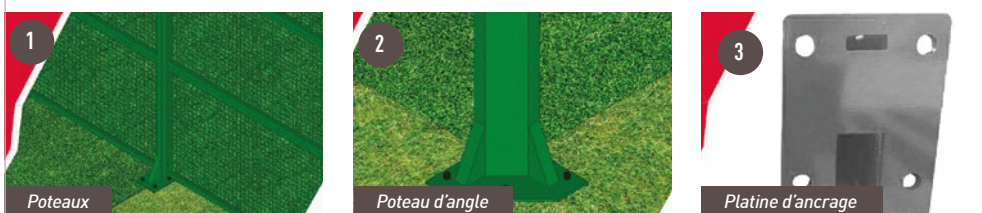
- Chariot en tube carré de 40 x 40 mm en acier plastifié blanc pour :  
4 paires de poteaux Réf. VB090600  
5 paires de poteaux Réf. VB090605  
6 paires de poteaux Réf. VB090610



## Padel outdoor



## Padel indoor



	Padel Indoor	Padel Outdoor
1	Tube en acier de section 100 x 50 x 3 mm	Tube en acier de section 100 x 50 x 2 mm
2	Poteaux d'angles bipodes 100 x 50 x 2 mm fixés sur platines de 260 x 260 x 10 mm	Poteaux d'angles bipodes 100 x 50 x 2 mm fixés sur platines de 310 x 310 x 10 mm
3	Platines 260 x 260 x 10 mm	Platines 310 x 310 x 10 mm
4	Panneaux en verre de 10 mm conformes à la norme EN 572-9 fixés par équerres, platines, tampons EPDM et visserie INOX	Panneaux en verre de 10 mm conformes à la norme EN 572-9 fixés par équerres, platines, tampons EPDM et visserie INOX
5	Panneaux en treillis soudés en acier galvanisé plastifié, maille 50 x 50 x 4 mm	Panneaux en treillis soudés en acier galvanisé plastifié, maille 50 x 50 x 4 mm
6	Les supports projecteur peuvent être équipés de 8 projecteurs 181 W conformes au cahier des charges de la FFT	Les supports projecteur peuvent être équipés de 8 projecteurs 181 W conformes au cahier des charges de la FFT
7	Poteaux de tennis 80 x 80 x 2 mm avec goussets de renfort fixés sur platine 220 x 195 x 10 mm	Poteaux de tennis 80 x 80 x 2 mm en acier avec gousset de renfort fixés sur platines de 310 x 250 x 10 mm
8	Accès central 1,87 x 2,20 m avec possibilité d'adapter un passage PMR ou une porte coulissante double	Accès central 1,87 x 2,20 m avec possibilité d'adapter un passage PMR ou une porte coulissante double



# VOLLEY

POTEAUX HAUT NIVEAU OVOÏDES	<b>50</b>
POTEAUX DE COMPÉTITION OVOÏDES	<b>51</b>
POTEAUX DE COMPÉTITION RONDS	<b>52</b>
POTEAUX D'ENTRAÎNEMENT RONDS	<b>53</b>
POTEAUX SCOLAIRE	<b>54</b>
POTEAUX SPÉCIFIQUES	<b>55</b>
ACCESSOIRES	<b>56</b>

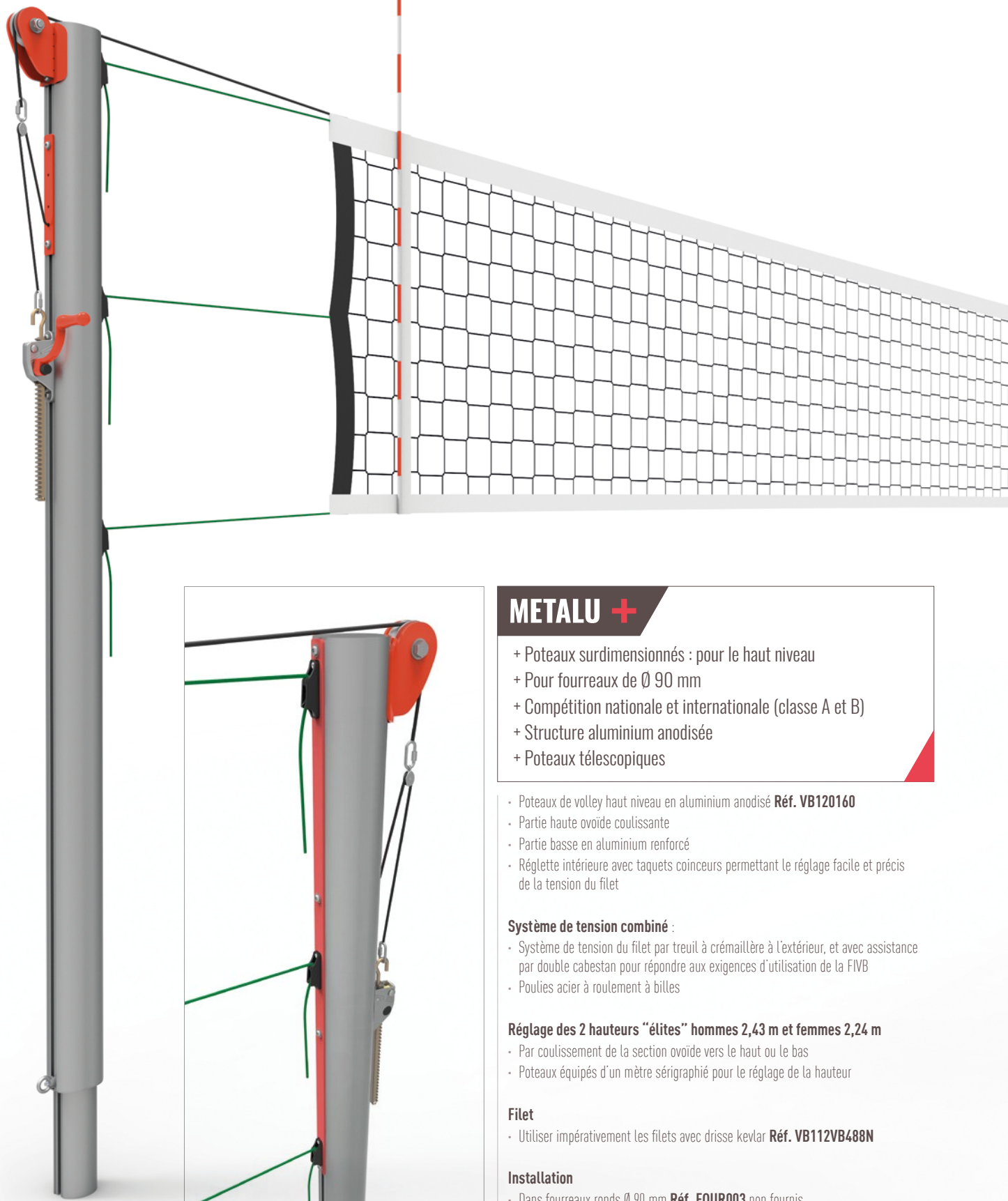
## POTEAUX OVOÏDES EN ALUMINIUM ANODISÉ

Conforme au code du sport et à la norme NF EN 1271

## HAUT NIVEAU COMPÉTITION CLASSE A ET B

Gris anodisé

Réglettes rouge RAL 3000



### METALU +

- + Poteaux surdimensionnés : pour le haut niveau
- + Pour fourreaux de Ø 90 mm
- + Compétition nationale et internationale (classe A et B)
- + Structure aluminium anodisée
- + Poteaux télescopiques

- Poteaux de volley haut niveau en aluminium anodisé **Réf. VB120160**
- Partie haute ovoïde coulissante
- Partie basse en aluminium renforcé
- Réglette intérieure avec taquets coinçeurs permettant le réglage facile et précis de la tension du filet

#### Système de tension combiné :

- Système de tension du filet par treuil à crémaillère à l'extérieur, et avec assistance par double cabestan pour répondre aux exigences d'utilisation de la FIVB
- Poulies acier à roulement à billes

#### Réglage des 2 hauteurs "élites" hommes 2,43 m et femmes 2,24 m

- Par coulissement de la section ovoïde vers le haut ou le bas
- Poteaux équipés d'un mètre sérigraphié pour le réglage de la hauteur

#### Filet

- Utiliser impérativement les filets avec drisse kevlar **Réf. VB112VB488N**

#### Installation

- Dans fourreaux ronds Ø 90 mm **Réf. FOUR003** non fournis

# POTEAUX DE COMPÉTITION OVOÏDES

## EN ALUMINIUM ANODISÉ - COMPÉTITION CLASSE A ET B

Conforme au code du sport et à la norme NF EN 1271

Gris anodisé ●  
Réglettes gris RAL 7016 ●



### METALU +

- + Pour fourreaux de Ø 90 mm
- + Poteaux télescopiques



### METALU +

- + Poteaux ovoïdes toute hauteur
- + Pour scellement rond Ø 90 mm ou scellement ovoïde 100/120 mm
- + Structure aluminium haute résistance
- + Tension par réglette coulissante

### Poteaux de volley de compétition ovoïde Millennium

#### Réf. VB120156

- Poteaux en aluminium anodisé naturel
- Section ovoïde 100/120 mm en partie haute - hauteur de 1070 mm
- Section aluminium renforcée ronde Ø 90 mm en partie basse
- Livrés sans fourreaux

#### Système de tension

- Double système de tension extérieure du filet par treuil à crémaillère et cabestan

#### Filet

- Utiliser les filets sans mousquetons (voir page "Filets")

#### Réglage des hauteurs

- Par coulissement de la section ovoïde vers le haut ou le bas
- Poteaux équipés d'un mètre sérigraphié pour le réglage de la hauteur

#### Installation

- Fourreaux ronds Ø 90 mm Réf. FOUR003

### Informations

Les équipements de volley-ball sont classés selon le niveau sportif par la Norme NF EN 1271 :

**Classe A :** Compétitions internationales (selon les règles de la FIVB)

**Classe B :** Compétitions nationales (selon les règles des fédérations nationales de volley-ball)

**Classe C :** Entraînement et école

### Poteaux de volley de compétition "tout ovoïde"

- Poteaux en aluminium anodisé naturel
- Section ovoïde 100/120 mm
- Livrés sans fourreaux

#### Système de tension au choix

- Double système de tension extérieure du filet par treuil à crémaillère et cabestan
- Double système de tension extérieure du filet par double cabestan

#### Filet

- Utiliser les filets avec mousquetons (voir page "Filets")

#### Réglage des hauteurs

- Réglage des hauteurs par réglette coulissante le long du poteau.
- Poteaux équipés d'un mètre sérigraphié pour le réglage de la hauteur.

