

FABRIQUÉ EN  
FRANCE

# LE CARNET DE ROUTE

SIGNALISATION ROUTIÈRE  
ASSURER LA MOBILITÉ ET LA SÉCURITÉ  
DE TOUS LES USAGERS DE LA ROUTE







14  
SIGNALISATION  
DE POLICE



38  
SIGNALISATION  
DIRECTIONNELLE



60  
SUPPORTS  
& FIXATIONS



68  
SIGNALISATION  
PLASTIQUE



84  
SIGNALISATION  
TEMPORAIRE



112  
SIGNALÉTIQUE  
MOBILIER URBAIN



136  
SIGNALISATION  
LUMINEUSE  
CONNECTÉE



140  
SIGNALISATION  
HORIZONTALE



Réglementation



Plus produit



Produits  
complémentaires



À quoi ça sert ?



Supports et fixations



Découvrez nos 2 autres catalogues  
ISODIGIT et ISOMARK

Nos valeurs nous ressemblent, elles donnent du **sens à notre projet d'entreprise** et à notre collaboration.

**Ces cinq valeurs** constituent le socle qui nous permet, chaque jour d'avancer, de construire et d'innover pour toujours mieux vous servir.



**You Tube**

Visionnez la vidéo institutionnelle sur la chaîne **YouTube ISOSIGN®**

**SAVOIR-FAIRE  
& SAVOIR-ÊTRE**



## Rigueur

Parce que la sécurité des usagers de la route est une priorité, nos **équipes expérimentées** et impliquées contribuent chaque jour à respecter cette valeur fondamentale. De cette rigueur absolue dépend notre pérennité.



## Respect

ISOSIGN® met au cœur de son métier le **respect des hommes, des usagers et acteurs de la route, des normes et de la réglementation**. De ce respect naît l'exigence nécessaire à la sécurité.



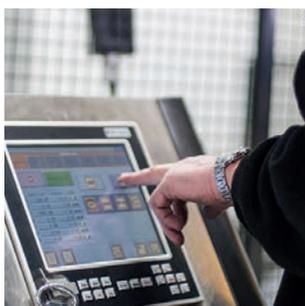
## Partage

ISOSIGN® est convaincue que c'est dans le **partage de compétences, des connaissances et des expertises que s'exprime le progrès**. Nous encourageons la **transmission du savoir** pour vous garantir la bonne information et un niveau de **qualité absolue**.



## Tolérance

Notre métier obéit au **respect de règles** qui engagent la sécurité de tous. Chez ISOSIGN®, à chaque étape, tout est mis en œuvre pour **assurer la sécurité des usagers et celle des intervenants de la route**.



## Autonomie

Nous partons du principe qu'un bon partenaire doit tout vous apporter afin de rester **maître de vos choix** en toutes circonstances. C'est pourquoi chez ISOSIGN®, nous privilégions l'autonomie.

# ISOSIGN À L'INTERNATIONAL

Pays où nos solutions de sécurité routière ont été installées.



Réhabilitation  
du district d'Abidjan (Côte d'Ivoire)

Visionnez la vidéo sur la chaîne **YouTube ISOSIGN®**

## CHIFFRES



Un outil industriel de  
**10 000 m<sup>2</sup>**



Chiffre d'affaires/an  
**15 M€**



Investissement  
**5 M€**



Panneaux fabriqués/an  
**158 000**



Gammes certifiées\*  
**100 %**

\*Panneaux de police,  
directionnels et temporaires.



Collaborateurs  
**98**  
Opérateurs en ESAT  
**12**

# OUTILS INDUSTRIELS

Depuis la création d'ISOSIGN®, nous construisons notre croissance sur une dynamique entrepreneuriale qui sert les différents acteurs des métiers de la route. C'est avec cette même logique que nous adoptons **une démarche de développement international, en Europe et en Afrique.**

Notre expertise métier joue un rôle essentiel dans cette démarche. Elle est garante de **notre efficacité opérationnelle et du respect de nos engagements** en termes de qualité, sécurité et respect des normes et réglementations.



**Imprimante numérique certifiée**



**Tôlerie**  
Table de découpe.



**Tables de découpe de films adhésifs**  
pour répondre à tous vos besoins en signalisation et signalétique.



**Peinture**  
Personnalisation par la couleur de vos panneaux de signalisation, produits de mobilier urbain, plaques et panneaux de rue.

## Avoir le sens du client

Nous nous inscrivons avec nos clients sur la durée et nous menons une **politique d'accompagnement** en termes de services et de conseils. Notre offre intègre les évolutions du marché, les nouvelles normes et réglementations et vos exigences. Nos solutions produits sont orientées vers un seul objectif : **VOTRE SATISFACTION.**



# Les nouveautés

## SIGNALISATION DE POLICE

### 1 Chid'Run



## SIGNALISATION DIRECTIONNELLE

### 2 Jalonnement dynamique de parking



## SIGNALISATION PLASTIQUE

### 4 Séparateurs de voies BALIROAD+ >> Modèle breveté



**You Tube**

Visionnez la vidéo sur la chaîne



## SUPPORTS & FIXATIONS



### 3 Mât directionnel avec ou sans coulisseu certifié CE NF



## SOLUTIONS VILLE

### 5 RIS 6 Totem





## Favoriser les entreprises locales et fabriquer français !

Autant que possible, ISOSIGN travaille avec des entreprises de proximité implantées sur sa région ou en France. Elle conçoit et fabrique la quasi-intégralité de ses produits en France.

## Favoriser l'emploi de tous



Chaque année, pour soutenir l'emploi des jeunes, ISOSIGN accueille des étudiants qui profitent des vacances d'été pour travailler et des stagiaires lycéens qui viennent découvrir une usine de production.

ISOSIGN a développé une sous-traitance auprès de 3 ESAT\* (Établissements ou Services d'Aide par le Travail), tous implantés en Bourgogne. Ils accompagnent ISOSIGN dans la fabrication et l'emballage des fixations de panneaux de signalisation.

*\*Les ESAT sont des établissements médico-sociaux qui permettent aux travailleurs en situation de handicap d'exercer une activité professionnelle adaptée à leurs capacités personnelles et de développer ainsi leur potentiel.*

## Lutter contre la corruption et protéger les valeurs fondamentales de notre société

Afin de soutenir les valeurs fondamentales de notre société, **ISOSIGN est signataire d'une charte Éthique, d'un code de conduite, d'un code d'anti-corruption et d'un accord d'égalité Femmes/Hommes.**



# UNE ACTION RECONNUE ET RÉCOMPENSÉE !



Aly ADHAM, Fondateur et Président d'ISOSIGN reçoit le trophée de la responsabilité sociétale.



En 2019, ISOSIGN a eu l'immense plaisir d'être récompensée pour son engagement social en recevant le **label Empli'tude**. Cette labellisation reconnue par l'AFNOR s'articule autour des 3 axes :

- Comment l'entreprise dynamise l'emploi sur le territoire en conseillant scolaires, étudiants, demandeurs d'emploi et créateurs d'entreprise ?
- Comment l'entreprise intègre les salariés et favorise leur progression ?
- Comment l'entreprise partage ses bonnes pratiques auprès des collaborateurs, clients, fournisseurs, et de ses pairs ?

En février 2020, ISOSIGN est fière d'avoir reçue le **trophée 2020 de la responsabilité sociétale de l'entreprise**. Ce trophée récompense ISOSIGN qui mène un projet en faveur de l'emploi et de l'insertion sur le territoire. Un engagement qui se traduit notamment par le choix de recruter dans la diversité.



**YouTube**

EMPLITUDE  
ISOSIGN

Visionnez la vidéo  
sur la chaîne **YouTube**  
**ISOSIGN®**

*Suivez l'actualité d'ISOSIGN ! Abonnez-vous à nos pages !*



<http://isosign.fr/actualite>



**YouTube**



**LinkedIn**



# ACTIONS POUR RÉDUIRE NOTRE EMPREINTE CARBONE



## LES NORMES



Le respect des normes permet de garantir la meilleure durabilité des produits installés sur la route et ainsi réduire leur remplacement.

La majorité de nos produits sont certifiés CE et NF et sont garantis au minimum 8 ans pour le classe 1 jusqu'à 13 ans pour le classe 3 (Tenue des décors aux UVs et intempéries).

## LES PEINTURES

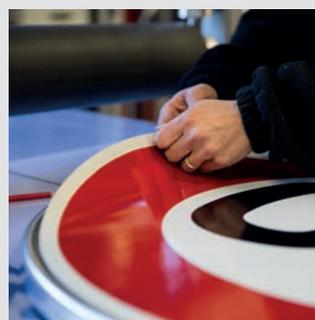


**ISOSIGN a fait le choix d'utiliser un procédé de peinture liquide en phase aqueuse, novateur.**

Largement développé dans l'industrie automobile, ce procédé permet d'obtenir des peintures de grande qualité sans solvant nocif. Les peintures en phase aqueuse contiennent beaucoup moins de composés organiques (entre 2 et 10 %) qu'une peinture traditionnelle à base de solvant. Moins de rejets de COV\* dans l'atmosphère, c'est également moins de pollution pour les opérateurs lors de l'application de la peinture.

En outre, ce procédé génère très peu de résidus secs à traiter en décharge spécialisée (Contrairement à la peinture poudre). De même, la peinture liquide sèche à une température de seulement 70°C (180°C pour peinture poudre), d'où une consommation en énergie réduite pour une diminution de l'empreinte carbone.

## LES PANNEAUX



Le procédé de fabrication des panneaux ISOSIGN limite les déchets grâce à un système novateur sans ajout de matière polluante (pas de colle). En effet, **la majorité de nos panneaux et fixations sont fabriqués entièrement en aluminium** (conception à 100 % Aluminium), ce qui permet un recyclage aisé de la matière première dans une seule filière de recyclage.

En outre, lors de la phase de fabrication, les produits abîmés sont réparés et re-conditionnés au lieu d'être jetés.



## LES FILMS RÉTRORÉFLÉCHISSANTS

Les films microprismatiques utilisés par ISOSIGN permettent de réduire les émissions de COV\* de -97 % par rapport à des films de technologie microbilles.

En outre, cette technologie permet de prolonger la durée de vie des panneaux et de limiter leur remplacement.

\*Composés organiques volatiles.



## L'EMBALLAGE



Machine de transformation de déchets de carton pour éviter l'emploi des matériaux de calage polluants tels que le polystyrène et le plastique.

Exemple de mât directionnel emballé sous « chaussette » en fibres synthétiques naturelles recyclées confectionnées dans un ESAT en Côte d'or.



Les copeaux d'aluminium sont soigneusement triés pour être recyclés dans une filière spécifique.

ISOSIGN emploie autant que possible des éléments constituants recyclés ou réutilisables :

- Les cartons sont broyés pour être recyclés en solutions d'emballage.
- Les cartons envoyés vers nos clients sont recyclables dans des bennes à cartons.
- ISOSIGN emballe ses supports peints dans des « Chaussettes » réutilisables.
- ISOSIGN a mis en place des actions particulières comme la récupération des copeaux et paillettes d'aluminium sur ses machines.

## LES DÉPLACEMENTS ET LES TRANSPORTS



La pollution relative à nos modes de déplacement et aux transports constitue la principale cause d'émission de gaz à effet de serre en France.

Pour cette raison, **un certain nombre d'actions concrètes ont été mises en place :**

- 35 % des salariés d'ISOSIGN non présents en usine sont 100 % en télétravail.
- 25 % des trajets supérieurs à 100 km sont pratiqués en train.
- Le covoiturage sur les trajets domicile/travail est encouragé.
- L'usage de l'avion est strictement réservé aux déplacements internationaux lorsqu'ils s'imposent.
- Nous sélectionnons des sous-traitants locaux et nous mutualisons les livraisons des produits vers nos clients pour réduire les déplacements de marchandises.

## SOUTENIR LES ACTIONS PERTINENTES



ISOSIGN contribue à la protection de l'environnement en fournissant aux collectivités et aux services fluviaux des panneaux d'information évitant le rejet de déchets dans les égouts (Exemple de l'illustration pour la Métropole Toulon Provence Méditerranée).

Association pour la Certification et la Qualification des Équipements de la Route. Nos produits sont certifiés par l'organisme certificateur français des équipements de la route. Association loi 1901, créée le 15 décembre 1992.

Structure partenariale qui rassemble les différents acteurs du domaine des équipements de la route répartis en trois collèges :

- ▶ Fabricants et/ou représentants permanents de syndicats professionnels.
- ▶ Maîtres d'ouvrage routiers : Etats, collectivités territoriales, et sociétés d'autoroutes.
- ▶ Organismes techniques et laboratoires.

**Organisme indépendant mandaté par l'AFaq AFNOR Certification, l'ASCQUER développe des procédures d'évaluation et de contrôle pour assurer la qualité des produits :**

- ▶ Essais et audits de types initiaux.
- ▶ Audits de surveillance d'unités de fabrication.
- ▶ Prélèvement de produits en usine et sur chantiers dans le cadre de la surveillance.
- ▶ Qualifier les équipements de la route en appliquant les procédures de certification NF et de marquage CE.
- ▶ Faire connaître la marque NF et le marquage CE.



Ces marquages offrent aux maîtres d'ouvrage (État, collectivités territoriales, sociétés d'autoroutes) et aux usagers, un ensemble de garanties de sécurité et d'aptitude à l'emploi des produits. Elle participe ainsi à une politique de qualité par la garantie de conformité du produit aux normes françaises résultant éventuellement de la transposition de normes européennes.

Les maîtres d'ouvrage ont l'obligation de n'utiliser que des produits certifiés CE et NF sur toutes voies circulées.



Notre adhésion au Syndicat des Équipements de la Route - S.E.R. se veut une participation forte et fédératrice ayant le souci de défendre les intérêts de la sécurité routière et le respect des normes et des règles de l'art de notre profession.

Le S.E.R. réunit sur le plan national plus de 113 entreprises spécialisées dans la conception et la réalisation d'équipements de sécurité routière. ISOSIGN est signataire de la charte éthique du SER.



Septembre 2020 - Aly ADHAM expose la charte éthique du SER dont ISOSIGN est signataire.

## Participer activement aux commissions de normalisation

Pour toujours être au cœur des évolutions réglementaires et normatives liées à la signalisation routière, nous n'avons pas trouvé meilleure solution que de participer activement aux commissions de normalisation de la signalisation routière verticale : CNSRV.

# VOUS ACCOMPAGNER VERS UNE MOBILITÉ PLUS VERTE, PLUS ÉCO RESPONSABLE !



Une mobilité plus verte **c'est le transfert du trafic routier carboné vers des solutions plus respectueuses de l'environnement** comme le vélo, la marche à pieds, ou encore les transports en commun ou bien le covoiturage.

Pour accompagner cette nécessaire mutation, **ISOSIGN propose des solutions pertinentes** aux collectivités (N'hésitez pas à nous consulter).

- Développer les mobilités douces en favorisant les voies partagées et les pistes cyclables en ville :
  - > Réduire le nombre de voies motorisées.
  - > Élargir les aménagements cyclables existants.
- Respecter les limitations de vitesse et développer les zones de circulation restreinte (ZCR) pour limiter la pollution.
- Développer les parkings en périphérie des villes et les rendre facilement accessibles.
- Préparer la route de demain avec des équipements connectés et intelligents.





# SIGNALISATION DE POLICE



PANNEAUX DE POLICE  
p.16 à 28



MIROIRS  
p.33



PANNEAUX FLUVIAUX  
p.29



PRODUITS LUMINEUX  
p.34 et 35

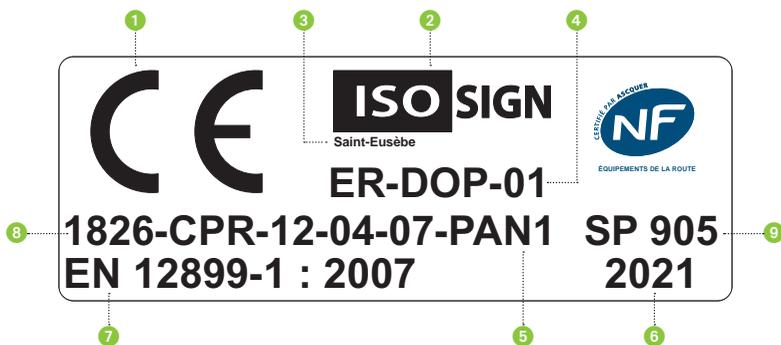


SOLUTIONS POUR SORTIES D'ÉCOLES  
p.30

## Estampille\*

le panneau doit obligatoirement contenir les informations suivantes :

\*Le marquage n'est pas obligatoire sur les supports. Toutefois, le marquage doit être apposé, à minima, selon l'Article 9 du RPC 305/2011 sur les emballages, les documents techniques, commerciaux...



- 1 Logo CE
- 2 Logo ou nom du titulaire si le nom de la société n'est pas clairement identifié sur le logo
- 3 Identification du site de fabrication ou du site de finition
- 4 N° de déclaration des performances
- 5 N° de certification du produit
- 6 Année de fabrication finale
- 7 Norme de référence + l'année de publication
- 8 N° de l'organisme de certification (NB 1 826 pour l'ASCQUER)
- 9 N° de certification NF complémentaire

## Films Rétroréfléchissants

À minima, favoriser le Classe 2 dans la majorité des cas.



### Distance de perception du panneau selon la classe de rétro réflexion



#### ► L'ÉCLAIRAGE AMBIANT

En milieu urbain, la pollution lumineuse rend la signalisation routière moins lisible.



#### ► L'ÂGE DU CONDUCTEUR

Le besoin en luminance est 8 fois plus important chez les séniors, qui représentent 20% de la population française.

## Taille des panneaux

La taille des panneaux est définie en fonction du lieu d'implantation.

GAMME	DOMAINES D'EMPLOI
Miniature	Si difficulté d'implantation de la Petite Gamme.
Petite	
Normale	  
Grande	
Très Grande	
Supérieure	Autoroutes pour C107 et C207.

# GAMME MAGELLAN

CE 1826-CPR-12-04-07-PAN1



SP-905



Un panneau tout aluminium de conception monobloc à bord tombé rebordé.



### Les avantages du bord tombé rebordé :

- + de rigidité,
- + de confort dans la préhension lors des phases de pose et de dépose,
- + d'esthétisme.

Épaisseur 28 mm.

### Option Laquage

Respectueux de l'environnement (voir page 10).  
Laquage dos et entourage selon nuancier disponible page 146.



### Option Antigraffiti

P0001

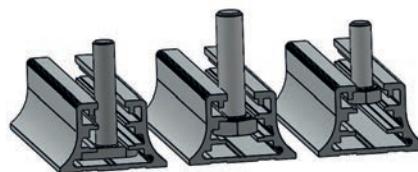
### Option Logo au dos

P1937

### Sans ajout de matière polluante

### Boulonnerie M8-M10 pour accueillir indifféremment des fixations Police (M8) ou Directionnel (M10).

M8 1/4 de tour fournie par défaut sur les fixations Police, tête hexagonale sur demande.



Un moyen de fabrication innovant et breveté permet de souder le rail à froid de sorte à réduire considérablement la consommation électrique et à annuler tout usage de matière polluante telle que colle et adhésif.

### Rails de fixation :

Ils permettent un réglage latéral par coulissement sur rails arrières. Boulonnerie M8 x 25 inox 1/4 de tour.

### Le nombre de rails est fonction de la taille du panneau gamme Magellan et Bougainville.

Gamme	△	○	◻	◇	□
Miniature			2		
Petite			2		
Normale			2		
Grande	3		2	3	3
Très Grande	3	3	2	3	3
Supérieure					3
Exceptionnelle					4

\*ISOSIGN agit pour réduire son empreinte environnementale

# GAMME BOUGAINVILLE

CE 1826-CPR-12-04-07-PAN1  SP-905

Un panneau tout aluminium à dos fermé.  
La solution haut de gamme pour la mise  
en valeur de votre signalisation.



Tous les avantages de solidité et de confort de la gamme  
Magellan avec une esthétique très soignée.



### Option Laquage

Respectueux de l'environnement  
(voir page 10).  
Laquage dos et entourage  
selon nuancier  
disponible  
page 146.



### Option Antigraffiti

P0001

### Option Logo au dos

P1937



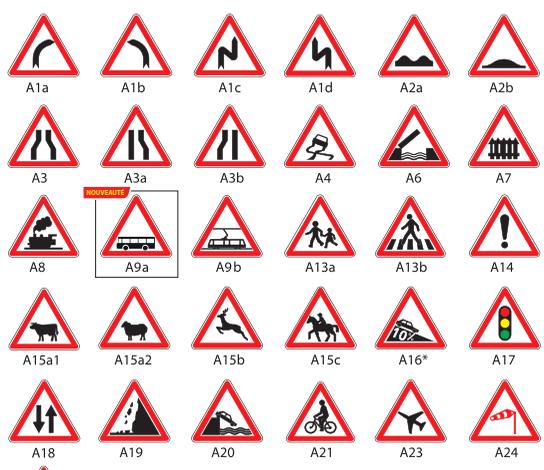
Épaisseur 29 mm.

SYMBOLE	DIMENSION	PANONCEAU EN MM
AB3a Type A	500	350 x 150
	700	350 x 250
	1000	500 x 150
	AB4	400
	600	500 x 300
	800	500 x 350
Type B	450	700 x 200
	650	700 x 350
	850	900 x 250
Type C	350	900 x 500
	500	
	700	
B30 - B51	500 X 650	
		700 X 900

Plus-value P0072 à ajouter à la gamme Magellan.

\*ISOSIGN agit pour réduire son empreinte environnementale

# TYPE A Signalisation de danger



« A11 »  
Listel rouge sans décor.

\* Préciser le pourcentage de la pente.

PANNEAU	500 (M)	700 (P)	1000 (N)	1250 (G)	1500 (TG)
NBRE DE RAILS	2	2	2	3	3
Classe 1	P0003	P0004	P0005		
Classe 2	P0006	P0007	P0008	P0009	P0010*
Classe 3	P0011	P0012	P0013	P0014	P0015*

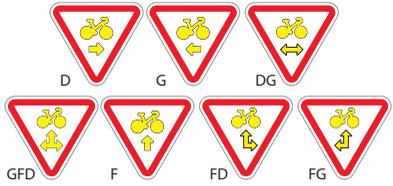
\* Délai nous consulter.

Panneau avec volet d'occultation. Hors domaine certifié. Autres dimensions nous consulter.



	700 (N)	1000 (G)
Option volet occultation	P6116	P0280

Cadenas en option (P0276).



M12	300*	500
Classe 1	P3850	P0003
Classe 2	P4275	P0006

\* Fabrication spécifique avec ceinture 30 mm non certifié.

PANONCEAU EN MM	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	NOMBRE DE RAILS
500 x 150	P0024	P0038	P0057	1
500 x 350	P0027	P0041	P0060	1
700 x 200	P0029	P0043	P0062	1
700 x 350	P0030	P0044	P0063	1
900 x 250	P0032	P0046	P0065	1
900 x 500	P0033	P0047	P0066	2
1000 x 300	P0800	P0049	P0068	1
1000 x 600	P0801	P0050	P0069	2
1200 x 400	P0302	P0051	P0070	2
1200 x 600	P0303	P0052*	P0071*	2

\* Délai nous consulter.

## Association Panneau/Panonceau.

GAMME		500 (M)	700 (P)	1000 (N)	1250 (G)	1500 (TG)
M1* ex 1	<b>50 m</b>	M1* ex 2	<b>4,5 km</b>	M2* ex 1	<b>↑ 50 m ↑</b>	
M2* ex 2	<b>↑ 15 km ↑</b>	M5b* pour A8	<b>STOP 150m</b>	M9b1		
M9d pour A13b		M9g	<b>FEU D'ARRÊT</b>	M9z*1 ligne	<b>CARRIÈRE</b>	
M9a		M9i	<b>VÉHICULES SURBAISSÉS ATTENTION</b>	M9j1 pour A16		M9j2 pour A16
				M9z* 2 lignes	<b>VERGLAS FRÉQUENT</b>	
					500 x 350	700 x 350
					900 x 500	1000 x 600
					1200 x 600	



## Produits lumineux.

Quand l'augmentation de la taille des panneaux, du niveau de rétro réflexion ne suffit pas, il est possible de renforcer la signalisation de danger par l'ajout d'un renforcement lumineux. Voir page 34.

Les panneaux pouvant être équipés de feux de balisage et d'alerte sont :

Signalisation des dangers (Types A).

Certains signaux de priorité (Types AB).



Sur routes importantes et cas ambigus.

Feux d'alerte clignotants R1, voir page 35.



AB3a



Voir type A page 18.

PANNEAU AB3	500 (M)	700 (P)	1000 (N)	1250 (G)
NBRE DE RAILS	2	2	2	3
Classe 1	P0099	P0100	P0101	
Classe 2	P0111	P0112	P0113	P0114
Classe 3	P0125	P0126	P0127	P0128



AB4

PANNEAU AB4	400 (M)	600 (P)	800 (N)	1000 (G)
NBRE DE RAILS	2	2	2	2
Classe 1	P0103	P0104	P0105	
Classe 2	P0115	P0116	P0117	P0118*
Classe 3	P0129	P0130	P0131	P0132*

\* Délai nous consulter.



AB6



AB7

PANNEAU AB6 ET AB7	350 (M)	500 (P)	700 (N)	900 (G)
NBRE DE RAILS	2	2	2	3
Classe 1		P0107		
Classe 2	P4433	P0119	P0120	P0121
Classe 3		P0133	P0134	P0135



• En agglomération, les panneaux de type AB et les panonceaux les accompagnant sont obligatoirement de classe 2, ainsi que sur les voies relevées à 70 km/h (arrêté du 31/01/1992, art. 9/-13).



• Afin de concevoir tous les signaux AB, pensez à les associer avec leurs panonceaux complémentaires.



150 m  
AB3a + M1\*  
(Anciennement AB3b\*\*)



STOP 150 m  
AB3a + M5\*  
(Anciennement AB5\*\*)



CÉDEZ LE PASSAGE  
AB3a + M9c

\* Préciser la distance.

\*\* Les appellations AB3b et AB5 ont été supprimées en 2017 (voir norme P98-532).

PANONCEAU EN MM	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	NOMBRE DE RAILS
350 x 150	P0021	P0035	P0054	1
350 x 250	P0022	P0036	P0055	1
350 x 350	P0023	P0037	P0056	1
500 x 150	P0024	P0038	P0057	1
500 x 200	P0025	P0039	P0058	1
500 x 300	P0026	P0040	P0059	1
500 x 350	P0027	P0041	P0060	1
500 x 500	P0028	P0042	P0061	2
700 x 200	P0029	P0043	P0062	1
700 x 700	P0031	P0045	P0064	2
900 x 250	P0032	P0046	P0065	1
900 x 900	P0034	P0048	P0067	3



• Association Panneau/Panonceau.

Pour AB3a	500 (M)	700 (P)	1000 (N)	1250 (G)
M1* 150 m	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250
M4d1	350 x 150	350 x 150	500 x 200	500 x 300
M4d2				
M5a* STOP 150 m	350 x 250	500 x 350	500 x 500	700 x 700
M7	350 x 350	500 x 500	700 x 700	900 x 900
M9c pour AB3a CÉDEZ LE PASSAGE	350 x 150	350 x 150	500 x 200	500 x 300

Pour AB1, AB2, AB25	400 (M)	600 (P)	800 (N)	1000 (G)
M1 150 m	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250
M7 pour AB2 seulement	350 x 350	500 x 500	700 x 700	900 x 900

Pour AB6, AB7	350 (M)	500 (P)	700 (N)	900 (G)
M1* 150 m	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250
M7	350 x 350	500 x 500	700 x 700	900 x 900

\* Préciser la valeur à la commande.



• Support et fixations associées (voir Supports pages 60-67).

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE MAX. daNm	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317
Ø 60 x 2,9	148	P0306	P0307	P0308	P0309	P0310	P0319

• Fixation sur tout type de support par brides ou colliers en simple face ou dos à dos.



TYPE B

Signalisation d'interdiction et fin d'interdiction



\* Préciser la largeur, la hauteur, le tonnage, la distance, la vitesse ou le texte.

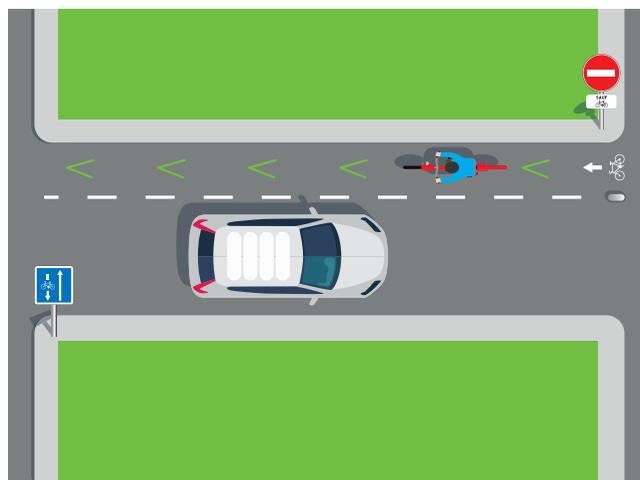
\*\*Décors hors domaine certifié

Panneau avec volet d'occultation. Hors domaine certifié. Autres dimensions nous consulter.



OPTION VOLET	650 (P)	850 (N)
NBRE DE RAILS	2	2
Occultation	P0281	P0282
2 messages	P6117	P0286

Cadenas en option (P0276).



PANNEAU	450 (M)	650 (P)	850 (N)	1050 (G)	1250 (TG)
NBRE DE RAILS	2	2	2	2	3
Classe 1	P0143	P0144	P0145		
Classe 2	P0149	P0150	P0151	P0152	P0153
Classe 3	P0159	P0160	P0161	P0162	P0163

Panneau de répétition sens interdit pour éviter les contre-sens sur routes à chaussées séparées. B1 (850 mm) sur fond jaune "citron" fluo (1050 x 1050). Prévoir 3 fixations.

B1j



B0



B1

PANNEAU	1050 (TG)
NBRE DE RAILS	2
Classe 2	P0799

PANNEAU	450 (M)	650 (P)	850 (N)	1050 (G)	1250 (TG)
NBRE DE RAILS	2	2	2	2	3
Classe 1	P0146	P0147	P0148		
Classe 2	P0154	P0155	P0156	P0157	P0158
Classe 3	P0164	P0165	P0166	P0167	P0168



• Signalisation des chaussées à double sens pour les cyclistes.

Depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2010, la circulation des vélos dans les 2 sens est désormais autorisée dans les rues à sens unique des zones 30 sauf arrêté contraire. (décret n°2008-754 du 30 juillet 2008 portant diverses dispositions de sécurité routière.)



B2a  
SAUF M9v2



B2b  
SAUF M9v2



B1  
SAUF M9v2

**Obligatoire.** Signalisation verticale à la sortie du sens unique.

Le panneau M9v2 vient obligatoirement compléter le type B1 et les types B2 le cas échéant.



C24c ex2



C24a ex3

**Fortement conseillé.** Signalisation verticale à l'entrée du sens unique.

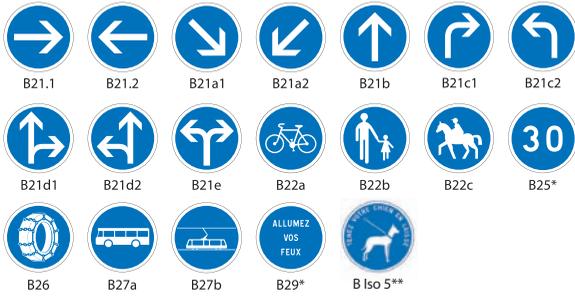
Le panneau C24a indique la présence de cyclistes dans le sens contraire à la circulation générale des usagers.

• Support et fixations associées (voir Supports pages 60-67).

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE MAX. daNm	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317
Ø 60 x 2,9	148	P0306	P0307	P0308	P0309	P0310	P0319

• Fixation sur tout type de support par brides ou colliers en simple face ou dos à dos.





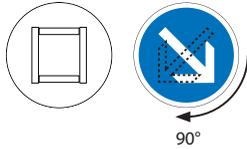
\*\* Décor hors domaine certifié



\* Préciser la vitesse ou le texte.

PANNEAU	450 (M)	650 (P)	850 (N)	1050 (G)	1250 (TG)
NBRE DE RAILS	2	2	2	2	2
Classe 1	P0143	P0144	P0145		
Classe 2	P0149	P0150	P0151	P0152	P0153
Classe 3	P0159	P0160	P0161	P0162	P0163

**NOUVEAUTÉ**



PANNEAU B21A1/B21A2	450 (M)	650 (P)	850 (N)
NBRE DE RAILS	4	4	4
Classe 1	P0180	P0181	P0182
Classe 2	P0189	P0190	P0191

Hors domaine certifié.



**• Produits lumineux.**  
 Quand l'augmentation de la taille des panneaux, du niveau de rétro réflexion ne suffit pas, il est possible de renforcer la signalisation de danger par l'ajout d'un renforcement lumineux. Voir page 34.

PANNEAU EN MM	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	NOMBRE DE RAILS
350 x 150	P0021	P0035	P0054	1
350 x 250	P0022	P0036	P0055	1
350 x 350	P0023	P0037	P0056	2
500 x 150	P0024	P0038	P0057	1
500 x 200	P0025	P0039	P0058	1
500 x 300	P0026	P0040	P0059	1
500 x 350	P0027	P0041	P0060	1
500 x 500	P0028	P0042	P0061	2
700 x 200	P0029	P0043	P0062	1
700 x 350	P0030	P0044	P0063	1
700 x 700	P0031	P0045	P0064	2
900 x 250	P0032	P0046	P0065	1
900 x 500	P0033	P0047	P0066	2
1000 x 300	P0800	P0049	P0068	1
1000 x 600	P0801	P0050	P0069	2
1200 x 400	P0302	P0051	P0070	2
1200 x 600	P0303	P0052*	P0071*	2

\* Délai nous consulter.

**• Association Panneau/Panneau.**

	450 (M)	650 (P)	850 (N)	1050 (G)	1250 (TG)
M1* 500m M2* ↑ 50m M3b1 → M3b2 ← M3b3* → 50m M3b4* 50m ←	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300
M3a1 ↘ M3a2 ↙ M3d à partir de 500 x 350 ↓	350 x 250	350 x 350	500 x 350	500 x 500	700 x 700
M4a M4b M4c M4d1 M4d2 M4f* 4,5t	350 x 150	350 x 150	500 x 200	500 x 300	700 x 350
M4s M4t M4u* 5m M4w M4x	350 x 250	350 x 350	500 x 350	500 x 500	700 x 700
M4g M4j M4k M4l M4m M4p M4q* M4r* M4v* 4,5m	350 x 250	350 x 350	500 x 350	500 x 500	700 x 700
M4e ex 2 REMORQUES ET SEMI-REMORQUES M9z* 1 ligne <b>RAPPEL</b> M9z* 2 lignes texte long à partir de 700 x 200 <b>PNEUS NEIGE ADMIS</b>	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	1200 x 400
M9z* 2 lignes texte court <b>PAR TEMPS DE PLUIE</b> M4e ex 1 à partir de 700 x 350 <b>VÉHICULES LENTS</b> M9v1 <b>INTERDIT SAUF</b> M9v2 <b>SAUF</b>	500 x 350	500 x 350	700 x 350	900 x 500	1000 x 600
M4e ex 2 REMORQUES ET SEMI-REMORQUES M9z* 2 lignes texte court <b>PAR TEMPS DE PLUIE</b>	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	1200 x 400
M9z* 2 lignes texte court <b>PAR TEMPS DE PLUIE</b>	500 x 200	500 x 200	700 x 350	900 x 500	1000 x 600
M11c1 <b>D</b> M11c2 <b>D</b> DE 6h à 20h Pour B18c uniquement		700 x 350	900 x 500		

\* Préciser la distance, le tonnage ou le texte.

Laquage en option, voir Nuancier page 146. Protection anti-graffiti, nous consulter.

**NOUVEAUTÉ**

Zone de circulation restreinte.



• Association Panneau/Panonceau



Le panonceau précise les caractéristiques de la limitation d'accès (catégories et classes des véhicules au sens des articles R.311-1 et R.318-2 du code de la route) ainsi que les catégories de véhicules dérogatoires.



• À quoi ça sert ?

Le dispositif des vignettes Crit'air s'applique aux véhicules des particuliers comme des professionnels. Basées sur un système de macarons de couleur, les vignettes permettent de classer les véhicules en 6 catégories en fonction de leur motorisation et de leur date de première immatriculation, du moins polluant au plus polluant.

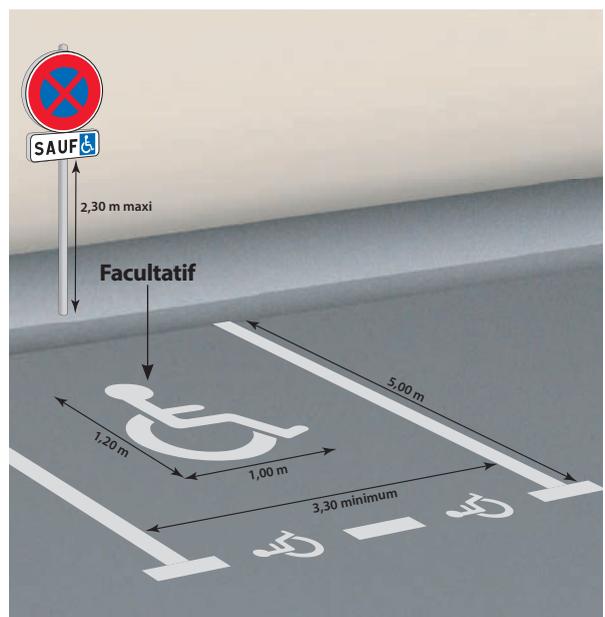


• Classement Certificat qualité de l'air Voitures particulières.

Norme Euro (inscrite sur la carte grise) ou, à défaut, date de la 1<sup>ère</sup> immatriculation.

Tous les véhicules 100% électriques et hydrogènes	
Tous les véhicules à gaz et les véhicules hybrides rechargeables	
<b>Essence et autres</b>	<b>Diesel</b>
<b>1</b> Euro 5 et 6 À partir du 1 <sup>er</sup> janvier 2011	
<b>2</b> Euro 4 Entre le 1 <sup>er</sup> janvier 2006 et le 31 décembre 2010	<b>Euro 5 et 6</b> À partir du 1 <sup>er</sup> janvier 2011
<b>3</b> Euro 2 et 3 Entre le 1 <sup>er</sup> janvier 1997 et le 31 décembre 2005	<b>Euro 4</b> Entre le 1 <sup>er</sup> janvier 2006 et le 31 décembre 2010
<b>4</b>	<b>Euro 3</b> Entre le 1 <sup>er</sup> janvier 2001 et le 31 décembre 2005
<b>5</b>	<b>Euro 2</b> Entre le 1 <sup>er</sup> janvier 1997 et le 31 décembre 2000
<b>Euro 1 et avant</b>	Jusqu'au 31 décembre 1996

Le stationnement pour personnes à mobilité réduite.



Marquage au sol blanc entre les tirets des limites de l'emplacement.

Cette signalisation nécessite un arrêté de circulation pris par l'autorité détentrice du pouvoir de police en application de l'article L 2213-2 du Code Général des Collectivités Territoriales.



CE14

Ne jamais utiliser le CE14 pour signaler un stationnement réservé aux PMR, GIC ou GIG. (cf art. 55-3-4e partie de l'IIISR).

Différence b6a et b6d.



B6a1

• Panneau de type B6a = stationnement réglementé.



B6d

• Panneau de type B6d = arrêt et stationnement interdits. (arrêté du 7 juin 1977 - Art. 55).

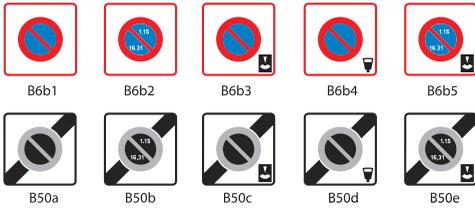


• Support et fixations associées (voir Supports pages 60-67).

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE MAX. daNm	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317
Ø 60 x 2,9	148	P0306	P0307	P0308	P0309	P0310	P0319

• Fixation sur tout type de support par brides ou colliers en simple face ou dos à dos.





PANNEAU	500 (P)	700 (N)
NBRE DE RAILS	2	2
Classe 1	P0173	P0174
Classe 2	P0175	P0176
Classe 3	P0177	P0178

Panneau info chantier, voir page 102.



PANNEAU	450 (M)	650 (P)	850 (N)	1050 (G)	1250 (TG)
NBRE DE RAILS	2	2	2	2	3
Classe 1	P0143	P0144	P0145		
Classe 2	P0149	P0150	P0151	P0152	P0153
Classe 3	P0159	P0160	P0161	P0162	P0163

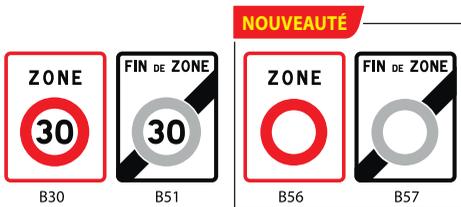
\* Décor hors domaine certifié.

PANONCEAU EN MM	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	NOMBRE DE RAILS
150 x 350	P0021	P0035	P0054	1
350 x 150	P0021	P0035	P0054	1
350 x 350	P0023	P0037	P0056	2
500 x 150	P0024	P0038	P0057	1
500 x 200	P0025	P0039	P0058	1
200 x 500	P0025	P0039	P0058	2
500 x 350	P0027	P0041	P0060	1
700 x 200	P0029	P0043	P0062	1
200 x 700	P0029	P0043	P0062	2

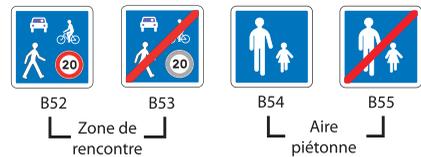
**Association Panneau/Panonceau.**

	450 (M)	650 (P)	850 (N)	1050 (G)
M1* 500 m				
M2* ↑ 50 m ↓				
M4a  M4b  M4c  M4d1  M4d2	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250
M4f* 4,5t M4s  M4t  M4u* 5m M4w  M4x	350 x 150	350 x 150	500 x 200	500 x 300
M4g  M4i  M4j  M4k  M4l  M4m	350 x 250	350 x 350	500 x 350	500 x 500
M4p  M4q*  M4r*  M4v* 4,5m M4z				
M4e ex 2 REMORQUES ET SEMI-REMORQUES	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300
M6cex1  M6cex2	350 x 350	350 x 350	500 x 350	500 x 350
M6a  M6bex1  M6dex1  M6dex2  M6f*	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250
M6h SAUF  M6i SAUF  M6j SAUF  M6k2 SAUF				
M6e  M6g* 1 HEURE : 0,3 € 6 HEURES : 1 €	500 x 150	500 x 150	500 x 150	500 x 150
M8a  M8a bis  M8b  M8d  M8d Bis  M8e  M8e Bis	150 x 350 350 x 150	200 x 500 500 x 200	200 x 500 500 x 200	200 x 500 500 x 200
M8c  M8c Bis  M8f  M8f Bis	350 x 150 150 x 350	500 x 200 200 x 500	700 x 200 200 x 700	700 x 200 200 x 700
M11b1  M11b2	350 x 250	1200 x 600	1600 x 750	
M11d pour b56 uniquement	700 x 350	1200 x 600	1600 x 750	

\* Préciser le tonnage, la distance, la durée/prix ou le texte.



PANNEAU	500 X 650 (P)	700 X 900 (N)
NBRE DE RAILS	2	3
Classe 1	P0183	P0184
Classe 2	P0185	P0186
Classe 3	P0187	P0188



# TYPE C Signalisation d'indication



Les panneaux de type C1 peuvent être complétés par des panonceaux M6 relatifs au stationnement.

C1a C1b C1c

C4a\* C4b\* C5 C6 C8 C9

C12 C13a C13b C13c C13d C18

C20a C20b C20c C23<sub>b</sub> C24a ex1 C24a ex2

C24a ex3 C24a ex4 C24a ex5 C24b ex1 C24b ex2 C24c ex1

C24c ex2 C26a C26b C27 C28 ex1 C28 ex2

C28 ex3 C29a C29b C29c C30 C50\*

C51a C51b C62 C64a C64b C64c1

C64c2 C64d C111 C112 C113 C114

C115 C116 B52 B53 B54 B55

Voies vertes Zone de rencontre Aire piétonne

Parking famille nombreuse C Iso 7\*\*

Parking femme enceinte C Iso 8\*\*

C Iso 1\*\* C Iso 2\*\* C Iso 3\*\* C Iso 4\*\* C Iso 5\*\*

Point de rassemblement\*\*

\*\*Décors hors domaine certifié.

**NOUVEAUTÉ**

Voire arrêté N°211 du 29/08/2020

Présignalisation de voie réservée à compléter d'un panonceau M1.

Exemple avec panonceaux complémentaires

3+

DE h A h

Début et fin de voie réservée

C107	C108	PANNEAU	900 (G)	1050 (TG)	1200 (S)
		NBRE DE RAILS	3	3	3
C207	C208	Classe 2	P0199	P0200	P0201*
		Classe 3	P0206	P0207	P0208*

\* Délai nous consulter.

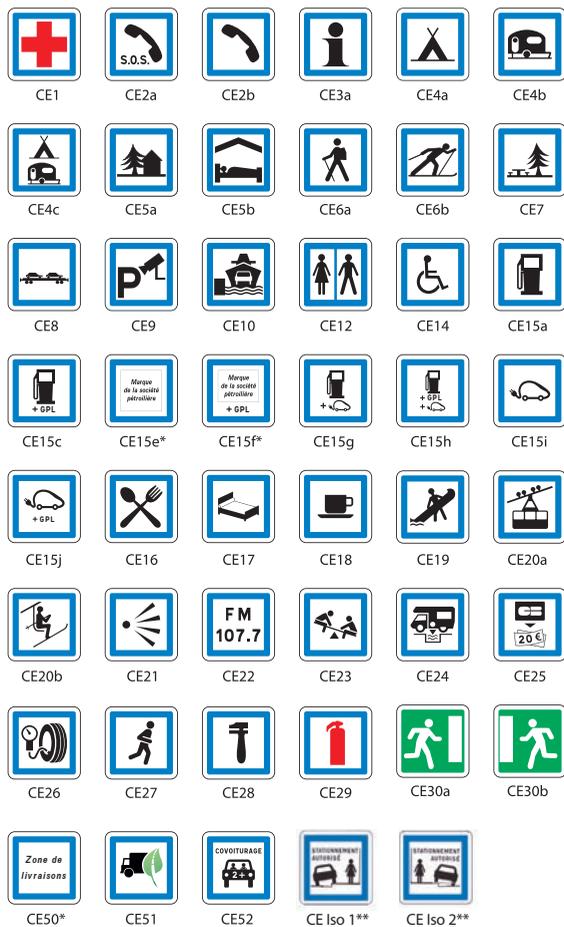
**C20a lumineux. Voir page 35.**

Il permet d'attirer l'attention des usagers de la route et renforcer la visibilité par un éclairage du passage piéton lui-même.

**Association Panneau/Panonceau.**

	350 (M)	500 (P)	700 (N)	900 (G)	1050 (TG)	1200 (S)
M1* 500 m	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	1200 x 400 <sup>(1)</sup>
M2* 50 m	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	-
M3a1 M3a2	350 x 250	500 x 300	700 x 350	900 x 500	1000 x 600	-
M3b1 M3b2 M3b3* 50m M3b4* 50m	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	1200 x 400 <sup>(2)</sup>
M4a M4b M4c M4d1 M4d2 M4f 4,5t M4w M4x	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	1200 x 400 <sup>(2)</sup>
M4g M4i M4n M4y M4z M6k1	350 x 250	500 x 300	700 x 350	900 x 500	1000 x 600	-
M6c	-	350 x 150	350 x 150	700 x 200	700 x 200	-
M9d pour C20a M9z 1 ligne* PRIVÉ	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	-
M9e M9f M9z 2 lignes* VERGLAS FRÉQUENT	350 x 250	500 x 300	700 x 350	900 x 500	1000 x 600	-
M10a* pour C207 et C107 N 137 M10b* R 19 M10c1	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	1200 x 400 <sup>(2)</sup>
M10c2 A 104 M10c3 périphérique M10z* Les Flots Bleus						
M11a pour C107 CYCLISTES AUTORISÉS M11b1 INTERDIT SAUF DE 19h à 9h M11b2 INTERDIT SAUF DE 19h à 9h M11c1 D M11c2 D DE 6h à 20h	350 x 150	500 x 300	700 x 350	900 x 500	1000 x 600	-

\* Préciser la distance, le tonnage ou le texte.  
 (1) Pour C107 - C108 - C207 et C208. (2) Pour C107 et C207.



• Relais d'Informations service.  
Voir pages 122 et 123.



CE3b



PANNEAU	350 (M)	500 (P)	700 (N)	900 (G)	1050 (TG)
NBRE DE RAILS	2	2	2	3	3
Classe 1	P0193	P0194	P0195	P0239	P0240
Classe 2	P0196	P0197	P0198	P0199	P0200
Classe 3	P0203	P0204	P0205	P0206	P0207

PANONCEAU EN MM	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	NOMBRE DE RAILS
350 x 150	P0021	P0035	P0054	1
350 x 250	P0022	P0036	P0055	1
500 x 150	P0024	P0038	P0057	1
500 x 300	P0026	P0040	P0059	1
700 x 200	P0029	P0043	P0062	1
700 x 350	P0030	P0044	P0063	1
900 x 250	P0032	P0046	P0065	1
900 x 500	P0033	P0047	P0066	2
1000 x 300	P0800	P0049	P0068	1
1000 x 600	P0801	P0050	P0069	2
1200 x 400	P0302	P0051	P0070	2

\* Préciser le texte. \*\*Décors hors domaine certifié.

• Association Panneau/Panonceau.

	350 (M)	500 (P)	700 (N)	900 (G)	1050 (TG)
M1* <b>150 m</b> M1a* <b>53 km</b>	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300
M3a1  M3a2	350 x 250	500 x 300	700 x 350	900 x 500	1000 x 600
M3b1  M3b2  M3b3*  50m	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300
M9z 1 ligne* <b>GRATUIT</b>	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300
M9z 2 lignes* <b>SAUF LE SAMEDI</b>	350 x 250	500 x 300	700 x 350	900 x 500	1000 x 600
M10z* <b>Les Flots Bleus</b>	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300

\* Préciser le texte.



• Support et fixations associées (voir Supports pages 60-67)

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE MAX. daNm	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317
Ø 60 x 2,9	148	P0306	P0307	P0308	P0309	P0310	P0319

• Fixation sur tout type de support par brides ou colliers en simple face ou dos à dos.



TYPE C

Signalisation d'indication



C3

**NOUVEAUTÉ**

**Voie réservée**

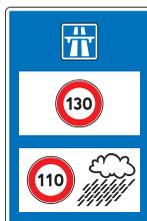
Panneau d'information de voie réservée en présignalisation (Voir arrêté N°211 du 29/08/2020), nous consulter.



C14



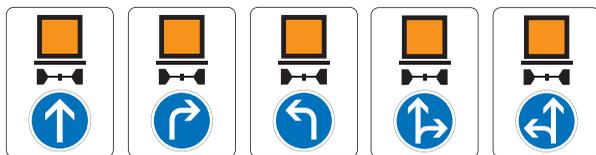
C25a



C25b

PANNEAU	C3 (600 X 800)	C14** (900 X 1300)	PLAQUETTES POUR C14*	C25 (1600 X 2400)
TYPE PANNEAU	Dos ouvert avec rails			PAL
NBRE DE RAILS	3	3		Voir page 58
Classe 1	P0816			
Classe 2	P0817	P0264	Nous consulter	P0265
Classe 3		P0268	Nous consulter	P0269

\* Jeu de 3 plaquettes recto/verso pour C14. \*\* Panneau avec ceinture 46 mm.



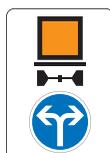
C117-b21b

C117-b21c1

C117-b21c2

C117-b21d1

C117-b21d2



C117-b21e

PANNEAU C117	900 X 1200 (GN)*	1050 X 1500 (GG)*
NBRE DE RAILS	3	3
Classe 2	P3076	P3078
Classe 3	P3077	P3079

\* Panneau avec ceinture 46 mm. Délai, nous consulter.



• **Panneau PAL.**  
Gamme TASMAN,  
voir page 58.

TYPES SR



SR2a



SR2b



SR2c



SR4 ex1



SR4 ex2

SR4	1300 X 600*
FIXATIONS	3
Classe 2	P0446
Classe 3	P0447

\* Délai nous consulter - Fabrication avec ceinture 46 mm.



SR3a



SR3b

• **Radars pédagogiques.**  
Voir page 36.

Nouveaux décors.

**NOUVEAUTÉ**

SR3c1 SR3c2 SR3c3

SR3d SR3e

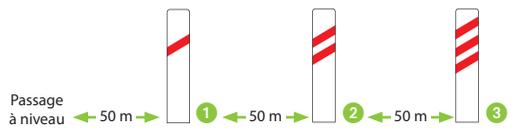
SR3	600 X 900*	1200 X 1800**	1600 X 2400	2400 X 3600
Type panneau	Dos ouvert avec rails		PAL	
Vitesse associée	110-130 km/h (répétition TPC)	50-90 km/h	110 km/h	130 km/h
Classe 2	P4426	P4421	P4423	P4427

\* Panneau avec ceinture 30 mm. \*\* Panneau avec ceinture 46 mm. Délai, nous consulter.

SR3D	800 X 800	1200 X 1200*	1650 X 1650*	2400 X 2400
Type panneau	Dos ouvert avec rails		PAL	
Vitesse associée	110-130 km/h (répétition TPC)	50-90 km/h	110 km/h	130 km/h
Classe 2	P0758	P0201	P4422*	P4424

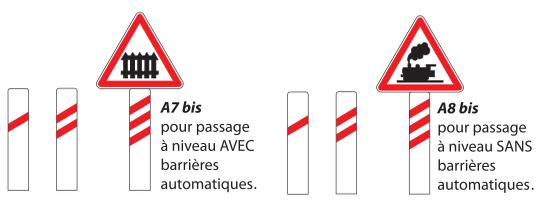
\* Panneau avec ceinture 30 mm. Délai, nous consulter.

# TYPE J10 Balises pour ensemble A7 Bis et A8 Bis



DÉSIGNATION	BALISE À L'UNITÉ	JEU DE 3 BALISES
DIMENSIONS	BALISE 200 X 1000	BALISE 200 X 1000
Classe 1	P0251	P0254
Classe 2	P0252	P0255

Panneaux réalisés avec une ceinture épaisseur 30 mm.



DÉSIGNATION	1 TRIANGLE A7 OU A8	1 JEU DE 3 BALISES	1 SUPPORT ACIER GALVA	2 SUPPORTS ACIER GALVA	8 BRIDES
DIMENSIONS	700	BALISE 200 X 1000	80 X 40 - HAUT. 2,5 M	80 X 40 - HAUT. 1,5 M	80 X 40
Classe 1	P0004	P0254	P0293	2 x P4325	8 x P0316
Classe 2	P0007	P0255	P0293	2 x P4325	8 x P0316

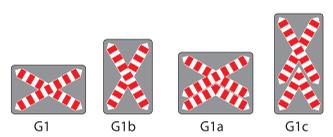


### • Où implanter les balises J10 ?

En amont d'un passage à niveau avec ou sans barrières automatiques:

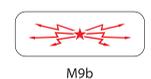
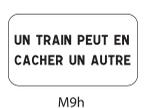
- 1 50 mètres avant le passage à niveau.
- 2 100 mètres avant le passage à niveau.
- 3 150 mètres avant le passage à niveau.

# TYPE G Signalisation de position



DÉSIGNATION	G1	G1B	G1A	G1C
DIMENSIONS	1150 X 750	750 X 1150	1150 X 950	750 X 1550
Classe 1	P0257*	P0257*	P0258*	P6136*
Classe 2	P0259*	P0259*	P0260*	P6137*
Nombre rails	3	3	3	3

\* Délai nous consulter.



DÉSIGNATION	M9H	M9B
DIMENSIONS	900 X 500	700 X 200
Classe 1	P0033	P0029
Classe 2	P0047	P0043
Nombre rails	2	1



### • À quoi ça sert ?

**Les panneaux G1 et G1b signalent:**

- Les passages à niveau à une voie, sans barrière ni demi-barrière et sans signalisation automatique.
- Les aires de danger aérien où les avions volent à basse altitude.

**Les panneaux G1a et G1c signalent:**

- Les passages à niveau à plusieurs voies, sans barrière ni demi-barrière et sans signalisation automatique.



### • Support et fixations associées (voir Supports pages 60-67).

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE MAX. daNm	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317
Ø 60 x 2,9	148	P0306	P0307	P0308	P0309	P0310	P0319

• Fixation sur tout type de support par brides ou colliers en simple face ou dos à dos.



## TYPE J4 Balises à chevrons et de contournement



J4	J4	J4		
1 chevron	2 chevrons	5 chevrons		
PANNEAU EN MM	NOMBRE DE CHEVRONS	CLASSE 1	CLASSE 2	NOMBRE DE RAILS
400 x 400	1	P0211	P0213	2
800 x 400	2	P0212	P0214	2
1200 x 400	3		P0215	2
1600 x 400	4		P0216*	2
2000 x 400	5		P0217*	2
600 x 600	1		P0218	2
1200 x 600	2		P0219	2
1800 x 600	3		P0220*	3
800 x 800	1		P0221	3
1600 x 800	2		P0222*	3
2400 x 800	3		P0223*	3
1000 x 1000	2		P0224*	3

\* Délai nous consulter.



### • Signalisation des virages.

PRÉ SIGNALISATION	DÉCÉLÉRATION	SIGNALISATION DE POSITION
Aucune	inférieur à 8 km/h	-
	inférieur à 16 km/h	Balises J1
	inférieur à 40 km/h	Balises J1 + J4 - 5 chevrons
	supérieur à 40 km/h	J4 monochevrons dans toute la courbe

### Classification des virages.

Selon la dangerosité du virage à signaler, certains aménagements sont à prévoir : pour les virages dangereux de type C, impliquant un fort ralentissement, un renfort de signalisation de position est obligatoire.

Source du CEREMA (ex SETRA) relatif à la signalisation des virages. Edition nov. 2002.

### • Renforcement lumineux. Voir page 34.



ATMB (74) - Feux défilants en cascade.

**Signalisation des virages**  
dans le cas de la signalisation des virages, les feux de balisage et d'alerte doivent être au nombre de **2** et posés **au-dessus du signal**.



## TYPE J5 Balises à chevrons et de contournement



J5  
Balise de contournement

PANNEAU	350 (M)	500 (P)	700 (N)	900 (G)	1050 (TG)
NBRE DE RAILS	2	2	2	3	3
Classe 1	P6120	P6123	P6126		
Classe 2	P6121	P6124	P6127	P6129	P6131
Classe 3	P6122	P6125	P6128	P6130	P6132



• J5  
**Balise de contournement autorelevable.**

Voir page 74.



### • Support et fixations associées (voir Supports pages 60-67).

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE MAX. daNm	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317
Ø 60 x 2,9	148	P0306	P0307	P0308	P0309	P0310	P0319

• **Fixation sur tout type de support par brides ou colliers en simple face ou dos à dos.**



Laquage en option, voir Nuancier page 146. Protection anti-graffiti, nous consulter.

# PANNEAUX FLUVIAUX



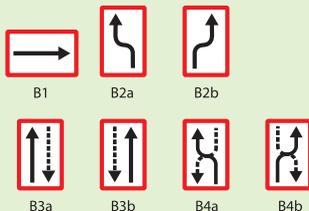
PANNEAU FLUVIAL	CODE ARTICLE	NBRE DE RAILS
Losange Magellan 900 x 900	P0121*	3
Carré 1000 x 1000	P0270*	3
Rectangle 1500 x 1000	P0275*	3
Cartouche 1000 x 250	P0271*	2
Cartouche 1500 x 250	P0272*	2
Carré + Flèche	P0273*	3
Rectangle + Flèche	P0274*	3

Pour une meilleure solidité les pointes de flèches sont solidaires du panneau livré en un seul bloc.

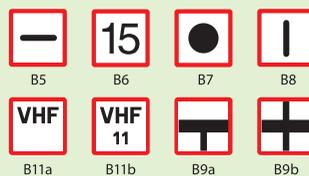
\* PC30 - Délai nous consulter.

## Signaux d'obligation

1000 x 1500 mm

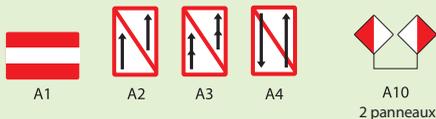


1000 x 1000 mm



## Signaux d'interdiction

1000 x 1500 mm

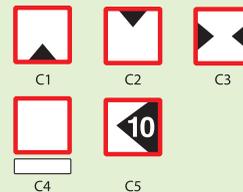


1000 x 1000 mm



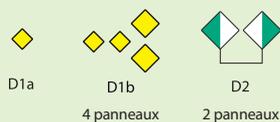
## Signaux de restriction

1000 x 1000 mm



## Signaux de recommandation

900 x 900 mm

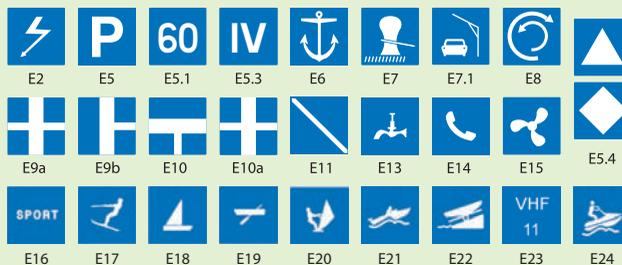


1000 x 1500 mm



## Signaux d'indication

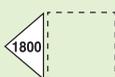
1000 x 1000 mm



1000 x 1500 mm



## Panneaux cartouches ou inscriptions additionnelles



Pointe de flèche (hauteur 1000) pour carré ou rectangle



Cartouche de distance (1000 x 250)



Cartouche d'indication (1000 x 250)

Laquage en option, voir Nuancier page 146. Protection anti-graffiti, nous consulter.

Child'Run® (mât lumineux)

**NOUVEAUTÉ**



Child'Run®, le mât lumineux avec ou sans potelet lumineux pour passage piéton, nous consulter.

**Les abords des écoles sont des zones à risques qui nécessitent une attention toute particulière pour éviter les accidents avec une population particulièrement vulnérable.**

Pour améliorer la sécurité de ces zones à risques, **ISOSIGN innove avec un mât lumineux** qui s'éclaire en rouge et clignote en présence de piétons. Disposé de chaque côté du passage piéton, le mât lumineux peut être commandé par une surface tactile en pied du support, par un capteur de mouvement ou encore déclenché en continu aux horaires d'entrées et de sorties des classes grâce à une horloge programmable.

Correctement disposés, les supports sont visibles à la fois par les piétons et l'ensemble des usagers de la route.



### • Principe de fonctionnement simple.

Un support de chaque côté du passage piétons.

Le support qui reçoit l'information de demande de passage (ou la détecte) pilote le second par radio.

Une bande rouge clignote pendant 30 s à 2 minutes (durée programmable).

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Panneau et mât lumineux Child'Run (l'unité)	P0318
Potelet lumineux 80 cm (l'unité)	P5039
Détection piéton par radar (l'unité)	P0807
Par horloge programmable aux heures de sorties et rentrées (Pour un passage piétons)	P0806
Détection piéton par bouton tactile (l'unité)	P0341

COMMANDE AU CHOIX

# SORTIES ÉCOLES

## Crayons "École" en aluminium personnalisables



DÉSIGNATION	DIM	CODE ARTICLE
Mât "crayon" Ø 140		P6145
Embase		P0992
Lot de 4 tiges ancrage		P0994
Panneau sécurité enfants	500 x 500	P6138
	700 x 700	P6139
Fixations Ø 140		P0979



Autres décors sur demande. Nous consulter. Prévoir frais de conception graphique.



DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Panneau "crayon" classe 2 250 x 1900	Non lumineux	P6275
	<b>Lumineux*</b>	<b>P6276</b>
Support Ø 76 x 2500		P6385
Embase Ø 76		P0989
Lot de 4 tiges ancrage		P0993

Prévoir 4 fixations D76 - Autres dimensions et décors disponibles.

\*Version lumineuse : panneau A13a avec listel renforcé Leds, alimentation 230V incluse. Alimentation publique, nous consulter.

## Panneaux "Sécurité enfants"

DÉSIGNATION	PANNEAUX ATTENTION ENFANTS		
DIMENSIONS	500 X 500	700 X 700	900 X 900
Classe 1	P6138	P6139	P6140
Nombre rails	2	2	3

Préciser le modèle à la commande. Autres décors sur demande.



Modèle A.



Modèle B.



DÉSIGNATION	"SÉCURITÉ ENFANTS"
DIMENSIONS	700 X 900
Classe 3 jaune citron	P6141
Nombre rails	3

Autres décors sur demande. Nous consulter.



## Traversée des passages piétons



Laquage en option, voir Nuancier page 146. Protection anti-graffiti, nous consulter.



DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Palette à main D320 C1	Recto vert et verso rouge	P7035
Palette lumineuse Ø 180 mm - 350 g l'unité	Recto vert verso rouge	P6189
	Recto et verso rouge (sortie école)	P6189
Gilet fluo Classe 2	Jaune	P2189
	Orange	P6191

## DÉCORS SPÉCIFIQUES

**NOUVEAUTÉ**



DÉSIGNATION	VILLE ET VILLAGE FLEURI(E) COMMERCES DE PROXIMITÉ	VILLE PRUDENTE
DIMENSIONS	950 X 350	1000 X 400
Classe 1	P0424*	
Nombre rails	2	

\* Délai nous consulter.  
Préciser le nombre de fleurs à la commande.



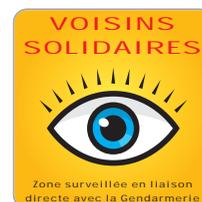
DÉSIGNATION	VILLE INTERNET		
DIMENSIONS	350 X 250	500 X 370	800 X 605
Classe 1	P6142	P6143	P6144
Nombre rails	1	1	2



DÉSIGNATION	EXTINCTION ÉCLAIRAGE PUBLIC		
DIMENSIONS	500 X 500	700 X 700	900 X 900
Classe 1	P6138	P6139	P6140
Nombre rails	2	2	3



500 x 350



700 x 700

DÉSIGNATION	PANNEAUX VOISINS VIGILANTS		
DIMENSIONS	500 X 350	500 X 650	700 X 700
Classe 1	P0690	P0725	P6139
Nombre rails	2	2	2

Préciser le modèle à la commande. Autres décors sur demande.

## POINTS DE RASSEMBLEMENT

**NOUVEAUTÉ**

DÉSIGNATION	POINTS DE RASSEMBLEMENT	
DIMENSIONS	500 X 500	500 X 700
3 faces classe 1	P0170	P0172
4 faces classe 1	P0171	P0179

Fixations comprises.



3 faces 500 x 500



4 faces 500 x 700



• Support et fixations associées.

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE MAX. daNm	HAUTEUR 3000 MM	EMBASE + 4 TIGES ANCRAGES*	GABARIT*	FIXATIONS
Ø 89 MC	1000	P6391	P0984	P1000	P0977

\* L'envoi des tiges d'ancrage avant la livraison pour réalisation du massif génère une seconde facturation du transport.

# ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ PERMANENTE

## Miroirs d'agglomération



Fixation universelle.

### Sécurisations des intersections à faible visibilité.

- Miroir convexe 90°.
- Dos et cadre thermoformé.
- Traitement anti-vieillessement.
- Cadre à bords tombés.

GARANTIE	DIMENSIONS CADRE	DIMENSIONS MIROIR	DISTANCE MAXI D'IMPLANTATION	CODE ARTICLE
5 ans	900 x 900	Ø 600	15 m	P0908
	900 x 600	600 x 400	10 m	P0907
	1200 x 900	800 x 600	20 m	P0909

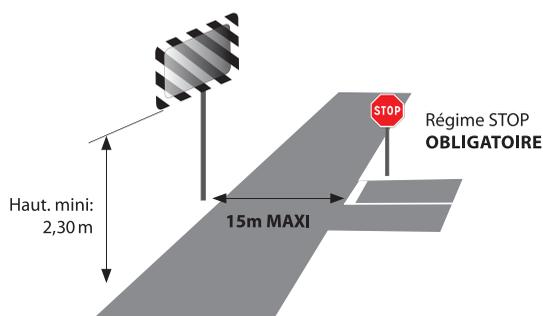
Fixations incluses hors support Ø 60 mm conseillé.  
Garantie : optique, fixation, cadre.  
Options dégivrage ou antibuée, nous consulter.



### • Emploi des miroirs d'agglomération.

Il est strictement interdit hors agglomération. Il ne sera utilisé que si les travaux nécessaires à l'amélioration de la visibilité ne peuvent être réalisés.

"Selon arrêté ministériel du 7 juin 1997".



## Miroirs Multi-usages



Version rectangulaire.

Version ronde.

Version ronde 3 directions.

- Contrôle 2 directions (90°) ou 3 directions (180°).
- Version rectangulaire ou ronde.
- Miroirs en polycarbonate, qui allient haute visibilité et robustesse.

MODÈLES	DIMENSIONS CADRES	CODE ARTICLE
Rond	Ø 400	P6284
	Ø 600	P6285
	Ø 800	P6286
3 directions	Ø 600	P6287
	Ø 800	P6288
Rectangulaire	600 x 800	P6289
	1000 x 800	P6290

Fixations incluses hors support Ø 60 mm conseillé.

## Miroirs "Industrie"



Version rectangulaire.

Version ronde.

Version ronde 3 directions.

### Sécurisations des sites industriels, aires de stockage.

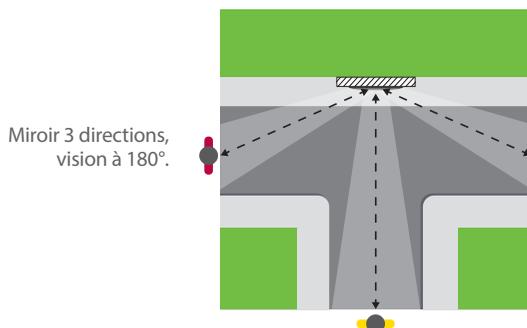
- Miroir en acrylique, qui allie pureté et résistance.
- Reflectors rouges assurant un parfait repérage du miroir.
- Angles de vision : 2 directions (90°) ou 3 directions (180°).

GARANTIE	MODÈLES	DIMENSIONS	DISTANCE MAXI D'IMPLANTATION	CODE ARTICLE
5 ans	Rond	Ø 600	10 m	P6277
		Ø 800	15 m	P6278
	3 directions	Ø 800	15 m	P6280
	Rectangulaire	600 x 400	10 m	P6281
		800 x 600	15 m	P6282
		1000 x 800	20 m	P6283

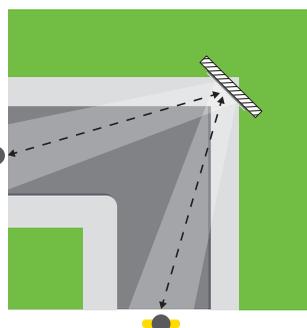
Fixations incluses hors support Ø 60 mm conseillé.



### • Contrôle 2 directions (90°) ou 3 directions (180°).



Miroir 3 directions, vision à 180°.



Miroir standard, vision à 90°.

## PANNEAUX RENFORCÉS PAR LEDS

**Panneaux caissonnés renforcés par Leds haute luminosité basse consommation. Mode de fonctionnement : flash (autres sur demande)**

- Led 12 mm de diamètre grand angle 140° pour une visibilité optimale dans les courbes.

- Film rétro-réfléchissant classe 2.

- Tenue des décors garantie 10 ans.

- Structure aluminium de 30 mm seulement avec rail au dos.

- fixation tous mâts avec collier ou feuillard.

- Alimentation 12 V ou 230 V (avec alimentation).

- **Mode jour nuit multi niveau automatique.**



	TRIANGLE*		DISQUE*		AB4	
DIMENSIONS	700	1000	650	850	500	700
Listel	P4988	P4991	P4994	P4997	P5000*	P5001*
Symbole et listel	P4990	P4993	P4996	P4999	P0140	P0142

\* Symbole à préciser à la commande  
Câble de raccordement 1,5 m par défaut.

**NOUVEAUTÉ**

	B30	
DIMENSIONS	500 X 650	700 X 900
Symbole renforcé	P5014	P5009



B30

	C27-C20A	
DIMENSIONS	500	700
Symbole renforcé	P5000	P5001



C27



C20a

OPTION PANNONCEAU ADDITIONNEL			
700 X 100	700 X 200	1000 X 150	1000 X 300
P5116	P5117	P5118	P5119



500m

Option à ajouter au prix d'un panneau renforcé entraînant la fabrication d'un panneau rectangulaire au sein duquel se trouve le symbole principal et le panneau.



**Ce logo signifie que ce produit lumineux est compatible en plug and play avec les alimentations et options standards ISOSIGN.**

Voir page 37.



**You Tube**

Visionnez la vidéo sur la chaîne **You Tube ISOSIGN®**

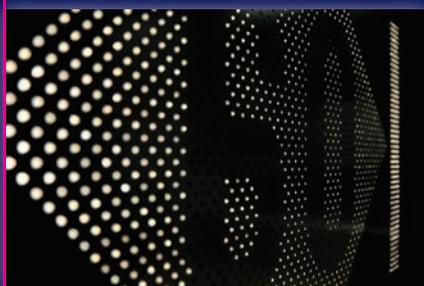
**NOUVEAUTÉ**

	J4	
DIMENSIONS	400	600
1 chevron de leds	P5005	P5006
2 chevrons de leds	P5007	P5008



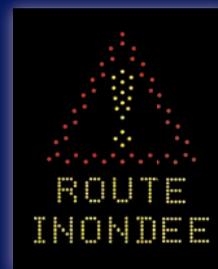
	LE ML
Câble de synchronisation / alimentation	P0847

## PANNEAUX À MESSAGE PRÉDÉFINI



PANNEAU À MESSAGE PRÉDÉFINI		
500	700	900
P5002	P5003	P5004

• Mêmes propriétés que le panneau renforcé par LEDS.



Décors spéciaux, nous consulter.

## FEUX D'ALERTE R1



Feu R1 seul      Feu R1 avec visière



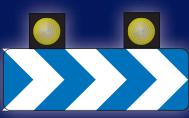
MODÈLE	CODE ARTICLE
FEU R1 seul	P5025
Option visière	P0016

Feu R1 clignotant à Leds, haute luminosité et basse consommation.  
**Optique :** LED de Ø 200 mm.  
**Boîtier :** aluminium type dos fermé couleur noir.  
**Rails :** au dos pour fixation sur tout type de mâts.



Potence gabarit renforcée d'un feu d'alerte R1 (RCEA Saône et Loire 71). Portiques gabarits sur mesure, nous consulter.

• Les panneaux pouvant être équipés de feux de balisage et d'alerte sont :



**Virages dangereux (J4).**  
Voir page 28.



**Dangers (Types A).**  
Voir page 18.



**Carrefour dangereux (Types AB).**  
Voir page 19.

## FEUX D'ARRÊT R24

**NOUVEAUTÉ**



Le feu R24 permet de signaler un arrêt obligatoire (Passage à niveau, passage de tramway,...)



MODÈLE	CODE ARTICLE
Feu R24 Seul Ø 200 mm	P5120
Feu R24 Seul Ø 300 mm*	P5121

\* Recommandé pour une implantation en hauteur ou pour accentuer la perception du feu.

## PANNEAUX CLIGNOTANTS



**Optique :** LED de Ø 114 mm.  
 • Dimensions 700 x 900 et 1000 x 1400 mm.  
 • Film rétro-réfléchissant classe 2.

RECTANGLE A13a RENFORCÉ DE FEUX
700 x 900
P6245



## POTENCE C20a LUMINEUX



Toulouse Métropole (31).

**NOUVEAUTÉ**

MODÈLE	CODE ARTICLE
C20a lumineux DF	P6696
Potence	Nous consulter



Éclairage du passage piéton sous le panneau.

- Panneau caisson aluminium épaisseur 70 mm dimensions 930 x 930 mm.
- Fixation en bout de potence avec platine entraxe de 150 x 150 mm (M12).
- Décor Classe 2, clignotant la nuit.
- Raccordement directe sur le réseau EP.
- Éclairage du passage piéton sous le panneau par 3 projecteurs à LEDs de 150 W.

Laquage en option, voir Nuancier page 146. Protection anti-graffiti, nous consulter.

## Panneau information vitesse

### Avantages :

- Contrôle de la luminosité : ajustement automatique aux conditions de luminosité.
- Poids plume de 6 kg avec la batterie.