#### Poteaux à sceller, 2 fourreaux au choix

- **Fourreaux ronds Ø 90 mm Réf. FOUR003** pour tube en aluminium renforcé Ø 90 mm incorporé dans le poteau ovoïde en partie basse
- **Fourreaux ovoïdes 100/120 mm Réf. FOUR001**

	Treuil + cabestan	Double cabestan
Fourreaux ronds Ø 90 mm	VB120155-90	VB120150-90
Fourreaux ovoïdes 100 / 120 mm	VB120155	VB120150

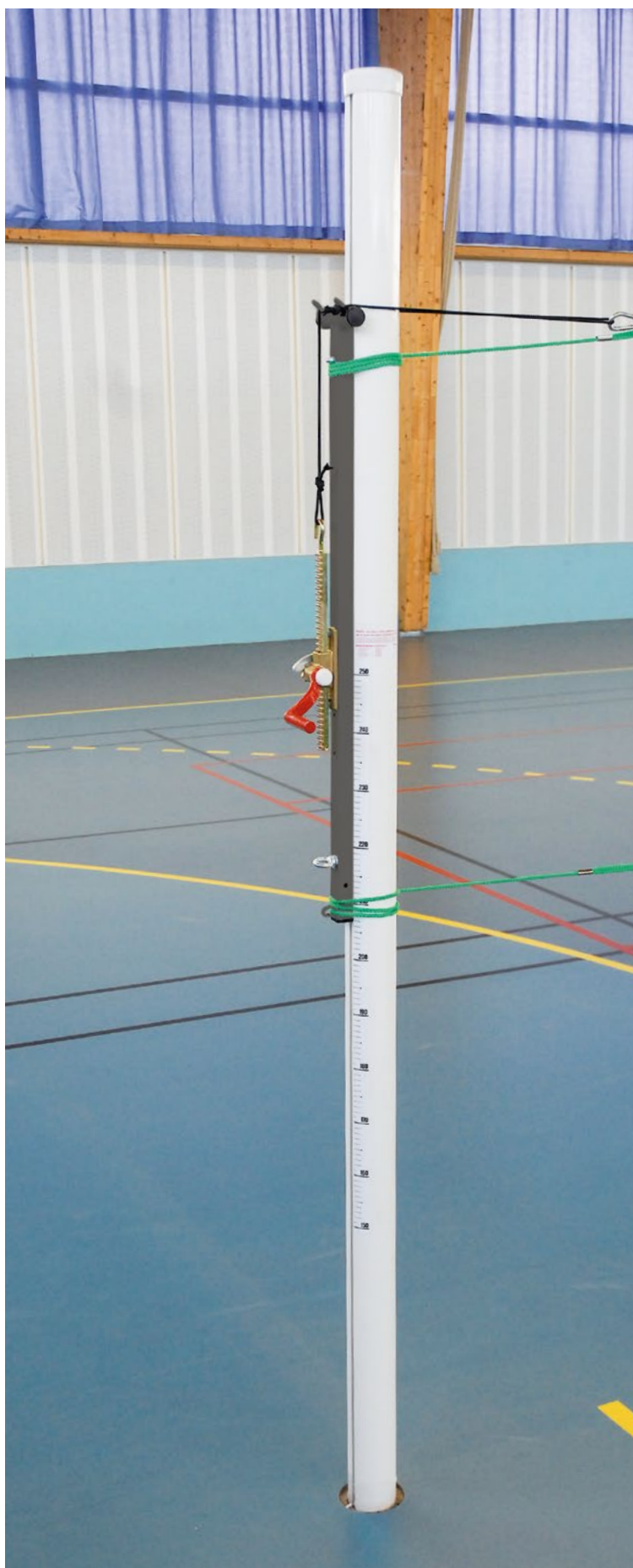
# POTEAUX DE COMPÉTITION RONDS

## EN ALUMINIUM PLASTIFIÉ - COMPÉTITION CLASSE A ET B

Conforme au code du sport et à la norme NF EN 1271

Blanc RAL 9010

Réglette gris RAL 7016



### Poteaux de volley de compétition ronds en aluminium plastifié



#### Descriptif Réf. VB090155

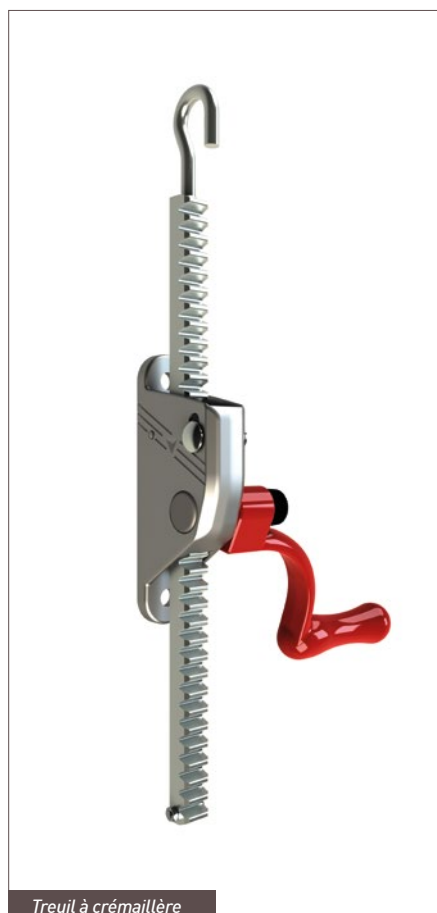
- Poteaux en tube Ø 90 mm aluminium renforcé et plastifié blanc
- Réglage des hauteurs par réglette coulissante le long du poteau
- Double tension treuil et cabestan à l'extérieur des poteaux
- Tension du filet : pré-tension par cabestan et tension par treuil à crémaillère
- Poteaux équipés d'un mètre sérigraphié pour réglage de la hauteur
- Poteaux adaptés pour la compétition
- Livrés sans fourreaux

#### Installation

- Fourreaux ronds Ø 90 mm Réf. FOUR003

### METALU +

- + Compétition nationale et internationale (classe A et B)
- + Structure aluminium renforcé
- + Haute résistance
- + Tension extérieure



Treuil à crémaillère

### Informations

Pas de poteau central pour la compétition

Pour une utilisation en compétition classe A et B, associez ces poteaux au filet Réf. 112VBBULL438N et à un jeu de mires Réf. VB090315.

# POTEAUX D'ENTRAÎNEMENT RONDS

ALUMINIUM OU ACIER - CLASSE C

Conforme au code du sport et à la norme NF EN 1271

Blanc RAL 9010



Réglette gris RAL 7016



Poteau aluminium rond latéral



Poteau aluminium rond central

## Poteaux d'entraînement en aluminium

- Poteaux en tube Ø 90 mm aluminium renforcé et plastifié blanc
- Réglage des hauteurs par réglette coulissante le long du poteau
- Tension du filet par système de treuil à crémaillère
- Poteaux équipés d'un mètre sérigraphié pour réglage de la hauteur
- Livrés sans fourreaux



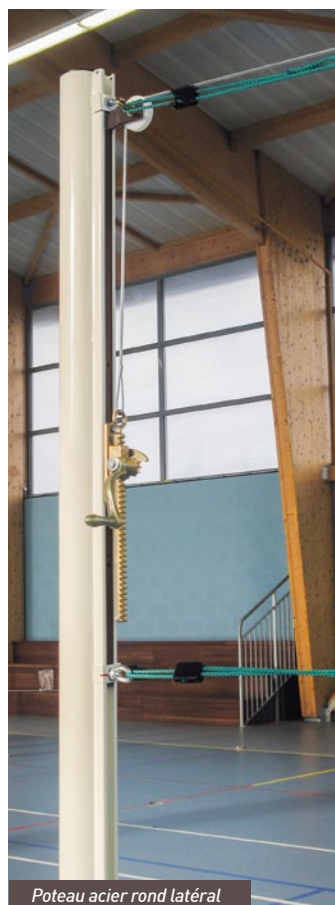
### Installation

- Fourreaux ronds Ø 90 mm Réf. FOUR003
- 1 fourreau rond Ø 90 mm Réf. FOUR005

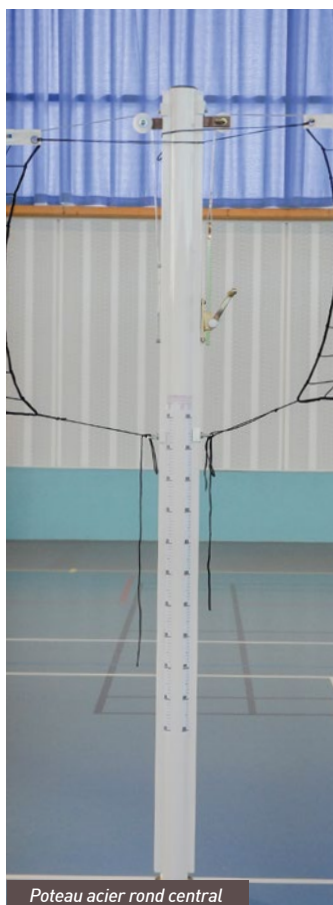
## Informations

Tous nos poteaux de volley-ball aluminium peuvent être posés en intérieur comme en extérieur.

Type de poteaux	Matière	Système de tension	Réglages	Références
Poteaux	Aluminium	Treuil	Glissière	VB090105
Poteau central	Aluminium	Treuil	Glissière double	VB090106



Poteau acier rond latéral



Poteau acier rond central

## Poteaux d'entraînement en acier

- Poteaux en tube Ø 90 mm acier sendzimir
- Réglage des hauteurs grâce à une réglette coulissante sur toute la hauteur du poteau
- Tension du filet par système à cabestan ou par treuil (drisse tendue par poulie et taquet coinçant)
- Poteaux équipés d'un mètre sérigraphié pour réglage de la hauteur
- Livrés sans fourreaux



### Installation

- Fourreaux ronds Ø 90 mm Réf. FOUR003
- 1 fourreau rond Ø 90 mm Réf. FOUR005

Type de poteaux	Matière	Système de tension	Réglages	Références
Poteaux	Acier sendzimir	Treuil	Glissière	VB090102
Poteau central	Acier sendzimir	Treuil	Glissière double	VB090103
Poteaux	Acier sendzimir	Cabestan	Glissière	VB090116
Poteau central	Acier sendzimir	Cabestan	Glissière double	VB090117



# POTEAUX DE VOLLEY-BALL SCOLAIRE

Conforme au code du sport et à la norme NF EN 1271

Blanc RAL 9010

Réglettes gris RAL 7016



## Poteaux scolaire aluminium

- Poteaux en tube Ø 90 mm aluminium plastifié blanc
- Réglage des hauteurs par réglette coulissante le long du poteau
- Tension du filet par système à cabestan
- Poteaux équipés d'un mètre sérigraphié pour réglage de la hauteur
- Livrés sans fourreaux

### Installation

- Fourreaux ronds Ø 90 mm Réf. FOUR003



Type de poteaux	Matière	Système de tension	Réglages	Références
Poteaux	Aluminium	Cabestan	Glissière	VB090108
Poteau central	Aluminium	Cabestan	Glissière double	VB090113



## Poteaux acier 4 hauteurs

- Poteaux en tube Ø 90 mm acier galvanisé plastifié blanc Réf. VB090101
- Réglage des hauteurs de filet par coulissement du poteau dans le fourreau
- Blocage avec goupille au pied du poteau (4 perçages prévus).
- Tension du filet avec treuil à crémaillère
- Poteau équipé d'un mètre sérigraphié pour réglage de la hauteur :  
benjamins : 2,10 m - féminins : 2,24 m - cadets : 2,35 m - masculins : 2,43 m
- Livrés sans fourreaux

### Installation

- Fourreaux ronds Ø 90 mm Réf. FOUR004



# POTEAUX DE VOLLEY-BALL SPÉCIFIQUES

PODIUM

Conforme à la norme EN 1509

Blanc RAL 9010



## Poteaux mobiles

- Poteaux en tube Ø 90 mm acier galvanisé plastifié blanc montés sur une embase à roulette à fixer au sol avec ancrages
- Réglage 5 hauteurs par réglette coulissante le long du poteau
- Tension du filet par treuil à crémaillère
- Poteaux équipés d'un mètre sérigraphié pour réglage de la hauteur
- Livrés avec ancrages de sécurité
- Poteaux sur embase à roulettes **Réf. VB090124**
- Poteau central sur embase à roulettes **Réf. VB090125**
- Utilisables avec ancrages à linguet (non fournis)



## Poteaux multi-usages

- Mât en tube acier Ø 34 mm
- Curseur sur le mât réglable de 350 mm à 2075 mm par rapport au sol
- Poteaux livrés avec filets
- Poteaux multi-usages avec lest de 25 Kg + roues **Réf. VB090110**
- Poteaux à lester **Réf. VB090109**



## Podium aluminium plastifié blanc

- Podium en profilé aluminium **Réf. VB090203**
- Hauteur de la plateforme : 1,37 m
- Hauteur de la tablette : 2,41 m
- Arceaux garde-corps latéraux
- Echelle avec marches antidérapantes

COLOR sur demande



# VOLLEY-BALL

## RANGEMENT ET ACCESSOIRES

Conforme au code du sport et à la norme NF EN 1271



### Treuil à crémaillère

#### METALU +

- + Solidité renforcée
- + Blocage sécurisé de la crémaillère
- + Labellisé "Origine France Garantie"

#### Treuil Réf. TN080304 :

- Conforme à la norme NF EN 1271
- Corps et fixation en aluminium (vis de fixation fournies)
- Pignon en laiton
- Manivelle ergonomique en aluminium plastifié rouge pour plus de sécurité et de confort d'utilisation
- Possibilité de monter la manivelle à gauche du boîtier



Râtelier mural pour 4 paires de poteaux Réf. VB090303

### Accessoires de volley-ball

- Rail mural de volley-ball avec réglette treuil Réf. VB090107
- Cintre de pliage en aluminium Réf. VB090415
- Mires à vis spéciales compétition Réf. VB090315
- 1 mousse de protection 200 x 200 x 2000 mm Réf. MOUS0201
- 2 fourreaux 500 mm pour poteaux ovoïdes 100/120 mm Réf. FOUR001
- 2 fourreaux 500 mm pour poteaux ronds Ø 90 mm Réf. FOUR003
- 1 fourreau 500 mm Réf. FOUR005
- 2 fourreaux pour VB090101 longueur 650 mm Réf. FOUR004

### Râteliers

- Jeu de 2 montants avec crochets

#### Râtelier mural

- Tube acier 40 x 27 mm plastifié blanc RAL 9010
- Râtelier pour 1 paire de poteaux Réf. VB090301
- Râtelier pour 2 paires de poteaux Réf. VB090302
- Râtelier pour 3 paires de poteaux Réf. VB090303
- Râtelier pour 4 paires de poteaux Réf. VB090304

#### Râtelier sur platine

- Tube acier 60 x 60 mm plastifié blanc RAL 9010
- Râtelier pour 3 paires de poteaux Réf. VB090416



### Chariot de transport Réf. VB090600

- Chariot en tube carré de 40 x 40 mm en acier plastifié blanc pour :
  - 4 paires de poteaux Réf. VB090600
  - 5 paires de poteaux Réf. VB090605
  - 6 paires de poteaux Réf. VB090610

# ▼ AUTRES ÉQUIPEMENTS

VESTIAIRES	<b>58-59</b>
TRIBUNES ET TABLE DE MARQUE	<b>60</b>
DANSE ET BOXE	<b>61</b>
SÉPARATIONS, CLOISONS, RAIL ET BÂCHES	<b>62</b>
MÂT, RAIL ET CORDES À GRIMPER	<b>63</b>
STREET WORKOUT	<b>64</b>
HOCKEY	<b>65</b>
BEACH VOLLEY	<b>66</b>
BEACH SOCCER, TENNIS ET SANDBALL	<b>67</b>
KAYAK-POLO	<b>68</b>
HANDISPORT	<b>69</b>



Existe maintenant  
en galva à chaud

Structure : Blanc RAL 9010

Assise : Gris RAL 7016

COLOR sur demande



**METALU +**

- + Dimensions sur mesure
- + Vaste gamme de couleurs

### Vestiaires

- Les consoles métalliques sont réalisées en tube acier carré 35 x 35 mm
- La structure métallique est entièrement plastifiée blanche (en version standard)
- 3 matériaux au choix pour les assises, dossiers, porte-patères et porte-paquets :
  - Aluminium renforcé, plastifié, coloris : gris RAL 7016 **(A)**
  - Bois exotique Iroko **(B)**
  - Bois Sapin rouge du nord **(C)**

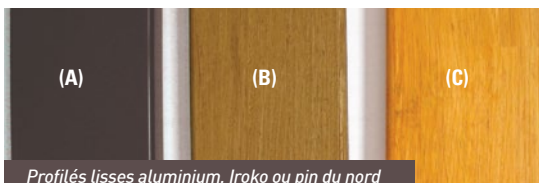
#### 3 systèmes de fixation

- Fixation murale
- Fixation au sol
- Fixation au sol uniquement pour les consoles centrales

#### 2 types de patères "double fixation"

- Standard : patère PVC, fixation 2 vis
- Option : patère acier, fixation 2 vis **Réf. VSPATAC01**

#### Traitement anticorrosion renforcé sur demande



Profils lisses aluminium, Iroko ou pin du nord



Patères PVC et acier optionnelles

### Conseils

Tous nos vestiaires sont fabriqués à la demande selon vos spécificités : imaginez votre vestiaire, prenez vos cotes (en vous aidant du dossier technique que nous vous fournirons) puis passez votre commande.

Pour plus d'informations demandez le dossier 100 % dédié aux vestiaires :

- Notez les conseils utiles pour définir le calepinage
- Découvrez une présentation détaillée de la gamme vestiaire

Type de consoles	Références		
Console avec assise seule	VSREP1	VSREP1-B	VSREP2
Console avec assise seule + dossier	VSREP3	VSREP3-B	VSREP4
Console avec assise + dossier + porte-patères	VSREP5	VSREP5-B	VSREP6
Console avec assise + dossier + porte-patères + porte-paquets	VSREP7	VSREP7-B	VSREP8

### Modules complémentaires



Porte-paquets mural Réf. VSREP9

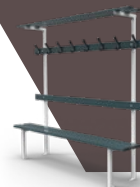


Porte-patères Réf. VSREP10

Structure : Blanc RAL 9010 

Assise : Gris RAL 7016 

COLOR + sur demande 



VSREP0



VSREP1



VSREP3



VSREP5



VSREP7



VSREP1-B



VSREP3-B



VSREP5-B



VSREP7-B



VSREP2



VSREP4



VSREP6



VSREP8



Existe maintenant  
en version extérieure



### METALU +

- + Transport facile sur roues
- + Rangement facile : basculement de la tribune pour le stockage
- + 3 modules à combiner

### Tribunes mobiles indoor et outdoor

#### Réf. TG3602XX

- Metalu Plast fabrique des tribunes mobiles de 2, 3 ou 4 rangs. En combinant les modules d'assises de 8, 12 et 16 places, créez les tribunes vous permettant d'accueillir le nombre de personnes de votre choix.
- Structure en tube acier carré 40 x 40 mm, plastifié blanc RAL 9010
- Assises en profilé aluminium, plastifié gris RAL 7016 autre RAL sur demande
- Modules d'assises largeur 2 m, et d'escalier largeur 1 m, sur 2, 3 ou 4 rangs
- Plancher contreplaqué antidérapant «Glissnot», épaisseur 15 mm
- Garde-corps en tube rond Ø 32 mm avec passage libre sur les côtés du 1er rang
- Tribune mobile avec 4 roues pivotantes avec frein
- Stockage : bascule de la tribune pour un gain de place et une mobilité simplifiée