### Caractéristiques :

- Précision : +/- 1,5 km/h.
- Plage de vitesse détectée : de 0 à 99 km/h.
- Caractères de l'affichage à DEL : 2 chiffres.
- Options disponibles :
  - Alimentation 230V, EP ou Solaire.
  - Relevé de mesure.
- Matériel compatible avec mât standard.
- Boîtier de l'indicateur de vitesse : 370 x 420 x 90 mm.
- Disjoncteur : multi-circuit, fusibles 4 A.
- Alimentation : 240 VCA et batterie 12 VCC (7 Ah) en option avec panneau solaire.
- Consommation : < 0,2 A (2 W) en marche, < 0,6 W en veille.
- LEDs rouges/vertes haute luminosité de 8000 mcd chacune (durée de vie jusqu'à 100000 h).



**Version "ECO"**  
Version basique sans recueil de donnée pour le centre ville.



**Version "ECO+"**  
Meilleur rapport qualité/prix.



**Version "ECO+ graphique"**  
Texte, points perdus, ...



- Relevé de données disponible sur les versions ECO+.



Ouverture de la trappe avec une clé triangle.

	ECO	ECO+	ECO+ avec graphique
Taille caractères	250	320	
Nombre de chiffres	2	3	2
Relevé de données	non	oui	
Garantie	1 an		
Sur secteur	P6251	P5019	P5021
Sur alimentation solaire	P6252	P5020	P5115

SUPPORTS À TRAPPE	MOMENT ADMISSIBLE MAX. daNm	HAUTEUR À PRÉCISER	EMBASE + 4 TIGES ANCRAGES	GABARITS	FIXATIONS
Ø 114/89 MD	1000	P0781	P0984	P1000	P0977
Ø 140/114 ME	1500	P0106	P0986	P1000	P0978

Prévoir 2 fixations par panneau. Embase P0991 et tiges d'ancrage P0994 non comprises.



# ALIMENTATIONS

## ALIMENTATION SECTEUR

Intégrée au panneau, elle vous permet de raccorder l'ensemble de notre signalisation lorsque vous disposez d'une source permanente.

DÉSIGNATION	PUISSANCE	CODE ARTICLE
Convertisseur secteur intégré dans le produit		P0813
Coffret alimentation sur secteur		P0810
Coffret alimentation solaire	20 W / 7 AH	P0811
	50 W / 26 AH	P0097
	100 W	P0818

## ALIMENTATION SOLAIRE



Le panneau solaire est fourni avec son support adapté et équipé d'un rail de fixation.



• **Solaire, les avantages sont multiples.**  
Une énergie **gratuite** et **100% renouvelable** produite sur le lieu de consommation, pour un fonctionnement 24h/24.



• **Comment ça marche ?**  
La cellule solaire capte et transforme l'énergie solaire en courant électrique 12V. Cette énergie est ensuite stockée dans la batterie pour être restituée 24h/24. Afin d'optimiser votre installation solaire, pensez à bien orienter votre cellule photovoltaïque au sud.

## ALIMENTATION ÉCLAIRAGE PUBLIC

Une alimentation SEP consiste à utiliser le réseau électrique d'éclairage public déjà en place.

- Les avantages :**
- Pas de génie civil.
  - Pas d'abonnement EDF.

DIMENSIONS	Ah	DURÉE D'ALLUMAGE DE L'ÉCLAIRAGE PUBLIC NÉCESSAIRE	CODE ARTICLE
Coffret alimentation éclairage public (EP)	9 AH	Supérieure à 3h	P0809



Voir fixation candélabre page 67.

# OPTIONS DE PILOTAGE



L'option radar permet de déclencher le renfort du message par des Leds lorsque le radar détecte un véhicule.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Option horloge	P0806
Option radar	P0807



L'option horloge permet le déclenchement du produit lumineux uniquement aux horaires programmés : sortie d'école, la nuit... Raccordement de l'horloge par câble ou Bluetooth pour la programmation.

• **Support et fixations associées** (voir Supports pages 60-67).

	SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE MAX. daNm	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
Sur secteur	80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317
Alimentation solaire et/ou option radar	Ø 76 MB Ø 89 MC	250 500	P6384 P6389	P6385 P6390	P6386 P6391	P6387 P6392	P6388 P6393	P0976 P0977
Éclairage public	80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317

Prévoir 2 fixations par alimentation (sauf secteur sans option) et 2 fixations par produits lumineux.  
Laquage en option, voir Nuancier page 146. Protection anti-graffiti, nous consulter.

• **Fixation sur tout type de support par brides ou colliers.**





# SIGNALISATION DIRECTIONNELLE



**PANNEAUX SUR ACCOTEMENT**  
Panneau sur support accotement avec un gabarit de 1 m

GAMME LAPÉROUSE accotement  
**p.48-49**

GAMME TASMAN grandes dimensions  
**p.58-59**



**PANNEAUX SUR MÂT**  
Panneau dégageant un gabarit de 2,30 m

Gamme Lapérouse mât  
**p.50-51**

Gamme Vasco de Gama  
**p.52-53**

Gamme Urville  
**p.54-55**

Gamme Urville Lumineux Caisson rétroéclairé  
**p.56**



**MICROSIGNALISATION  
ET SECOURS**  
**p.44**



**PLAQUETTES ET BORNES  
DE REPÉRAGE**  
**p.45**



**JALONNEMENT DES PISTES  
CYCLABLES**  
**p.46**



**MÂTS À SÉCURITÉ PASSIVE**  
**p.47**



**JALONNEMENT DYNAMIQUE  
DE PARKING**  
**p.57**

## Dans le cadre du marquage\* **CE** le panneau doit contenir les informations suivantes :

\* Les supports doivent être certifiés CE mais leur marquage n'est pas obligatoire. Toutefois, le marquage doit être apposé, à minima, selon l'Article 9 du RPC 305/2011 sur les emballages, les documents techniques, commerciaux...



- 1 Logo CE
- 2 Logo ou nom du titulaire si le nom de la société n'est pas clairement identifié sur le logo
- 3 Identification du site de fabrication ou du site de finition
- 4 N° de déclaration des performances
- 5 N° de certification du produit
- 6 Année de fabrication finale
- 7 Norme de référence + l'année de publication
- 8 N° de l'organisme de certification (NB 1826 pour l'ASCQUER)
- 9 N° de certification NF complémentaire

## Règles d'or pour la signalisation directionnelle

► 4 MENTIONS MAXIMUM D'UNE MÊME COULEUR PAR DIRECTION

► 6 MENTIONS MAXIMUM SUR UN MÊME ENSEMBLE QUEL QUE SOIT LE NOMBRE DE DIRECTIONS SIGNALÉES

► L'ORDRE DES REGISTRES

• La direction



• L'ordre des couleurs

Bleu > Vert > Blanc.

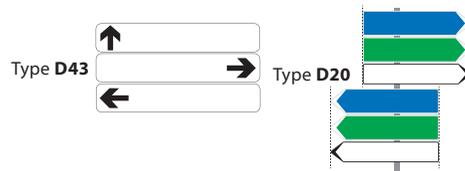
Deux registres bleus de directions opposées présents sur un même ensemble, la priorité va à l'ensemble des registres qui indiquent la direction à droite.

Un seul registre bleu est présent dans l'ensemble directionnel, alors, la priorité va à l'ensemble des registres où le registre bleu est présent.

• Le type de lettrage pour des registres d'une même couleur



► ALIGNEMENT VERTICAL DES TALONS ET DES POINTES DE FLÈCHES

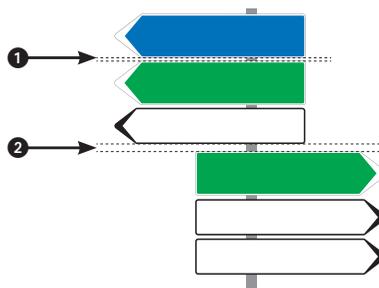


► INTERDISTANCES ENTRE REGISTRES

• Calcul de l'interdistance

- 1 Entre panneaux concernant une même direction:  $Hb * 4$  environ.
- 2 Entre panneaux concernant des directions différentes:  $Hb * 2$  environ.

\*  $Hb$ : hauteur de base.



### D20 - Signalisation de position

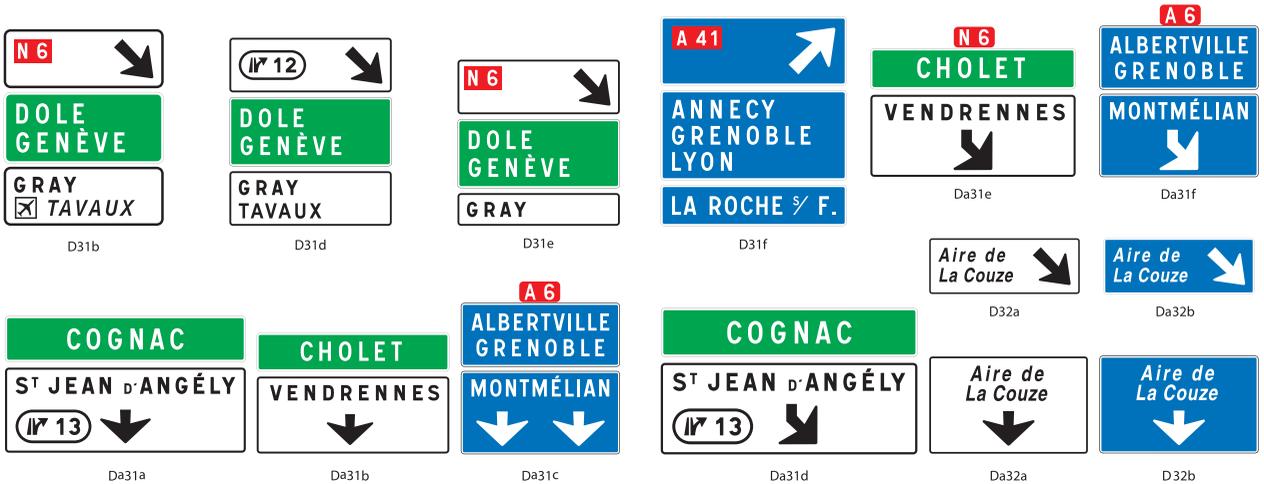


### EB10 - EB20 - Entrée et sortie d'agglomération

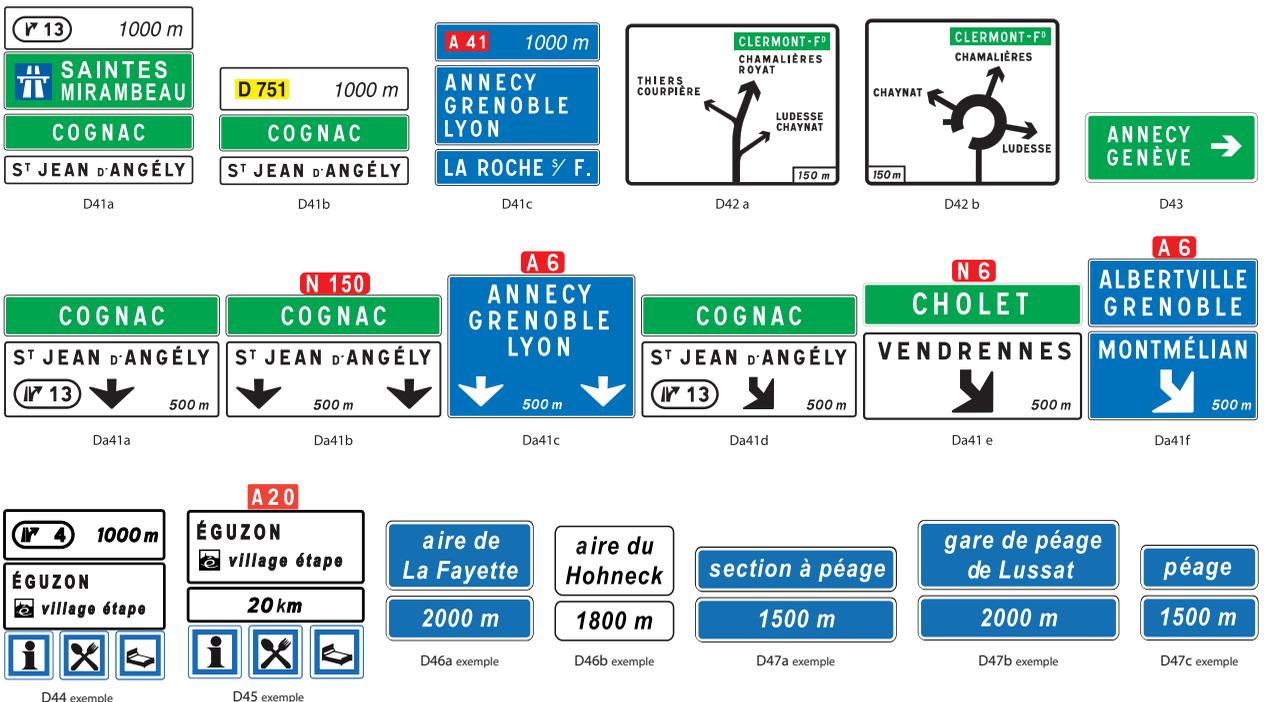


### D30 - Signalisation avancée

### Da30 - Signalisation d'affectation de voies



### D40 - Da40 - Présignalisation

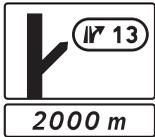
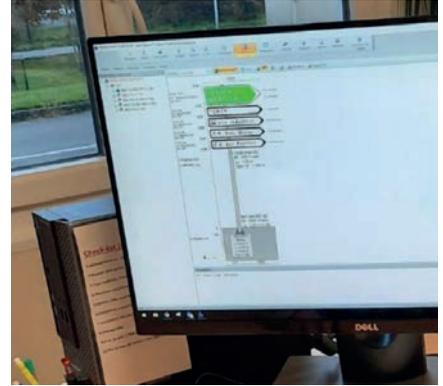


SIGNALISATION DIRECTIONNELLE

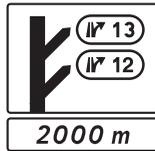
D50 - Da50 - Signalisation d'avertissement



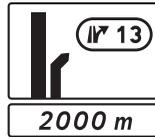
Phase d'étude et de conception de vos ensembles directionnels sur un progiciel.



D51c



D51d



Da51b



D51cr



D51dr



Da51br



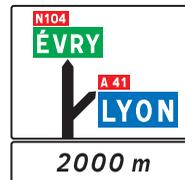
D52a



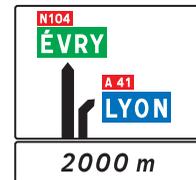
D52c



Da52



D52b



Da52b

D60 - Signalisation de confirmation



D61a



D61b



D62a



D62b



D62c



D62d



D63c

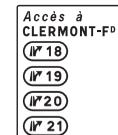


D64

D70 - Signalisation complémentaire



D71



D72



D73



D74a



D74b

ITINÉRAIRES "S" ET "BIS"



D69a



D79a



D69b



D79b

E40 - Cartouches pour panneaux



E41



E42



E43



E44



E45



E46

E30 - Localisation



E31a



E32



E33a



E33b



E34a



E34b



E34c



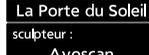
E34d



E36a



E36b



E37a



E37b

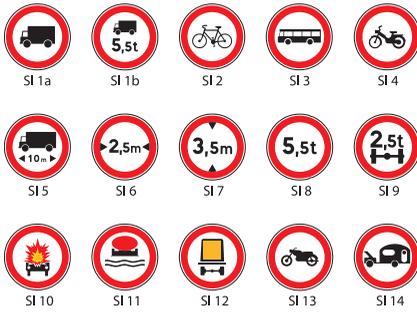


E38

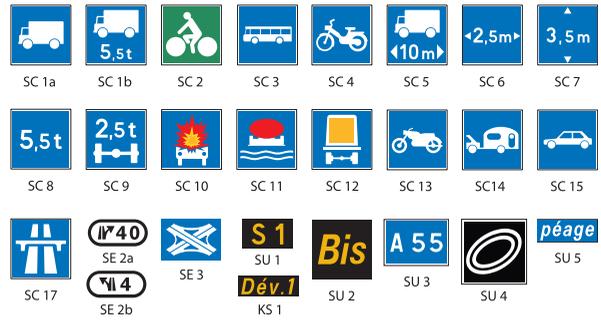


E39

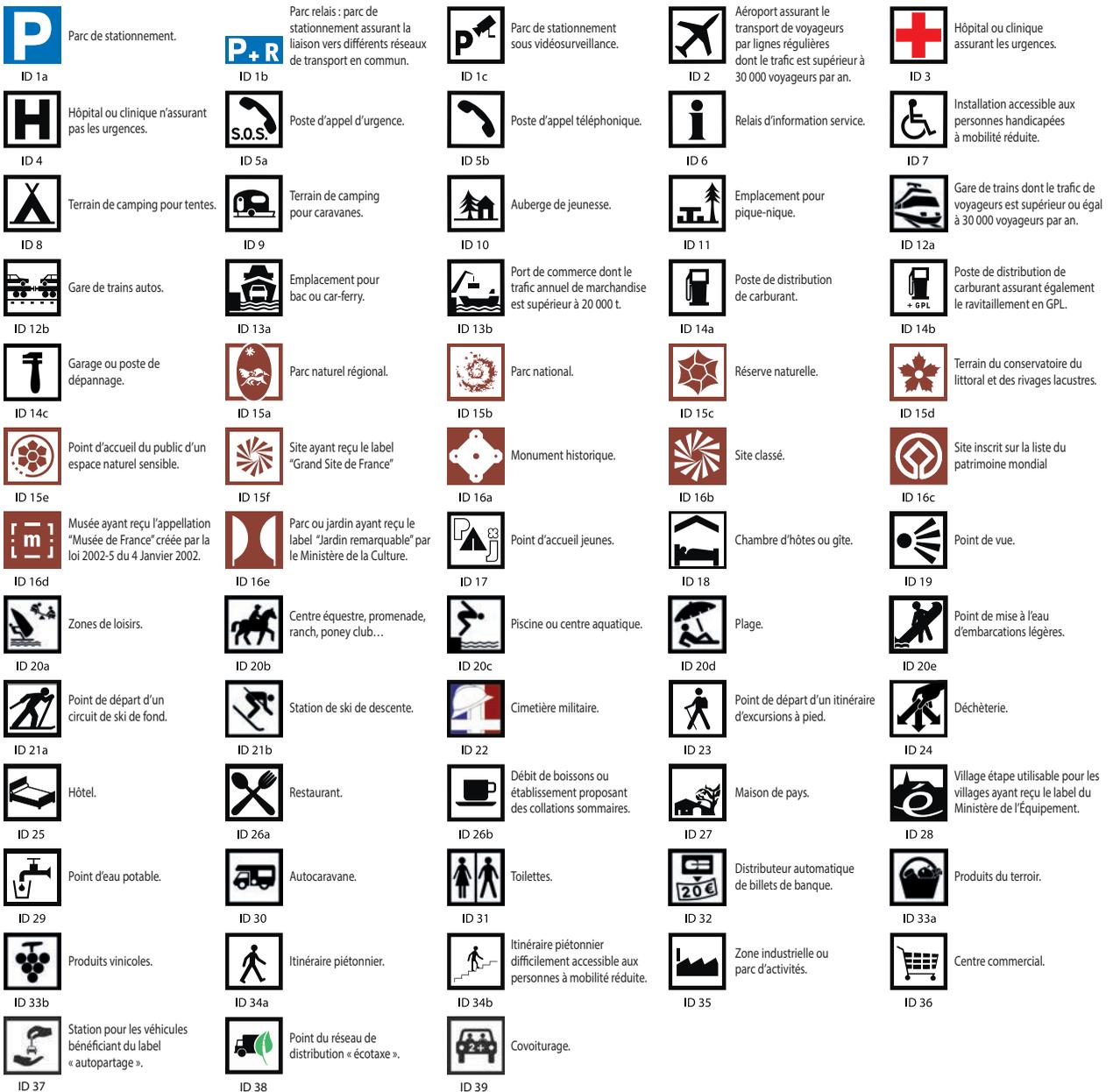
### Symboles d'interdiction



### Symboles d'indication



### Idéogrammes normatifs



Signalisation d'Information Culturelle et Touristique TYPES H



# TYPES D29 - E31 - E32

# Microsignalisation

**Courtesere 2.5**

D29a

**Courtesere  
Sonnet**

D29b

**Les Fontaines**

E31b

Panneau E31 et E32  
hauteur 250 et plus,  
voir page 51.



		HAUTEUR EN MM	LARGEUR EN MM				
			400	600	800	1000	1200
Bords pliés	120 (1 ligne)	Classe 1	P5901	P5903	P5907	P5911	P5915
		Classe 2	P5902	P5904	P5908	P5912	P5916
	240 (2 lignes)	Classe 1		P5905	P5909	P5913	P5917
		Classe 2		P5906	P5910	P5914	P5918
CHAMPLAIN (ceinture 30mm)	120 (1 ligne)	Classe 1	P1113	P1114	P1115	P1116	P1117
		Classe 2	P4286	P4287	P4288	P4289	P4290
	240 (2 lignes)	Classe 1		P5364	P1118	P1119	P1120
		Classe 2		P1529	P4291	P4292	P4293
Nombre de caractères max. sur la ligne			8	8	10	13	18

# TYPES DP1 - DP2

# Jalonnement secours

**800 m S.O.S.**

**S.O.S. 400 m**

Dp1a gauche  
Dp1b droite  
Préciser la distance



Dp2a droite  
Dp2b gauche  
Préciser la distance



	DP1	DP2
Dimensions	600 x 120	700 x 200
Classe 1	P1109	P1111
Classe 2	P1110	P1112

Panneau à Bords pliés

Possibilité de fabrication de panneaux lumineux. Nous consulter.

# TYPES D42 ET H GAMME LAPEROUSE

(Brides et fixations non comprises)



Supports  
mâts voir  
page 65.

Conception graphique MCK.

HAUTEUR EN MM	LARGEUR EN MM	1300	1600	1900	2200	2500	NOMBRE DE RAILS
1200	Classe 1	P0634	P0658	-	-	-	3
		P0635	P0659	-	-	-	
		P0636	P0660	-	-	-	
	Classe 2	-	-	P0493	P0517	P0538	4
		-	-	P0494	P0518	P0539	
		-	-	P0495	P0519	P0540	
1500	Classe 1	P1010	P1020	P1030	P1040	P1050	4
	Classe 2	P1060	P1070	P1080	P1090	P1100	
	Classe 3	P1061	P1071	P1081	P1091	P1101	
1800	Classe 1	P1012	P1022	P1032	P1042	P1052	5
	Classe 2	P1062	P1072	P1082	P1092	P1102	
	Classe 3	P1063	P1073	P1083	P1093	P1103	
2100	Classe 1	P1014	P1024	P1034	-	-	5
	Classe 2	P1064	P1074	P1084	-	-	
	Classe 3	P1065	P1075	P1085	-	-	
2400	Classe 1	P1016	P1026	P1036	-	-	6
	Classe 2	P1066	P1076	P1086	-	-	
	Classe 3	P1067	P1077	P1087	-	-	
2100	Classe 1	-	-	-	P1044	P1054	6
	Classe 2	-	-	-	P1094	P1104	
	Classe 3	-	-	-	P1095	P1105	
2400	Classe 1	-	-	-	P1046	P1056	6
	Classe 2	-	-	-	P1096	P1106	
	Classe 3	-	-	-	P1097	P1107	

Dimensions supérieures voir gamme TASMAN page 56.



• **Dimensions supérieures.**

Les panneaux type D42 de dimensions supérieures à celles ci-contre rentrent dans la gamme PAL "anciennement SD3" et sont réalisés en Gamme TASMAN, voir page 58.



• **Encart alu plat décoré ou non.**

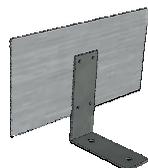
Nous consulter.

# TYPES E50

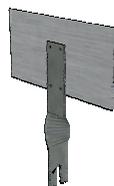
## Plaquettes de repérage



Point de repère E50.  
Dim.: 350 x 250 ou 450 x 300.



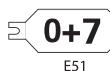
Plaquette sur support glissière béton à visser sur GB.



Plaquette sur glissière métallique à fixer sur l'écrou supérieur de l'écarteur de glissière métallique.

## Les plaquettes de jalonnement

Réfléchissantes, elles sont utilisées sur les voies rapides là où la pose de bornes "classiques" est impossible. Généralement, elles se fixent près des glissières de sécurité sur un support 40 x 27.



Jalonnement hectométrique.  
Pose sur glissière, nous consulter.

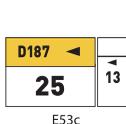
Plaquette 4 rivets inox inclus	DIMENSIONS	JALONNEMENT		POINT DE REPÈRE	
		Hectométr.	Kilométr.	350 X 250	450 X 300
		200 X 100	300 X 150	P1125	P1126
Classe 1	P1128	P1127	P1125	P1126	
Classe 2	P5952	P5951	P5949	P5950	
Support accotement 40 x 27 1 m avec chapeau**					P1129
Support glissière métal prépercé (GM)					P1131
Support glissière béton prépercé (GB)					P1130
Lot de 4 vis et cheville pour fixation sur glissière béton					P6480

Autres dimensions sur demande.

\*\* Support 40x27, prévoir de percer le support à l'aide de la plaque en guise de gabarit.

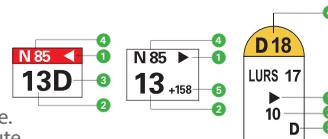
# TYPES E50

## Bornes



### • Quelles indications sont données par les bornes et les plaquettes de repérage ?

- 1 Sens du bornage.
- 2 Numéro du bornage.
- 3 Côté de la route:  
D = à droite de la route.  
G = à gauche de la route.  
Mention utilisée uniquement sur les routes à chaussées séparées.
- 4 Type de la route: RN, RC, RD, Autoroute.
- 5 Distance en mètres par rapport au PR.



DIMENSIONS	BORNES KILOMÉTRIQUES		
	350 X 650	500 X 650	350 X 700
Classe 1	P1121	P1123	P6301
Classe 2	P1122	P1124	P6302
Nombre de fixations	2	2	2

Gamme CHAMPLAIN (ceinture 30 mm).



### • Conditions d'implantation.

Les bornes sont implantées dans le sens des points de repère croissants à 3 m de la rive sur un socle solidement fondé.



### • Fixation sur tout type de support par brides ou colliers en simple face ou dos à dos:

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE daN.m	1,5 M	2M	2,5 M	3 M	LE ML*	CHAPEAU
40 x 27 x 2	48	P3862	P0918	P0919	P0920	P0931	P0940
40 x 40 x 2	80	P6373	P6374	P6375	P6376	P3863	P3864
80 x 40 x 1,5	120	P4325	P0292	P0293	P0294	P0932	P0941
Ø 60 x 2,9	160	P6379	P0306	P0307	P0308	P0937	P0943
80 x 80 x 2	380		P0297	P0298	P0299	P0934	P0942
80 x 80 x 3	515		P0926	P0927	P0928	P0935	

\*Longueur spécifique : prévoir chapeau et frais de coupe P0939.



### • Support GB.

Voir page 66.

# TYPES Dv Signalisation des pistes cyclables

## TYPE Dv 10 - Signalisation d'identification



Panneau à Bords pliés

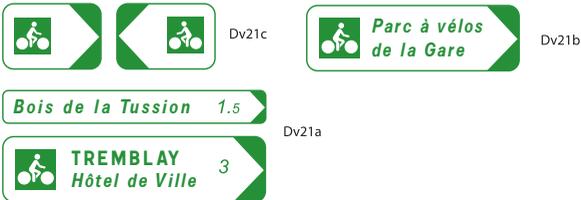


Ceinture 30 mm

	Dv12 - Dv21a Dv21b Dv43a - Dv43b Dv44 - Dv61	BORDS PLIÉS			CHAMPLAIN			NBRE DE RAILS
		600	900	1200	600	900	1200	
100	Classe 1	P5925	P5933	P5941	P1134	P1135	P1136	2
	Classe 2	P5926	P5934	P5942	P1502	P1503	P1504	2
150	Classe 1	P5927	P5935	P5943	P1140	P1141	P1142	2
	Classe 2	P5928	P5936	P5944	P1505	P1506	P1507	2
200	Classe 1	P5929	P5937	P5945	P1146	P1147	P1148	2
	Classe 2	P5930	P5938	P5946	P1508	P1509	P1510	2
250	Classe 1	P5931	P5939	P5947	P1152	P1153	P1154	2
	Classe 2	P5932	P5940	P5948	P1511	P1512	P1513	2

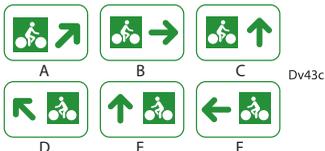
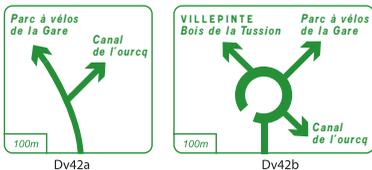
Autres dimensions disponibles (largeur 400, 500mm, 700mm), nous consulter.

## TYPE Dv 20 - Signalisation de position



TYPE	DIMENSIONS	BORDS PLIÉS		NBRE DE RAILS	CHAMPLAIN		NBRE DE RAILS
		Classe 1	Classe 2		Classe 1	Classe 2	
Cartouche	200 x 100	P5919	P5920	2	P6328	P1528	1
DV11	200 x 200	P5921	P5922	2	P3005	P1514	1
DV21c DV43c DV43d	300 x 200 200 x 300	P5923	P5924	2	P1133	P1501	1

## TYPE Dv 40 et 60 - Présignalisation et confirmation



TYPE	DIMENSIONS	CLASSE 1	NBRE DE RAILS
Dv 42a	700 x 700	P6315	2
	900 x 900	P6316	2
	1050 x 1050	P6317	2
	1200 x 1200	P6318	2
	1500 x 1500	P6319	2

Gamme Champlain - ceinture 30 mm.

TYPE	DIMENSIONS	CLASSE 1	NBRE DE RAILS
Dv 42b	600 x 1000	P6320	2
	750 x 1000	P6321	2
	750 x 1300	P6322	2
	900 x 1300	P6323	2
	1000 x 600	P6324	2
	1000 x 750	P6325	2
	1300 x 750	P6326	2
	1300 x 900	P6327	2

Gamme Champlain - ceinture 30 mm.

• Panonceau M12.

Voir page 18.



• Les panneaux de signalisation des pistes cyclables sont rétro réfléchissants de Classe 1.



• La sécurité passive est encouragée par le gouvernement pour réduire l'accidentologie.



• 1 accident corporel sur 2 provient d'une collision avec des obstacles latéraux tels que poteaux de signalisation, arbres, glissières.

L'arrêté du 18 avril 2015 a été publié afin de généraliser l'utilisation de supports de panneaux de signalisation "fusibles" ou à sécurité passive (SSP).

Un guide destiné aux gestionnaires offrant des conseils pour l'utilisation des supports de signalisation à sécurité passive, a été publié par la CEREMA.

Un support à sécurité passive est nécessaire lorsque le moment est supérieur à 570 daNm.



**Performance :**  
**100NE3**  
**multidirectionnelle**



**YouTube**  
Visionnez la vidéo sur la chaîne **YouTube ISOSIGN®**



RN85 Mallemoisson (04).



Entrée territoire Lanion-Trégor (22).

## NOUVEAUTÉ

### Les solutions ISOSIGN®.

ISOSIGN® innove en vous proposant une offre globale, compatible aux ensembles existants, certifiée NF EN 12767 / Certifié CE (sécurité passive) et efficace quel que soit l'angle d'impact. (Certificats et informations sur demande).

	REHAUSSE Ø EN MM	Moment max daN.m	Jusqu'à 5000 mm	Au-delà de 5000 mm	4 tiges ancrage	Fixation Ø 114 mm (l'unité)*
MÂT À SÉCURITÉ PASSIVE MULTIDIRECTIONS 100NE3	Ø 114	3070	P6342	P6347	P0994	P0978

Embase et chapeau inclus - Tiges d'ancrage à prévoir.

\*Fixation utilisable en présence d'au moins 2 supports sinon P0795.



Laquage en option, voir Nuancier page 146. Protection anti-graffiti, nous consulter.

# GAMME LAPEROUSE

## ACCOTEMENT

CE 1826-CPR-12-04-07-PAN2



SD-905

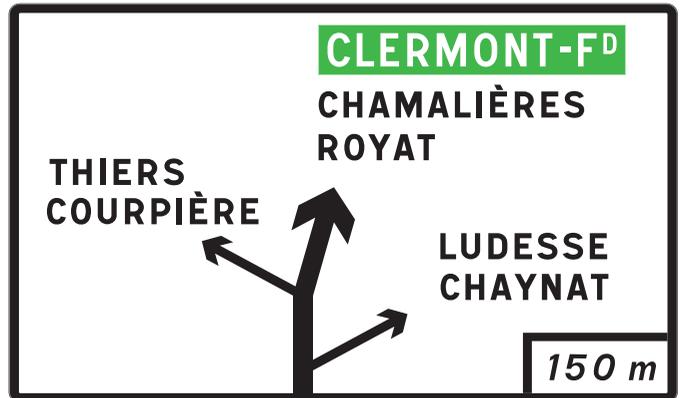
Un panneau de la gamme directionnelle "anciennement D1", flèche ou rectangle.



### OPTIONS:

#### Laquage

Laquage dos et entourage selon nuancier disponible page 146.



Les Fontaines



Adzopé (Côte d'Ivoire).

► **Face aluminium naturel**  
d'une épaisseur de 1,2 mm.

► **Profil d'entourage en aluminium naturel**  
d'épaisseur 46,2 mm  
dont les jonctions sont réalisées  
avec des éclisses rivetées.



• **Fixation sur tout type de support par brides ou colliers en simple face ou dos à dos:**

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE daN.m	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317

SUPPORTS	IA	IB	IC	ID	IE	FIXATIONS
MOMENT ADMISSIBLE	576	1079	2021	3795	7118	
LE ML	P0766	P0767	P0768	P0769	P0770	P0782



**Paire de brides**  
pour montage grand panneau  
accotement sur I.

## Panneau de direction LAPEROUSE

(Supports et fixations non compris)



• Panneau de la gamme directionnelle "anciennement D1" sur accotement ou sur trottoir.



Sur support centré si  $L < 1,20$  m.  
Sur 2 supports si  $1,20 \text{ m} < L < 2,50$  m.

HAUTEUR EN MM	HAUTEUR DE CARACTÈRE	LARGEUR EN MM	800	1000	1300	1600	1900	2200	2500	NOMBRE DE RAILS
250	1 ligne 100	Classe 1	P1108	P0418	P0433	P0451	P0472	P0496		2
		Classe 2	P0407	P0419	P0434	P0452	P0473	P0497		
		Classe 3	P0408	P0420	P0435	P0453	P0474	P0498		
300	1 ligne 125	Classe 1	P0409	P0421	P0436	P0454	P0475	P0499	P0520	
		Classe 2	P0410	P0422	P0437	P0455	P0476	P0500	P0521	
		Classe 3	P0411	P0423	P0438	P0456	P0477	P0501	P0522	
400	1 ligne 160 2 lignes 100	Classe 1	P0412	P0424	P0439	P0457	P0478	P0502	P0523	
		Classe 2	P0413	P0425	P0440	P0458	P0479	P0503	P0524	
		Classe 3	P0414	P0426	P0441	P0459	P0480	P0504	P0525	
500	1 ligne 200 2 lignes 125	Classe 1	P0415	P0427	P0442	P0460	P0481	P0505	P0526	
		Classe 2	P0416	P0428	P0443	P0461	P0482	P0506	P0527	
		Classe 3	P0417	P0429	P0444	P0462	P0483	P0507	P0528	
600	1 ligne 250 2 lignes 160 3 lignes 100	Classe 1		P0430	P0445	P0463	P0484	P0508	P0529	
		Classe 2		P0431	P0446	P0464	P0485	P0509	P0530	
		Classe 3		P0432	P0447	P0465	P0486	P0510	P0531	
750	2 lignes 200 3 lignes 125	Classe 1			P0448	P0466	P0487	P0511	P0532	
		Classe 2			P0449	P0467	P0488	P0512	P0533	
		Classe 3			P0450	P0468	P0489	P0513	P0534	
900	2 lignes 250 3 lignes 160	Classe 1				P0469	P0490	P0514	P0535	
		Classe 2				P0470	P0491	P0515	P0536	
		Classe 3				P0471	P0492	P0516	P0537	
1200	3 lignes 200 3 lignes 250	Classe 1					P0493	P0517	P0538	
		Classe 2					P0494	P0518	P0539	
		Classe 3					P0495	P0519	P0540	

Dimensions interdites  Rectangle uniquement



Cartouche LAPEROUSE (Fixations non comprises, 2 rails)

	350 X 150	500 X 150	500 X 200	500 X 250	700 X 250	800 X 300
Classe 1	P0392	P0395	P0398	P0401	P0404	P0409
Classe 2	P0393	P0396	P0399	P0402	P0405	P0410
Classe 3	P0394	P0397	P0400	P0403	P0406	P0411

# GAMME LAPEROUSE

## DOS OUVERT SUR MÂT

CE 1826-CPR-12-04-07-PAN2



SD-905

Un panneau de la gamme directionnelle "anciennement D2", flèche ou rectangle dos ouvert.



### OPTIONS:

#### Laquage

Laquage dos et entourage selon nuancier disponible page 146.  
Option antigraffiti P0001.  
Option Logo au dos P1937.



### • Rétro réflexion de Classe 2 obligatoire :

DOMAINE ROUTIER	DOMAINES D'EMPLOI	
En agglomération	Tous les panneaux	Sur portique, potence, haut mât Sur les voies relevées à 70 km/h
En rase campagne	Tous les panneaux implantés à plus de 2 m de hauteur	
Sur autoroute et route classée à grande circulation	Tous les panneaux quel que soit leur gabarit	



L'île-Bouchard (37).



► **Face aluminium naturel**  
d'une épaisseur de 1,2 mm.

► **Profil d'entourage en aluminium naturel**  
d'épaisseur 46,2 mm dont les jonctions sont réalisées avec des éclisses rivetées et intégrant 2 rails de fixation pour un réglage 2/3, 1/3 par simple coulissement latéral.