Position relevée



Tribune vue de côté

	2 rangs	3 rangs	4 rangs
Profondeur totale	1210 mm	2010 mm	2810 mm
Largeur du module d'assise	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Nombre de places par module d'assise	8 places	12 places	16 places
Nombre de places par module d'escalier	2 places	2 places	2 places



### Table de marque

### METALU +

- + Facile à déplacer
- + Espaces de rangement

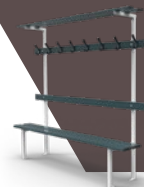
- Structure acier plastifié blanc RAL 9010
- Plancher contreplaqué antidérapant «Glissnot», épaisseur 15 mm
- Lisses en aluminium renforcé, plastifié blanc
- Caissons fermés avec un couvercle en acier par crochet, possibilité d'installer des cadenas (non fournis)
- Deux caissons pour une table de 3 personnes et 3 caissons pour une table de 6 personnes
- Réglette pose crayon
- 4 roues (modèle 3 personnes) ou 6 roues (modèle 6 personnes)
- Table 3 personnes Réf. GY010416, longueur 1,6 m
- Table 5 personnes Réf. GY010426, longueur 2,4 m

# POTELETS ET CONSOLES DE DANSE

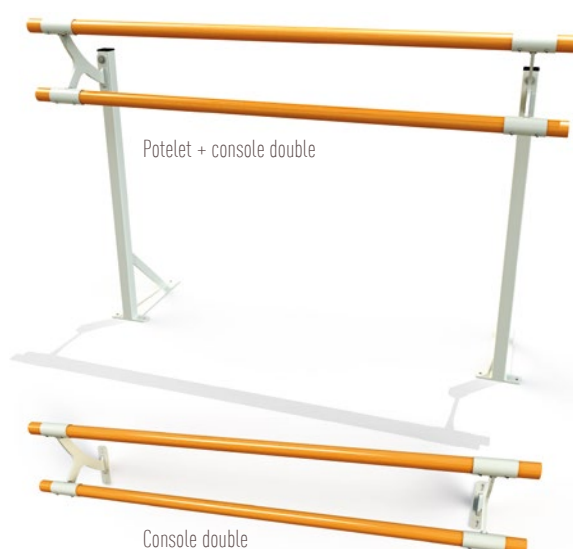
## POTEAUX DE SLACKLINE ET POTENCES DE BOXE

Console et potelêt : Blanc RAL 9010

Potences Gris texturé RAL 7016



Potelet + console simple



Potelet + console double

Console double

### Potelets et consoles de danse

#### Barre :

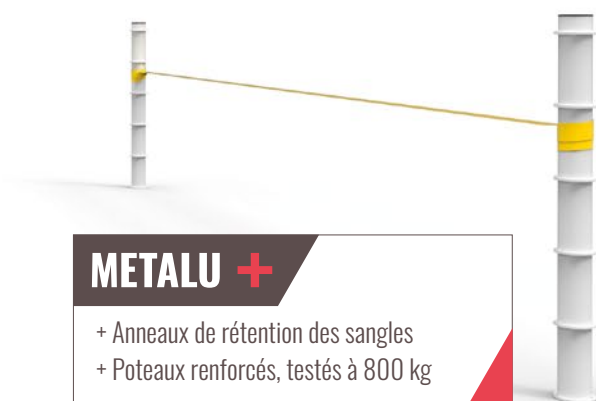
- Barre en bois longueur 1,50 m et Ø 40 mm Réf. GYDANSBA

#### Potelet :

- Potelet en acier plastifié blanc en carré de 40 x 40 mm Réf. GYDANSPS
- Console simple ou double à choisir en plus du potelet
- Hauteur console haute : 1050 mm
- Hauteur console basse : 850 mm
- Distance depuis le mur d'appui : 550 mm

#### Consoles

- Consoles en acier plastifié blanc en tube de Ø 45 mm
- Fixation au mur ou sur un potelet de danse
- Console simple Réf : GYDANSCS et console double Réf. GYDANSCD



### METALU +

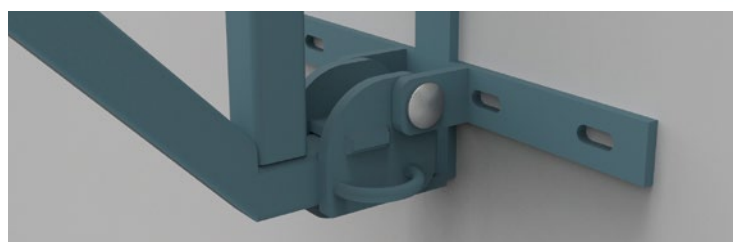
- + Anneaux de rétention des sangles
- + Poteaux renforcés, testés à 800 kg

### Poteaux de slackline

- Poteaux en acier renforcé plastifié Ø 90 mm Réf. VB090130
- 6 anneaux soudés pour retenir la sangle hauteur : 0 mm, 200 mm, 400 mm, 600 mm, 800 mm, 1000 mm

#### Équipement optionnel

- Pour une version démontable, scellez les poteaux dans les fourreaux, Réf. FOUR003

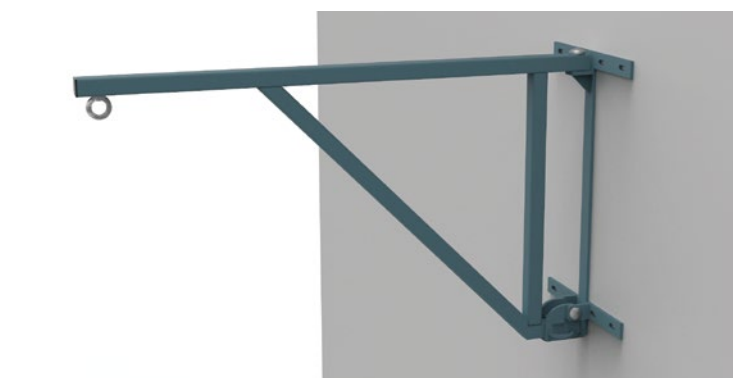


### Potence murale pour sac de boxe

- Structure de la potence acier en carré de 40 x 40 mm, galvanisé plastifié
- Platine de fixation murale en acier galvanisé plastifié, épaisseur 10 mm
- Pour la version rabattable : loquet pour la rotation de la potence en acier Ø 10 mm et axe Ø 12 mm

#### 2 systèmes de fixation :

- Fixation murale fixe ou fixation murale rabattable



Type de consoles	Potence murale rabattable	Potence murale fixe
Déport 700 mm	BOXPR700	BOXPF700
Déport 900 mm	BOXPR900	BOXPF900
Déport 1200 mm	BOXPR1200	BOXPF1200



# SÉPARATIONS, CLOISONS, RAIL ET BÂCHES

## PLIABLES, NON PLIABLES

Blanc RAL 9010

COLOR + sur demande



Rail de séparation

### Séparation

#### Rail de séparation

- Rail en acier galvanisé plastifié blanc, RAL 9010, 30 x 35 mm
- Longueur à déterminer à la commande
- Glisseurs montés sur roulements à billes + eses de fixation
- La structure métallique est entièrement plastifiée

#### Bâches de séparation

- Confection : ourlets en périphérie, œillets en partie haute tous les 50 cm. Bande de lestage en partie basse (nous consulter)
- Dimensions : Hauteur standard 2 m. Autres hauteurs à la demande



Bâche de séparation avec filet en partie haute

### Information

Pour toute demande de chiffrage, merci de nous faire parvenir des photos, nous communiquer les dimensions de la charpente de la salle et nous préciser si vous voulez un filet et/ou une bâche.

Type de consoles	Coloris	Classement au feu
Bâche PVC 600 g/m <sup>2</sup>	Bleu ou vert	M2
Toile polyester 300 g/m <sup>2</sup>	Blanc ou vert, autre couleur sur demande	M1



Cloison mobile repliée Réf. TG40011



Cloison mobile dépliée Réf. TG40011

### Cloisons

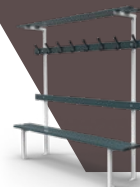
#### Cloison repliable mobile Réf. TG40011

- Dimensions dépliée : longueur : 4 m, hauteur : 2,50 m
- Dimensions repliée : longueur : 4 m, hauteur : 1,45 m
- Structure métallique réalisée en tube acier carré 40 x 40 mm plastifié blanc
- Module équipé de 4 roues Ø 75 mm pivotantes anti-tâches dont 2 avec frein
- Toile bleue classe M2

#### Cloison non repliable mobile Réf. TG400101

- Dimensions : longueur : 4 m, hauteur : 2,50 m.
- Structure métallique réalisée en tube acier carré 40 x 40 mm plastifié blanc
- Module équipé de 4 roues Ø 75 mm pivotantes anti-tâches dont 2 avec frein
- Toile bleue classe M2

# MÂT, RAIL ET CORDES À GRIMPER ET CHARIOT DE CONTRÔLE



## Mât à grimper

Acier galvanisé à chaud



### Mât à grimper Réf. RA200001

- Mât : Tube acier 140 x 140 x 4 mm, galvanisé à chaud, **hauteur de grimpe 5 m**
- Bras : Tube 100 x 100 x 3 mm, galvanisé à chaud, longueur hors tout 2,05 m
- Cordes non fournies

### Cordes à grimper

- 5 cordes à noeuds Ø 25 mm longueur 5 m (scolaire). Réf. GYCND25-5-X5
- 5 cordes lisses Ø 32 mm longueur 5 m. Réf. GYCLD32-5-X5
- 5 cordes lisses Ø 36 mm longueur 5 m. Réf. GYCLD36-5-X5

## Information

Conforme à la réglementation du BOEM 683.1 révisée en date du 29/09/10 du Ministère de la Défense pour l'utilisation par le corps des armées (avec une corde Ø 36 mm).



Rail pour cordes à grimper

## Rail pour cordes à grimper

Blanc RAL 9010



- Longueur standard 6 m
- Rail en acier galvanisé plastifié 70 x 85 mm, à fixer sur une poutre en bois lamellé-collé, poutre métallique ou béton Réf. RA100501
- Supports à adapter en fonction du type de charpente : nous consulter
- Glisseurs chariot 4 galets Réf. 4090448



Glisseur chariot 4 galets

## Information

La fabrication de ce type de produit étant spécifique à chaque gymnase en fonction des charpentes et des possibilités de fixation, il est nécessaire d'avoir les plans détaillés de l'édifice pour pouvoir établir un devis précis (plans des fermes en vue de côté et vue de face, plan du gymnase en vue de dessus avec traçage des terrains).

Contactez votre conseiller commercial pour obtenir le dossier technique complet



## Chariot de contrôle

Blanc RAL 9010



- Chariot en structure métallique, entièrement plastifiée, très résistant reposant sur 4 roues dont 2 orientables Réf. FS800300
- Le chariot de contrôle est composé de :
  - 13 lests de 20 Kg en acier avec poignées.
  - 1 lest de 10 Kg en acier avec poignées.
  - 1 mât en tube acier (pour la traction verticale).
  - 1 palan à chaîne mini 500 Kg.
  - 1 sangle et 1 câble
- Contrôle du foot, hand, basket, hockey sur gazon, rugby conformément à la norme NF S52-409

### Dimensions

- Longueur : 1100 mm x Largeur : 800 mm x Hauteur : 1800 mm
- Poids total : 320 Kg



### METALU +

- + Barres de préhension avec texture antidérapante
- + Dimensionnement de la structure
- + Qualité de l'assemblage
- + Accès personnes à mobilité réduite possible

### Les agrés

#### Table Réf. SW010101

- Plateforme : 870 x 560 mm
- Hauteur : 300 mm

#### Triples barres de pompes Réf. SW010102

- Hauteurs : 200 - 500 - 800 mm

#### Triples barres parallèles Réf. SW010103

- Hauteur : 1000 mm
- Espace : 600 mm
- Accès P.M.R. possible

#### Triples barres de tractions Réf. SW010104

- Hauteurs : 1800 - 2100 - 2400 mm

#### Le combiné Réf. SW010105

- Hauteurs : 1800 - 2100 - 2400 mm
- Composition : échelle, barres de traction,
- Banc abdos incliné 300/500
- Accès P.M.R. possible

#### Tunnel Réf. SW010106

- Hauteurs : 700 - 900 mm
- Espace : 600 mm

#### Le mini combiné Réf. SW010107

- Hauteurs : 1800 - 2100 - 2400 mm

#### Le six pack Réf. SW010108

- Hauteurs : 1800 - 2100 - 2400 mm
- Composition : échelle, barres de traction,
- Banc abdos incliné 300/500
- Accès P.M.R. possible

#### Descriptif commun de la gamme :

- Poteaux en acier galvanisé plastifié Ø 102 mm avec bouchon aluminium
- Barres de préhension traitées anticorrosion plastifiées et antidérapantes Ø 34 mm (Ø 60 mm pour les triples barres parallèles).
- Chaque agrès possède son étiquette individuelle avec consignes de sécurité et indications d'exercice spécifique.
- **10 couleurs texturées sont disponibles sur demande.**

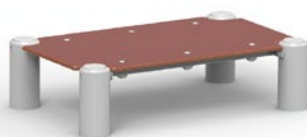


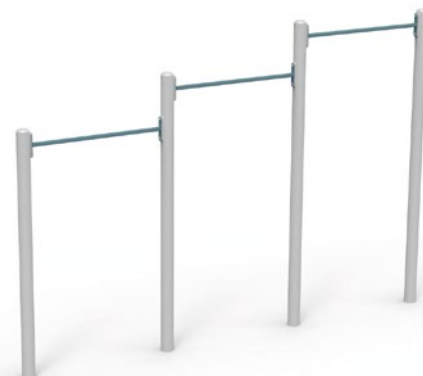
Table Réf. SW010101



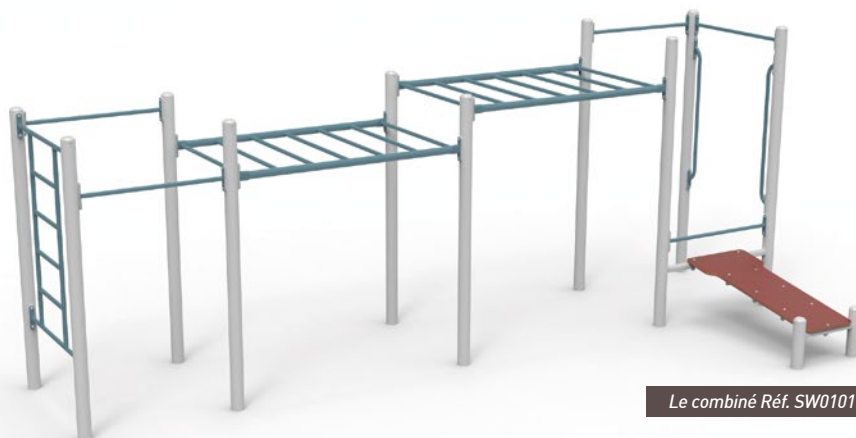
Triples barres de pompes Réf. SW010102



Triples barres parallèles Réf. SW010103



Triples barres de tractions Réf. SW010104



Le combiné Réf. SW010105



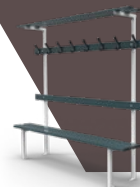
Tunnel Réf. SW010106



Le mini combiné Réf. SW010107



Le Six Pack Réf. SW010108



### But de hockey sur gazon

- Buts 3,66 m x 2,14 m **Réf. HK060201**
- Buts en aluminium plastifié blanc, profilé 75 x 50 mm
- Arceaux arrière latéraux réalisés en tube acier sendzimir Ø 32 mm blanc
- Planche de bois contre-plaqué marine avec surface anti-dérapante en partie basse du but :  
Hauteur de la planche : 400 mm  
épaisseur de la planche : 15 mm
- Fixation des filets par crochets nylon se clipsant dans la glissière arrière du profilé
- Livrés avec ancrages
- Conforme au code du sport et à la norme hockey NF EN 750

### Accessoires

- Jeu de 4 ancrages supplémentaires **Réf. HB050401**
- Jeu de 4 roues pour buts de hockey sur gazon **Réf. HK060202**



### Buts de rink hockey

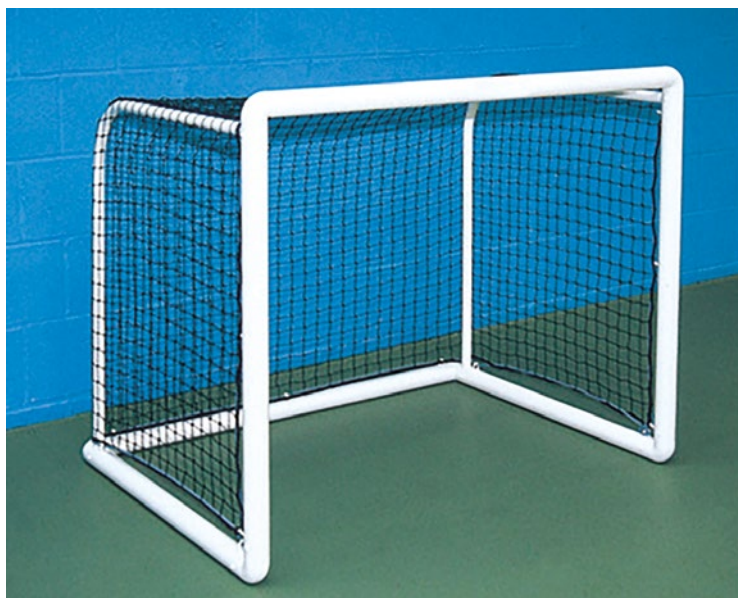
#### Buts compétition : 1,70 x 1,05 m Réf. HK060160

- Façade en acier plastifié Ø 88 mm
- Cage arrière munie d'une traverse biseautée au sol permettant de faire rebondir la balle dans le but
- Fixation des filets par crochets
- Livrés, à la paire, sans les filets

#### Buts entraînement : 1,70 x 1,05 m Réf. HK060150

- Tube Ø 60 mm en acier galvanisé plastifié blanc
- Pièces de jonction en aluminium moulé dans les angles de la façade
- Arceaux en acier galvanisé plastifié blanc Ø 25 mm
- Fixation des filets par crochets nylon
- Profondeur arrière du but : 0,90 m
- Livrés sans ancrages

- **Filet conseillé en polypropylène maille 45 mm**  
Ø fil 3 mm - **Réf. 112HKBULL502V**



### But de street hockey

#### Buts d'entraînement 1,27 x 1,07 m Réf. HK060155

- Buts en acier galvanisé plastifié blanc Ø 60 mm
- Pièces de jonction en aluminium moulé dans les angles de la façade
- Arceaux en acier sendzimir plastifié blanc Ø 25 mm
- Fixation des filets par crochets nylon
- Livrés sans ancrages

# BEACH VOLLEY

## COMPÉTITION, LOISIR ET ACCESSOIRES

Blanc RAL 9010 

### Beach volley compétition

- Poteaux en tube Ø 90 mm aluminium renforcé et plastifié blanc RAL 9010 Réf. **VB090163**
- Réglage des hauteurs par réglette coulissante le long du poteau
- Réglette avec système de tension par treuil
- Poteaux équipés d'un mètre sérigraphié pour le réglage de la hauteur
- Poteaux adaptés à la compétition
- Embase en aluminium à ensabler 980 x 730 mm
- Filet conseillé : Bande périphérique bleue Réf. **112VBBULL40439**

### Accessoires

- 1 mousse de protection 200 x 200 x 2000 mm Réf. **MOUS0201**

### Information

Règles officielles FIVB : Les poteaux doivent être munis d'une mousse de protection.