### • Fixation sur mât ou mât à rehausse en simple face ou dos à dos avec colliers simples ou doubles :

	REHAUSSE Ø EN MM	Modèle	Jusqu'à 3000 mm	Jusqu'à 3500 mm	Jusqu'à 4000 mm	Jusqu'à 4500 mm	Jusqu'à 5000 mm	Jusqu'à 5500 mm	Jusqu'à 6000 mm	Jusqu'à 6500 mm	Embase	4 Tiges ancrage	FIXATION (L'UNITÉ)
Ø 76	sans	MA-MB	P6386	P6387	P6388	-	-	-	-	-	P0989	P0993	P0976
Ø 89	sans	MC	P6391	P6392	P6393	P0786	-	-	-	-	P0990		P0977
Ø 114	sans	MD	P6263	P0787	P6305	P0788	P6306	-	-	-	P0991	P0994	P0978
	Ø 89	MD	-	P1717	P6307	P1718	P6308	-	-	-			P0977
Ø 140	sans	MF	-	-	-	P1719	P1720	P1723	P1724	-	-		P0979
	Ø114	MF	-	-	-	P6311	P1725	P1726	P6312	-	P0992		P0978
Ø 168	Ø 140	MG	-	-	-	-	P6313	P1729	P6314	P1730	P0999	P0995	P0979
		MH	-	-	-	-	P6175	P1728	P6176	P1727			

La hauteur indiquée est la hauteur maximum (coulisseau au plus haut).

## Panneau de direction LAPEROUSE

(Supports et fixations non compris)

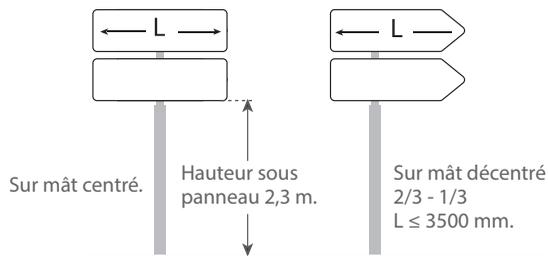


• **Panneau de la gamme directionnelle "anciennement D2", sur accotement ou sur trottoir.**



• **Signaux directionnels.**

Voir pages 40 et 41.



HAUTEUR EN MM	HAUTEUR DE CARACTÈRE	LARGEUR EN MM	800	1000	1300	1600	1900	2200	2500	NOMBRE DE RAILS
250	1 ligne 100	Classe 1	P1108	P0418	P0433	P0451	P0472	P0496		2
		Classe 2	P0407	P0419	P0434	P0452	P0473	P0497		
		Classe 3	P0408	P0420	P0435	P0453	P0474	P0498		
300	1 ligne 125	Classe 1	P0409	P0421	P0436	P0454	P0475	P0499	P0520	
		Classe 2	P0410	P0422	P0437	P0455	P0476	P0500	P0521	
		Classe 3	P0411	P0423	P0438	P0456	P0477	P0501	P0522	
400	1 ligne 160 2 lignes 100	Classe 1	P0412	P0424	P0439	P0457	P0478	P0502	P0523	
		Classe 2	P0413	P0425	P0440	P0458	P0479	P0503	P0524	
		Classe 3	P0414	P0426	P0441	P0459	P0480	P0504	P0525	
500	1 ligne 200 2 lignes 125	Classe 1	P0415	P0427	P0442	P0460	P0481	P0505	P0526	
		Classe 2	P0416	P0428	P0443	P0461	P0482	P0506	P0527	
		Classe 3	P0417	P0429	P0444	P0462	P0483	P0507	P0528	
600	1 ligne 250 2 lignes 160 3 lignes 100	Classe 1		P0430	P0445	P0463	P0484	P0508	P0529	
		Classe 2		P0431	P0446	P0464	P0485	P0509	P0530	
		Classe 3		P0432	P0447	P0465	P0486	P0510	P0531	
750	2 lignes 200 3 lignes 125	Classe 1			P0448	P0466	P0487	P0511	P0532	
		Classe 2			P0449	P0467	P0488	P0512	P0533	
		Classe 3			P0450	P0468	P0489	P0513	P0534	
900	2 lignes 250 3 lignes 160	Classe 1				P0469	P0490	P0514	P0535	
		Classe 2				P0470	P0491	P0515	P0536	
		Classe 3				P0471	P0492	P0516	P0537	
1200	3 lignes 200 3 lignes 250	Classe 1					P0493	P0517	P0538*	
		Classe 2					P0494	P0518	P0539*	
		Classe 3					P0495	P0519	P0540*	

\* Non certifié.

Dimensions interdites Rectangle uniquement

Largeurs 3000 et 3500, nous consulter.

## Cartouche LAPEROUSE (Fixations non comprises, 2 rails)



	350 X 150	500 X 150	500 X 200	500 X 250	700 X 250	800 X 300
Classe 1	P0392	P0395	P0398	P0401	P0404	P0409
Classe 2	P0393	P0396	P0399	P0402	P0405	P0410
Classe 3	P0394	P0397	P0400	P0403	P0406	P0411



Montoire sur le Loir (41).

# GAMME

# VASCO DE GAMA

## DOS FERMÉ SUR MÂT

CE 1826-CPR-12-04-07-PAN2



SD-905

Un panneau de la gamme directionnelle "anciennement D2", flèche ou rectangle dos fermé.



### OPTIONS:

#### Laquage

Laquage dos et entourage selon nuancier disponible page 146.

Option antigraffiti P0001.

Option Logo au dos P1937.



### • Rétroreflexion de Classe 2 obligatoire:

DOMAINE ROUTIER	DOMAINES D'EMPLOI	
En agglomération	Tous les panneaux	Sur portique, potence, haut mât Sur les voies relevées à 70 km/h
En rase campagne	Tous les panneaux implantés à plus de 2 m de hauteur	
Sur autoroute et route classée à grande circulation	Tous les panneaux quel que soit leur gabarit	



► **Face aluminium naturel**  
d'une épaisseur de 1,2 mm.

► **Profil d'entourage en aluminium naturel**

d'épaisseur 46,2 mm dont les jonctions sont réalisées avec des éclisses rivetées et intégrant 2 rails de fixation pour un réglage 2/3, 1/3 par simple coulissement latéral.

Réglage latéral par coulissement.



### • Fixation sur mât ou mât à rehausse en simple face ou dos à dos avec colliers simples ou doubles:

	REHAUSSE Ø EN MM	Modèle	Jusqu'à 3000 mm	Jusqu'à 3500 mm	Jusqu'à 4000 mm	Jusqu'à 4500 mm	Jusqu'à 5000 mm	Jusqu'à 5500 mm	Jusqu'à 6000 mm	Jusqu'à 6500 mm	Embase	4 Tiges ancrage	FIXATION (L'UNITÉ)
Ø 76	sans	MA-MB	P6386	P6387	P6388	-	-	-	-	-	P0989	P0993	P0976
Ø 89	sans	MC	P6391	P6392	P6393	P0786	-	-	-	-	P0990		P0977
Ø 114	sans	MD	P6263	P0787	P6305	P0788	P6306	-	-	-	P0991	P0994	P0978
	Ø 89	MD	-	P1717	P6307	P1718	P6308	-	-	-			P0977
Ø 140	sans	MF	-	-	-	P1719	P1720	P1723	P1724	-	-		P0979
	Ø114	MF	-	-	-	P6311	P1725	P1726	P6312	-	P0992		P0978
Ø 168	Ø 140	MG	-	-	-	-	P6313	P1729	P6314	P1730	P0999	P0995	P0979
		MH	-	-	-	-	P6175	P1728	P6176	P1727			

La hauteur indiquée est la hauteur maximum (coulisseau au plus haut).

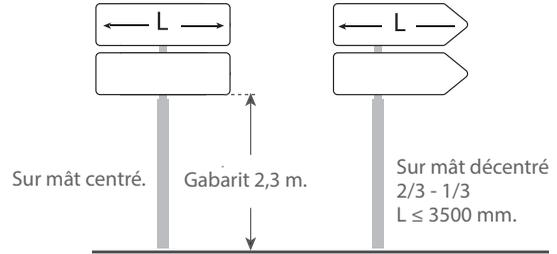


## Panneau de direction VASCO DE GAMA

(Supports et fixations non compris)



• Panneau de la gamme directionnelle "anciennement D2", sur accotement ou sur trottoir.



### • Signaux directionnels.

Voir pages 40 et 41.

HAUTEUR EN MM	HAUTEUR DE CARACTÈRE	LARGEUR EN MM	800	1000	1300	1600	1900	2200	2500	NOMBRE DE RAILS
250	1 ligne 100	Classe 1	P3716	P3720	P3725	P3731	P3738	P3746		2
		Classe 2	P1184	P1193	P1208	P1226	P1247	P1271		
		Classe 3	P1185	P1194	P1209	P1227	P1248	P1272		
300	1 ligne 125	Classe 1	P3717	P3721	P3726	P3732	P3739	P3747	P3754	
		Classe 2	P1181	P1196	P1211	P1229	P1250	P1274	P1295	
		Classe 3	P1182	P1197	P1212	P1230	P1251	P1275	P1296	
400	1 ligne 160 2 lignes 100	Classe 1	P3718	P3722	P3727	P3733	P3740	P3748	P3755	
		Classe 2	P1187	P1199	P1214	P1232	P1253	P1277	P1298	
		Classe 3	P1188	P1200	P1215	P1233	P1254	P1278	P1299	
500	1 ligne 200 2 lignes 125	Classe 1	P3719	P3723	P3728	P3734	P3741	P3749	P3756	
		Classe 2	P1190	P1202	P1217	P1235	P1256	P1280	P1301	
		Classe 3	P1191	P1203	P1218	P1236	P1257	P1281	P1302	
600	1 ligne 250 2 lignes 160 3 lignes 100	Classe 1		P3724	P3729	P3735	P3742	P3750	P3757	
		Classe 2		P1205	P1220	P1238	P1259	P1283	P1304	
		Classe 3		P1206	P1221	P1239	P1260	P1284	P1305	
750	2 lignes 200 3 lignes 125	Classe 1			P3730	P3736	P3743	P3751	P3758	
		Classe 2			P1223	P1241	P1262	P1286	P1307	
		Classe 3			P1224	P1242	P1263	P1287	P1308	
900	2 lignes 250 3 lignes 160	Classe 1				P3737	P3744	P3752	P3759	
		Classe 2				P1244	P1265	P1289	P1310	
		Classe 3				P1245	P1266	P1290	P1311	
1200	3 lignes 200 3 lignes 250	Classe 1					P3745	P3753	P3760*	
		Classe 2					P1268	P1292	P1313*	
		Classe 3					P1269	P1293	P1314*	

\* Non certifié.

Dimensions interdites  Rectangle uniquement

Largeurs 3000 et 3500, nous consulter.



## Cartouche VASCO DE GAMA (Fixations non comprises, 2 rails)

	350 X 150	500 X 150	500 X 200	500 X 250	700 X 250	800 X 300
Classe 1	P3711	P3712	P3713	P3714	P3715	P3717
Classe 2	P1166	P1169	P1172	P1175	P1178	P1181
Classe 3	P1167	P1170	P1173	P1176	P1179	P1182

# GAMME URVILLE

## CAISSON TRAVERSANT SUR MÂT

CE 1826-CPR-07-PAN7

 SD-905  
ÉQUIPEMENTS DE LA ROUTE

Un panneau de la gamme directionnelle "anciennement D2", flèche ou rectangle en caisson traversant.



### OPTIONS:

#### Laquage

Laquage dos et entourage selon nuancier disponible page 146.



### • Rétroréflexion de Classe 2 obligatoire :

DOMAINE ROUTIER	DOMAINES D'EMPLOI	
En agglomération	Tous les panneaux	Sur portique, potence, haut mât Sur les voies relevées à 70 km/h
En rase campagne	Tous les panneaux implantés à plus de 2 m de hauteur	
Sur autoroute et route classée à grande circulation	Tous les panneaux quel que soit leur gabarit	



Toulouse Métropole - Haute Garonne (31).



► **Face aluminium naturel**  
d'une épaisseur de 1,2 mm.

► **Profil d'entourage en aluminium naturel**  
d'épaisseur 150 mm.

### • Fixation sur mât ou mât à rehausse en simple face ou dos à dos avec colliers simples ou doubles :



REHAUSSE Ø EN MM	Modèle	Jusqu'à 3000 mm	Jusqu'à 3500 mm	Jusqu'à 4000 mm	Jusqu'à 4500 mm	Jusqu'à 5000 mm	Jusqu'à 5500 mm	Jusqu'à 6000 mm	Jusqu'à 6500 mm	Embase	4 Tiges ancrage
Ø 89	sans	MC	P6391	P6392	P6393	P0786	-	-	-	P0990	P0994
Ø 114	sans	MD	P6263	P0787	P6305	P0788	P6306	-	-	P0991	
	Ø 89	ME	-	-	P1721	P6309	P1722	P6310	-		
Ø 140	sans	MF	-	-	-	P1719	P1720	P1723	P1724	-	
	Ø114	MF	-	-	-	P6311	P1725	P1726	P6312	-	

La hauteur indiquée est la hauteur maximum (coulisseau au plus haut).

HAUTEUR EN MM	HAUTEUR DE CARACTÈRE	LARGEUR EN MM	800	1000	1300	1600	1900	2200	2500	SIMPLE FACE
250	1 ligne 100	Classe 2	P1183	P1192	P1207	P1225	P1246	P1270		
		Classe 3	P1356	P1360	P1365	P1371	P1378	P1386		
300	1 ligne 125	Classe 2	P1180	P1195	P1210	P1228	P1249	P1273	P1294	
		Classe 3	P1357	P1361	P1366	P1372	P1379	P1387	P1394	
400	1 ligne 160 2 lignes 100	Classe 2	P1186	P1198	P1213	P1231	P1252	P1276	P1297	
		Classe 3	P1358	P1362	P1367	P1373	P1380	P1388	P1395	
500	1 ligne 200 2 lignes 125	Classe 2	P1189	P1201	P1216	P1234	P1255	P1279	P1300	
		Classe 3	P1359	P1363	P1368	P1374	P1381	P1389	P1396	
600	1 ligne 250 2 lignes 160 3 lignes 100	Classe 2		P1204	P1219	P1237	P1258	P1282	P1303	
		Classe 3		P1364	P1369	P1375	P1382	P1390	P1397	
750	2 lignes 200 3 lignes 125	Classe 2			P1222	P1240	P1261	P1285	P1306	
		Classe 3			P1370	P1376	P1383	P1391	P1398	
900	2 lignes 250 3 lignes 160	Classe 2				P1243	P1264	P1288	P1309	
		Classe 3				P1377	P1384	P1392	P1399	
1200	3 lignes 200 3 lignes 250	Classe 2					P1267	P1291	P1312	
		Classe 3					P1385	P1393	P1400	

HAUTEUR EN MM	HAUTEUR DE CARACTÈRE	LARGEUR EN MM	800	1000	1300	1600	1900	2200	2500	DOUBLE FACE
250	1 ligne 100	Classe 2	P1411	P1419	P1429	P1441	P1455	P1471		
		Classe 3	P1412	P1420	P1430	P1442	P1456	P1472		
300	1 ligne 125	Classe 2	P1413	P1421	P1431	P1443	P1457	P1473	P1487	
		Classe 3	P1414	P1422	P1432	P1444	P1458	P1474	P1488	
400	1 ligne 160 2 lignes 100	Classe 2	P1415	P1423	P1433	P1445	P1459	P1475	P1489	
		Classe 3	P1416	P1424	P1434	P1446	P1460	P1476	P1490	
500	1 ligne 200 2 lignes 125	Classe 2	P1417	P1425	P1435	P1447	P1461	P1477	P1491	
		Classe 3	P1418	P1426	P1436	P1448	P1462	P1478	P1492	
600	1 ligne 250 2 lignes 160 3 lignes 100	Classe 2		P1427	P1437	P1449	P1463	P1479	P1493	
		Classe 3		P1428	P1438	P1450	P1464	P1480	P1494	
750	2 lignes 200 3 lignes 125	Classe 2			P1439	P1451	P1465	P1481	P1495	
		Classe 3			P1440	P1452	P1466	P1482	P1496	
900	2 lignes 250 3 lignes 160	Classe 2				P1453	P1467	P1483	P1497	
		Classe 3				P1454	P1468	P1484	P1498	
1200	3 lignes 200 3 lignes 250	Classe 2					P1469	P1485	P1499	
		Classe 3					P1470	P1486	P1500	

Dimensions interdites



Rectangle uniquement



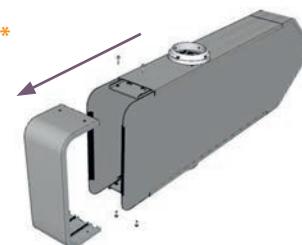
• Cartouche dos ouvert ou dos fermé.

Voir gamme Laperouse, page 50 ou Vasco de Gama, page 52.



**Faces interchangeables !\***

La solution idéale pour changer le décor en cas de vétusté ou pour mettre une mention temporaire.



\* Face seule, nous consulter.

**D 39**

# GAMME URVILLE LUMINEUX

CE 1826-CPR-14-04-07-PAN5

NF SD-905

**Un panneau rétroéclairé a pour but d'être visible la nuit :**

- en milieu fortement éclairé (zone urbaine),
- par les cyclistes et piétons en l'absence de source de lumière de la part de l'utilisateur de la route (contrairement aux véhicules avec phares qui bénéficient de la rétro-réflexion du panneau).

Il est donc particulièrement adapté à la fois en milieu sombre (tunnel, parking,...) ou fortement éclairé comme les zones urbanisées.



#### OPTIONS:

##### Laquage

Laquage dos et entourage selon nuancier disponible page 146.



##### Support mât à trappe.

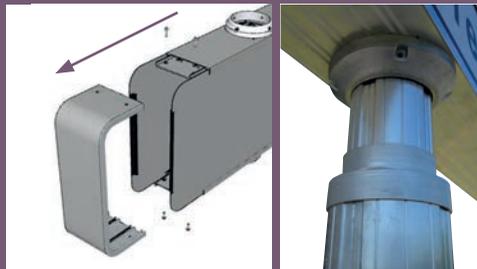
Voir page suivante.



Toulouse Métropole - Haute Garonne (31)

► **Face MMA translucide**  
résistante aux chocs.

► **Profil d'entourage en aluminium**  
d'épaisseur 150 mm.



► **Faces interchangeables !**

La solution idéale pour changer le décor en cas de vétusté ou pour mettre une mention temporaire.



#### • Bon à savoir !

**Mise en conformité de panneaux équipés d'une ancienne technologie type néon par de la LED :**

ISOSIGN est à même de remplacer l'équipement de vos anciens panneaux avec néon par des tubes

Leds venant en lieu et place des tubes existants (durée de vie de 50 000 heures au lieu de 1 000 heures).



# GAMME URVILLE

## JALONNEMENT DYNAMIQUE DE PARKING



Trappe de visite étanche  
au dos du panneau.

Le jalonnement de parking sous toutes ses formes ! (nous consulter)



Laval (53).



Centre commercial O'Parinor  
Aulnay sous bois (93).



Vitry sur Seine (94).

### • Fixation sur mât à trappe incluse avec le panneau :

SUPPORTS À TRAPPE	MOMENT ADMISSIBLE daN.m	HAUTEUR À PRÉCISER	EMBASE + 4 TIGES ANCRAGES*	GABARITS
Ø 114/89 MD	1000	P0781	P0984	P1000
Ø 140/114 MD	1500	P0106	P0986	P1000

Embase P0991 et tiges d'ancrage P0994 non comprises.  
Fixations incluses avec le panneau.

# GAMME TASMAN

## PANNEAUX À LAMES GRANDES DIMENSIONS

CE 1826-CPD-12-04-07-PAN3

NF  
ÉQUIPEMENTS DE LA ROUTE SD-905

Un panneau de la gamme PAL  
"anciennement D3".



### OPTIONS:

#### Laquage

Laquage dos et entourage selon  
nuancier disponible page 146.



### • Rétroréflexion de Classe 2 obligatoire.

DOMAINE ROUTIER	DOMAINES D'EMPLOI	
En agglomération	Tous les panneaux	Sur portique, potence, haut mât
		Sur les voies relevées à 70 km/h
En rase campagne	Tous les panneaux implantés à plus de 2 m de hauteur	
Sur autoroute et route classée à grande circulation	Tous les panneaux quel que soit leur gabarit	



RCEA, Montchanin (71).



- Lames en aluminium extrudé de 150 et 300 mm de hauteur.
- Assemblage des lames par emboîtement.
- Profil d'entourage latéral maintenu avec 4 brides de PAL tous les mètres.
- Fixation sur I Alu par brides PAL spécifiques. Boulonnerie M12 x 70 inox.

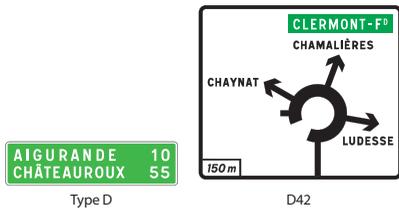


### • Montage sur aluminium.

- Nombre de brides PAL à prévoir:  
**(Nombre de lattes + 2) x nombre de supports**  
Ajouter 4 brides par ML de hauteur pour fixer le profil d'entourage.

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE daN.m	MODÈLE	DIMENSIONS (MM)	LE ML	FIXATION
I aluminium	576	IA	95 x 57	P0766	P0782
	1079	IB	117 x 70	P0767	
	2021	IC	144 x 86	P0768	
	3795	ID	178 x 106	P0769	
	7118	IE	219 x 131	P0770	

## Panneau de direction TASMAN



TASMAN AU M <sup>2</sup>	TYPE D	D42 ET DÉCORS SPÉCIAUX
Classe 1	P0348	P0352
Classe 2	P0349	P0353
Classe 3	P0350	P0354

**LILLE**

Encarts nous consulter.

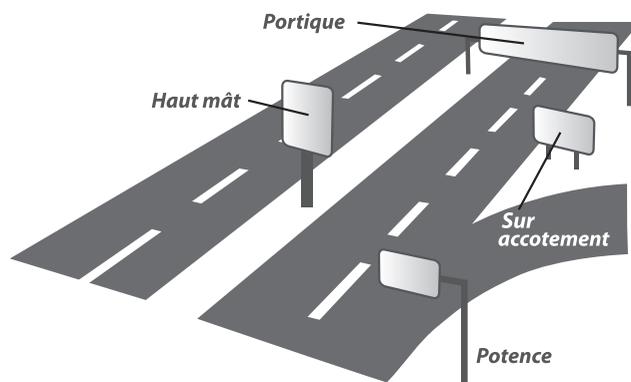
KD 44



Abidjan. Côte d'Ivoire.

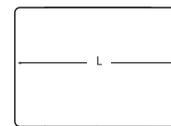


• **Panneau de la gamme PAL "anciennement D3", sur accotement ou dégageant le gabarit.**



• **Panneau dégageant le gabarit.**

Positionné au-dessus de la chaussée sur portique, potence, haut mât.



• **Sur accotement.**

Pour les panneaux avec  $L > 2,5$  m. et un gabarit de 1 m.



## STRUCTURES

Portiques, potences, hauts mâts

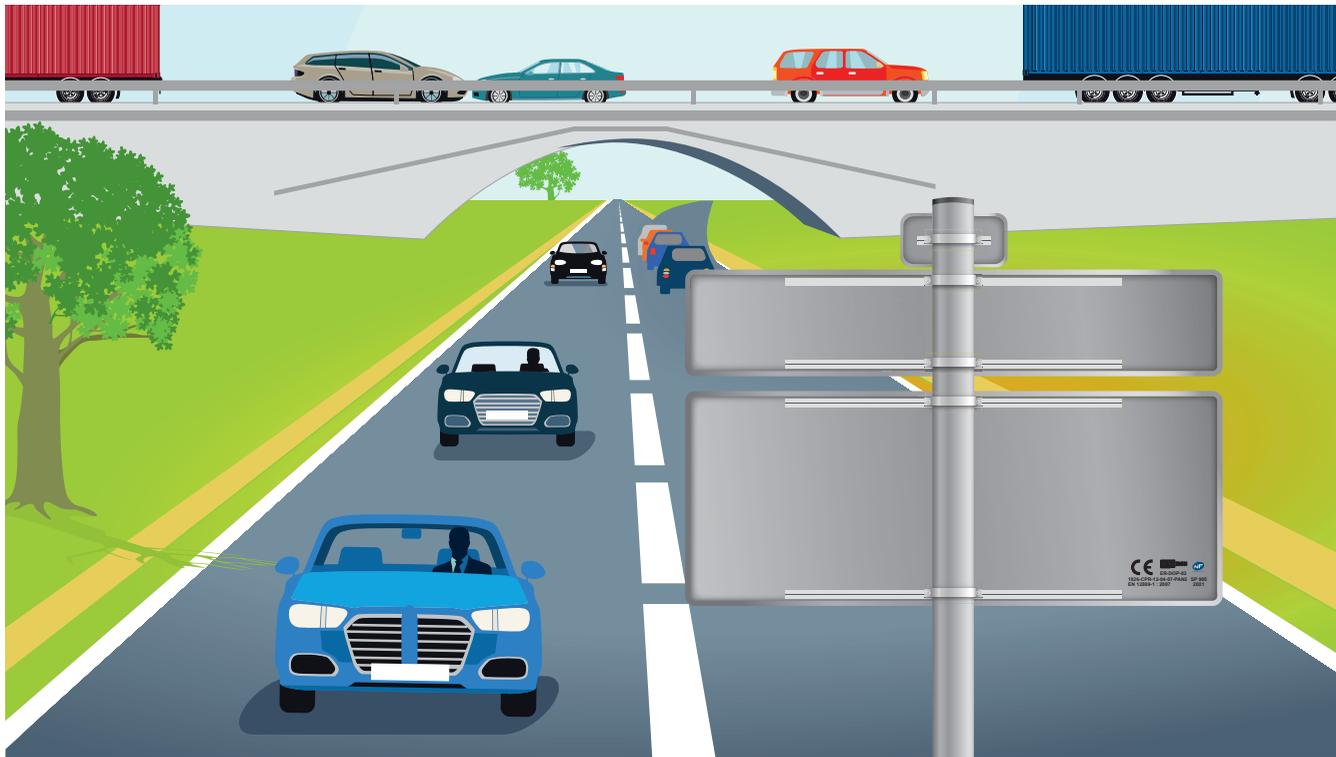
Nous consulter.



RCEA, Montchanin (71).



Laquage en option, voir Nuancier page 146. Protection anti-graffiti, nous consulter.



# SUPPORTS ET FIXATIONS



SUPPORTS ET FIXATIONS POLICE  
**p.63**



SUPPORTS ET FIXATIONS  
DIRECTIONNELS  
**p.65**



SUPPORTS ET FIXATIONS  
SPÉCIFIQUES  
**p.64 à 67**

# POUR DÉFINIR LA TAILLE DU SUPPORT, IL FAUT CALCULER LE MOMENT.

Grâce à cet abaque pratique, déterminez en quelques instants le moment afin de choisir un support adapté (Moment admissible du support > moment calculé selon une méthode simplifiée).

$$\text{MOMENT} = \text{Surface du ou des panneau(x) en m}^2 \times \left( \text{Hauteur sous panneau en m} + \frac{\text{Hauteur totale des panneaux en m}}{2} \right) \times 130^*$$

\*130 daN/m<sup>2</sup> correspond à la pression de vent de référence.  
Prendre 160 daN/m<sup>2</sup> en cas de zones venteuses.

## EXEMPLE POUR 3 FLÈCHES DE 1 300 X 300 MM, SUR UN MÂT À 2,30 M SOUS PANNEAU.

Hauteur totale des panneaux : 300 mm x 3 = **0,9 m**

Hauteur sous panneau : **2,3 m**

Surface des panneaux : 3 x (1,3 m x 0,3 m) = **1,17 m<sup>2</sup>**

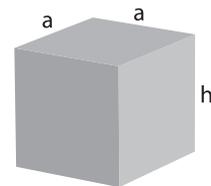
**MOMENT : 1,17 x (2,3 + 0,9/2) x 130 = 418 daN.m.**

► Il faut choisir au minimum un mât Ø 89 ayant un moment admissible de classe MC c'est à dire 500 daN.m (>418 daN.m).

### Choix du support

### Réalisation du massif

	CLASSE MOMENT SATISFAITE	MOMENT ADMISSIBLE daN.m	SECTION	SURFACE EN M <sup>2</sup> DE PANNEAU MAX ADMISSIBLE À 2,30 M SOUS PANNEAU	SOLS BONS		SOLS MAUVAIS (REMBLAIS)		ENTRAXE TIGES ANCRAGE	Ø TIGES	COUPLE SERRAGE EN N.M.	
					MASSIF a-h (M)	VOLUME M <sup>3</sup>	MASSIF a-h (M)	VOLUME M <sup>3</sup>				
SUPPORTS ACIER		48	40 X 27	0,1	0,4	0,1			110 X 110	M14	*	
		80	40 X 40	0,2								
	MA	148	Ø 60	0,4				0,4				0,1
	MA	149	80 X 40	0,4				0,5				0,1
	MB	380	80 X 80 X 2	1,2				0,6				0,2
	MC	515	80 X 80 X 3	1,7	0,5	0,1	0,6	0,7	0,2			
SUPPORTS I		576	IA		0,5	0,7	0,2	0,8	0,8	0,5		
		1 175	IB		0,8	0,8	0,5	1,0	1,0	1,0		
		2 021	IC		0,8	0,9	0,6	1,1	1,2	1,5		
		3 795	ID		1,1	1,2	1,5	1,4	1,5	2,9		
		7 118	IE									
MÂTS ALUMINIUM		150	Ø 60	0,5	0,4	0,4	0,1	0,5	0,5	0,1		
		250	Ø 76	0,8	0,4	0,5	0,1	0,6	0,7	0,2		
		500	Ø 89	1,6								
		1 000	Ø 114	3,3	0,5	0,7	0,2	0,8	0,8	0,5		
		1 500	Ø 114-89	5	0,7	0,7	0,3	0,9	0,9	0,7		
		2 500	Ø 140 Ø 140-114	8,3	0,8	0,8	0,5	1,0	1,0	1,0		
		3 500		11,7	0,8	0,9	0,6	1,1	1,1	1,05		
		5 000	Ø 168-140	16,7	1,0	1,0	1,0	1,25	1,25	1,3		



# LES

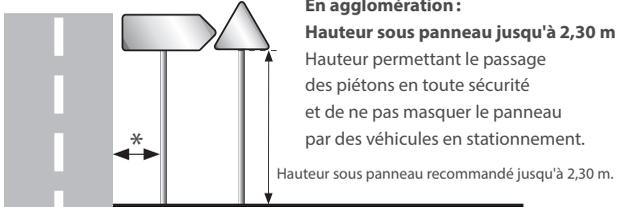
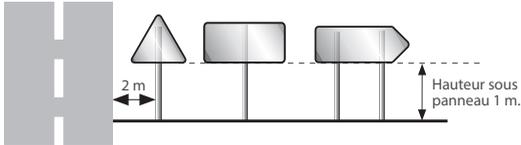
# FONDAMENTAUX



### • Hauteurs sous panneau.

Règle générale: Hauteur sous panneau 1 m hors agglomération.

Hauteur assurant la meilleure visibilité lorsque le panneau est frappé par les feux des voitures.



\* Le signal ne doit pas gêner les piétons ou être masqué par un véhicule.

• Ne pourront être utilisés sur routes ouvertes à la circulation publique que les panneaux certifiés et/ou

l aluminium 1826-CPR-07-SUP6

Mâts aluminium 1826-CPR-07-SUP5

Supports acier galvanisé 1826-CPR-13-04-07-SUP3

Supports cannelés aluminium 1826-CPR-13-04-07-SUP4

SSP EN12767 : 2007\_100NE3

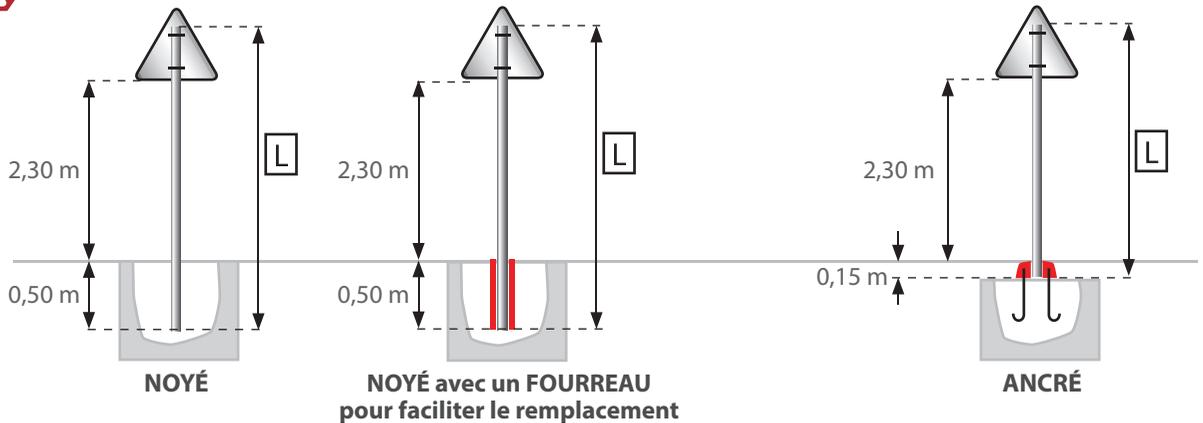


• Seau d'enrobé à froid pour les réparations de chaussée.

Voir Carnet de Bord ISOMARK®.



### • 3 méthodes d'implantation.



PANNEAU	MINIATURE	PETITE	NORMALE	GRANDE
	L = 3,50 m		L = 4 m	L = 4,50 m

PANNEAU	MINIATURE	PETITE	NORMALE	GRANDE
	L = 3,50 m			L = 4 m

PANNEAU + PANONCEAU	MINIATURE	PETITE	NORMALE	GRANDE
M1 - M2 - M4 M6 - M9z 1 ligne	L = 3,50 m		L = 4 m	L = 4,50 m
M3a - M3b - M3d	L = 4 m		L = 4,50 m	L = 5 m
M9z 2 lignes	L = 4 m		L = 4,50 m	L = 5 m
M5 - M7	L = 4 m		L = 4,50 m	L = 5 m

PANNEAU + PANONCEAU	MINIATURE	PETITE	NORMALE	GRANDE
M1 - M2 - M4 M6 - M9z 1 ligne		L = 3,50 m		L = 4 m
M3a - M3b - M3d	L = 3,50 m		L = 4 m	L = 4,50 m
M9z 2 lignes	L = 3,50 m		L = 4 m	L = 4,50 m
M5 - M7	L = 3,50 m		L = 4 m	L = 4,50 m

• Dimensionnement des massifs, voir page 61.

# SUPPORTS POLICE, ACCOTEMENT ET FIXATIONS ASSOCIÉES

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE daN.m	LONGUEUR PRÉDÉCOUPÉE CHAPEAU INCLUS (SAUF ML)	CODE ARTICLE	FIXATIONS	LIAISON AU SOL	CHAPEAU					
ACIER	48	1,5 m	P3862	Simple P0950							
		2 m	P0918								
		2,5 m	P0919								
		3 m	P0920								
		Le ml*	P0931								
	40x27x2 acier	80	1,5 m	P6373	Simple P3865						
			2 m	P6374							
			2,5 m	P6375							
			3 m	P6376							
			Le ml*	P3863							
80x40x2 acier	120	1,5 m	P4325	Simple P0316		Fourreau acier avec vis blocage P0960					
		2 m	P0292								
		2,5 m	P0293								
		3 m	P0294								
		3,5 m	P0295								
		4 m	P0296								
		4,5 m	P6377								
		5 m	P6378								
		Le ml*	P0932								
		80x80x2 acier	380				2 m	P0297	Simple P0317		Fourreau acier avec vis blocage P0962
2,5 m	P0298										
3 m	P0299										
3,5 m	P0300										
4 m	P0301										
4,5 m	P6382										
5 m	P6383										
Le ml*	P0934										
80x80x3 acier	515			2 m	P0926	Double P0951		Fourreau platine P1748 Lot 4 tiges ancrage M14 P1750			
				2,5 m	P0927						
		3 m	P0928								
		3,5 m	P0929								
		4 m	P0930								
		4,5 m	P6516								
		5 m	P6517								
		Le ml*	P0935								
		Ø60x2,9 acier	148	1,5 m	P6379				Simple renforcée P3506 recommandée pour acier		Fourreau acier avec vis blocage P0961
				2 m	P0306						
2,5 m	P0307										
3 m	P0308										
3,5 m	P0309										
4 m	P0310										
4,5 m	P6380										
5 m	P6381										
Le ml*	P0937										
ALUMINIUM	150			2 m	P0311	Simple P0319		Fourreau platine P1751			
		2,5 m	P0312								
		3 m	P0313								
		3,5 m	P0314								
		4 m	P0315								
	Ø60 alu	250	2 m	P6384	Double P0954		Embase P0988 Lot 4 tiges ancrage M14 P1747 Entraxe 110 x 110				
			2,5 m	P6385							
			3 m	P6386							
			3,5 m	P6387							
			4 m	P6388							
Ø76 alu	500	2 m	P6384	Simple P0976		Embase + tiges ancrage P0983 Gabarit d'ancrage P1000 Entraxe 110 x 110					
		2,5 m	P6385								
		3 m	P6386								
		3,5 m	P6387								
		4 m	P6388								
Ø89 alu	500	2 m	P6389	Double P0980		Embase + tiges ancrage P0984 Gabarit d'ancrage P1000					
		2,5 m	P6390								
		3 m	P6391								
		3,5 m	P6392								
		4 m	P6393								
		Le ml*	P3567								

Boulonnerie au choix, M8 tête marteau par défaut. Entraxe des fourreaux platines 150 x 150 mm.  
\*Longueur spécifique : prévoir chapeau et frais de coupe P0939.

# SUPPORTS | ALUMINIUM ET FIXATIONS ADAPTÉES

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE daN.m	MODÈLE	DIM. EN MM	LE ML	FIXATION	LONGUEUR MAX
I aluminium	576	IA	95 x 57	P0766	P0782 	7 m
	1079	IB	117 x 70	P0767		5,5 m
	2021	IC	144 x 86	P0768		7,5 m
	3795	ID	178 x 106	P0769		7,5 m
	7118	IE	219 x 131	P0770		10 m

CE 1826-CPR-07-SUP6



Fixation : visserie M12x70.

**Nombre de brides PAL à prévoir = (Nombre de lattes +2) x Nombre de supports**  
Ajouter 4 brides par MI de hauteur pour fixer le profil d'entourage.



Pose d'un PAL sur 1 mât avec fixation renforcée P0795 (une fixation par lame).



• Pour toute information concernant les supports à sécurité passive\*.

Voir page 47.

CE EN12767 : 2007\_100NE3



## ACCESSOIRES SUPPORTS POLICE ET ACCOTEMENT

### Support acier galvanisé avec platine soudée

SECTION	HAUTEUR	CODE ARTICLE
80 x 40	2,80 m	P6395
Ø 60	2,80 m	P6396
80 x 80	2,80 m	P6397
Lot 4 tiges avec capsule chimique		P1750

Entraxe 150 x 150 mm.