AFNOR Cert. 61477



### Beach volley loisir

- Poteaux en tube Ø 90 mm aluminium plastifié, blanc RAL 9010 Réf. **VB090161**
- Réglage des hauteurs grâce à une réglette coulissante sur toute la hauteur du poteau
- Tension du filet par système à cabestan (cordon tendu par poulie et taquet coinçant)
- Poteaux équipés d'un mètre sérigraphié pour le réglage de la hauteur
- Embase en aluminium à ensabler 980 x 730 mm
- Filet conseillé Réf. **112VBBULL40415**



AFNOR Cert. 61477



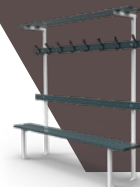
Embase aluminium

### Accessoires de beach volley

- Bandes de délimitation pour beach volley 8 x 16 m et 9 x 18 m Réf. **VB090126**
- 1 mousse de protection 200 x 200 x 2000 mm Réf. **MOUS0201**
- 2 embases aluminium, à ensabler, 980 x 730 mm Réf. **VB090128**



Bandes de délimitation pour beach volley



### Buts de beach soccer compétition

- Buts 5,50 x 2,20 m en tube Ø 102 mm aluminium plastifié jaune RAL 1023, avec oreilles support filet et jambes de force réalisées en tube acier sendzimir plastifié Ø 32 mm **Réf. FB04N408**
- Fixation des buts dans le sable à l'aide d'une planche de stabilisation centrale basse
- Pièces de jonction en aluminium moulé dans les angles de la façade.
- Fixation des filets par crochets nylon se clipsant dans la glissière arrière du profilé

#### Accessoires :

- 2 filets tressés en polyéthylène (PE) maille 145 mm Ø fil 3 mm, coloris blanc **Réf. 112FBBULL106XW** et coloris noir **Réf. 112FBBULL106XN**
- Jeu de 10 corners pour beach-soccer 6 rouges et 4 jaunes **Réf. FB040910**
- Bande de délimitation pour beach-soccer **Réf. FB040911**



### Poteaux de beach tennis

#### Réf. TN080408

- Tube aluminium Ø 90 mm plastifié blanc RAL 9010
- Réglage de la hauteur du filet à l'aide d'une règle coulissante le long du poteau
- Tension du filet par cabestan
- Embase en aluminium 980 x 730 mm

#### Accessoires

- Filet noir en polypropylène maille 45 mm fil Ø 2,3 mm, bande fluo jaune sur le pourtour **Réf. 112TNBULL0105**
- Bande de délimitation **Réf. VB090126**
- 1 mousse de protection 200 x 200 x 2000 mm **Réf. MOUS0201**

### Buts de sand ball 3 x 2 m

- Tube aluminium plastifié Ø 102 mm jaune RAL 1023, avec arceaux de maintien du filet en tube acier sendzimir plastifié Ø 32 mm **Réf. HB05N408**
- Fixation des buts dans le sable à l'aide d'une planche de stabilisation centrale basse
- Pièces de jonction en aluminium moulé dans les angles de la façade
- Fixation des filets par crochets nylon se clipsant dans la glissière arrière du profilé et par un sandow en partie arrière basse

#### Accessoires

- Filet noir en polypropylène maille 100 mm Ø fil 3 mm **Réf. 112HBBULL200N**
- Rouleau de sandow pour une paire de buts **Réf. FLFB1111**





## METALU +

- + Absence de barre à l'arrière du cadre principal
- + Réglage de la verticalité de la façade

### Buts sur flotteurs

Réf : KP060107

#### Façade

- En aluminium 50 x 50 mm
- Dimensions intérieures : 1,5 x 1,0 m
- Cadre peint en rouge avec bandes blanches adhésives.
- 2 hauteurs de jeu : 1,70 m (jeunes) et 2m

#### Structure

- En tube aluminium 50 x 50 mm et 45 x 45 mm
- Jambe de force 40 x 40 mm



### Buts suspendus

Façade Réf : KP060106

- Façade en aluminium plastifié rouge en carré de 50 x 50 mm et bandes blanches adhésives
- Dimensions intérieures : 1,5 x 1,0 m
- Anneaux fixés sur la transversale haute du cadre pour le passage des élingues et en partie basse
- Suspension grâce à des élingues (non fournies)

Filet dimensions : 1600 x 1100 mm - Maille : 100 x 100 mm, fil Ø 2.5 mm

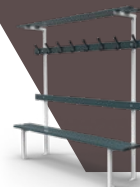
### Système de flottaison

- En acier galvanisé à chaud, 80 x 40 mm
- Mousse haute densité cellules fermées (45kg/m3) : 2000 x 200 x 250 mm
- Lest sur le socle de la structure pour équilibrer le but
- Filet dimensions : 1,6 x 1,1 m - Maille : 100 x 100 mm, fil Ø 2.5 mm



### Buts sur poteaux

- Façade en aluminium plastifié rouge en carré de 50 x 50 mm et bandes blanches adhésives
- Dimensions intérieures : 1,5 x 1,0 m
- Hauteur réglable en fonction de la catégorie de jeu et de la hauteur de l'eau
- Poteaux en acier galvanisé en carré de 100 x 100 mm
- Produit sur mesure : nous consulter



### Abri fauteuil

- Abri sur la base de notre abri V.I.P. sans assise
- Hauteur 1,9 m
- Largeur entre 1,5 et 7,5 m
- Structure aluminium plastifié
- Couleurs sur demande

### METALU +

- + Haut de gamme
- + Abris modulables



### Handi banc

- Structure en acier plastifié carré de 35 x 35 mm
- Profondeur d'assise de 82 cm pour garantir la stabilité et la sécurité
- Acier plastifié blanc
- Assise en aluminium renforcé plastifié RAL 7016.

#### Options

- Autres couleurs sur demande, voir page 60
- Assise en bois exotique Iroko ou en sapin rouge du nord



### But de Torball

- Façade Maracana de 7 x 1,3 m en aluminium Ø 102 mm plastifié blanc, avec glissière et crochets pour fixer le filet
- Cadres rabattables en acier galvanisé plastifié blanc RAL 9010, en carré de 35 x 35 mm et 30 x 30 mm
- Barres d'écartement télescopiques fixées au mur permettant le réglage de 0,90 m à 1,40 m ou de 1,40 m à 2,10 m
- 2 roues par but fixées sous les barres d'écartement pour faciliter le pivotement
- Livrés avec 2 ancrages
- Fixation murale **Réf. TB01N212**
- Fixation sur poteaux lorsque la fixation murale n'est pas possible **Réf. TB01N222**





# FILETS

BADMINTON, HANDBALL, HOCKEY ET BASKETBALL 71

TENNIS, VOLLEY ET SPORTS DE PLAGE 72



### Comment choisir son filet ?

**Polyéthylène (PE) :** Pour un usage extérieur et intérieur

- Matière très résistante aux U.V
- Filets majoritairement avec nœuds pour une meilleure mise en place et tenue du filet

**Polypropylène (PP) :** Pour un usage extérieur et intérieur

- Matière résistante aux U.V
- Filets plus souples, sans nœuds

**Polyamide (PA) :** Pour un usage intérieur uniquement

- Filets à la maille fine, pour la pratique de badminton

### Informations

Metalu Plast vous offre un service rapide pour les filets de sport : Expédition en France métropolitaine, sous 48 à 72 h, après réception de la commande des filets (poids max : 25 kg).

### Câblé ou tressé ? De la maille double ?

**Fil (polyéthylène) câblé :** Pour l'entraînement et la pratique en loisir

- Les brins sont «twistés» pour composer le fil
- Filets avec nœuds de diamètre maximum de 2,5 mm

**Fil (polyéthylène) tressé :** Pour la compétition, les usages intenses, l'entraînement, la pratique en loisir

- Les brins sont tressés pour composer le fil
- Le fil tressé peut être noué facilement, et au diamètre souhaité (jusqu'à 4 mm)
- Le filet tressé présente une plus grande souplesse que le filet câblé

**La maille double** est conseillée sur les filets de tennis sur les 6 premiers rangs lorsque le diamètre du fil est inférieur à 4 mm, car elle offre une meilleure résistance là où le filet subit le plus d'impacts de balles.



Réf. 112BA526

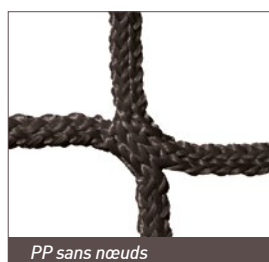
### Filets de badminton

- Maille 19 mm en polyamide
- Dimension : longueur 6020 mm x hauteur 760 mm
- Bandeau en partie haute de 39,5 mm
- Pour la compétition, les poteaux doivent être normalisés avec leurs filets
- Couleur marron

Pratique	Références	Ø du fil en mm	Bande partie haute	Bande périphérie	Autres informations
Compétition	<b>112BA526</b>	1,6	PVC	PVC	Avec barres de cadrage
Entraînement	<b>112BA525</b>	2	PVC	Coton	Avec cordeau
Loisir	<b>112BA520</b>	1,2	PVC	PVC et coton	Vendu au mètre linéaire

### Filets de handball

Type de filet	Références	Maille	Ø du fil	Matière
Handball	<b>112HB218N</b>	Simple 120 mm	2 mm	CPE
	<b>112HBBULL201N</b>	Simple 100 mm sans nœuds	4 mm	PP
	<b>112HBBULL202N</b>	Simple 100 mm sans nœuds	5 mm	PP
Amortisseurs lestés en partie basse	<b>112HBBULL203N</b>	Simple 100 mm	4 mm	PP
Prim'hand	<b>112HBBULL205N</b>	Simple 100 mm	3 mm	PP



PP sans nœuds



PE 4 mm maille simple



PE 2 mm maille simple

- Maille 100 mm (réglementation FFHB)
- Simple ou double, de 2 à 4 mm réglementation FFHB)
- Filet Noir
- Le filet amortisseur doit être de la même maille et de la même couleur que le filet du but (réglementation FFHB)
- Filets vendus par paire

### Filets de hockey

**Hockey sur gazon**

- Filet en polypropylène maille 45 mm, Ø fil 4 mm Réf.112HKBULL500N

**Rink Hockey**

- Filet en polypropylène maille 45 mm Ø fil 3 mm Réf. 112HKBULL502V

**Street Hockey**

- Filet en polypropylène vert maille 48 mm Ø fil 3 mm Réf. 112HK0155
- Filets vendus par paire

### Filets de basketball

Filet	Références
Paire de filets Basket Polypropylène Ø 5 mm blanc	<b>112BB0002</b>
Paire de filets Basket Polypropylène Ø 6 mm blanc	<b>112BB0003</b>
Filet de basket anti-vandalisme à l'unité, Ø 5 mm vert Livré avec câble et serres câble	<b>112BB0005</b>