### Gaines plastique

SECTION	GAINE	FIXATION SIMPLE	FIXATION DOUBLE
Ø 60	P1764		P1770
80 x 40	P1765	P1769	P1771
Chapeau		P1766	

Habillage à enfiler sur le support pour le protéger contre le collage d'étiquettes. Couleur à préciser parmi un large choix.



### Système d'ancrage métallique

**La solution simple et efficace pour l'ancrage des poteaux de signalisation et du mobilier urbain.**

Cette nouvelle technique d'ancrage solide supprime les massifs béton et s'applique dans toutes catégories de terrains (terre, enrobé, béton, pavé...).

DÉSIGNATION	400 MM	600 MM
Ø 60	P6401	P6404
Ø 76	P6402	P6405
80 x 40	P6403	P6406



Autres modèles : nous consulter.

### Fourreau fonte

DÉSIGNATION	SECTION	CODE ARTICLE
Fourreau fonte	Ø 60	P1772
	Ø 76	P1773
Clé à fourreau		P6399
Bouchon optionnel		P1774
Clé bouchon optionnel		P6400



Clé à fourreau

Bouchon (option)

CE 1826-CPR-07-SUP5

Nos mâts aluminium sont livrés avec un chapeau (embase et tiges d'ancrage non comprises).



Chapeau.



Collerette.  
Jonction de mât à rehausse.



Embase. Les capuchons de tiges d'ancrage sont inclus avec les tiges d'ancrage.



	RÉHAUSSE Ø EN MM	MODÈLE	JUSQUÀ 3000 MM	JUSQUÀ 3500 MM	JUSQUÀ 4000 MM	JUSQUÀ 4500 MM	JUSQUÀ 5000 MM	JUSQUÀ 5500 MM	JUSQUÀ 6000 MM	JUSQUÀ 6500 MM
Ø 76	sans	MA-MB	P6386	P6387	P6388					
Ø 89	sans	MC	P6391	P6392	P6393	P0786				
Ø 114	sans	MD	P6263	P0787	P6305	P0788	P6306			
	Ø 89	MD		P1717	P6307	P1718	P6308			
		ME				P1721	P6309	P1722	P6310	
Ø 140	sans	MF				P1719	P1720	P1723	P1724	
	Ø 114	MF					P1725	P1726		
Ø 168	Ø 140	MG						P1729	P6314	P1730

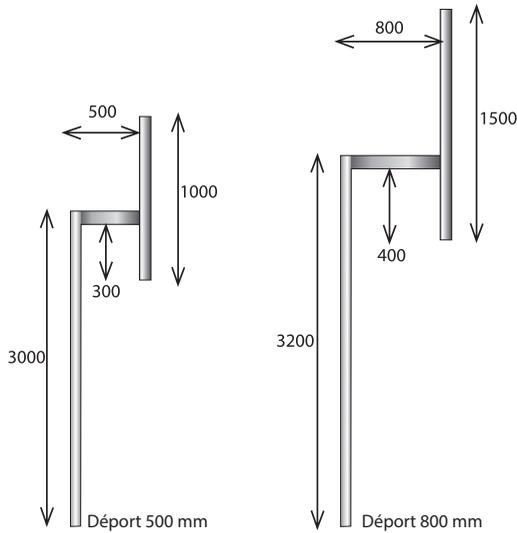
La hauteur indiquée est la hauteur maximum (coulisseau au plus haut).  
Support chapeau inclus - Embase et tige d'ancrage à prévoir.

	RÉHAUSSE Ø EN MM	MODÈLE	EMBASE + 4 TIGES ANCRAGE	GABARIT	FIXATION SIMPLE	FIXATION DOUBLE
Ø 76	sans	MA-MB	 P0983		 P0976	 P0980
Ø 89	sans	MC	 P0984	P1000	 P0977	 P0981
Ø 114	sans	MD			 P0978	 P0982
	Ø 89	MD	 P0985	Entraxe 110 x 110 pour Ø 60 à 76 200 x 200 mm Pour Ø 90 à 140	 P0977	 P0981
		ME				
Ø 140	Ø 114	MF	 P0986		 P0978	 P0982
Ø 168	Ø 140	MG			 P0979	
		MH	 P1001	Entraxe 300 x 300 mm		 P1002

# AUTRES SUPPORTS

## Potences en acier galvanisé

DÉSIGNATION	80 X 40	Ø 60	Ø 76	80 X 80
500 mm	P1733	P1735	P6408	P1734
800 mm	P1737	P1739	P6409	P1738
Sur mesure	P1741	P1743	P6410	P1742



## Bras de déport 80 x 40



DÉSIGNATION	DÉPORT (MM)	CODE ARTICLE
Bras de déport 80 x 40	300	P5837
	600	P5838
	800	P5839

## Outil de pose de panneau en hauteur

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Outil escabeau pour pose en hauteur, à accrocher sur le support	P6512

Préciser la section du support à la commande 80 x 40, 80 x 80 ou Ø 60.



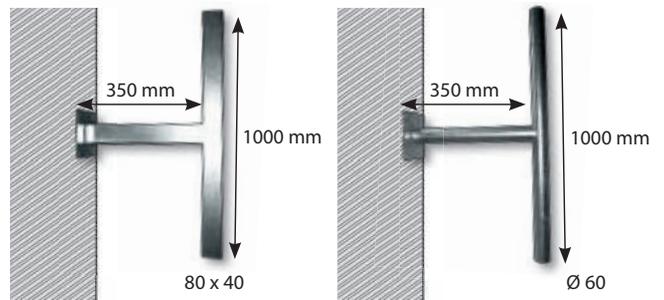
## Potences murales 80 x 40 et Ø 60

DÉSIGNATION	80 X 40	Ø 60	80 X 80
350 mm	P6417	P1745	P6419
Lot de 4 vis et chevilles M12 x 100	P1747		

Autres dimensions, nous consulter.



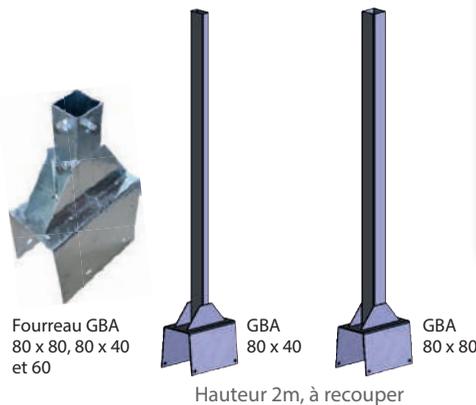
• **Support mural escamotable.**  
Voir gamme ISOFLEX, page 74.



## Support glissière béton (GBA)

DÉSIGNATION	TAILLE (MM)	CODE ARTICLE
Fourreau glissière béton GB*	80 X 40	P1754
	80 X 80	P1755
	Ø 60	P1753
Support GB 2 m (à recouper)	80 X 40 ou Ø 60	P6415
	80 X 80	P6416
Lot de 4 vis et chevilles M12 x 100	P1747	

\* Prévoir d'ajouter le support (non compris) à la longueur souhaitée.



# ARCEAUX ET AUTRES FIXATIONS

## Arceaux pour panneau



Arceau en acier galvanisé de 150 cm de haut, conçu pour supporter des panneaux de signalisation routière de type B.

L'arceau est disponible en plusieurs largeurs selon le diamètre du panneau.

DÉSIGNATION	TAILLE (MM)	CODE ARTICLE
Support en forme d'arceau	Ø 450 mm	P6412
	Ø 650 mm	P6413
	Ø 850 mm	P6414

Prévoir fixations 40 x 27.

## Fixations attache murale

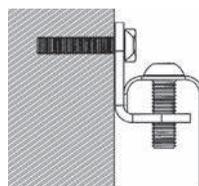
DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Paire de fixations murales	P1763



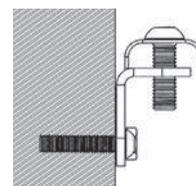
Prévoir de percer le panneau sur la tranche en haut et en bas.



### • Schémas explicatifs.



Montage visible.



Montage invisible.

## Fixations sur candélabre

DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Fixation feuillard complète*	avec 1 m de feuillard	P1776
	sans feuillard	P1777
Rouleau de feuillard largeur 20 mm longueur 50 m	épaisseur 4/10 <sup>ème</sup>	P1779
	épaisseur 7/10 <sup>ème</sup>	P1780
Lot de 100 chapes inox de fermeture		P1778
Bride acier avec entraxe 60 à 120 mm		P6407
Pince à cercler à vis		P1783
Pince à cercler à levier		P1784
Rouleau 10 m bande de protection facultative en caoutchouc		P4346

\*Boulonnerie incluse.



Entraxe compris entre 60 et 120 mm.



Pince à levier.



Pince à vis.

## Fixations bride plate pour grillage

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Fixation grillage entraxe 120 à 145 mm avec visserie M8 (l'unité)	P6411



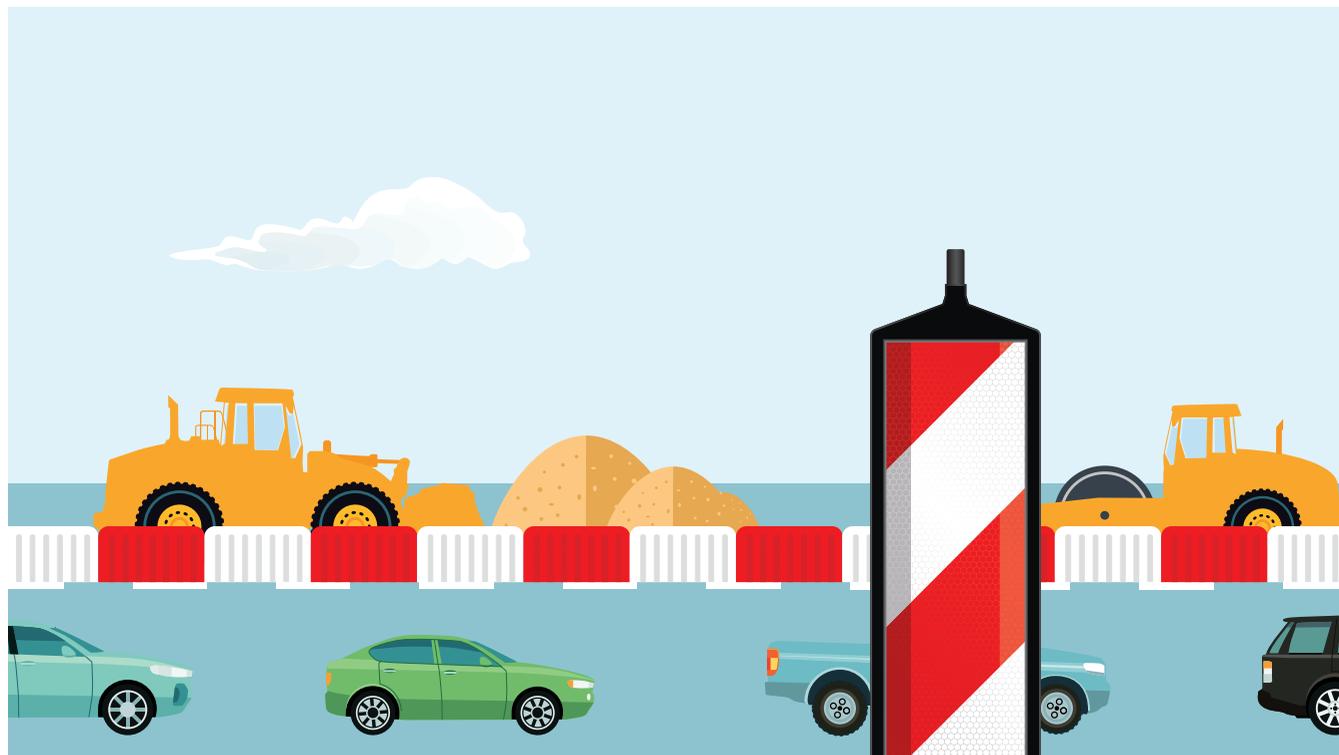
Laquage en option, voir Nuancier page 130. Protection anti-graffiti, nous consulter.

## Profils au ml

**NOUVEAUTÉ**



PROFIL ALUMINIUM	CODE ARTICLE
Rail de fixation Magellan	P0771
Rail de fixation Magellan avec double face	P0772
Mât Ø 114 	P3230
Mât Ø 140 	P6518
Frais de coupe (l'unité)	P0939



# SIGNALISATION PLASTIQUE



PERMANENT, BALISAGE, PANNEAUX AUTO-RELEVABLES  
ET AUTRES ÉQUIPEMENTS  
**p.70**



ÉQUIPEMENTS TEMPORAIRES  
DE CHANTIERS  
**p.78**



SÉCURITÉ PERMANENTE  
AU SOL  
**p.82**

## LES SIGNAUX ROUTIERS EN PLASTIQUE



**J1**

Balisage des virages.



**J3**

Signalisation de position des intersections de routes.



**J5**

**AUTO RELEVABLE**

Signalisation des têtes d'îlots directionnels à contournement par la droite.



**J13**

Balise de signalisation d'obstacles.



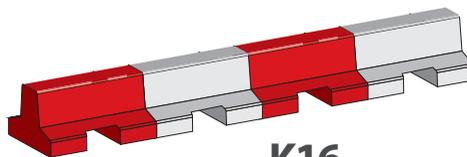
**J11**

Dispositif de renforcement d'un marquage continu permanent.



**J12**

Dispositif de renforcement d'un marquage permanent en divergent.



**K16**

Séparateur de voie.



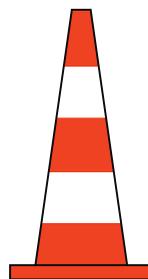
**J14**

Balise de musoir, signalant la divergence des voies.



**K5d**

Renforcement du marquage.



**K5a**

Balise de chantier.



**K5c**

Balise de chantier.

# TYPES J1 - J3

Nos balises J1 et J3 permettent la matérialisation des virages et des intersections. Elles sont rotomoulées en PEHD (polyéthylène haute densité) et sont de conception MONOBLOC. Elles répondent aux exigences de la norme NF XP 98 - 585.

Existent en version sur pied ou pour pose sur glissière.

DÉSIGNATION	HAUTEUR (MM)		
	800 GLISSIÈRE*	1600	1800
J1 - J3 Classe 2	P0855	P0851	P0853

\*Préciser le type de glissière (métallique ou béton).

### Caractéristiques techniques :

#### Dimensions des balises sur pied :

- Hauteur : 1600 mm ou 1800 mm.
- Ø 200 mm.

#### Dimensions des balises pour pose sur glissière :

- Hauteur : 800 mm.
- Ø 200 mm.

#### Dispositif rétro réfléchissant :

- Collier en aluminium équipé d'un film rétro réfléchissant de Classe 2.
- Hauteur du film : 200 mm.

#### Socle de pied en polyéthylène :

- Hauteur : 300 mm.
- Intérieur : Ø 200 mm.
- Extérieur : Ø 300 mm.

ACCESSOIRE	CODE ARTICLE
Socle de pied	P0857



**J1 - Balise de virage.**  
Permet de matérialiser le virage.

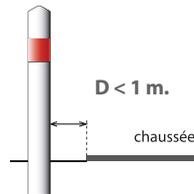


**J3 - Balise d'intersection.**  
Permet de matérialiser les intersections quel que soit le régime de priorité en vigueur.

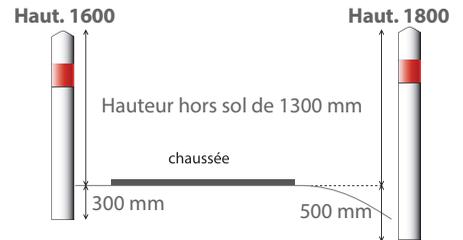


### • Conditions d'implantation.

(D) : Distance par rapport à la chaussée.



Pourquoi 2 hauteurs de balise sur pied ?



### • Socle de pied.

- Facilite le repositionnement des balises :
  - Après les campagnes de fuchage.
  - À la suite d'éjections des balises en cas de choc.



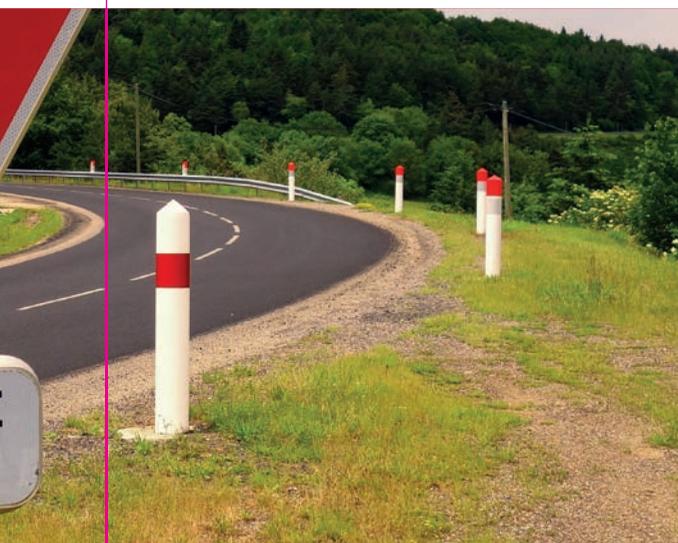
### • Signalisation des virages.

PRÉ SIGNALISATION	DÉCÉLÉRATION	SIGNALISATION DE POSITION
Aucune	inférieur à 8 km/h	-
	inférieur à 16 km/h	Balises J1
	inférieur à 40 km/h	Balises J1 + J4 - 5 chevrons
	supérieur à 40 km/h	J4 monochevrons dans toute la courbe

### Classification des virages.

Selon la dangerosité du virage à signaler, certains aménagements sont à prévoir : pour les virages dangereux de type C, impliquant un fort ralentissement, un renfort de signalisation de position est obligatoire.

Source du CEREMA (ex SETRA) relatif à la signalisation des virages. Edition nov. 2002.





Nos balises J13 permettent la matérialisation des obstacles latéraux qui bordent les chaussées (piles de ponts, entrées de tunnel, murets...). Elles sont rotomoulées en PEHD (polyéthylène haute densité) et sont de conception MONOBLOC. Elles répondent aux exigences de la norme P98-456.

Existent en version simple face ou double face.

**Caractéristiques techniques :**

**Dimensions des balises J13 :**

- Hauteur : 1220 mm.
- Largeur : 250 mm.

**Dispositif rétro réfléchissant :**

- Film rétro réfléchissant de Classe 2 blanc et bleu.
- Dimension du film : 1140 x 200 mm.

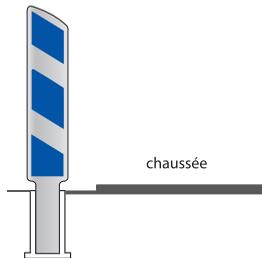
DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
J13 Simple face Classe 2	P0886
J13 Double face Classe 2	P0887

Préciser à la commande si la balise est :

- à enfouir avec ou sans fourreau.
  - à fixer sur platine.
- Fourreau et platine non compris.

**2 types d'implantation en fonction des sols :**

**Sur sol meuble :** fourreau plastique à enfouir.



**Sur enrobé :** platine métallique à visser.

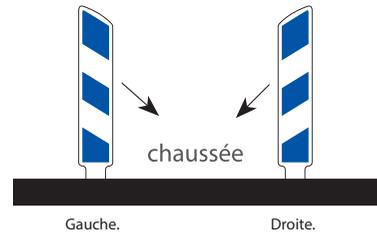


ACCESSOIRE	CODE ARTICLE
Fourreau plastique J13	P0888
Platine support acier J13 (Fixations non comprises)	P0889



**• Conditions d'implantation.**

Les biseaux des balises J13 sont toujours orientés vers la chaussée.



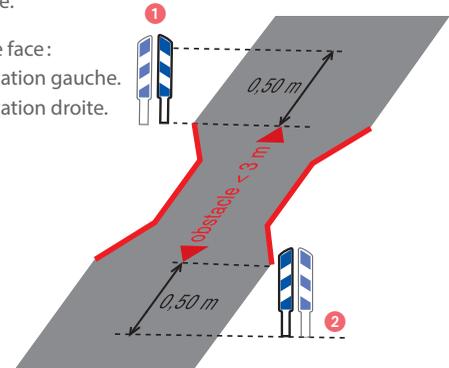
**• Simple ou double face ?**

L'obstacle à signaler est inférieur à 3 m.

On utilise 2 balises double face.

J13 double face :

- 1 Implantation gauche.
- 2 Implantation droite.



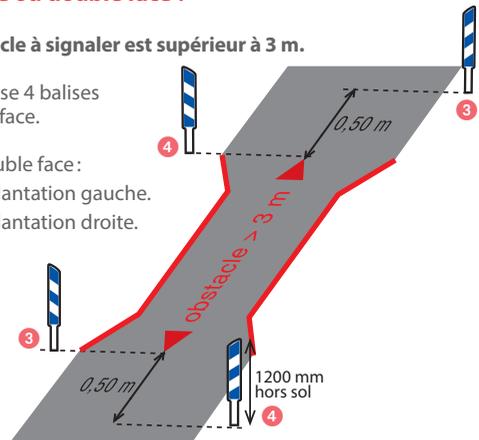
**• Simple ou double face ?**

L'obstacle à signaler est supérieur à 3 m.

On utilise 4 balises simple face.

J13 double face :

- 3 Implantation gauche.
- 4 Implantation droite.



## TYPES J11 - J12 - K5D AUTORELEVABLES

Nos balises J11, J12 et K5d sont conçues en polyéthylène soufflé. Elles sont souples et reconnues pour leur caractère d'auto relevabilité. Elles sont teintées dans la masse et traitées anti UV.



K5d.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
J11 autorelevable	P0879
J12 autorelevable	P0879
K5d autorelevable	P2217

Douille 120 mm incluse.

### Caractéristiques techniques :

**Dimensions :**  
- Hauteur : 750 mm.  
- Ø 200 mm.

**Dispositif rétro réfléchissant :**  
- 2 colliers rétro réfléchissants de Classe 2.

TYPE	COULEUR	UTILISATION
J11	Blanc	En continu
J12	Vert	En divergeant
K5d	Jaune	En temporaire
Parking	Bleu	En parking

BALISE PARKING	CODE ARTICLE
Avec douille	P0912

AUTRES COULEURS*	CODE ARTICLE
Avec douille	P0914

\*Minimum de commande à prévoir à la commande.



J11.



J12.



Couleur bleue Spécial Parking.

## FIXATIONS AU SOL

**Option platine anti-arrachement.**



**Option fixation amovible** comprenant une platine et un fourreau en inox (livré sans bouchon).



**Option galette** Ø 30 cm à coller directement sur l'enrobé.



**Douille** 120 mm livrée en standard sur balise J11, J12, K5d non lestable et gamme rotomoulée.



**Douille** 80 mm recommandée pour ouvrage béton.



**Clé de serrage**

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Option platine anti-arrachement Ø 200 mm	P0890
Option balise amovible	P0891
Option galette Ø 30 cm	P6426



• La galette à coller sur enrobé évite le perçage de la chaussée et peut recevoir toutes nos balises.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Douille de scellement 120 mm	P0882
Douille de scellement 80 mm	P0858

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Cartouche de colle standard 410 ml	P0885
Pistolet standard	P0884
Cartouche de colle haute qualité 390 ml	P0859
Pistolet à colle haute qualité	P0868
Clé de serrage	P0883

## BORNE DE GIRATOIRE B21 CUBE

NOUVEAUTÉ

Balise de giratoire. Idéal pour l'aménagement de petits carrefours à sens giratoire. Cette balise remplace l'installation de 4 panneaux B21 et leurs supports.

### Caractéristiques techniques :

- Balise en polyéthylène rotomoulée (PEHD).
- Structure MONOBLOC.
- Balise renforcée en partie basse.
- Film rétro réfléchissant Haute Intensité.

### Dimensions :

- Hauteur : 750 mm.
- Largeur des faces : 500 x 500 mm.
- B21: Ø 450 mm.

### Dispositif rétro réfléchissant :

- Film rétro réfléchissant de classe 2.

### Couleurs standard Blanc.



DÉSIGNATION

CODE ARTICLE

Borne giratoire B21-1 cube

P7025

Fixations par 4 tirefonds non comprises.

SIGNALISATION PLASTIQUE

## BALISES AUTORELEVABLES ROTOMOULÉES



Nos balises autorelevables rotomoulées sont conçues en PEBD souple (polyéthylène basse densité). Elles sont MONOBLOC, renforcées en partie basse.

- Coloris blanc.
- Bouchon en partie supérieure.

### Fixations au sol :

par douille M12 et anti-corrosion. (autre possibilité, voir page 72).

### Film réfléchissant :

- Classe 2, haute intensité.

### Caractéristiques techniques :

#### Dimensions :

- Ø du fût : 200 mm.



#### B21 :

- Hauteur : 900 mm.
- Ø disque : 450 mm.



#### Interdiction de stationner B6a1 :

- Hauteur : 900 mm.
- Ø disque : 250 mm.



#### J14, J5, C20a, J4 :

- Hauteur : 850 mm.
- Dim. carré : 500 mm.

DIMENSIONS (MM)		
J14 - J5 - J4 - C20a	B21	Interdiction de stationner B6a1
500	450	250
P6427	P6428	P6429

## TYPES J4 - J5 - B21 - BALISES ISOFLEX



### Panneau en polycarbonate recyclé noir traité anti-UV.

- Indestructible : résiste au choc, à l'écrasement.
- Teinté dans la masse, face arrière structurée pour éviter l'éblouissement par les phares.

### Articulation en élastomère souple.

- Accepte de grandes déformations.
- Remarquables capacités d'absorption d'énergie.

### Embase métallique en acier galvanisé à chaud.

- Résistance élevée.
- Durabilité : la galvanisation à chaud évite la corrosion.

### Décor en film rétro réfléchissant classe 2 HIP 3M.

- Les décors respectent la réglementation (dimensions, symboles).



### • Comment ça marche ?



#### B21.1.

Obligation de tourner avant le panneau. N'est utilisé que dans le cas où l'usager peut suivre plus d'un itinéraire au carrefour (cas des sens giratoires).



#### B21a1.

Obligation de contourner (cas des îlots directionnels).



Platine 80 x 40 (en option).

ACCESSOIRE	CODE ARTICLE
Platine 80 x 40 à enfourer	P0018



Fixation par tirefond M12x200 non compris P6299. Prévoir 4 tirefonds.

Liaison au sol par 4 vis et chevilles P1747 non comprises.



Platine 80 x 40 à enfourer.



### • Système d'auto relevabilité.

- Économie de maintenance.
- Rapidité d'intervention pour plus de sécurité.

DIMENSIONS (MM)						
J4	J5	B21				
400	600	350	500	700	450	650
P6435	P6436	P6437	P6438	P6439	P6440	P6441

Classe 2 Simple face. Double face ou face seule pour remplacement, nous consulter.

## TYPES J4 - J5 - B21 - BALISES BALIFLEX®



**BALIFLEX® est conçu exactement comme un poteau de signalisation qui revient totalement en position initiale après impact.**

**Ce panneau est capable de retrouver sa position après tout choc pouvant aller jusqu'à 180° d'inclinaison.**

**BALIFLEX® retrouve toujours sa position verticale initiale après un choc et reste avec son orientation initiale.**

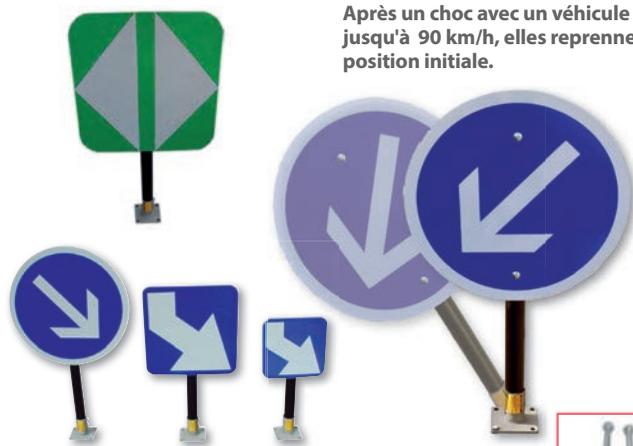
### Caractéristiques techniques :

- Rotule Brevetée à fixer au sol.
- Fixation par 4 douilles M12.
- Poteau en matériau composite.
- Résistance aux impacts.
- Faces de panneaux interchangeable.
- Film rétro réfléchissant de Classe 2 spécial PE.

### Dimensions :

- J5 : 350, 500, 700 mm.
- B21 : 450, 650 mm.

Tout modèle et dimension disponible sur demande.



Après un choc avec un véhicule roulant jusqu'à 90 km/h, elles reprennent leur position initiale.

DIMENSIONS (MM)				
J5	J4	J14	B21	
350	500	700	450	650
P0904	P0905	P0906	P0902	P0903



Fixation par tirefond M12x200 non compris P6299. Prévoir 4 tirefonds.

Classe 2.

# BALISES ARTICULÉES DE JALONNEMENT

Balises articulées en polyéthylène sur 360°, elles se fixent en 1/4 de tour sur socle qui lui, se colle avec de la résine ou par spitage. Trous prévus à cet effet.



Potelet à mémoire de forme voir page 110.



①

Seule la balise orange existe en 1 mètre.



②



③



④



• Nos balises sont adaptables sur tous les supports présentés.

## Caractéristiques techniques :

### Dimensions de la balise :

- Hauteur : 500 / 750 / 1000 mm.
- Ø 100 mm.

### Dispositif rétroréfléchissant :

- 2 colliers rétroréfléchissants blancs.



Fixation par tirefond M12x200 non compris P6299. Prévoir 3 tirefonds par base.

DÉSIGNATION	COLORIS	HAUTEUR (MM)	CODE ARTICLE
① Balise articulée de jalonnement Ø 100 mm*	Orange, blanc, vert, jaune	500	P6445
	Orange, blanc, vert, jaune, bleu	750	P6446
	Orange	1000	P6447
② Balise Eco flexible de jalonnement Ø 100 mm*	Orange	500	P6448
	Orange	750	P6449
③ Balise non articulée*	Orange	500	P6451
		750	P6452
		1000	P6453
④ Socle à coller ou à spiter diamètre 275 mm			P6458

Colle pour socle Coll Mark, nous consulter.

\*Socle non inclus.



# BORNE DE PROTECTION ÉLECTRIQUE

## Caractéristiques techniques :

- Balises de protection électrique en PEHD.
- Renforcé en partie basse.
- Structure MONOBLOC.
- Traitement anti UV.
- Teinté dans la masse.
- 2 entraxes possibles pour fixation.

## Dimensions :

- Hauteur : 1000 mm.
- Largeur : de Ø 300 mm.
- Embase : 400 x 400 mm.

## Dispositif rétroréfléchissant :

- Film rétroréfléchissant de classe 2 (1 ou 2 colliers).

## Pose :

- Sur goujons existants.
- Deux entraxes pour pose (200 x 200 mm ou 300 x 300 mm).

NOUVEAUTÉ



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Borne de protection électrique	P0098

Préciser couleur jaune ou blanche à la commande.

## JALONNEURS POUR ACCOTEMENT

**NOUVEAUTÉ**

**Jalonneur à catadioptre.**  
Éléments indépendants interchangeables.  
Fourreau avec borne de repérage en option.

### Caractéristiques techniques :

#### Dimensions :

- Hauteur du piquet : 1200 mm.
- Catadioptre : 80 x 120 mm.

ACCOTEMENT		CODE ARTICLE
Jalonneur sur piquet vertical pour accotement	Orange, blanc, vert, rouge	P0898



Catadioptre.



## JALONNEURS POUR GLISSIÈRES

**Catadioptres pour glissières béton ou métal.**  
100% étanche. 3 modes de fixation possibles.

### Caractéristiques techniques :

**Dimension catadioptre :** 80 x 120 mm.

#### Dimension réflecteur flexible GB :

- Hauteur : 150 mm.
- Largeur : 90 mm.
- Embase : 90 x 90 mm.

#### Système de fixation :

- Sur glissières béton, à visser ou à coller.
- Sur glissières métalliques, à clipser.



Flexible glissière béton.



ACCOTEMENT		CODE ARTICLE
Catadioptre 8 x 12 cm	Orange, blanc, vert, rouge	P0897
Réflecteur glissière métal pour lisse	Simple face	P0866
	Double face	P0867
Réflecteur glissière métal sur le dessus	Simple face	P0864
	Double face	P0865
Réflecteur glissière béton flexible	Simple face	P0899
	Double face	P0900



Réflecteur glissière métal type A.

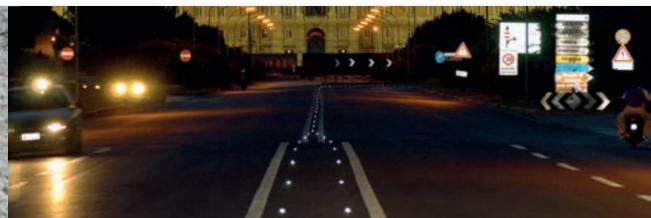


Réflecteur pour lisse.

### Plots de chaussée



• **Plots de chaussée.**  
Voir page 141.



# BALISES 1/4 DE TOUR

**NOUVEAUTÉ**



• Le socle de balise confère de nombreux avantages.

### Économie à l'entretien et rapidité d'intervention :

En cas de choc avec un véhicule, seul le corps de la balise est à changer.

### Système de verrouillage antivol :

Un tour de clé Allen et le vol de la balise est impossible.



Nos balises 1/4 de tour sont conçues en polyéthylène soufflé. Elles sont rigides et équipées d'un socle réalisé en caoutchouc recyclé. Elles sont teintées dans la masse et traitées anti UV.

### Caractéristiques techniques :

#### Dimensions de la balise :

- Hauteur : 720 mm.
- Ø 200 mm.

#### Dispositif rétroréfléchissant :

- 2 colliers rétroréfléchissants de Classe 2.



Fixation par tirefond M12x200 non compris P6299. Prévoir 4 tirefonds par base.



#### Fixation au sol :

Fixation au sol du socle par 4 tirefonds et chevilles.

BALISE PARKING 1/4 TOUR	CODE ARTICLE
Ø 100 mm*	P6446
Ø 200 mm*	P0765
Socle 1/4 de tour	P6458

\*Socle non inclus.

SIGNALISATION PLASTIQUE

# TYPES J14



J14 2000 mm.

La balise J14 est en forme de demi-cercle. Elle est implantée sur la zone peinte en hachures et matérialise une divergence. Elle est complétée par des balises J12 en cas de difficultés d'implantation. Sa taille est de 2 mètres sur route à chaussée séparée de grande vitesse (110-130 km/h) sinon 1 mètre.

### Caractéristiques techniques :

- Matériau : PEHD traité anti-UV.
- Structure Monobloc renforcée en partie basse.
- Film réfléchissant classe Haute Intensité (flèches).
- Fond vert teinté masse.
- 2 modes de fixations :
  - ancrage au sol avec Kit fixation 6 vis.
  - par lestage avec l'option découpe du dos.

#### Dimensions :

- 1000** : Hauteur 1300 x Ø 1000 mm.
- 2000** : Hauteur 1600 x Ø 2000 mm.



J14 1000 mm.



Option découpe et trappe au dos.

J14 FLÈCHES CL.2	CODE ARTICLE	DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Ø 1000 mm TM*	P0892	Kit fixation au sol comprenant 6 vis M 12 x 80 et douille 120 mm	P0861
Ø 2000 mm TM*	P0893	Option découpe dos	P0860
Ø 2000 MM FOND CL.2	P0895	Option trappe au dos*	P0945

\*Fond teinté masse

\*L'option trappe au dos nécessite la découpe au dos.



J14 bleu.

J14 jaune.

COULEUR FLÈCHE C2	CODE ARTICLE
Ø 1000 mm	P0862
Ø 2000 mm	P0936

Les frais de port pour les produits volumineux ou lourd sont facturés prix coûtant (Voir Conditions générales de vente page 147).



• **Rétro réflexion des balises K5a.**

- Peinture blanche: Non rétro réfléchissant.
- Bande sérigraphiée par bille de verre: Équivalent à la Classe 1.
- Haute intensité: Équivalent à la Classe 2.

Support à roulettes pour cônes de chantier (P6515).



Cônes 20 et 30 cm.



Cônes 50 et 75 cm.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Option logo sérigraphie (50 unités minimum)	P2213
Forfait écran sérigraphie	P2214
Frais de gestion marquage cône si QT<100	P2209
Support à roulettes pour cônes	P6515

DÉSIGNATION	HAUTEUR (CM)	CLASSE	POIDS (KG)	CODE ARTICLE
Base orange	20	NR	0,2	P6466
	30	NR	0,8	P2201
Base noire	50	NR	1,1	P2202
		Classe 1		P2205
	Classe 2	P2208		
	75	Classe 1	P2206	
Classe 2		4,2	P2207	
Élargi autoroute Classe 2		P2211		
100	Classe 2	7,5	P2212	

**Enrouleur pour cône, le seul qui déroule sa sangle jusqu'à 9 m.**

Il existe également la version sangle 3 m.



Enrouleur pour cône.

**NOUVEAUTÉ**

**Panneau sangle**  
Voir page 103.



Lisse de cône PVC télescopique jusqu'à 2 m.



Lampe de chantier double face à énergie solaire avec cellule photovoltaïque.



Lisse de cône rigide en PVC 2 m de long.

DÉSIGNATION	LONGUEUR	CODE ARTICLE
Enrouleur pour cône	9 m	P6459
Lisse de cône rigide	3 m	P6460
Lisse de cône télescopique	2 m	P6463
Lampe de chantier solaire	1-2 m	P6464
		P6461



K5c gauche.

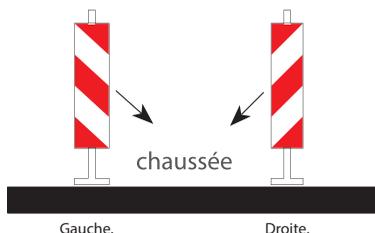
K5c	SIMPLE FACE	DOUBLE FACE
Classe 2	P2215	P2216

\* Préciser le ou les sens à la commande.



• **Comment implanter les balises K5c ?**

Les balises K5c sont implantées de telle sorte que les biseaux indiquent la voie laissée libre à la circulation.



Gauche.

Droite.



K5c "Piéton" Classe 1 Simple ou Double face.



Info chantier plastique avec vitrine A4.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE	
Balise piéton	Simple face	P6180
	Double face	P6178
Balise info chantier avec pochette A4	Simple face	P6531
	Double face*	P6506

\* Pochette pour l'arrêté municipal sur un seul côté.