# LES FILETS

## TENNIS, VOLLEY ET SPORTS DE PLAGE

### Filets de tennis

#### Les différentes mailles :

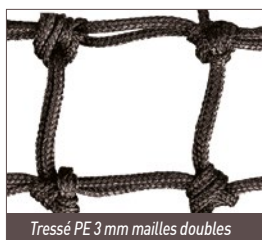
- Dimensions standard : 12.7 x 1.06 m
- Câble longueur 13.50 m
- Maille 48 mm pour le loisir, maille 45 mm pour l'entraînement et la compétition
- Maille double : sur les 6 premiers rangs pour assurer la solidité des filets
- Filet noir vendu à l'unité

#### Accessoires sur demande :

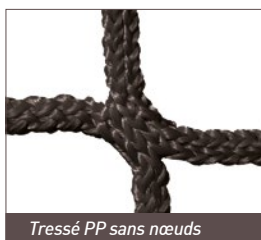
- Bande de rechange PVC Réf. **TN080316**
- Bande de rechange polyester tissé Réf. **TN080315**
- Câble de rechange nu, longueur 13,5 m Réf. **TN080310**
- Boîtier d'ancrage régulateur Réf. **TN080302**

#### Filets de mini tennis :

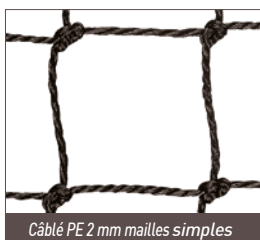
- Longueur 3 m Réf. **112TN3853**
- Longueur 6 m Réf. **112TN3856**
- Longueur 8 m Réf. **112TN3858**



Tressé PE 3 mm mailles doubles



Tressé PP sans nœuds



Câblé PE 2 mm mailles simples

Références	Ø du fil	Matériau	Bande	Renfort latéral et partie basse
<b>Filets avec nœuds, livrés sans régulateur</b>				
6 rangées de maille double sous la bande				
<b>112TN3302PN</b>	3 mm	TPE	Bande tissée	Renfort PVC
<b>112TN3302N</b>	3 mm	TPE	Bande tissée	
<b>Filets sans nœuds, livrés sans régulateur</b>				
<b>112TNBULL304N</b>	4 mm	PP	Bande PVC	
<b>112TNBULL301N</b>	3 mm	PP	Bande PVC	Renfort latéral PVC, Partie basse surjet
<b>112TNBULL300N</b>	3 mm	PP	Bande PVC	Surjet

### Filets de padel

- Réf. **111PA601N**
- Réf. **111PA603N**

### Volley compétition

- Norme classe A et B : filet noir avec des bandes supérieures, inférieures et latérales blanches. Des mires doivent être prévues
- Maille 100 mm, bande blanche PVC
- Filet vendu à l'unité
- Dimension : 9,50 m x 1 m
- Câble acier gainé 5 mm / 6 mm
- Bande supérieure : PVC blanc, largeur 70 mm, cordeau de tension en partie basse
- Bande de 50 mm sur le périmètre
- Bandes de côté fixées sur les bandes supérieures et inférieures avec du VELCRO® pour permettre un positionnement précis au-dessus des lignes de jeu
- Fil tressé polypropylène 3 mm
- Barre de cadrage métallique

#### Références filets : (FIVB)

- Longueur câble acier : 12,15 m Réf. **112VBBULL437N**
- Avec mousqueton Réf. **112VBBULL438N** (entraxe entre les mousquetons : 10,30 m)
- Filet de compétition internationale - 6 points de fixation, câble kevlar, Réf. **112VB488N**

### Volley entraînement

#### Filets à tension par cordeaux

- Fil câblé polyéthylène 2 mm.
- Bande supérieure : PVC blanc, largeur 40 mm, cordeaux de tension en partie haute et basse
- Dimension : 9,5 x 0,9 m Réf. **112VB415N**

#### Filets à tension par câble

- Câble acier gainé 5 mm, longueur 12,15 m et 10,30 m pour la référence avec mousquetons
- Bande supérieure : PVC blanc, largeur 50 mm, cordeau de tension en partie basse
- Dimension : 9,50 m x 1 m

#### Références filets

- Fil PP câblé 2,5 mm Réf. **112VBBULL415N**
- Fil PP câblé 3 mm Réf. **112VBBULL401N**

### Sports de plage

#### Beach Volley Loisir

- Filet en PPM maille 100 mm fil Ø 2,5 mm, bande jaune Réf. **112VBBULL40415**

#### Beach Volley compétition

- Filet en PPM maille 100 mm fil Ø 3 mm, bande bleue Réf. **112VBBULL40439**

#### Beach Tennis

- Filet en PPM maille 45 mm fil Ø 2,5 mm coloris noir, bande fluo jaune périphérique Réf. **112TNBULL0105**

#### Beach Soccer

- 2 filets en PPM maille 120 mm Ø fil 4 mm  
Blanc Réf. **112FBBULL106XW** ou Noir Réf. **112FBBULL106XN**

#### Sandball :

- Filets en polypropylène maille 100 mm Ø fil 3 mm coloris noir Réf. **112HBBULL200N**

# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

## À PHOTOCOPIER ET À NOUS RENVOYER SIGNÉ

### 1) Dispositions préliminaires

Les présentes conditions annulent et remplacent les conditions précédemment applicables et régissent les rapports entre notre société et ses clients. Tout autre document émis par notre société et notamment catalogues, prospectus, publicités, n'ont qu'une valeur informative et indicative. L'acceptation par le client d'une offre émise par notre société entraîne son adhésion aux présentes conditions. Le client déclare en conséquence accepter expressément et sans réserve ces conditions qui priment sur tout autre document établi par le client ou toute autre structure en relation avec le client, sauf conditions particulières convenues entre les parties. Le fait qu'une partie ne se prévale pas à un moment donné de l'une des présentes conditions ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de l'une quelconque desdites conditions.

### 2) Commande – Devis

Sauf mention contraire, le délai de validité de l'offre est d'un mois à compter de son établissement. Toute commande passée ou devis demandé par le client ne seront considérés comme acceptés par notre société qu'après renvoi par cette dernière de son accord écrit. La date portée sur cet accord constituera la date d'entrée en vigueur du contrat. Aucune annulation totale ou partielle ou modification quantitative ou qualitative de commande ou devis, ne peut être acceptée sans accord écrit de la part de notre société. Elles pourraient, en cas d'acceptation expresse de la part de notre société, donner lieu à une majoration des prix tarifés et détermineraient de nouveaux délais de livraison.

### 3) Livraisons – Réceptions

3.1 Les livraisons sont effectuées par délivrance aux services de la poste ou à un transporteur dans les locaux de notre société. Les délais de livraison et d'exécution des prestations de service sont donnés à titre indicatif en fonction des possibilités de fourniture et de transport de notre société, sauf engagement exprès sur ces dates et heures fermes prévues entre notre société et le client. À défaut d'un tel engagement, les dépassements de délai ne peuvent donner lieu à dommages intérêts, retenue ni à annulation de commandes ou travaux en cours. Notre société est autorisée à procéder à des livraisons ou travaux de façon globale ou partielle. Si, pour quelque cause que ce soit, notre société procède à une livraison en une ou plusieurs fois, de tout ou partie des produits, matériels et outillages nécessaires à l'installation, ceux-ci se trouvent sous la garde et la responsabilité du client avec toute conséquence de droit.

3.2 Les produits de notre société, quelles que soient les conditions de transport, voyagent aux risques et périls du client. En conséquence, le client supportera tous risques que les produits peuvent courir ou occasionner à partir de la délivrance des produits. Il devra s'assurer en conséquence et en supporter les charges. Dans tous les cas, il appartient au client en cas de non-conformité, de vice apparent, d'avarie, de manquant ou de retard, de faire des réserves claires et précises sur le document de réception du transporteur, et

de notifier au transporteur par lettre recommandée avec accusé de réception, sa protestation motivée dans les deux jours, non compris les jours fériés, qui suivent la réception des produits. Une copie de cette réclamation devra être adressée à notre société dans les mêmes délais. Les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité des services réceptionnés par rapport aux produits ou services commandés, doivent être formulées par écrit dans les deux jours de la réception des services. Dans tous les cas, le client est tenu d'assurer la réception des produits ou services. Il doit donc être présent aux lieux et jour de la livraison ou de la réception et prévoir les moyens de manutention adaptés. À défaut aucune contestation ne pourra être admise.

### 4) Responsabilité

4.1 Notre société s'engage à réaliser, conformément aux normes et règlements en vigueur, les obligations définies dans le devis ou la commande. Les seules certifications prises en comptes sont celles des organismes de contrôles indépendants mandatés par notre société. À cet égard, les produits sont vendus avec les tolérances habituelles de fabrication. Les interventions de notre société revêtent le caractère d'une obligation de moyens.

4.2 Les produits sont vendus pour l'usage, la destination, les caractéristiques techniques et l'affectation prévus dans la commande ou le devis. L'emploi des produits tel quel ou en combinaison avec d'autres produits ; la manutention et la pose des produits seront fait aux risques et périls du client. Le client s'oblige à stocker et utiliser les produits conformément à la réglementation en vigueur, aux notices de montage et d'entretien transmises et à respecter et faire respecter l'ensemble de ses obligations vis à vis de ses propres clients. Notre société ne peut en aucun cas être responsable de tentatives de réparation par des tiers ou le client lui-même ; de l'usure normale de ses produits ; d'actes de malveillance ; des défauts et détériorations des produits livrés consécutifs à des conditions anormales ou non conformes de stockage, de pose, d'usage ou d'entretien, postérieures à la délivrance de ces produits. Plus particulièrement, notre société ne peut être responsable des manquements du client vis-à-vis du client final. Par conséquent, tous frais consécutifs à de telles dégradations, notamment les frais de réparation, de fabrication, de pose, de repose, de transport etc., seront à la charge du client.

4.3 En cas de réclamation sur les vices apparents, cachés ou la non-conformité des produits livrés aux produits commandés, il appartient au client de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies constatés. Il devra laisser à notre société toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices ou anomalies. Aucun retour ne sera accepté pour quelques raisons que ce soit, sans un accord préalable écrit de notre société. En cas de vice ou anomalie dont le client rapportera la preuve qu'il résulte d'une faute de notre société, l'obligation de cette dernière sera limitée au remplacement des quantités défectueuses par des

produits similaires, à l'exclusion des frais de pose, de repose et de transport.