Feux défilants synchronisés

Chaque feu est équipé d'un circuit de contrôle auto-synchronisable sans fils permettant de multiples configurations et une plus grande sécurité de fonctionnement.

- Cellule crépusculaire.
- Diode LED haute densité.
- 3 modes de fixation possibles : sur balise K5c, sur barrière avec collier, sur support tubes avec fixations.



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
5 feux défilants avec cellule jour/nuit	P6181
Pile 6V 45AH longue durée à l'unité	P4980

\*Une pile par feu, non comprise.

MINI K5C



- Dimensions base :**
- Hauteur : 100 mm.
  - Largeur : 250 mm.
  - Longueur : 620 mm.
  - Réserve : 40 x 40 mm.

- Dimensions pales :**
- Hauteur : 562 mm (soit 662 mm depuis le sol).
  - Largeur : 130 mm.
  - Épaisseur : 3 mm (incurvé).

- Poids :**
- Base : 7 kg.
  - Pale : 300 g.

- Dispositif rétro réfléchissant :**
- Film rétro réfléchissant de classe 2 (1 ou 2 colliers).

MODÈLE	CODE ARTICLE
Mini K5c*	P6425
Socle	P6433

\*Préciser Gauche/Gauche, Droite/Droite ou Gauche/Droite.

**NOUVEAUTÉ**

# TYPES K16 - SÉPARATEURS DE VOIE

**NOUVEAUTÉ**



BALIROAD +	CODE ARTICLE
Le MI*	P2181
Option support Baliroad+ pour Plastobloc 28kg	P6590

\* Couleur (blanc ou rouge) à préciser à la commande.

## BALIROAD +

- Particulièrement adapté à tout type de chantiers : urbains, périurbains et autoroutiers.
- Longueur utile : 1,12 m.
- Hauteur utile : 0,50 / 0,75 m.
- Largeur : 0,27 m.



**You Tube**

Visionnez la vidéo du **Baliroad+**



BALIVILLE 500	CODE ARTICLE
Le MI*	P2218

\* Couleur (blanc ou rouge) à préciser à la commande.

## BALIVILLE 500 empilable

- Parois épaisses et structure rigide.
- Continuité parfaite entre les éléments.
- Connexion intégrée.
- Environ 50 m sur une palette.
- Poids lesté à l'eau environ 25 kg.
- Longueur utile : 1,20 m.
- Hauteur utile : 0,50 m.
- Largeur : 0,40 m.



BALIROUTE 500	CODE ARTICLE
Le MI*	P2197

\* Couleur (blanc ou rouge) à préciser à la commande.

## BALIROUTE 500

- Eco conception : PEHD et matière minérale.
- Teinté dans la masse.
- Lestable à l'eau.
- Grande facilité de stockage (empilables).
- Plus de 16 mètres/palette.
- Remplissage environ 80 litres.
- Pas d'élément de liaison indépendant.
- Longueur utile : 1,12 m.
- Hauteur utile : 0,50 m.
- Largeur : 0,50 m.



BALIROAD 750	CODE ARTICLE
Le MI*	P2199

\* Couleur (blanc ou rouge) à préciser à la commande.

## BALIROAD 750

- Eco conception : PEHD et matière minérale.
- Teinté dans la masse.
- Conforme à la norme NFP 98-454.
- Lestable à l'eau.
- Remplissage environ 50 litres.
- Pas d'élément de liaison indépendant.
- Longueur utile : 1,12 m.
- Hauteur utile : 0,75 m.
- Largeur : 0,30 m.
- Rayon de courbure : 3 m.

## BARRIÈRES PLASTIQUE

### Barrière TP GATE et UTILITY

#### Descriptif :

La barrière GATE est entièrement réalisée en PEHD et 100% recyclable. Elle possède des éléments rétro réfléchissants, sa connexion rapide permet de baliser efficacement votre chantier.

La barrière UTILITY est entièrement réalisée en polyéthylène haute densité et 100% recyclable. Ses 4 panneaux de largeur 1 mètre se connectent rapidement et permettent un balisage efficace des zones de chantier.

#### Caractéristiques :

- Dimensions GATE : 2000 x 1000 x 50 mm.
- Dimensions UTILITY : 1000 x 1000 x 20 mm.
- Poids GATE : 11,2 kg. UTILITY : 8,4 kg.
- Pieds en caoutchouc recyclé tournant à 360° pour le rangement et le transport.
- Polyéthylène vierge 100% recyclable.
- Connexion rapide.
- Bandes rétro réfléchissantes classe 2.
- Peut être utilisée sur des surfaces inégales.
- Peut être équipée de pied antichute.



Barrière TP GATE

Barrière UTILITY



DÉSIGNATION	DIMENSION (M)	COULEUR	CODE ARTICLE
Barrière Gate	2	orange	P6472
Barrière Utility	1	orange	P6473

## SÉPARATEURS DE VOIES SPÉCIAUX

### Baliscopes

#### Descriptif :

Facile à mettre en oeuvre, le BALISCOPE convient pour des fermetures :

- de voies (barrière de dégel).
- d'accès de chantier.
- du TPC sur gare de péage.

#### Caractéristiques :

- Longueur déplié : 5600 mm.
- Longueur replié : 1500 mm.
- Largeur : 700 mm.
- Hauteur : 600 mm.
- Nombre d'éléments : 5.
- Poids : 40 Kg.



BALISCOPE	CODE ARTICLE
L'unité	P2220

## Mini giratoire

**NOUVEAUTÉ** Produit idéal pour créer un mini giratoire en environnement urbain.

### Caractéristiques techniques :

- Réalisé en caoutchouc vulcanisé recyclé.
- Résistant aux graisses.
- Équipé de 8 réflecteurs en son centre.



### Dimensions :

- Diamètre : 3000 mm.
- Hauteur du dôme : 100 mm.

### Poids :

- 440 kg.

### Fixations incluses :

- 24 l de liaison aluminium.
- 40 chevilles de fixation 140 mm Ø 16 mm.
- 40 bouchons cache fixations.
- 1 bouchon central.



### DÉSIGNATION

Mini-giratoire Ø 3000 mm

### CODE ARTICLE

P6177

## Coussins berlinois

Ralentisseurs à poser par vissage sans modification de chaussée ni de réflexion de l'enrobé.

Conforme aux recommandations du CERTU.

**Fabrication :** caoutchouc 80% recyclé et 20% naturel.

**Couleurs :** noir ou rouge teint dans la masse.

**Composé de 6 éléments pour une pose plus aisée** (réduction du poids) :

- 6 éléments : 900 x 1000 mm - 300 kg.

**Dimensions de l'ensemble :** 3000 x 1800 mm - Épaisseur : 65 mm.

**Dispositif rétro réfléchissant :** bandes rétro réfléchissantes blanches, simple ou double sens.

Livré avec visserie, "H" de liaison, et bouchons de protection.



Version noire.  
Non conforme aux recommandations du CERTU.

DÉSIGNATION	DIMENSIONS (MM)	MODÈLE	CODE ARTICLE
Coussin berlinois	3000 x 1800	noir	P6291
		rouge	P6291

Fixations incluses.

Coussin en 4 éléments sur demande (nous consulter).



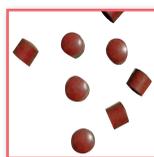
Dent et système antidérapant.



Kit visserie.



"H" de liaison.



Bouchons.



### • Conditions d'implantation des coussins.

- En agglomération, aux aires de services et repos.
- En zone 30 ou sur une section de voie limitée à 30 km/h.
- Pas de passage piéton.
- Trafic < 6000 véhicules par jour.

### • Dos-d'âne.

Signalisation avancée



Signalisation de position



NB : Les panneaux B14 et B33 seront remplacés par les signaux B30 et B51 dans le cadre d'une zone 30.

## Séparateur de chaussée

Séparateur de chaussée pour cycles et bus.

- **Matériau :** caoutchouc recyclé 100%.
- **Dimensions :** 1000 ou 1200 x 150 mm.
- **Hauteur :** 50 mm
- **Poids :** 6 kg.
- 3 fixations par élément.



Séparateur de chaussée avec option bille de verre. (nous consulter).

**En option :** rétrofléorisation par plots en verre.

DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Séparateur de chaussée (rouge ou noir)	1000 mm	P5621
	1200 mm	P5622
Kit de fixation (l'unité)		P6299

Fixations incluses.

## Ralentisseur de chaussée

### Ralentisseurs de chaussée.

- En PVC lourd recyclé.
- Résistants à un poids de 40 tonnes.
- Corps équipé de 4 réflecteurs.
- 2 hauteurs disponibles : 50 et 70 mm.
- 4 réflecteurs par éléments.



• **Produit innovant :**  
Teinté dans la masse.

### Élément central:

Dimensions : 500 x 350 mm.  
Hauteur : 50 mm.  
Poids : 8 kg.

**OU**

Dimensions : 500 x 400 mm.  
Hauteur : 70 mm.  
Poids : 11 kg.

### Extrémités:

Dimensions : 250 x 350 mm.  
Hauteur : 50 mm.  
Poids : 3 kg.

**OU**

Dimensions : 250 x 400 mm.  
Hauteur : 70 mm.  
Poids : 4 kg.

MODÈLE	RALENTISSEMENT		CODE ARTICLE
Ralentisseur de chaussée (jaune ou noir)	Modéré (hauteur 5 cm)	Élément	P0916
		Extrémité	P0915
	Fort (hauteur 7 cm)	Élément	P6293
		Extrémité	P6294
Kit de fixation (l'unité)*			P6299

Prévoir 2 fixations par extrémité et 4 par élément.

\* Contient une vis et une cheville.

## Passerelles

Les passages de câbles protègent les câbles du trafic permettant les véhicules légers et lourds de circuler dessus. Ils permettent également de jouer le rôle de ralentisseurs et ont une surface anti-dérapante.

- Passe câble longueur 900 mm.
- Résistance de 40 tonnes.
- PVC recyclé haute densité.
- Fixations comprises.

**Résistance au feu :** Classe 1.

**Résistance à la compression :** 91 kg/cm (max 274 kg/cm<sup>2</sup>).

**Sécurité électrique :** conforme à la norme 73/23/CEE.



DÉSIGNATION	NOMBRE DE RÉSERVATIONS	CODE ARTICLE
Élément passe câble	3	P6267
	5	P6296

## Butée de parking

### Butée de parking à usage privé.

Permet de délimiter les allées ou les places de parking.

- Haute visibilité grâce aux bandes de couleur (jaune ou bleue pour place pour personnes à mobilité réduite).
- Résistance aux UV, aux graisses et aux variations extrêmes de température.
- Fixation par 4 tirefonds de 30 cm (asphalte) ou par 4 fix-safe (béton).



Fix-safe (béton).



Tirefond (asphalte).

DÉSIGNATION	DIMENSION (MM)	CODE ARTICLE	
Butée de parking jaune/noire ou noire/blanche	500 x 150	P6589	
	900 x 150	P6297	
	1800 x 150	P6298	
Fixation - l'unité	Tirefond Asphalte	300	P6299
	Fix-safe Béton		P6300



# SIGNALISATION TEMPORAIRE



PANNEAUX  
p.88 à 99



ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ  
p.104 à 108



PRODUITS LUMINEUX  
p.89, 93, 99, 104 à 106



REMORQUES  
p.109



SUPPORTS  
p.100 et 101



ÉQUIPEMENTS DES VÉHICULES  
p.110 et 111



PRODUITS SPÉCIAUX  
p.102 et 103

## TAILLE DES PANNEAUX

La taille des panneaux est définie en fonction du lieu d'implantation.

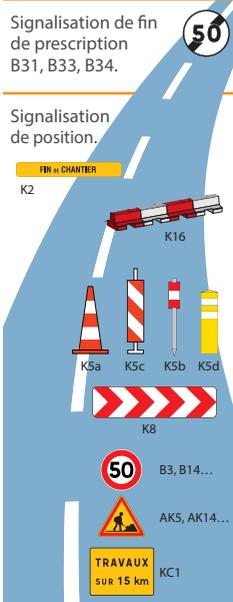
GAMME 	Dim.	DOMAINES D'EMPLOI
Petite	700	Sur routes ou rues si difficulté d'implantation de la Gamme Normale.
Normale	1 000	Règle générale.
Grande	1 250	Sur certaines RN et routes classées à grande circulation.
Très Grande	1 500	Sur autoroutes uniquement.

GAMME 	Dim.	DOMAINES D'EMPLOI
Petite	650	Sur routes ou rues si difficulté d'implantation de la Gamme Normale.
Normale	850	Règle générale.
Grande	1 050	Sur certaines RN et routes classées à grande circulation.
Très Grande	1 250	Sur autoroutes uniquement.

GAMME 	Dim.	DOMAINES D'EMPLOI
Normale	700	Règle générale.
Grande	900	Sur certaines RN et routes classées à grande circulation.
Très Grande	1 050	Sur autoroutes uniquement.

## RÉTRORÉFLEXION

Classification des signaux et niveaux de rétroreflexion.

Classification des signaux	Rétroreflexion	
	Routes à chaussées séparées	Routes bidirectionnelles
Signalisation de fin de prescription B31, B33, B34.	Tous les panneaux sont obligatoirement rétrorefléchissants de <b>Classe 2</b> .	Tous les panneaux sont obligatoirement rétrorefléchissants.
Signalisation de position.	Revêtement rétrorefléchissant de <b>Classe 2</b> par souci d'homogénéité.	Revêtement rétrorefléchissant de <b>Classe 2</b> si besoin d'homogénéité.
	<p>Dans la zone frontale et au droit des biseaux, le balisage est renforcé par des feux de balisage et d'alerte synchronisés ou à défilement.</p>	<p>Tous les panneaux sont obligatoirement rétrorefléchissants. <b>Le premier panneau de danger (AK) est en plus doté de 3 feux R2*.</b></p>

\* Si le chantier, même inactif, est maintenu de nuit.

## MARQUAGE

 Temporaire,

Les panneaux concernés :

► Tous les panneaux temporaires :

Qu'ils soient posés au sol avec un support mobile ou sur support fixe sont concernés par la  Temporaire.

► Nota : ne sont pas concernés par la  Temporaire, les panneaux comportant des parties amovibles comme :

- les flèches pivotantes,
- les talons d'occlusion,
- les plaquettes KD44,
- les disques de distances,
- les panneaux équipés de feux de balisage et d'alerte.



**TYPE AK :**  
Signalisation des dangers.



**TYPE BK :**  
Signalisation de prescription.



**TYPE CK :**  
Signalisation d'indication.



**TYPE KM :**  
Panonceaux.

# GAMME MARCO POLO

Un panneau de signalisation temporaire MONOBLOC en ACIER galvanisé ou ALUMINIUM.

Tôle d'acier galvanisé d'épaisseur 1 mm ou d'aluminium d'épaisseur 1,2 mm à bord tombé rebordé.



TP11 - TSI14  
TS 29



### Les avantages du bord tombé rebordé:

- + de rigidité,
- + de confort dans la préhension lors des phases de pose et de dépose,
- + d'esthétique.

Épaisseur 20 mm

### OPTIONS:

#### Marquage par:

- Adhésif de couleur haute résistance,
  - Peinture,
  - Gravage.
- Nous consulter.

#### Lestage:

- de 20 kg pour support incliné TSI14.
  - de 40 kg pour support vertical TS 29.
- Voir page 85.



- Afin de vous guider au mieux dans vos choix de signalisation temporaire, nous avons pris le parti d'être transparents et de distinguer très clairement les produits certifiés des autres de la manière suivante.

AK	700 (P)	1000 (N)
Classe 1	NF P0375	NF P0381
Classe 2	NF P0376	NF P0382

Produits Acier certifiés NF

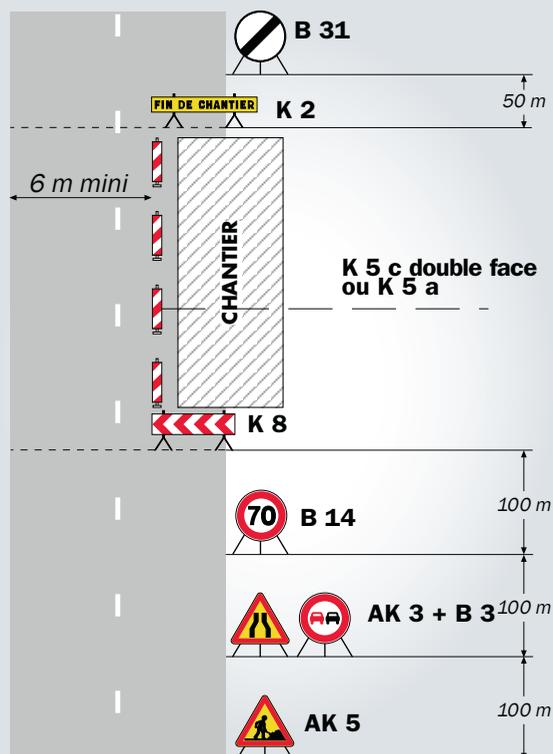


## Un conseil ?

Nos commerciaux sont à votre écoute pour vous aider dans le choix de vos panneaux et de vos équipements.

S'adapter à toutes les situations

## EMPIÈTEMENT SUR LA CHAUSSÉE



Manuel du chef de chantier volume 1 - CF13.

**1 Panneau vendu avec son pied mobile en acier galvanisé.**

- Inclinaison à 25°.
- Encombrement du support :  
Dimensions : 970 x 534 mm.
- Poids : 4 kg.
- Certifié TSI14.
- Lestage : 20 kg.

**2 Panneau vendu seul sans rail.**

- Pour support vertical.

**3 Avec kit rail monté en usine.**

- Livré monté pour une fixation sur support fixe (support et fixations non fournis).

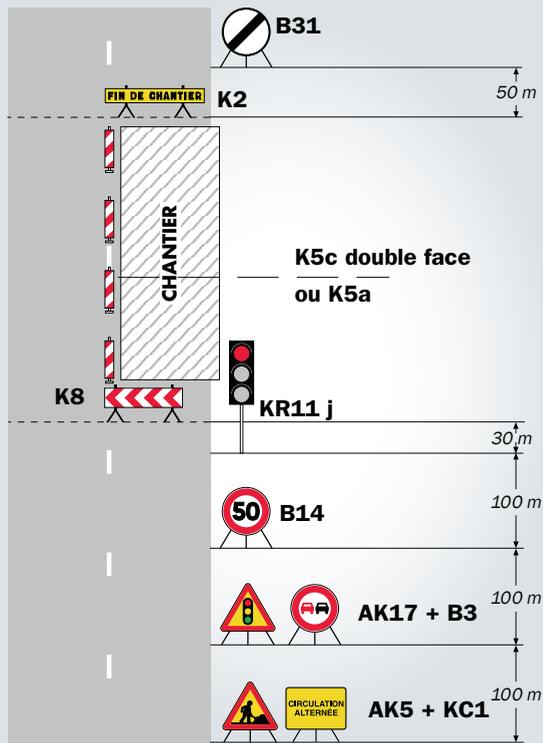
**Les supports MOBILES (posés au sol)**

sont également soumis à une certification  Temporaire.

Support TS29 GG.  
Le support idéal pour les routes à chaussées séparées et voies rapides.

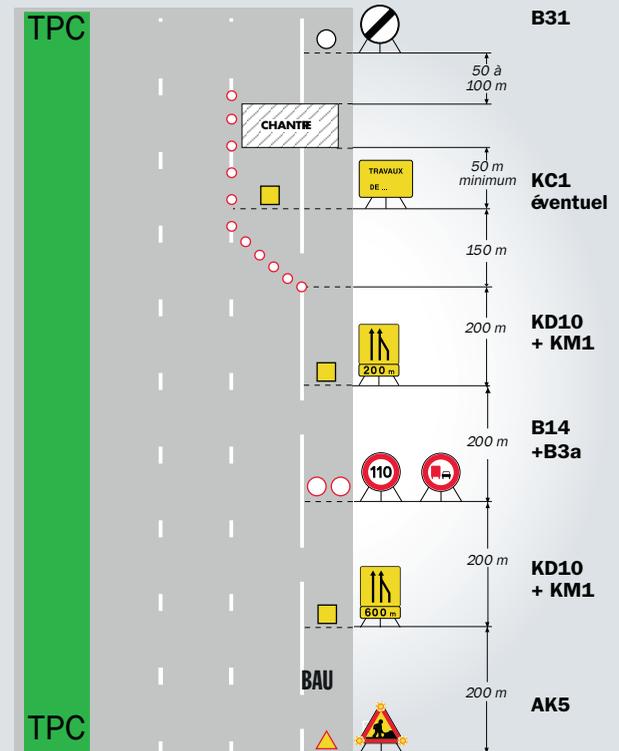


**ALTERNAT AUX FEUX TRICOLORES**



Manuel du chef de chantier volume 4 - CF24.

**NEUTRALISATION DE LA VOIE DROITE**



Manuel du chef de chantier volume 2 - CF113a.



• **Rétro réflexion de Classe 2 obligatoire.**

- Sur les routes bidirectionnelles, le premier panneau de danger AK est obligatoirement de Classe 2.
- Sur les routes à chaussées séparées, tous les panneaux sont rétro réfléchissants de Classe 2.

AK sur support mobile



AK	700 (P)	1000 (N)
Classe 1	NF P0375 + P5635	NF P0381 + P5635
Classe 2	NF P0376 + P5635	NF P0382 + P5635



AK5 sur support mobile acier TS114.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Rack 16 panneaux	P0080

AK seul ou AK seul avec volet



Panneau seul.



Panneau seul à volet mobile.



Verrouillage volet par clé violon.



AK SEUL	700 (P)	1000 (N)	1250 (G)	1500 (TG)
	ACIER		ALU	
Classe 1	NF P0375	NF P0381	-	-
Classe 2	NF P0376	NF P0382	P0386	P0388
AK SEUL + VOLET	700 (P)	1000 (N)	1250 (G)	1500 (TG)
	ACIER		ALU	
Classe 1	P6151	P6152	-	-
Classe 2	P6153	P1823	P1825	P1827

DÉSIGNATION TS29	CODE ARTICLE
Grande Gamme (GG)	P0370
Gamme Très Grande (TGG)	P0371

• **Supports mobiles verticaux pour gamme grande et très grande.**

Panneaux à volet - Hors domaine certifié.

Détails et lestage, voir pages 100 et 101.

Film Classe 2 DG jaune fluo, nous consulter.



• **Montage sur support fixe pour chantier longue durée.**

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE daN.m	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317



Pour montage sur support fixe. Kit livré monté. À prévoir à la commande. Supports et fixations non compris.

KIT RAIL	CODE ARTICLE
Pour triangle	P6158

### Kit 3 flashes à Leds



AK5 + triflash B2P sur support mobile vertical.

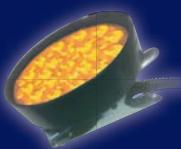
DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Option 3 feux clignotants intégrés panneau*	P0839
3 feux clignotants avec kit attache rapide*	P6161
Support rabattable spécial triangle lumineux	P0365

\* 2 piles ou batterie rechargeable à préciser à la commande (non inclus).

### Kit de 3 optiques à Leds, très faible consommation "attache rapide".

Diamètre des optiques: 180 mm.

Montage: temporaire et rapide en face avant du panneau par pinces fournies.



- ② Boîtier rechargeable aimanté contenant une batterie haute qualité 12V 7AH au plomb garantie 2 ans.
- Boîtier amovible en quelques secondes (prévoir de fixer 1 petite plaque acier si le panneau est en aluminium).
- Indicateur de charge.
- 800 cycles de recharge de la batterie.
- Boîtier résistant de 4 kg seulement.
- Fonctionnement -25°C à + 55°C.



### • Feux de balisage et d'alerte.

Que le chantier soit ou non maintenu durant la nuit, **le panneau AK est obligatoirement de Classe 2 :**

- **ET** doté de 3 feux de balisage et d'alerte sur les routes à chaussées séparées.
- **OU** doté de 3 feux de balisage et d'alerte sur les routes bidirectionnelles.



### • Pieds rabattables : mise en place en un clin d'œil et stabilité exceptionnelle.



Réalisé en acier galvanisé à chaud. Boulonnerie M8 comprise.

AK5 + triflash sur support mobile vertical P0365



### • Possibilité de brancher sur alimentation solaire. voir page 37.



DÉSIGNATION	AUTONOMIE	COÛT À L'USAGE	CODE ARTICLE
Boîtier de commande pour piles			P0840
① Pile 6V 7Ah à l'unité*	•	€ € €	P4979
① Pile 6V sans mercure 11Ah à l'unité*	••	€ €	P5022
① Pile 6V 45 Ah longue durée à l'unité*	•••	€ €	P4980
① Pile 5 à 6V 4,5 Ah rechargeable à l'unité*	••• rechargeable	€	P5023
Chargeur pour pile 6 V rechargeable			P0820

\*Prévoir 2 piles.

DÉSIGNATION	AUTONOMIE	COÛT À L'USAGE	CODE ARTICLE
② Alimentation rechargeable aimantée 12V 7Ah (solution conseillée)	•••	€	P0831
Batterie 12V 7Ah seule			P0836
Chargeur 220V/12V pour batterie 7Ah			P0832

DÉSIGNATION	AUTONOMIE	COÛT À L'USAGE	CODE ARTICLE
③ Batterie rechargeable 12V 45Ah	••••	€	P4978
④ Caisson porte-batterie			P6162
Boîtier clignotant et son câble de liaison à l'alimentation 1,5 m	••••		P5122
Chargeur batterie 45 Ah			P0841



\* Préciser la distance, le tonnage, la vitesse ou le texte.



• **Rétroreflexion de Classe 2 obligatoire.**

Sur les routes à chaussées séparées, tous les panneaux sont rétro réfléchissants de Classe 2.



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Rack 16 panneaux	P0080

**BK sur support mobile**

BK	650 (P)	850 (N)
Classe 1	NF P1856 + P5635	NF P1859 + P5635
Classe 2	NF P1857 + P5635	NF P1860 + P5635



B sur support mobile acier TS114.



**BK21 avec flèche pivotante sur pied mobile**

B21 pivotant	650 (P)	850 (N)
Classe 1	P4404 + P5635	P5686 + P5635
Classe 2	P3922 + P5635	P1868 + P5635

Hors domaine certifié.

B21 avec flèche orientable sur support mobile. Flèche livrée montée.



**BK seul ou BK seul avec volet**



Panneau seul.



Panneau seul à volet mobile.



Verrouillage volet par clé violon.

BK SEUL	650 (P)	850 (N)	1050 (G)	1250 (TG)
	ACIER		ALU	
Classe 1	NF P1856	NF P1859	-	-
Classe 2	NF P1857	NF P1860	P1862	P1864

BK SEUL + VOLET	650 (N)	850 (N)	1050 (G)	1250 (TG)
	ACIER		ALU	
Classe 1	P6154	P6155	-	-
Classe 2	P6156	P1879	P1881	P1883

Panneaux à volet - Hors domaine certifié.

**BK21 avec flèche pivotante seul**



B21 avec flèche orientable seule. Flèche livrée montée.

B21 PIVOTANT	650 (P)	850 (N)	1050 (G)	1250 (TG)
	ACIER		ALU	
Classe 1	P4404	P5686	-	-
Classe 2	P3922	P1868	P1870	P1872

Hors domaine certifié.



KIT RAIL	CODE ARTICLE
Pour disque 650	P6158
Pour autres disques	P6159
Pour carré/rectangle	P6159
Pour panonceau (1 rail) 700 x 200 et 900 x 250	P6160
Pour autres PANONCEAUX (2 rails)	P6159

• **Montage sur support fixe pour chantier longue durée.**

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE daN.m	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317

Pour montage sur support fixe. Kit livré monté. À prévoir à la commande. Supports et fixations non compris.



C12



C13a



C18



• Rétroreflexion de Classe 2 obligatoire.

Sur les routes à chaussées séparées, tous les panneaux sont rétro réfléchissants de Classe 2.

CK sur support mobile

CK	700 (N)
Classe 1	NF P1911 + P5635
Classe 2	NF P1912 + P5635



C sur support mobile TSI14.

CK seul

CK	700 (P-N)	900 (G)
	ACIER	
Classe 1	NF P1911	P3000
Classe 2	NF P1912	P2999



Panneau seul.

KM1 - panonceau de distance

50 m    200 m    300 m    500 m

100 m

KM9 - panonceaux d'indications diverses

ACCIDENT    BOUE    SORTIE DE CHANTIER    ROUTE GLISSANTE  
 ROUTE INONDÉE    SORTIE DE CAMIONS    RAPPEL    ELAGAGE  
 FAUCHAGE    GRAVILLONS    INONDATION    GOUDRONNAGE  
 CHAUSSÉE DÉFORMÉE    RAPPEL  
 FAUCHAGE    ROUTE INONDÉE

KM2 - panonceau d'étendue

↑ 500 m ↑    ↑ 1000 m ↑    ↑ 50 m ↑

PANONCEAU	700 X 200	900 x 250	1000 x 300	1200 x 400
Acier	Classe 1	NF P1835    NF P1838		
	Classe 2	NF P1836    NF P1839		
Aluminium	Classe 1	P1846	P1848	
	Classe 2	P1847	P1845	P1841    P1843

Nota: pour montage sur support mobile, boulonnerie M6 x 35 fournie.

	PETITE	NORMALE	GRANDE	TRÈS GRANDE
Panonceaux	700x200	900x250	1000x300	1200x400
AK	700	1000	1250	1500
Panonceaux	700x200		900x250	1000x300
BK	650	850	1050	1250
Panonceaux	700x200		900x250	1000x300
KD8 - KD9 - KD10	700		900	1050

• Lestage.

DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Plastobloc PM 15 kg		P2167
Plastobloc GM 28 kg	à l'unité	P2168

Détails page 101.



DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Sac de lestage standard en polypropylène	L'unité	P2991
	Le lot de 40	P7026
Sac de lestage renforcé en PVC	L'unité	P2200
	Le lot de 40	P7027

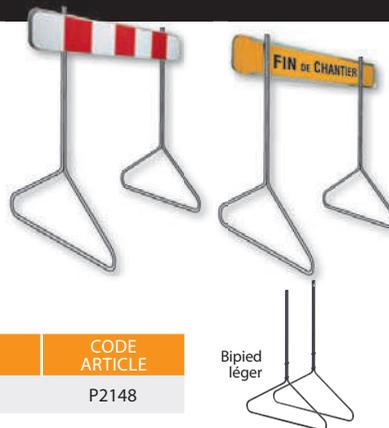
Capacité des sacs 12 kg max (sacs livrés vides).  
Détails page 101.

# TYPES K2

## Barrières



	K2	1400 X 200	1750 X 250
		ALUMINIUM	
SIMPLE FACE	Classe 1	P1786	P1788
	Classe 2	P1787	P1789
ENVERS "FIN DE CHANTIER"	Classe 1	P1792	P1794
	Classe 2	P1793	P1795



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Bipied léger	P2148

La paire.

# TYPES K8

## Signalisation de position de déviation ou rétrécissement de voie



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Bipied léger	P2148

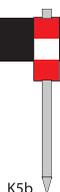


La paire.

	K8		CLASSE 1	CLASSE 2
EN VILLE ET ROUTES 90 KM/H	1000x500		P1806	P1807
	1500x500		P1809	P1810
	2000x500		P1812	P1813
VOIES RAPIDES 110 KM/H	900x900		-	P1802
	1800x900		-	P1816
AUTOROUTES 130 KM/H	1050x1050		-	P1804

### TYPE K5b - Piquet de chantier

K5b	SIMPLE FACE		DOUBLE FACE	
	L'unité	40 unités	L'unité	40 unités
Classe 2	P3921	P1801	P3920	P1800



### TYPE K10 - Piquet mobile

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Ø 320 C1	P2221
Ø 500 C1	P2222



L'unité.

### • Supports mobiles verticaux pour K8 900x900 et 1050x1050.



DÉSIGNATION TS29	CODE ARTICLE
Grande Gamme (GG)	P0370
Gamme Très Grande (TGG)	P0371



Détails et lestage, voir pages 100 et 101.

### • Montage sur support fixe pour chantier longue durée.

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE daN.m	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317



Pour montage sur support fixe. Kit livré monté. À prévoir à la commande. Supports et fixations non compris.

KIT RAIL	CODE ARTICLE
Pour K8 carré (1 kit)	P6159

### Kit BIFLASH à Leds pour K8

Kit de 2 optiques à Leds, très faible consommation.

Diamètre des optiques : 114 mm.

Montage : Équerres universelles (boulonnerie comprise).



Les optiques sont placées au-dessus du signal.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Kit 2 feux clignotants*	P0837
5 Équerre universelle à l'unité*	P0834
Kit 2 feux pré-installés sur barre adaptable sur 80 x 40 ou Bipied	P6503

\* 2 piles ou batterie rechargeable à préciser à la commande (non inclus).



- 2 Boîtier rechargeable aimanté contenant une batterie haute qualité 12V 7AH au plomb garantie 2 ans.
- Boîtier amovible en quelques secondes (prévoir de fixer 1 petite plaque acier si le panneau est en aluminium).
  - Indicateur de charge.
  - 800 cycles de recharge de la batterie.
  - Boîtier résistant de 4 kg seulement.
  - Fonctionnement -25°C à + 55°C.



#### • Feux de balisage et d'alerte.

Que le chantier soit ou non maintenu durant la nuit, le panneau K8 est **obligatoirement de Classe 2 ET doté de feux de balisage et d'alerte** sur les routes à chaussées séparées.



#### • Possibilité de brancher sur alimentation solaire.

voir page 37.



DÉSIGNATION	AUTONOMIE	COÛT À L'USAGE	CODE ARTICLE
Boîtier de commande pour piles			P0840
1 Pile 6V 7Ah à l'unité*	•	€ € €	P4979
1 Pile 6V sans mercure 11Ah à l'unité*	••	€ €	P5022
1 Pile 6V 45 Ah longue durée à l'unité*	•••	€ €	P4980
1 Pile 5 à 6V 4,5 Ah rechargeable à l'unité*	••• rechargeable	€	P5023
Chargeur pour pile 6 V rechargeable			P0820

\*Prévoir 2 piles.

DÉSIGNATION	AUTONOMIE	COÛT À L'USAGE	CODE ARTICLE
2 Alimentation rechargeable aimantée 12V 7Ah (solution conseillée)	•••	€	P0831
Batterie 12V 7Ah seule			P0836
Chargeur 220V/12V pour batterie 7Ah			P0832

DÉSIGNATION	AUTONOMIE	COÛT À L'USAGE	CODE ARTICLE
3 Batterie rechargeable 12V 45Ah	••••	€	P4978
4 Caisson porte-batterie			P6162
Boîtier clignotant et son câble de liaison à l'alimentation 1,5 m	••••		P5122
Chargeur batterie 45 Ah			P0841

## RAMPE LUMINEUSE DIRECTIONNELLE



#### • Défilement à droite ou gauche grâce à un bouton inverseur.



Rampe à leds.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Rampe défilante 5 feux	P6163

#### Rampe lumineuse directionnelle halogène :

- Conforme à la norme Européenne NF EN 12352.
- Montage sur barre aluminium.
- Montage dans panneau aluminium dos fermé sur rails.
- Boîtier électronique de commande avec commutateur 3 positions (défilement à droite, arrêt, défilement à gauche).
- Équipement panneaux type K8 ; KD ; B21.
- Rampe conçue pour la gestion du trafic et la signalisation des chantiers.
- 5 feux garantissant une visibilité à longue distance.
- Cellule crépusculaire pour éviter l'éblouissement des usagers de la route.
- Les différents modes d'affichage sont sélectionnés par commutateur pour ne pas manipuler la rampe.

TRAVERSÉE D'ENGIN	CIRCULATION ALTERNÉE	SORTIE DE CAMIONS	ROUTE INONDÉE
BARRIÈRE DE DÉGEL	RUE BARRÉE	ATTENTION TRAVAUX	ROUTE BARRÉE À 100m
ROUTE BARRÉE	TRAVAUX SUR 15 km	CHANTIER MOBILE	ROUTE BARRÉE À 300 m



• **Rétroreflexion de Classe 2 obligatoire.**

Sur les routes à chaussées séparées, tous les panneaux sont rétro réfléchissants de Classe 2.



Dans le cadre de réfection du marquage routier, il est important de porter à la connaissance de l'utilisateur l'absence de marquage routier sur la section de route en chantier.

**KC1 sur support mobile**

KC1 800x600	STANDARD	À DISQUE
Classe 1	NF P1919 + P5635	P4307 + P5635
Classe 2	NF P1920 + P5635	P1914 + P5635

Panneaux à disque - Hors domaine certifié.



KC1 sur support mobile acier TSI 14.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Rack 16 panneaux	P0080



**KC1 seul**



Panneau seul.



Verrouillage volet par clé violon.



• **Supports mobiles verticaux pour KC1 1600x1200.**

DÉSIGNATION TS29	CODE ARTICLE
Grande Gamme (GG)	P0370
Gamme Très Grande (TGG)	P0371

Détails et lestage, voir pages 100 et 101.



KC1	800 X 600		1600 X 1200*	
	Standard	À disque	Standard	À volet
Classe 1	NF P1919	P4307	P2006	P6164
Classe 2	NF P1920	P1914	P2007	P6165

\*Panneau avec ceinture 46 mm. Délai, nous consulter.  
Panneaux à volet - Hors domaine certifié.



• **Montage sur support fixe pour chantier longue durée.**

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE daN.m	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317



Autres dimensions 2 rails.

KIT ATTACHE ARRIÈRE	CODE ARTICLE
Pour KC1	P6159

KD pointe amovible "déviation" sur support mobile



KD22a (pointe amovible)  
sur pied mobile acier  
TSI 14.



KD POINTE AMOVIBLE SUR SUPPORT MOBILE	1000 X 300
Classe 1	P5708 + P5635
Classe 2	P5709 + P5635

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Rack 16 panneaux	P0080

KD pointe amovible seul

KD22a "DÉVIATION" POINTE AMOVIBLE	1000 X 300	1300 X 300
Classe 1	P5708	P5714
Classe 2	P5709	P5715



KD22a (pointe amovible)



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Bipied léger	P2148

Prévoir un kit attache sur 80x40.

KD22a "AUTRES MENTIONS"*** POINTE AMOVIBLE	1000 X 300 9 caractères max.	1300 X 300** 12 caractères max.
Classe 1	P5710	P5712
Classe 2	P5711	P5713



Bipied  
léger.

Prévoir un kit attache sur 80x40.

\*\*\*Nom de la ville au choix.

\*\*2 modèles disponibles à préciser à la commande selon que le panneau soit fixé sur Bipied (modèle 1) ou sur support incliné TS28 ou 80x40 (modèle 2).



• Lestage.

DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Plastobloc PM 15 kg		P2167
Plastobloc GM 28 kg	à l'unité	P2168

Détails page 101.

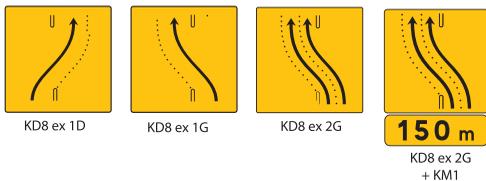


DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Sac de lestage standard en polypropylène	L'unité	P2991
	Le lot de 40	P7026
Sac de lestage renforcé en PVC	L'unité	P2200
	Le lot de 40	P7027

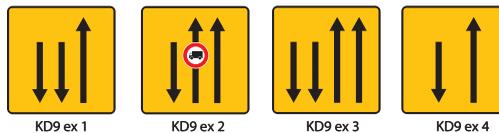
Capacité des sacs 12 kg max (sacs livrés vides).  
Détails page 101.

# TYPES KD8 - KD9 - KD10

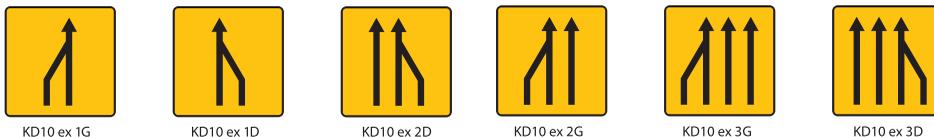
## KD8 - changement de chaussée



## KD9 - affectation des voies



## KD10 - réduction de nombre de voies



## KD seul ou KD seul avec volet



Panneau seul.

KD8 - KD9 KD10	700 (P-N)	900 (G)	1050 (TG)
	Acier	Aluminium	
Classe 1	P1911		
Classe 2	P1912	P2999	P3001



Panneau seul à volet mobile.

KD8 - KD9 KD10 + VOLET	700 (P-N)	900 (G)	1050 (TG)
	Acier	Aluminium	
Classe 1	P6166		
Classe 2	P1938	P1940	P1942



Verrouillage volet par clé violon.

## • Supports mobiles verticaux pour KD 900 et 1050.



DÉSIGNATION TS29	CODE ARTICLE
Grande Gamme (GG)	P0370
Gamme Très Grande (TGG)	P0371

Détails et lestage, voir pages 100 et 101.



## • Lestage.



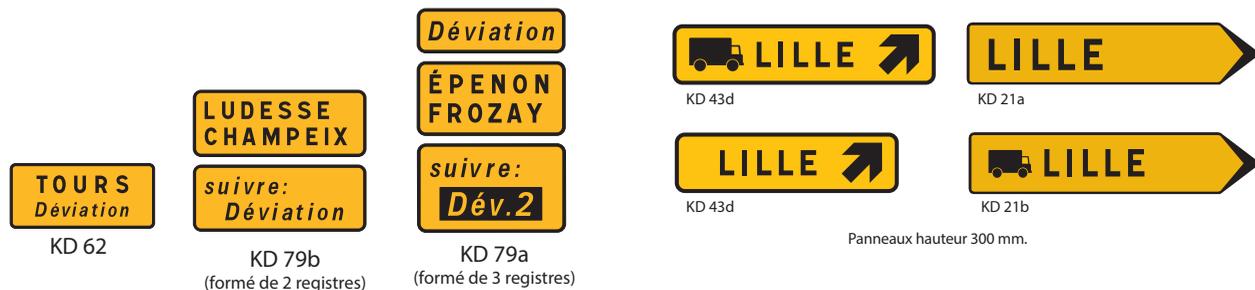
DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Plastobloc PM 15 kg		P2167
Plastobloc GM 28 kg	à l'unité	P2168

Détails page 101.



DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Sac de lestage standard en polypropylène	L'unité	P2991
	Le lot de 40	P7026
Sac de lestage renforcé en PVC	L'unité	P2200
	Le lot de 40	P7027

Capacité des sacs 12 kg max (sacs livrés vides).  
Détails page 101.



HAUTEUR EN MM	HAUTEUR DE CARACTÈRE	CLASSE	800	1000	1300	1600	1900	2200	2500
250	1 ligne 100	Classe 1	P2045	P2053	P2069	P2085	P2101	P2117	-
		Classe 2	P2046	P2054	P2070	P2086	P2102	P2118	-
300	1 ligne 125	Classe 1	P2047	P2055	P2071	P2087	P2103	P2119	P2133
		Classe 2	P2048	P2056	P2072	P2088	P2104	P2120	P2134
400	1 ligne 160 2 lignes 100	Classe 1	P2049	P2057	P2073	P2089	P2105	P2121	P2135
		Classe 2	P2050	P2058	P2074	P2090	P2106	P2122	P2136
500	1 ligne 200 2 lignes 125	Classe 1	P2051	P2059	P2075	P2091	P2107	P2123	P2137
		Classe 2	P2052	P2060	P2076	P2092	P2108	P2124	P2138
600	1 ligne 250 2 lignes 160 3 lignes 100	Classe 1	-	P2061	P2077	P2093	P2109	P2125	P2139
		Classe 2	-	P2062	P2078	P2094	P2110	P2126	P2140
750	2 lignes 200 3 lignes 125	Classe 1	-	-	P2079	P2095	P2111	P2127	P2141
		Classe 2	-	-	P2080	P2096	P2112	P2128	P2142
900	2 lignes 250 3 lignes 160	Classe 1	-	-	-	P2097	P2113	P2129	P2143
		Classe 2	-	-	-	P2098	P2114	P2130	P2144
1200	3 lignes 200 3 lignes 250	Classe 1	-	-	-	-	P2115	P2131	P2145
		Classe 2	-	-	-	-	P2116	P2132	P2146

## AUTRES KD

## Directionnelle sur accotement ou sur mât



KD43a ex1	1300x300	Classe 1	P2071
		Classe 2	P2072
KD43b	1600x300	Classe 1	P2087
		Classe 2	P2088
KD22b	1600x300	Classe 1	P2087
		Classe 2	P2088
KD22a ex2	1300x400	Classe 1	P2073
		Classe 2	P2074
KD43a ex2	1300x400	Classe 1	P2073
		Classe 2	P2074
KD69a	1000x400	Classe 1	P1976
		Classe 2	P1977
KD69b	1600x750	Classe 1	P1978
		Classe 2	P1979



• Fixation sur tout type de support par brides ou colliers en simple face ou dos à dos :



Voir pages 63 et 65.

Sur support acier 80 x 40 ou 80 x 80 ou Ø 60 mm avec brides 80 x 40 ou 80 x 80 ou 60 mm. Boulonnerie inox M8 x 25.



Bride simple



Bride double

Sur support en aluminium Ø 60, 76 ou 89 mm avec collier aluminium 60, 76 ou 89 mm. Boulonnerie inox M10 x 40.



Collier simple



Collier double

# TYPES KD42 Présignalisation de direction



KD42	1600x1200	1200x1600	2200x1800	3000x2400
NBRE ÉLÉMENTS	1		2	
NBRE RAILS/ÉLÉMENT	3			
NBRE FIXATIONS SUR 2 SUPPORTS	6		12	
Classe 1	P2006	P2009	P2018	
Classe 2	P2007	P2010	P2019	

Panneau en aluminium.

## LILLE

KD 44

Encart KD44 à la demande, nous consulter.



• **Film d'occultation.**

Noir 50 x 0,40 m

P2198



• **Montage sur support fixe.**

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE daN.m	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317

• **Supports mobiles verticaux pour KD42 1600 x 1200.**



KD42 1600 x 1200 uniquement.

SUPPORT DROIT TS29	CODE ARTICLE
Gamme Très Grande (TGG)	P0371

Détails et lestage, voir pages 100 et 101.

SUPPORTS	MODÈLE	DIM. MM	MONTANT ADMISSIBLE daN.m	LE ML	FIXATION
	IA	95x57	576	P0766	
	IB	117x70	1079	P0767	
	IC	144x86	2021	P0768	
	ID	178x106	3795	P0769	
	IE	219x131	7118	P0770	

SIGNALISATION TEMPORAIRE

## SIGNALÉTIQUE DE CHANTIER



Panneau signalétique de chantier à la demande, nous consulter.



Silhouette, nous consulter.

### Kit BIFLASH à Leds pour KD42

Kit de 2 optiques à Leds, très faible consommation.

Diamètre des optiques : 114 mm.

Montage : Équerres universelles (boulonnerie comprise).



Les optiques sont placées au-dessus du signal.



#### • Feux de balisage et d'alerte.

Que le chantier soit ou non maintenu durant la nuit, le panneau KD42 est **obligatoirement de Classe 2 ET doté de feux de balisage et d'alerte** sur les routes à chaussées séparées.



#### • Possibilité de brancher sur alimentation solaire.

voir page 37.



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Kit 2 feux clignotants*	P0837
5 Équerre universelle à l'unité*	P0834
Kit 2 feux pré-installés sur barre adaptable sur 80 x 40 ou Bipied	P6503

\* 2 piles ou batterie rechargeable à préciser à la commande (non inclus).

DÉSIGNATION	AUTONOMIE	COÛT À L'USAGE	CODE ARTICLE
Boîtier de commande pour piles			P0840
1 Pile 6V 7Ah à l'unité*	•	€ € €	P4979
1 Pile 6V sans mercure 11Ah à l'unité*	••	€ €	P5022
1 Pile 6V 45 Ah longue durée à l'unité*	•••	€ €	P4980
1 Pile 5 à 6V 4,5 Ah rechargeable à l'unité*	••• rechargeable	€	P5023
Chargeur pour pile 6 V rechargeable			P0820

\*Prévoir 2 piles.



2 Boîtier rechargeable aimanté contenant une batterie haute qualité 12V 7AH au plomb garantie 2 ans.

- Boîtier amovible en quelques secondes (prévoir de fixer 1 petite plaque acier si le panneau est en aluminium).
- Indicateur de charge.
- 800 cycles de recharge de la batterie.
- Boîtier résistant de 4 kg seulement.
- Fonctionnement -25°C à + 55°C.

DÉSIGNATION	AUTONOMIE	COÛT À L'USAGE	CODE ARTICLE
2 Alimentation rechargeable aimantée 12V 7Ah (solution conseillée)	•••	€	P0831
Batterie 12V 7Ah seule			P0836
Chargeur 220V/12V pour batterie 7Ah			P0832

DÉSIGNATION	AUTONOMIE	COÛT À L'USAGE	CODE ARTICLE
3 Batterie rechargeable 12V 45Ah	••••	€	P4978
4 Caisson porte-batterie			P6162
Boîtier clignotant et son câble de liaison à l'alimentation 1,5 m	••••		P5122
Chargeur batterie 45 Ah			P0841

# SUPPORTS POUR ROUTE À CHAUSSÉES SÉPARÉES

## Supports mobiles verticaux

Réalisés en acier galvanisé à chaud.  
Boulonnerie M8 comprise.  
Lestage 40 kg à l'avant comme à l'arrière.

SUPPORT DROIT TS 29	CODE ARTICLE
Gamme Grande (GG)	P0370
Gamme Très Grande (TGG)	P0371



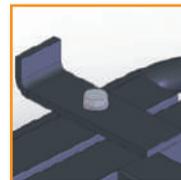
**Encombrement grande gamme:**  
Hauteur: 1741 mm.  
Longueur: 1090 mm.  
Poids: 13 kg.  
Lestage: 40 kg.

**Encombrement très grande gamme:**  
Hauteur: 2031 mm.  
Longueur: 1334 mm.  
Poids: 16 kg.  
Lestage: 40 kg.

**Verrouillage en position ouverte comme fermée:**



Position ouverte

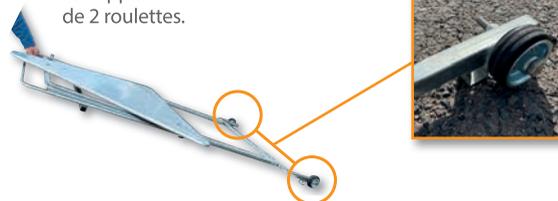


Position fermée



• Facile à déplacer sur site.

Le support TS 29 est doté de 2 roulettes.



## Supports de glissières

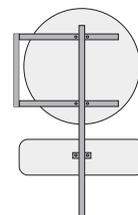


Support de fixation sur glissière béton à poignée.



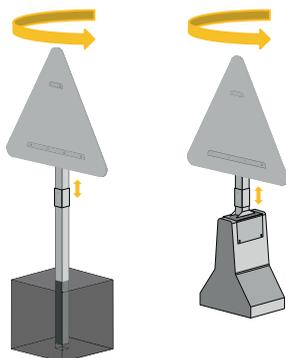
Support de fixation sur glissière métallique.

SUPPORT GLISSIÈRE	CODE ARTICLE	
Porte-panneau droit 40x40	Acier	P2156
	Alu	P1853
Support glissière béton		P2152
Support glissière métallique		P2150



Support porte panneaux 40x40 droit avec poignée.

## Supports pivotants



### NOUVEAUTÉ

Le support pivotant comprend :  
- la liaison au sol ou à la glissière et  
- le système pivotant.

Pour la partie haute, prévoir un tube 80x80 épaisseur 3 mm selon la hauteur de panneau.

SUPPORT GLISSIÈRE	CODE ARTICLE
80x80	P2355
80x80 GB	P2356



# SUPPORTS POUR CHANTIER DE LONGUE DURÉE

## Supports acier galvanisé et fixations adaptées

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE daN.m	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317



## Kit rail pour montage sur support fixe

Kit livré monté. À prévoir à la commande.  
Supports et fixations non compris.



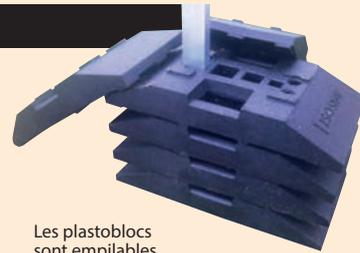
Panonceau 700 x 200, 1 rail.

Autres panneaux, 2 rails  
1 court et 1 long ou 2 longs  
(Carrés ou grands disques).

KIT ATTACHE ARRIÈRE	CODE ARTICLE
Pour triangle	P6158
Pour disque 650	P6158
Pour autres disques	P6159
Pour carré/rectangle	P6159
Pour panneau (1 rail) 700 x 200 et 900 x 250	P6160
Pour autres panneaux (2 rails)	P6159
Pour K8 carré	P6159

## Plastobloc

Lest en PVC recyclé.  
Permet de recevoir tout support de signalisation.  
Équipé de 2 poignées de manutention. Empilable.



Les plastoblocs sont empilables.



1 Plastobloc PM 15 kg  
3 empreintes au choix :  
80x40 ou D60 ou 40x40.

2 Plastobloc GM 28 kg  
D60 au centre  
+ empreintes  
80x40 et 40x40 (qt2).

DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
1 Plastobloc PM 15 kg		P2167
	à l'unité	P2168
2 Plastobloc GM 28 kg	palette de 36 pièces	P2232

Les frais de port pour les produits volumineux ou lourds sont facturés prix coûtant (Voir Conditions générales de vente page 147).

## Sacs de lestage

1 **Sac de lestage en polypropylène** - 100 g/m<sup>2</sup>.  
Dim. 700 x 500. Capacité de lestage: 20 kg.  
Couleur écru. Grande résistance aux UV.  
Vendu vide à l'unité.

2 **Sac de lestage en PVC** - 550 g/m<sup>2</sup>.  
Dim. 410 x 600.  
Capacité de lestage: 18 kg. Couleur orange.  
Fermeture par œillets et cordeau.  
Vendu vide à l'unité.



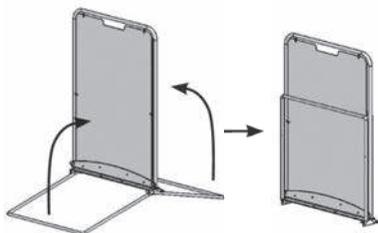
DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Sac de lestage standard en polypropylène	L'unité	P2991
	Le lot de 40	P7026
Sac de lestage renforcé en PVC	L'unité	P2200
	Le lot de 40	P7027

Capacité des sacs 12 kg max (sacs livrés vides).

## Modèle Info CHANTIER

### Grand modèle.

Le panneau d'information chantier haut de gamme avec structure renforcée en acier.



### Panneau d'information chantier personnalisable.

#### Matériau :

Tôle d'aluminium d'épaisseur 1,5 mm.  
Entourage en tube d'acier galvanisé intégrant 1 à 3 poignées de préhension.

#### Existe en 2 modèles :

- Grand modèle (GM) : affichage 500 x 1105 mm.
- Petit modèle (PM) : affichage 500 x 670 mm.

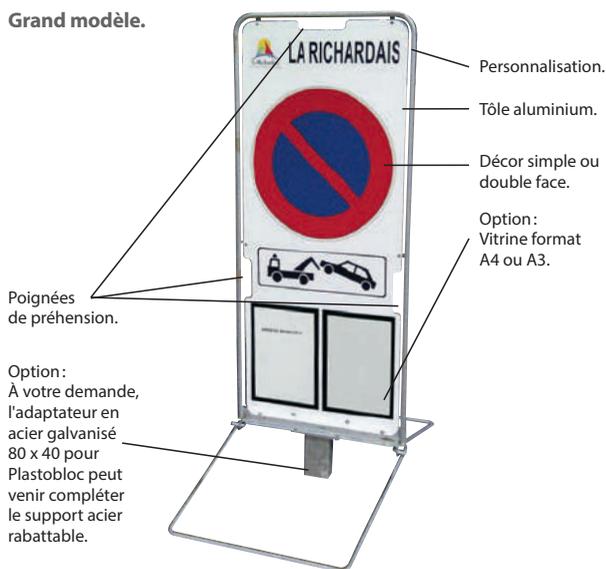
#### Support :

- En standard, pieds repliables en acier galvanisé.  
Facilite le transport et le stockage.

DÉSIGNATION		SIMPLE FACE	DOUBLE FACE
Info Chantier	PM	P2157	P6188
	GM	P6187	P2159
Adaptateur 80 x 40 pour Plastobloc pour INFO Chantier		P2172	
Vitrine A4 (l'unité)		P2169	
Vitrine A3 (l'unité)		P2170	

DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Plastobloc PM		P2167
Plastobloc GM	à l'unité	P2168
	palette de 36 pièces	P2232

### Grand modèle.



### Petit modèle (1 seul vitrine A4 possible).



Plastobloc voir page 101.

## Modèle Info ECO

### Modèle Info ECO.

Ultra pratique grâce à ses poignées latérales et son pied solidaire 80x40 pour Plastobloc. Économique grâce à une conception simple.

DÉSIGNATION	SIMPLE FACE	DOUBLE FACE
Info ECO	P2153	P2154
Vitrine A4 (l'unité)	P2169	
Vitrine A3 (l'unité)	P2170	

### NOUVEAUTÉ

INFO ECO  
500 x 1100 mm avec pied 80 x 40 solidaire.  
Simple ou double face. Vitrine en option.



1 ou 2 vitrines A4 ou 1 vitrine A3.

# PANNEAU À MESSAGE VARIABLE MANUEL ISOTEXTE®

**Panneau à plaquettes, adaptable à tous les cas de figures :**

- Chantier.
- Information municipale ou événementielle.

Grâce à l'expérience d'ISOSIGN® en matière de signalisation et de respect de la réglementation en vigueur, ISOTEXTE® bénéficie des caractéristiques des panneaux certifiés, notamment, la tenue face aux effets du vent et la durabilité des décors garantie à 5 ans (fond non rétro-réfléchissant jaune ou blanc).

En outre, ISOSIGN® garantit la fourniture des plaquettes de ressort tout au long de la vie du panneau ISOTEXTE.

(À la commande, préciser les lettres souhaitées, la couleur de fond : jaune ou blanc).



Valise de lettres.  
Disponible sur demande.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Panneau nu 1200 x 1600 Cl. 1*	P6146
Panneau nu 1200 x 1600 Cl. 2*	P6133
Malette de 100 plaquettes	P6147
Lot de 10 plaquettes supplémentaires	P6148
Support posé au sol TGG	P0371

### Dimensions :

1200 x 1600 mm. 8 lignes HC 80 mm de 13 plaquettes.

**Support conseillé :** TS29 TGG.

**Fixation possible sur support 80 x 40 :**

- par kit rail au dos du panneau en option (prévoir fixation 80 x 40).

**Panneau non rétro-réfléchissant (fond peint jaune ou blanc).**

# PANNEAUX À SANGLE

**NOUVEAUTÉ**



Rect 800x600



Carré 500



380x850



Tri 700



450x625



Dia 650



1000x300



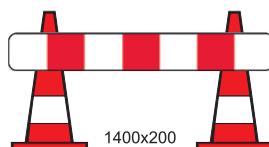
1000x300



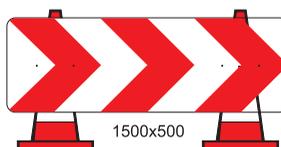
Dia 850



Tri 1000



1400x200



1500x500

Pour cônes de  
700 ou 1000 mm.

PANNEAUX À SANGLE	PVC RIGIDE	
	Classe 1	Classe 2
Triangle 700	P1612	P1621
Triangle 1000	P1613	P1622
Disque 650	P1614	P1623
Disque 850	P1615	P1624
Carré 500	P1683	P1684
KC1 800 x 600	P1616	P1625
KD22a "Déviation" P.A. 1000 x 300	P1617	P1626
KD22a Autre texte P.A. 1000 x 300	P1618	P1627
Info chantier 450 x 625	P1619	P1628
K8 1500 x 500	P1620	P1629
Piéton 380 x 850	P1644	
K2 1400 x 200	P1687	P1688

Hors domaine certifié.

OPTION	CODE ARTICLE
Logo au dos	P0389
Dos entièrement personnalisé	P1630

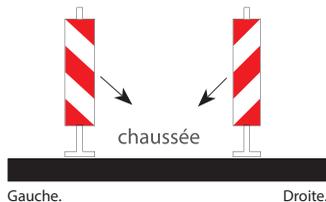


K5c gauche.



• **Comment implanter les balises K5c ?**

Les balises K5c sont implantées de telle sorte que les biseaux indiquent la voie laissée libre à la circulation.



K5c	SIMPLE FACE	DOUBLE FACE
Classe 2	P2215	P2216



K5c "Piéton"  
Classe 1 Simple  
ou Double face.



Info chantier  
plastique avec  
vitrine A4.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE	
Balise piéton	Simple face	P6180
	Double face	P6178
Balise info chantier avec pochette A4	Simple face	P6531
	Double face*	P6506

\* Pochette pour l'arrêté municipal sur un seul côté.

Feux défilants synchronisés

Chaque feu est équipé d'un circuit de contrôle auto-synchronisable sans fils permettant de multiples configurations et une plus grande sécurité de fonctionnement.



- Cellule crépusculaire.
- Diode LED haute densité.
- 3 modes de fixation possibles : sur balise K5c, sur barrière avec collier, sur support tubes avec fixations.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
5 feux défilants avec cellule jour/nuit	P6181
Pile 6V 45AH longue durée à l'unité	P4980

\*Une pile par feu, non comprise.

Kit FLASH défilant à Leds Filaire

Kit optiques à défilement à Leds, très faible consommation. Électronique intégrée dans l'optique.

Mode de fonctionnement : Jour/Nuit ou Nuit.

Diamètre des optiques : 200 mm.

Montage sur K5c : emboîtement et vissage.

Alimentation : batterie.



• **Plastobloc.**  
voir page 101.



• **Feux de balisage et d'alerte.**

Que le chantier soit ou non maintenu durant la nuit, les balises K5c sont obligatoirement de Classe 2 et dotées de feux de balisage et d'alerte à défilement sur les routes à chaussées séparées.



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE	
Feux défilant Ø 200 mm + écran de contraste	avec cellule jour/nuit et 12 m de câble	P0846
Batterie rechargeable 12V 45AH		P4978
Caisson porte batterie 12V 45AH		P6162
Alimentation solaire comprenant panneau solaire 100 W et boîtier avec électronique et batterie		P0818

\*Préciser le type de feu à la commande.



**Feu de chantier DIABOLUX.**  
Transport, déplacement  
et manipulation aisés.

**Caisson et tête de feu** en polypropylène  
teinté dans la masse.

**Optiques de feu** à Leds très basse  
consommation.  
Diamètre des optiques : 200 mm.  
**Mât télescopique coulissant.**

**Synchronisation** des feux par commande  
infrarouge.

**Système sécurisé.**  
Un codage propre à chaque utilisateur  
rend le produit inutilisable par une  
tierce personne.

DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Paire de DIABOLUX*	avec télécommande infrarouge	P2184
Batterie 12V 200 Ah	1 batterie par feu	P2185
Chargeur pour batterie 200 Ah		P0841

\*Batterie non comprise.

SYSTÈME D'ALTERNAT	LONGUEUR MAXI. DE L'ALTERNAT (m)	TRAFIC MAXI. (VÉH/H) 2 SENS CUMULÉS
Panneaux B15 et C18	150	400
Piquets K10	1 200	1 000
Signaux tricolores KR11	500	800

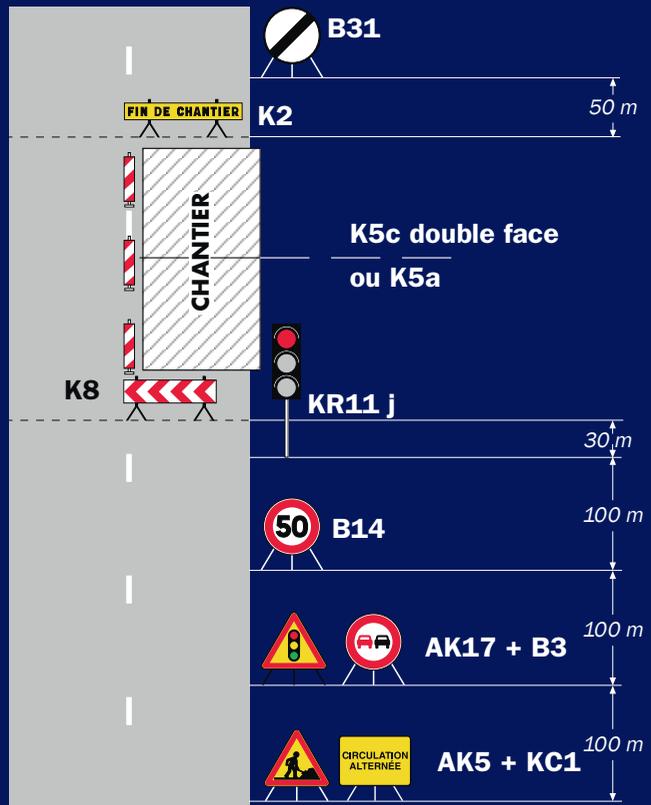
Manuel du chef de chantier Volume 4 sur les alternats.



• Les signaux tricolores d'alternat  
sont toujours précédés d'un  
panneau de type AK17.  
Voir page 88.



• Affichage temps restant.



Manuel du chef de chantier volume 4 - CF24.

## MALLETTE 6 FEUX TOURNANTS



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Mallette 6 balises étanches rechargeables	P5010

Chaque balise possède plusieurs modes d'éclairage, se recharge grâce à un chargeur 220 V ou via un allume cigare (fournis) et se place et se déplace très simplement grâce à sa fixation magnétique.

Caractéristiques :

- 6 balises étanches IP68.
- Résiste à un passage de roue.
- 9 modes de fonctionnement différents.
- 16 leds de puissance.
- Autonomie de 6 à 30 h en fonction du mode de fonctionnement choisi.
- 105 mm de diamètre pour 34 mm de hauteur.

## LANTERNE DE CHANTIER

### Lanterne de chantier DOUBLE FACE à Leds.

- Existe en mono-pile ou bi-piles.
- Lentille Ø 200 mm.
- Attache antivol fournie.
- Remplacement des piles facile et rapide.



Lanterne mono-pile



Lanterne bi-piles



Lanterne solaire

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Lanterne de chantier*	Monopile P6182
	2 piles P6183
Lanterne de chantier solaire	Standard monoface P6184
	360° aimantée P6185
	Double face pour cône de chantier P6186
Pile 6V 7AH à l'unité	P4979
Pile 6V 45AH longue durée à l'unité	P4980

\*Préciser simple ou double face à la commande. Piles 6 V non comprises dans les lanternes.

## AVERTIR LES DANGERS ET PRÉPARER LES CHANTIERS



DÉSIGNATION	COULEURS	CODE ARTICLE
Traceur de chantier 500 ml	Bleu, Jaune, Orange, Rouge ou Vert	P2191

Conditionnement: 12 unités.



K1

K1 Rétro

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Fanion K1 50 x 40 cm	Standard P2219
	Rétro réfléchissant avec raidisseur P6192



DÉSIGNATION	COULEURS	CODE ARTICLE
Gilet de visibilité Classe 2	Jaune P2189	
	Orange P6191	



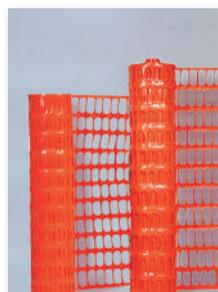
AK5 ou AK14

Tripode rétro réfléchissant jaune. Symbole identique sur les 3 côtés. Hauteur: 70 cm.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Tripode pliant	1 face rétro P6193
	3 faces rétro P6194

Supplément 25% si symbole non identique sur chaque face.

DÉSIGNATION	DIMENSIONS	CODE ARTICLE
Ruban en rouleau K14	5 cm x 100 m	P6198
	7 cm x 500 m + dévidoir	P2225
Grillage de protection en rouleau 50 m	1	P2194
	1,20	P6199
	Piquet 1,30	P2195
Chaîne plastique		P2196



## Rampe d'accès

### 1 Rampe d'accès :

Rampe entièrement moulée en caoutchouc recyclé.  
Permet de franchir des bordures jusqu'à 110 mm de hauteur.  
On peut également y passer des câbles dans la partie la plus haute.  
Dimensions 500 x 300 x 110 mm.  
Poignées de levage.  
Assemblage à l'aide des encoches.  
Passage de câble diamètre 20 mm.



### 2 Rampe personne à mobilité réduite :

Rampe moulée en polyéthylène haute densité 100% recyclable.  
Elle permet d'absorber des nivellements jusqu'à 125 mm.  
Dimensions 1200 x 985 mm.  
Charge 250 kg.  
4 percements pour fixation au sol.  
Antidérapant.



### 3 Passerelle de chantier :

Passerelle de chantier moulée en polyéthylène haute densité et 100% recyclable.  
Dimensions 1200 x 800 mm.  
Charge 400 kg.  
4 percements pour fixation au sol.  
Antidérapant.  
Poignées de levage.  
Haute résistance à l'impact.



DÉSIGNATION	DIMENSIONS (CM)	CODE ARTICLE
1 Rampe trottoir 2 rampes pour passage d'une voiture	Caoutchouc recyclé noir - 50 x 30	P6201
2 Rampe jaune PMR	120 x 100	P6202
3 Passerelle de chantier	120 x 80	P6203

## Barrière de chantier

### Barrière extensible : multigate

Barrière extensible en polyéthylène haute densité.  
Elle permet un balisage d'une longueur de 2 mètres et se replie facilement.  
Ces réservoirs peuvent être utilisés pour la lester.  
Facilement transportable.  
Éléments rétro réfléchissants.



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Barrière	Extensible droite 3 m P2227
	1 Rigide rouge et blanche P2228
Option sur barrière rigide	Autocollant couleur logo P2230
	Découpe laser logo P6196
Barrière de regard	2 Extensible 1 x 1 m P2226
Barrière extensible "Multigate"	3 2,25 m P6197

Les frais de port pour les produits volumineux ou lourd sont facturés prix coûtant (Voir Conditions générales de vente page 147).

## Plaque de sécurité route

### Caractéristiques:

Plaque de protection de tranchées modulaire composée d'éléments individuels que l'on emboîte les uns aux autres suivant la longueur de la tranchée. Chaque plaque est en fibre de verre composite moulée autour d'une grille en acier.

### Avantages:

- Fabriquée en matériau composite.
- Surface anti-dérapante.
- Bande rétro-réfléchissantes.
- Bords dotés d'un rajout souple et flexible pour réduction du bruit.
- Supporte le poids d'un véhicule de 44 tonnes.
- Système de boulons rétractables pour une meilleure stabilité.
- Longue durée de vie.
- Installation rapide et beaucoup plus simple (sans grue).



- **Système de boulons qui descendent lorsque chaque module est mis en place pour une meilleure stabilité.**



## Plaque de sécurité piétons

### Plaque sécurité Low Pro :

- Surface **antidérapante**.
- Usage pour **piétons uniquement**.
- Supporte un poids maximum de **200 kg**.
- Fabriquée en **plastique renforcé**,
- Dimensions : 1250 x 1250 mm.
- Poids : 24 kg.



## Tapis de protection

### Tapis de protection de sol :

- Surface **antidérapante** pour véhicule et piétons.
- Supporte un poids jusqu'à **80T sur terre plate**.
- Fabriqué en **matériau composite**.
- Installation rapide à l'aide de connecteurs.
- Facilité de nettoyage avec brosse ou jet d'eau.
- Dimensions : 2440 x 1220 mm.
- Épaisseur : 12 mm.
- Poids : 32 kg.



- **Connecteurs pour une installation rapide et facile.**



## NOUVEAUTÉ

### Caractéristiques :

- PTAC : 750 KG (version standard – possibilité avec essieu freiné et PTC supérieur).
- Entièrement galvanisée.
- Essieu 750 KG non freiné.
- Timon articulé (pour VL & PL).
- Attelage boule ou anneau au choix.
- Longueur utile : 2500 mm environ.
- Largeur hors tout < à 2250 mm.
- Poids à vide : 350 kilos environ.
- Roue Jockey avec support en Ø 48 mm.
- Râtelier pour 16 panneaux tous accessibles par l'arrière.
- Bavettes caoutchouc fixées sur les garde-boues (évite les projections sur les panneaux).
- Manchons de protection fixés sur les arceaux (évite de rayer les panneaux quel que soit le sens de rangement).
- Une rampe de chargement en aluminium.
- Coffre de rangement pour 1 barrière K2 + 1 barrière K8 (max : 1500 mm).
- Support pour pieds de barrières K2 & K8.
- Support pour cônes K5a en 750 mm (fixé à l'avant – 1 ou 2 au choix).
- Roue de secours avec support fixe et possibilité cadenas.
- 2 béquilles à l'arrière avec goupilles (permet de charger la remorque dételée).

### Options :

- Bacs à lests.
- Jeux de feux routiers à LEDS (12 V ou 9-32 Volts).
- Certificat d'immatriculation provisoire + carte grise + plaque d'immatriculation.



## Autres remorques nous consulter



## Triangle triflash pour véhicules

**Caisson double face** en aluminium anodisé équipé d'une charnière pour rabattement.

**Optiques:** Leds très haute luminosité Ø 74 mm.

**Centrale clignotante.**

**Bi-tension:** 12/24V. Câble 3 m.

**Cellule crépusculaire.**

**Finitions:** Classe 1 ou classe 2.

**Symboles:** AK5 ou AK14.

**Dimensions:** 500 mm ou 700 mm.



• **Panneau AK5 doté de 3 feux de balisage et d'alerte.**

Le panneau doit être visible de l'avant et de l'arrière du véhicule.

### Choix du panneau.

DIMENSION	500	700
Affectation	Véhicule léger	Véhicule lourd
Classe 1	P6222	P6224
Classe 2	P6223	P6225

Préciser le symbole AK5 ou AK14.  
Commande à distance et crochet à prévoir.

### Choix de la fixation sur le véhicule.

DÉSIGNATION	DIM	CODE ARTICLE
Crochet magnétique pour maintien horizontal pour triangle seul		P5057
Fixation sur toit pour triangle	Collage direct*	500 P5053
		700 P5055
	Magnétique	500 P5054
		700 P5056
Commande distante de 4 m		P5047

\*Colle non fournie.

## Gyrophares LEDS R65



1



2



3

### 3 modes de fixation.

FIXATION	PUISSANCE	12V	24V
1 HAMPE	Classe 1		P5061
2 Magnétique + PAC**			P5062
3 ISO	Classe 2		P5080
Magnétique + PAC**			P5092
4 Magnétique autonome avec chargeur	Classe 1		P5077

\*\*PAC - Prise allume-cigare.



4

### Solution pratique !

Le gyrophaire magnétique autonome sans câblage (sur batterie) et déplaçable sur tout véhicule (aimantée).

## Barre de toit équipée

**Installation sur tout type de véhicule par collage 3 points :** pas de perçage du pavillon.

**Traitement :** anticorrosion de la barre et des supports.



DÉSIGNATION	TYPE	PUISSANCE	DIM	CODE ARTICLE
Barre 1,5 m à fixer, équipée avec triangle DF et 2 gyrophares LEDS	Relevage manuel	Classe 1	500	P5081
			700	P5083
		Classe 2	500	P5082
			700	P5084
	Relevage électrique	Classe 2	500	P5085
			700	P5086

Montage sur demande.

DÉSIGNATION	TYPE	PUISSANCE	DIM	CODE ARTICLE
Barre 1,2 m à coller, équipée avec triangle DF Cl.2 à relevage manuel et 2 gyrophares	LEDS	Classe 2	500	P5065
			700	P5066

Alimentation 12V.  
Version courte 0,8 m (nous consulter).

## BALISAGE DE VÉHICULES



### • Équipement des véhicules d'intervention.

Extrait Arrêté du 16 novembre 1998 - Articles 122C et 113C - Matériels mobiles.

Les véhicules d'intervention et de travaux, à l'arrêt ou en progression lente sur une chaussée ouverte à la circulation publique ou sur bande d'arrêt d'urgence, doivent être équipés de feux spéciaux répondant aux prescriptions de l'arrêté du 4 juillet 1972 et d'une signalisation complémentaire conforme aux dispositions de l'arrêté du 20 janvier 1987.

L'équipement minimum obligatoire d'un véhicule d'intervention et de travaux, à l'arrêt ou en progression lente sur une chaussée ouverte à la circulation publique ou sur bande d'arrêt d'urgence est :

- un ou plusieurs gyrophares.
- des bandes de signalisation.
- un panneau lumineux AK5.