4.4 Les parties conviennent, compte tenu de la nature des produits livrés, que lorsque la responsabilité de notre société est engagée, pour quelque cause que ce soit, la réparation ne s'applique qu'aux seuls dommages directs, personnels et certains que le client a subi à l'exclusion expresse de la réparation de tous dommages et/ou préjudices indirects et immatériels, tels que les préjudices financiers, atteinte à l'image.... Le montant des dommages et intérêts que notre société peut être amenée à verser dans les conditions précitées est en tout état de cause limité au montant de la commande ou du devis.

4.5 En cas de survenance d'un événement de force majeure, de cas fortuit ou de cause extérieure notamment en raison d'incendies, inondations, grèves totales ou partielles, fermetures d'entreprises, entraves aux déplacements, dégradations volontaires, vols, changements de réglementations, impossibilités d'être approvisionné en matières premières, ruptures d'approvisionnement énergétique, mauvais fonctionnement ou interruptions des réseaux électriques ou de télécommunications... notre société sera dégagée de plein droit et sans indemnité de son obligation de délivrance à compter de la date de survenance des événements et s'engage à prévenir le client dans les plus brefs délais.

4.6 Dans le cadre de la vente de ses produits, METALU PLAST octroie à ses Clients une garantie contractuelle destinée à couvrir les frais de réparation, remise en état de ses équipements dans des conditions annexes faisant partie des présentes conditions générales et disponibles sur simple demande du client.

4.7 Le Client peut en outre se voir proposer la souscription de garanties commerciales optionnelles. La durée, le prix et les conditions particulières de ces garanties sont disponibles sur simple demande du client et prévus au devis.

### 5) Prix – Paiement

5.1 Les prix de notre société sont ceux en vigueur au moment de la commande ou du devis. Ils pourront néanmoins être modifiés à tout moment, sous réserve du respect d'un préavis de 7 jours, notamment en cas de variation significative du coût des matières premières.

5.2 Les factures sont payables à 30 jours fin de mois. Aucun escompte ne sera accordé pour règlement anticipé. Une réclamation sur la qualité d'un produit ne peut être suspensive de paiement que si la preuve de sa défectuosité est apportée avant l'échéance de la facture, et sur la seule valeur de facturation des produits incriminés.

5.3 En cas de retard de paiement, notre société pourra suspendre toutes les commandes ou travaux en cours, sans préjudice de toute autre voie d'action. Des pénalités de retard d'un taux légal à cinq fois le taux d'intérêt légal seront appliquées dans le cas où les sommes dues seraient versées après la date de paiement figurant sur la facture. Ces pénalités ne seront dues qu'après mise en

demeure. À cela s'ajoute l'indemnité forfaitaire de 40,00 (Quarante euros) pour frais de recouvrement.

### 6) Collaboration – Indépendance

6.1 Le client devra mettre à la disposition de notre société tous les éléments d'information nécessaire à l'accomplissement de ses obligations. Ces informations doivent être suffisamment explicites pour permettre à notre société de chiffrer son offre. À cet égard, le client demeure responsable du contenu et de l'exactitude des informations qu'il transmet à notre société et garantit cette dernière contre toute action en justice qui trouverait sa source dans lesdites informations. Le client devra modifier toute donnée qu'il considèrera non conforme avant sa commande, afin de permettre à notre société de réviser son offre en conséquence.

6.2 Notre société se réserve le droit, en tant qu'entreprise indépendante, de sous-traiter tout ou partie de sa commande ou de son devis.

### 7) Confidentialité – Propriété intellectuelle

7.1 Notre société et le client s'engagent mutuellement à respecter la plus stricte confidentialité sur tout ce qu'ils pourraient apprendre à l'occasion de la réalisation des obligations comprises dans les bons de commande ou devis. Les parties s'engagent à ne pas communiquer à des tiers, sauf obligations légales, les informations ou renseignements qui leur sont connus en raison des obligations objet du présent contrat. Elles s'engagent à faire respecter strictement cette obligation par leurs personnels et préposés.

7.2 Les études, projets et documents de toute nature remis ou envoyés par notre société restent toujours sa propriété matérielle et intellectuelle. Ils doivent éternellement rester sa demande.

### 8) Réserve de propriété

Les produits vendus par notre société demeurent sa propriété jusqu'au paiement intégral du prix en principal, frais, intérêts et accessoires par le client. Toutefois, les risques sont transférés dès la délivrance. Le client s'oblige personnellement à l'égard de notre société à ne pas disposer par quelque moyen que ce soit, ni en pleine propriété, ni par constitution d'un gage des produits achetés avant le paiement intégral du prix. En tout état de cause, les produits en stock chez le client seront présumés être ceux impayés. En cas de revente des produits par le client soit en l'état soit après transformation, le client s'engage à transférer à notre société le prix payé par les sous-acquéreurs à concurrence du prix des produits restant à payer. En cas de défaut de paiement, notre société sans perdre aucun autre de ses droits, pourra exiger par lettre RAR la restitution des produits aux frais et risques du client. Le client supportera également les frais légaux et judiciaires éventuels.

### 9) Clause attributive de juridiction

En cas de litige, les parties tenteront de trouver un accord amiable dans les 10 jours qui suivent la date de survenance dudit litige. À défaut d'un tel accord, tout litige relatif aux présentes sera la compétence du Tribunal de commerce de Caen, même en cas d'appel de garantie ou de pluralité de défendeurs.

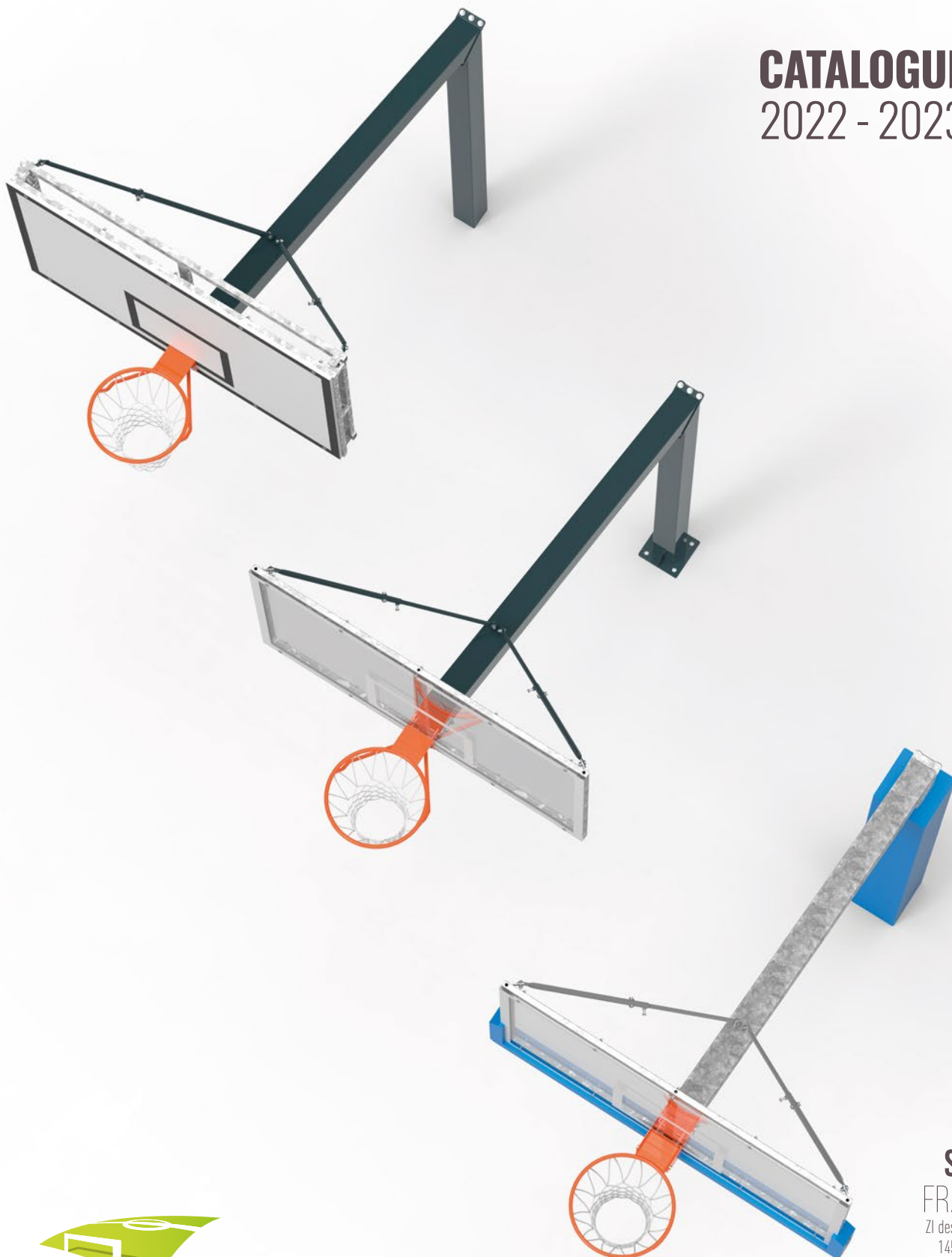
**Signature et cachet de la société :**

**METALU PLAST**

ZI des Breholles - 14540 Soliers

+33 (0)2 31 23 22 00

# CATALOGUE 2022 - 2023



## METALU PLAST

Bien plus que du sport

 [www.metalu-plast.com](http://www.metalu-plast.com)  
 [info@metalu-plast.com](mailto:info@metalu-plast.com)  
 [www.facebook.com/metaluplast](https://www.facebook.com/metaluplast)  
 [www.linkedin.com/company/7104948](https://www.linkedin.com/company/7104948)

**SIEGE**  
FRANCE  
Zi des Breholles  
14540 Soliers  
+33 (0)2 31 23 22 00

**AGENCE RHONES-ALPES**  
FRANCE  
13 ZA du Buisson rond - 38460 Villemoirieu  
+33 (0)4 74 94 12 29

**AGENCE CASABLANCA**  
MAROC  
40, rue Omar Riffi - 21000 Casablanca  
[as@metalu-plast.com](mailto:as@metalu-plast.com)