DÉSIGNATION	ILLUSTRATION	DIM	CLASSE	CODE ARTICLE
Kit Rouleaux zébra droite ou gauche 2 rouleaux		9 m x 14 cm	A	P6208
			B	P6209
		45 m x 14 cm	A	P6210
			B	P6211
Kit 2 bandes		56 cm x 14 cm	A	P6212

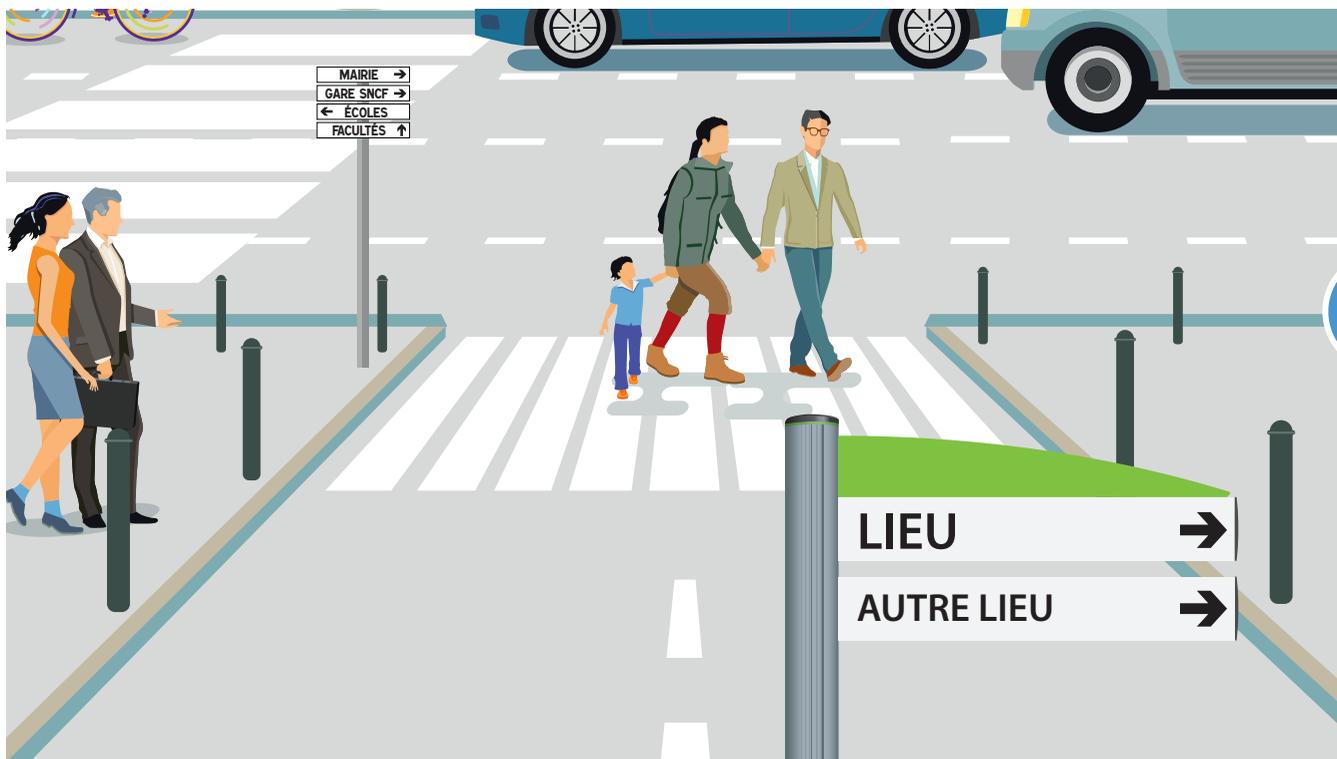
Le classe B offre une meilleure visibilité sur longue distance (Adapté pour véhicule d'intervention).



### • Rouleaux ou kit rouleau.

Kit rouleau de 9 m = 3 véhicules équipés.  
Kit rouleau de 45,70 m = 16 véhicules équipés.

DÉSIGNATION	ILLUSTRATION		DIM (MM)	CODE ARTICLE
CONVOI EXCEPTIONNEL sur tôle alu 2 mm Classe 2 prismatique		simple face	1200x400	P6214
			1900x250	P6215
		double face	1200x400	P6216
			1900x250	P6217
SERVICE Classe 2 prismatique		adhésif	500x150	P6218
			1000x300	P6219
		magnétique	500x150	P6220
			1000x300	P6221



# SIGNALÉTIQUE MOBILIER URBAIN



BI-MÂT  
p.118



MOBILIER URBAIN CONNECTÉ  
p.125



SIGNALÉTIQUE SUR MÂT  
p.119 et 120



PLAQUES DE RUE  
p.126 à 130



TOTEMS  
p.121



MOBILIER URBAIN  
p.131 à 135



RELAIS D'INFORMATION SERVICE  
p.122 et 123

## SOLUTIONS VILLE

FABRIQUÉ EN  
FRANCE

Les solutions villes ISOSIGN® sont conçues pour communiquer, informer, guider et accompagner les usagers de la route. Tous les produits développés dans la gamme solutions villes d'ISOSIGN® sont de **conception et de fabrication 100 % Française.**

Elles répondent aux exigences de toutes les communes en termes d'**esthétisme, de fonctionnalité, de sécurité, et de budget.**



## PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE (PMR)

**Respecter les normes et les réglementations en vigueur est un prérequis dans notre métier.** Aussi la gamme ISOCITY® est pensée pour répondre en tout point à la législation du handicap pour les Personnes à

Mobilité Réduite (loi du 11 février 2005 - selon guide du CERTU et de l'arrêté du 18 septembre 2012, modifiant l'arrêté du 15 janvier 2007).



# GAMME ISOCITY®



## Informer, guider, faciliter, embellir...

Depuis sa création, ISOSIGN® s'inscrit dans une démarche **d'innovation** pour tous les usagers et tous les acteurs de la route. Notre volonté d'entreprendre qui nous anime depuis toujours, nous permet de lancer aujourd'hui **la gamme ISOCITY®**.

Notre gamme de signalétique ISOCITY® est conçue pour apporter toutes les solutions à votre commune pour **communiquer, informer, guider et accompagner** les usagers de la route.

Véritable **acteur de l'image de votre commune**, notre gamme ISOCITY® est une **réponse à toutes vos attentes** en termes **d'esthétique**, de **fonctionnalité**, de **sécurité**, et de **budget**.



# Gamme **ISOCITY**<sup>®</sup>

Pour répondre à toutes les configurations d'installation, la gamme **ISOCITY**<sup>®</sup> c'est :

- Une grande **facilité de montage**.
- Une **maintenance réduite** grâce aux matériaux utilisés (aluminium, thermoplastique) et à la simplicité du démontage des planches.
- La **garantie d'une bonne tenue mécanique** en s'appuyant sur les normes de signalisation et les normes européennes.
- Une **protection contre le vandalisme** grâce aux fixations cachées par des parclozes.
- Une **protection des faces** par film antigraffiti.



Mono mât Drapeau.



Mât 3 directions.



Mono mât Applique.

## Informer avec élégance

**ISOCITY**<sup>®</sup>, modèle déposé, est une gamme complète, modulable et disposant d'options qui valorisent tous vos messages. Centre-ville, zone industrielle, zone artisanale, site historique, à chaque besoin, la gamme **ISOCITY**<sup>®</sup> respecte la cohérence d'image de votre commune et la bonne compréhension de l'information transmise.



Flashcode.

Étude graphique.

### Des matériaux entièrement recyclables, choisis avec une attention particulière :

- Mâts et planches en profilés d'aluminium.
- Fixations en fonderie zamak ou en injection de thermoplastiques.
- Habillages en profilés d'aluminium, en tôle aluminium ou en ABS.





## ISOCITY® la gamme aux options soignées

- 1 Numéro de repérage.
- 2 Plaque de finition de couleur pour réaliser un jalonnement.
- 3 Laquage chapeau.
- 4 Bras décoratif.
- 5 Enjoliveur de planche.
- 6 Laquage fixation et embout.
- 7 Laquage pareclose.



Info City.



Arche.



## Une personnalisation adaptée à toutes situations



# La gamme aux atouts ingénieux et incomparables



Bi-mât.



Bi-mât.

## Design robuste



## PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE

Respecter les normes et les réglementations en vigueur est un prérequis dans notre métier, aussi la gamme **ISOCITY®** est pensée pour répondre en tout point à la législation du handicap pour les Personnes à Mobilité Réduite (loi du 11 février 2005) selon guide du CERTU et de l'arrêté du 18 septembre 2012 (modifiant l'arrêté du 15 janvier 2007).



### Le mât :

- Design épuré, réalisé en profilé aluminium laqué.
- Existe en 2 dimensions pour répondre à toutes les configurations en bi-mât, mono-mât et totem.
- Peut recevoir des parcloles en profilé aluminium laqué pour cacher les vis de fixation.
- Possibilité de personnalisation par la couleur.

### La planche :

- Possibilité d'un décor sur les 2 faces.
- Existe en 4 longueurs standards 600, 800, 1000 et 1300 mm.
- Adaptable sur le bi-mât et sur le mono-mât.
- Embouts noirs ou laqués.
- Parcloles en profilé aluminium laqué pour cacher les vis de fixation.
- Décor en lettres découpées, laquage ou en impression numérique, sur des films non rétro réfléchissants, des films Classe 1 ou Classe 2.

### Les fixations :

- **Invisibles** pour le mono-mât ou le bi-mât.
- Fonderie zamak (mono-mât) ou en injection de thermo-plastiques (bi-mât).
- Montage simple et sécuritaire.
- **Démontables par l'avant ou l'arrière** (bi-mât).
- Visibles mais pouvant être agrémentées d'un capot de couleur, les fixations en applique permettent un montage centré ou décentré des planches.



### Les ancrages :

- Fixations au sol réalisées par mâts noyés dans des plots béton, ou par des mâts montés dans des fourreaux acier, ou par des platines en acier galvanisé fixées sur des tiges d'ancrage permettant de régler l'orientation.

Gabarit de pose, nous consulter.



Montage tri-mât.



Ancrage.

MOMENT MAXI ADMISSIBLE EN daN.m	NOYÉ	EN FOURREAU	ANCRÉ SUR PLATINES
Mât de 90	410	410	250
Mât de 120	880	880	510 / 1060

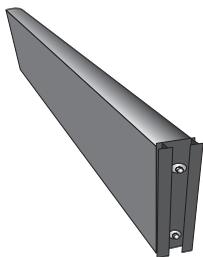
Les habillages : les embouts de planches, les chapeaux réalisés en injection de thermoplastiques peuvent être noirs ou laqués.

**NOUVEAUTÉ**

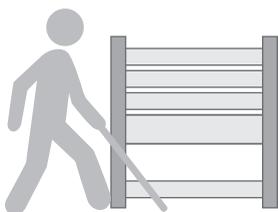


Montage en bi-mât.  
Hauteur sous panneau 0,8 m  
+ 0,5 m d'enfouissement.

Montage et remplacement  
rapides grâce à des glissières  
composites solidaires de la lame.



La matérialisation  
d'un danger pour les  
personnes à mobilité  
réduite est obligatoire  
depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2015.



HAUTEUR (MM)	HAUTEUR DE CARACTÈRE HC	SF/DF	LONGUEUR (MM)	600	800	1000	1300
120	1 ligne : - 62,5 (zone 30)	SIMPLE	Classe 1*	P1530	P1542	P1554	P1566
			FACE	Classe 2	P1531	P1543	P1555
		DOUBLE	Classe 1*	P1532	P1544	P1556	P1568
			FACE	Classe 2	P1533	P1545	P1557
Nbre de lames max sur mât (Vent à 130 daN.m <sup>2</sup> )			90 mm	32	27	23	20
160	1 ligne : - 80 (50 km/h) 2 lignes : - 50 (piétons)	SIMPLE	Classe 1*	P1534	P1546	P1558	P1570
			FACE	Classe 2	P1535	P1547	P1559
		DOUBLE	Classe 1*	P1536	P1548	P1560	P1572
			FACE	Classe 2	P1537	P1549	P1561
Nbre de lames max sur mât (Vent à 130 daN.m <sup>2</sup> )			90 mm	18	14	12	10
240	2 lignes : - 62,5 (Zone 30) - 80 (50 km/h)	SIMPLE	Classe 1*	P1538	P1550	P1562	P1574
			FACE	Classe 2	P1539	P1551	P1563
		DOUBLE	Classe 1*	P1540	P1552	P1564	P1576
			FACE	Classe 2	P1541	P1553	P1565
Nbre de lames max sur mât (Vent à 130 daN.m <sup>2</sup> )			90 mm	12	9	8	6

\* Décor lettres découpées appliquées sur fond peint ou impression numérique NR-C1 sur toute la lame (Option peinture non comprise). Prévoir kit fixation et embout de lame (En applique ou en drapeau).



Hauteurs de caractères réglementaires : 62,5 ou 80 mm.

LAME PMR* HAUTEUR (MM)	600	800	1000	1300
120	P1648	P1651	P1652	P1655

\* Prévoir un lot de 4 cales de blocage.



Bimât avec option lame courbe décorée en partie haute TREGUNC (29).



Nuancier et  
option couleur  
voir en page 146.

SUPPORTS	DIMENSION (MM)	MOMENT MAX ADMISSIBLE (daN.m)	CODE ARTICLE
Lot de 4 cales de blocage (1 lot /bi-mât)			P1647
Ml mât 3 gorges (pareclose en option)	90	410	P1585
	120	880	P1586
Pareclose de lame au Ml			P1593
Chapeau	90		P1589
	120		P1590
Fourreau par tube PVC 100 mm longueur 500 mm (solution recommandée)			Non fourni
Option lame courbe décorée (en partie haute)			P1679

Possibilité de montage sur platine, voir page ci-contre.

## PANNEAUX DE RUE

### Gamme ISOCITY



DIMENSIONS (MM)	TRADITIONNELLE PLANE	
	SIMPLE FACE	DOUBLE FACE
450 x 240	P1591	P1592
600 x 240	P1538	P1540



• Support et fixations.

• Idem signalétique sur mât ISOCITY.

Hauteur sous panneau 2,3 m montage sur platine.



Montage en drapeau avec option lame courbe.

Montage en applique.



Nuancier et option couleur voir en page 146.



- 1 Mât avec pareclose.
- 2 Lame.
- 3 Chapeau.
- 4 Bras décoratif.
- 5 Kit fixation lame en drapeau.
- 6 Embout de lame (noir par défaut).
- 7 Kit fixation lame en applique.



HAUTEUR (MM)	HAUTEUR DE CARACTÈRE HC	SF/DF	LONGUEUR (MM)	600	800	1000	1300	
100	1 ligne :	SIMPLE	Classe 1	P1530	P1542	P1554	P1566	
		FACE	Classe 2	P1531	P1543	P1555	P1567	
	- 50 (piétons)	DOUBLE	Classe 1	P1532	P1544	P1556	P1568	
			FACE	Classe 2	P1533	P1545	P1557	P1569
	Nbre de lames max sur mât (Vent à 130 daN.m <sup>2</sup> )			90 mm	17	14	11	9
				120 mm	30	25	21	17
160	1 ligne :	SIMPLE	Classe 1	P1534	P1546	P1558	P1570	
		FACE	Classe 2	P1535	P1547	P1559	P1571	
	2 lignes :	DOUBLE	Classe 1	P1536	P1548	P1560	P1572	
			FACE	Classe 2	P1537	P1549	P1561	P1573
	Nbre de lames max sur mât (Vent à 130 daN.m <sup>2</sup> )			90 mm	11	8	7	5
				120 mm	19	15	13	11
240	2 lignes :	SIMPLE	Classe 1	P1538	P1550	P1562	P1574	
		FACE	Classe 2	P1539	P1551	P1563	P1575	
	- 62,5 (Zone 30)	DOUBLE	Classe 1	P1540	P1552	P1564	P1576	
			FACE	Classe 2	P1541	P1553	P1565	P1577
	- 80 (50km/h)							
Nbre de lames max sur mât (Vent à 130 daN.m <sup>2</sup> )			90 mm	7	5	4	3	
			120 mm	12	10	8	7	

Décor lettres découpées appliquées sur fond peint ou impression numérique NR-C1 sur toute la lame (Option peinture non comprise). Prévoir kit fixation et embout de lame (En applique ou en drapeau).

FIXATIONS	CONFIGURATION	CODE ARTICLE
Kit de fixation pour 1 planche	En drapeau	P1580
	En applique	P1582

Les kits de fixation en drapeau et en applique comprennent un renfort ou une double fixation pour garantir la solidité de la lame sur le support.

SUPPORTS	DIMENSION (MM)	MOMENT MAX ADMISSIBLE (daN.m)	CODE ARTICLE
MI mât 3 gorges (pareclose en option)	90	410	P1585
	120	880	P1586
Pareclose de lame au MI			P1593
Chapeau	90		P1589
	120		P1590
Platine à sceller entraxe 200 x 200	90		P1587
	120		P1588
Lot de 4 Tiges d'ancrage M22 (solution recommandée)			P0994
Lot de 4 Tiges d'ancrage chimiques (en l'absence de tiges d'ancrage)			P1750

Pour une liaison au sol sans embase enfoncée dans le massif, prévoir 0,5 MI de mât supplémentaire.

ORNEMENT	CODE ARTICLE
Bras décoratif pour planche en drapeau	P1583
Embout de lame*	P1578
Option lame courbe décorée (en partie haute)	P1679

\*Prévoir 2 embouts en applique.

# SIGNALÉTIQUE SUR MÂT ROND

**NOUVEAUTÉ**



HAUTEUR (MM)	HAUTEUR DE CARACTÈRE HC	LONGUEUR (MM)	600	800	1000	1300
100	1 ligne : - 50 (piétons) - 62,5 (zone 30)	Classe 1	P1645	P1657	P1669	P1681
		Classe 2	P1646	P1658	P1670	P1682
	Nbre de lames max sur mât (Vent à 130 daN.m <sup>2</sup> )	114 mm	33	27	23	19
160	1 ligne : - 80 (50 km/h) 2 lignes : - 50 (piétons)	Classe 1	P1649	P1661	P1673	P1685
		Classe 2	P1650	P1662	P1674	P1686
	Nbre de lames max sur mât (Vent à 130 daN.m <sup>2</sup> )	114 mm	21	17	14	12
240	2 lignes : - 62,5 (Zone 30) - 80 (50km/h)	Classe 1	P1653	P1665	P1677	P1689
		Classe 2	P1654	P1666	P1678	P1690
	Nbre de lames max sur mât (Vent à 130 daN.m <sup>2</sup> )	114 mm	14	11	9	8

Décor lettres découpées appliquées sur fond peint ou impression numérique NR-C1 sur toute la lame (Option peinture non comprise).  
La lame possède 2 inserts centrés ou 1/3-2/3 (à préciser à la commande). Pose sur mât 114 mm.

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE daN.m	2 M	3 M	3,5 M	4 M
Ø 114 MD	1000	P6262	P6263	P0787	P6305

Autres dimensions et détails voir page 65.



Ø 114	EMBASE + 4 TIGES ANCRAGE	GABARIT	FIXATION SIMPLE	FIXATION DOUBLE
	P0985	P1000	P0978	P0982

SIGNALÉTIQUE  
MOBILIER URBAIN

## RÉALISATIONS



Option panneau communicant avec QR code.



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Option panneau communicant avec QR code	P5114

# TOTEM GALBÉ

NOUVEAUTÉ



SIMPLE FACE / DOUBLE FACE	HAUTEUR (MM)	LONGUEUR (MM)			
		450	600	750	900
Simple face	1800	P2781	P2784		
	2100	P2782	P2785		
	2500	P2783	P2786	P2787	P2791
	3000			P2788	P2792
	3500			P2789	P2793
Double face	4000			P2790	P2794
	1800	P2795	P2798		
	2100	P2796	P2799		
	2500	P2797	P2800	P2801	P2805
	3000			P2802	P2806
	3500			P2803	P2807
	4000			P2804	P2808

Gabarit et tiges d'ancrage M22 à prévoir.

# TOTEM DROIT

NOUVEAUTÉ



Vitry-sur-Seine (94).  
Totem sur mesure, nous consulter.

SIMPLE FACE / DOUBLE FACE	HAUTEUR (MM)	LONGUEUR (MM)			
		450	600	750	900
Simple face	1800	P2753	P2756		
	2100	P2754	P2757		
	2500	P2755	P2758	P2759	P2763
	3000			P2760	P2764
	3500			P2761	P2765
Double face	4000			P2762	P2766
	1800	P2767	P2770		
	2100	P2768	P2771		
	2500	P2769	P2772	P2773	P2777
	3000			P2774	P2778
	3500			P2775	P2779
	4000			P2776	P2780

Gabarit et tiges d'ancrage M14 à prévoir.



EMBASE + 4 TIGES ANCRAGE M22*	GABARIT
P0994	P0304

\* Prévoir 2 lot de 4 tiges.  
L'envoi des tiges d'ancrages avant la livraison pour réalisation du massif génère une seconde facturation du transport.

DIMENSIONS MASSIF (MM)	450	600	750	900
1800	1000 x 800 x 500	1200 x 800 x 500		
2100	1000 x 800 x 500	1200 x 800 x 500		
2500	1100 x 800 x 600	1300 x 800 x 600	1300 x 800 x 600	1900 x 800 x 500
3000			1300 x 800 x 600	1900 x 800 x 600
3500			1300 x 1200 x 600	1900 x 800 x 600
4000			1300 x 1200 x 600	1900 x 1200 x 600

Largeur x Longueur x Profondeur.

**NOUVEAUTÉ**



Les Relais d'Informations Services (RIS) comprennent un CE3b et un bandeau avec le titre.

## BANDEAU SUPÉRIEUR

SIMPLE FACE / DOUBLE FACE	HAUTEUR (MM)	LONGUEUR (MM)		
		800*	1200	1600
Simple face	300	P1550	P0541	P0544
	400		P0542	P0545
	500		P0543	P0546
Double face	300	P1552	P0547	P0550
	400		P0548	P0551
	500		P0549	P0552

Bandeau en PVC expansé 19 mm avec fixations incluses.  
\*Lame aluminium hauteur 240 mm dans cette dimension.

## RELAIS INFORMATIONS SERVICES COMPACT

SIMPLE FACE / DOUBLE FACE	HAUTEUR (MM)	LONGUEUR (MM)		
		800	1200	1600
Simple face	800		P0554	
	1200	P0553	P0555	P0558
	1600		P0556	
	1800		P0557	
Double face	800		P0560	
	1200	P0559	P0561	P0564
	1600		P0562	
	1800		P0563	

Bandeau en PVC expansé 19 mm avec fixations incluses.



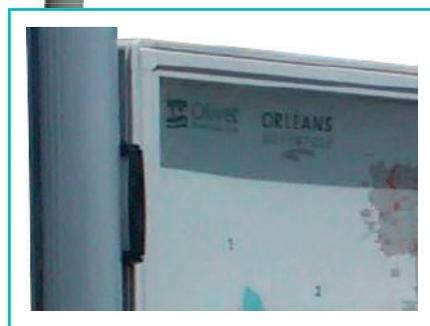
Juxtaposition d'un bimât et d'un RIS.



OPTIONS	CODE ARTICLE
Antigriffiti (le m <sup>2</sup> )	P0001
Décor imprimé sur film ou plastique rigide	Nous consulter
Bandeau courbe (en partie haute)*	P1679

\*À ajouter au prix du bandeau.

CE3A	CODE ARTICLE
Simple face	350 P0193
	500 P0194
Double face	Fixe P4431
	Orientable P4434



## NOUVEAUTÉ

- Vitrine : simple ou double face en aluminium épaisseur 75 mm.
- Angles arrondis en fonte d'aluminium.
  - Porte levante remplaçable assistée par vérins.
  - Vitrage Plexichocs® épaisseur 4 mm.
  - Serrure de sécurité à clés (Clé triangle en option).
  - Joint d'étanchéité élastomère et orifices anti-condensation.
  - Fond tôle électro-zinguée pour recevoir des aimants, laqué blanc.
  - Couleur incluse RAL bordeaux 3004, vert 6005, bleu 5010, marron 8017, noir 9005. Autres couleurs sur devis.

## BANDEAU SUPÉRIEUR

		LONGUEUR (MM)		
SIMPLE FACE / DOUBLE FACE	HAUTEUR (MM)	800*	1200	1600
Simple face	300	P1550	P0541	P0544
	400		P0542	P0545
	500		P0543	P0546
Double face	300	P1552	P0547	P0550
	400		P0548	P0551
	500		P0549	P0552

Bandeau en PVC expansé 19 mm avec fixations incluses.  
\*Lame aluminium hauteur 240 mm dans cette dimension.

## RELAIS INFORMATIONS SERVICES VITRINE

		LONGUEUR (MM)		
SIMPLE FACE / DOUBLE FACE	HAUTEUR (MM)	800	1200	1600
Simple face	800		P1926	
	1200	P1925	P1927	P1930
	1600		P1928	
	1800		P1929	
Double face	800		P1932	
	1200	P1931	P1933	P1936
	1600		P1934	
	1800		P1935	

Vitrine en aluminium avec fixations incluses.



SUPPORTS	DIMENSION (MM)	MOMENT MAX ADMISSIBLE (daN.m)	CODE ARTICLE
Mât 3 gorges (pareclose en option)	90	410	P1585
	120	880	P1586
Pareclose de lame au M1			P1593
Chapeau	90		P1589
	120		P1590
Platine à sceller entraxe 200 x 200	90		P1587
	120		P1588
Lot de 4 Tiges d'ancrage M22 (solution recommandée)			P0994
Lot de 4 Tiges d'ancrage chimiques (en l'absence de tiges d'ancrage)			P1750

## LUTRIN

**NOUVEAUTÉ**

Décor impression numérique  
sur PVC 20 mm recouvert  
d'une plaque de verre securit.  
Pied fixe.

DÉSIGNATION

CODE ARTICLE

Lutrin ou pupitre 1000 x 750 mm

P4430



## MÂT ET BORNE LUMINEUSE

Child'Run® (mât lumineux)

**NOUVEAUTÉ**



Child'Run®, le mât lumineux avec ou sans potelet lumineux pour passage piéton, nous consulter.

Sortie d'école  
Voir page 30.



# BORNE DE STATIONNEMENT PÉDAGOGIQUE ET COMMUNICANTE

NOUVEAUTÉ



Cette borne **connectée** est un moyen innovant et efficace d'informer les automobilistes lorsqu'ils stationnent sur une place à durée limitée (zone bleue par exemple).

Les zones de stationnement limitées (zones bleues) nécessitent le civisme des automobilistes pour respecter la durée autorisée afin que la route soit partagée par tous. Afin d'informer les automobilistes et les riverains du temps de stationnement écoulé, **ISOSIGN® innove avec la borne de stationnement pédagogique communicante.**

Cette borne placée à côté de une à 2 places de parking, possède un indicateur lumineux du temps écoulé "sablier" qui passe de la couleur verte à la couleur rouge en fonction du temps de stationnement restant. Elle permet ainsi de connaître rapidement le moment où la place sera disponible. En version connectée, l'utilisateur peut également repartir avec cette information sur son smartphone.

**Les informations statistiques sont mises à disposition de la collectivité pour améliorer la gestion du stationnement.**



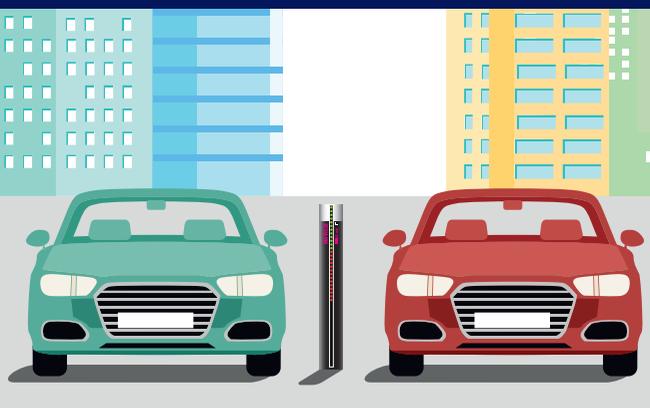
## • Principe de fonctionnement.

**Après avoir stationné son véhicule en zone de stationnement à durée limitée, un capteur de place détecte la présence d'un véhicule.**

À partir de cet instant :

- Les riverains peuvent visionner le temps écoulé grâce à une bande de leds verte qui devient de plus en plus rouge au fur et à mesure que le temps arrive à son terme.
- L'automobiliste après avoir posé son smartphone sur la borne quelques secondes, aperçoit un compte à rebours sur son téléphone qui l'aide à connaître précisément le temps qui lui reste (Facultatif).

La borne fonctionne pour 1 à 2 places de parking grâce à 2 bandes leds distinctes. Une troisième bande leds de couleur bleue informe d'une place à durée limitée pendant les horaires définies. Hors plage horaire, cette bande est éteinte.



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Borne lumineuse 80 cm	P5039
Borne lumineuse 120 cm	P5040
Option module de communication radio	P5041
Concentrateur de communication radio	P5042

# SIGNALISATION DES RUES ET QUARTIERS

## Plaque de rue aluminium (simple face)



Les plaques de rue sont à fixer au mur et évitent ainsi l'ajout de supports supplémentaires sur les trottoirs.

Elles sont recommandées dans les lieux urbanisés en présence de construction de type immeuble.

Plaque de rue avec fronton.



## La personnalisation par excellence !

### Couleurs de fond et de décor

#### Fond laqué ou adhésif :

7 couleurs standards RAL ou QM.  
Autre couleur, nous consulter.



RAL 9003



RAL 5005



RAL 9005



RAL 6005



RAL 1015



RAL 8017



RAL 5022



QM 449



QM 468



QM 470



QM 480



QM 410



Fond :  
7 couleurs au choix.

Décor (lettrage et listel) :  
5 couleurs au choix.



#### • Nota :

- Le lettrage et le listel sont de même couleur.
- Jouez le contraste entre le fond et le décor.

Fond foncé - Décor clair.  
Fond clair - Décor foncé.

### Listels

#### 3 finitions différentes :

Lors de votre commande, n'oubliez pas de nous faire part de votre choix.



Listel simple.



Listel double.



Listel triple.

## Panneau de rue aluminium (simple face)



Les panneaux de rue sont à fixer sur supports de signalisation existants ou non voir en mural avec un kit de fixation mural (voir chapitre support).

Ils sont indispensables en l'absence d'immeuble lorsqu'il est impossible de mettre une plaque de rue.



## Numéros de maison aluminium

Les numéros de maison sont à fixer au mur ou sur les boîtes aux lettres et permettent d'identifier une maison ou un immeuble au sein d'une rue.



• **Apposer un numéro sur votre maison est obligatoire.**

Et ce n'est pas seulement parce que c'est la loi. C'est une question de sécurité. Pour éviter que les services de secours ne perdent des minutes précieuses à la recherche de la bonne adresse, les numéros de maison doivent être indiqués et visibles.



## Logos et blasons



Réalisés en impression numérique, sur une surface maxi de 100 cm<sup>2</sup>, soit 10 cm x 10 cm, les logos, blasons et armoiries n'engendrent pas de plus value, dès lors que les éléments techniques de mise en décor ont été traités par notre service infographie et archivés.

En clair, vous ne payez ces frais techniques qu'une seule fois, lors de votre première commande.

N'oubliez pas de nous préciser s'il s'agit d'une première commande ou si nous avons déjà traité votre fichier.

DÉSIGNATION	TARIF
Reproduction d'un blason ou d'un logo	P0002



La qualité de réalisation et d'impression dépend en grande partie de la nature des éléments que vous nous transmettez :

- Papier type en-tête de lettre couleur.
- Fichier informatique au format eps, ai ou pdf.

## Polices de caractère

### 4 polices différentes :

À votre demande, nous pouvons combiner : MAJUSCULE + minuscule ou TOUT MAJUSCULE.

Notre conseil : 3 lignes de texte maximum dont une relative à un titre de la personnalité désignée.

Rue

Times Bold.

Rue

Helvetica Bold.

Rue

Fanklin Gothic Demi.

Rue

Garamond.

# PLAQUE DE RUE MURALE



Plaque de rue en aluminium plane.  
Préperçage 4 trous Ø 5 mm.



Plaque de rue en aluminium à bords pliés épaisseur 20 mm.  
Perçage au dos et 4 trous dans les angles pour être posée indifféremment au mur ou sur support.

DÉSIGNATION	DIMENSIONS (MM)	TRADITIONNELLE PLANE			EMAIL (Nous consulter)
		IMPRESSION NUMÉRIQUE	PEINTE STANDARD	PEINTE NON STANDARD	
Plaque de rue murale plane	450x250	P6507	P6478	P6478+P2996	P6493
	500x300	P6508	P6479	P6479+P2996	P6494
Kit fixation sur mur (vis et chevilles)				P6480	

DÉSIGNATION	DIMENSIONS (MM)	TRADITIONNELLE PLANE AVEC FRONTON	
		PEINTE STANDARD	PEINTE NON STANDARD
Plaque de rue murale avec fronton	450x250	P6482	P6482+P2996
	500x300	P6483	P6483+P2996
Kit fixation sur mur (vis et chevilles)			

DÉSIGNATION	DIMENSIONS (MM)	TRADITIONNELLE VOLUME			EMAIL (Nous consulter)
		IMPRESSION NUMÉRIQUE	PEINTE STANDARD	PEINTE NON STANDARD	
Plaque de rue murale volume	450x250	P6519	P6520	P6520+P2996	P6495
	500x300	P6522	P6523	P6523+P2996	P6496
Kit fixation sur mur (vis et chevilles)				P6480	

Lors de votre commande, précisez :  
1°/ La couleur du fond.  
2°/ La couleur du décor (listel et lettrage), la nature du listel (simple, double ou triple) et la police de caractères.

## NUMÉRO DE MAISON Aluminium



Numéro de maison en tôle aluminium plane.  
Préperçage 2 trous Ø 5 mm.

DÉSIGNATION	DIMENSIONS (MM)	TRADITIONNEL PLANE			EMAIL (Nous consulter)
		IMPRESSION NUMÉRIQUE	PEINT STANDARD	PEINT NON STANDARD	
Numéro de maison	60 x 100 TER-BIS 150 x 100	P6527	P6487	P6487+P2996	P6497
	200 x 100	P6528	P6488	P6488+P2996	Nous consulter
Kit fixation sur mur (vis et chevilles)				P6480	

Lors de votre commande, précisez :  
1°/ La couleur du fond.  
2°/ La couleur du décor (listel et lettrage), la nature du listel (simple, double ou triple) et la police de caractères.

### VERSION IMPRESSION NUMÉRIQUE :

La liberté des couleurs à petit prix.

### Décor (fond + texte + listel) :

Couleurs libres selon référentiel Pantone.



### VERSION PEINTURE :

Pour un texte et un listel en relief.

### Décor (texte + listel) :

5 couleurs standards d'adhésifs.



### VERNIS EFFET EMAIL EN OPTION

### Fond laqué :

7 couleurs standards RAL.

Autre couleur, nous consulter.



## PANNEAU DE RUE



**Panneau de rue en aluminium à bords pliés épaisseur 20 mm. Perçage au dos et 4 trous dans les angles pour être posé indifféremment au mur ou sur support.**



DÉSIGNATION	DIMENSIONS (MM)	TRADITIONNEL VOLUME			EMAIL (Nous consulter)
		IMPRESSION NUMÉRIQUE	PEINT STANDARD	PEINT NON STANDARD	
Panneau de rue angle droit	450x250	P6519	P6520	P6520+P2996	P6495
	500x300	P6522	P6523	P6523+P2996	P6496
Fixation et supports		Voir page 60			

DÉSIGNATION	DIMENSIONS (MM)	MAGELLAN		
		IMPRESSION NUMÉRIQUE	PEINTE STANDARD	PEINTE NON STANDARD
Panneau de rue angle arrondi	450x250	P6521	P6484	P6482+P2996
	500x300	P6524	P6485	P6483+P2996
Fixation et supports		Voir page 60		



**Panneau de rue en aluminium à bords tombés et rebordés épaisseur 28 mm et angles arrondis. Rail au dos pour fixation sur support.**



**URVILLE**  
Panneau de rue caissonné en aluminium avec profil d'entourage épaisseur 30,7 mm. Faces amovibles et fixation en drapeau (Prévoir taraudage du support).



**VASCO DE GAMA**  
Panneau de rue dos fermé en aluminium avec profil d'entourage épaisseur 30,7 mm.

DÉSIGNATION	DIMENSIONS (MM)	VASCO DE GAMA (DOS FERMÉ)	URVILLE (CAISSON EN DRAPEAU*)	
			SIMPLE FACE	DOUBLE FACE
Panneau de rue	450x250	P6489	P6423	P6491
	500x300	P6490	P6424	P6492
Fixation et supports		Voir page 60		

\* Panneau faces amovibles incluant système de fixation en drapeau et boulonnerie.

OPTIONS	CODE ARTICLE
Antigraffiti au M2 (version impression numérique)	P0001
Vernis de protection effet Émail (version peinte)	P6481
Conception graphique (à l'heure)*	P0002
Logo**	P1937
Couleur décor non standard	P2996

\* Au temps passé, en fonction de la complexité du décor

\*\* Ajout d'une étiquette translucide en face avant (Conception graphique du logo non comprise, voir conception graphique).

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Option 2 inserts taraudés dans support pour fixation panneau URVILLE*	P6486



**Gamme complète, modulable et disposant d'options qui valorisent tous vos messages.**

Nous consulter.

**Aluminium laqué.**

**Dimensions :**

- 400 x 240 mm.
- Autres dimensions, nous consulter.

**Fixation :**

- Sur support ISOCITY® 90.

**Options :**

- Fixation en applique.
- Laquage embouts.
- Laquage enjoliveur.
- Laquage chapeau de mât.



Panneau de rue Isocity®, rétroéclairé par alimentation solaire, nous consulter.

Lors de votre commande, précisez :

1°/ La couleur du fond.

2°/ La couleur du décor (listel et lettrage), la nature du listel (simple, double ou triple) et la police de caractères.

Laquage en option, voir Nuancier page 146.



• Le décor (lettres et listel) rétro réfléchissant Classe 1 n'engendre pas de plus value.

**Fond laqué ou adhésif (voir page 104) :**

- |          |           |
|----------|-----------|
| - Blanc. | - Vert.   |
| - Bleu.  | - Beige.  |
| - Noir.  | - Marron. |

**Décor (texte et listel) en découpe d'adhésif :**

- |   |                |
|---|----------------|
| - Blanc (NR.)                           | - Noir (NR.)   |
| - Blanc rétro réfléchissant (Classe 1). | - Beige (NR.)  |
| - Bleu (NR.)                            | - Marron (NR.) |
| - Vert (NR.)                            |                |



QM 449



QM 468



QM 470



QM 480



QM 410



Classe 1



Autres modèles, nous consulter.  
Tarifs, nous consulter.

Plus value vernis, anti graffiti ou anti UV, nous consulter.

Plus value conception logos ou armoiries, nous consulter.

Plus value vernis de protection "Effet émail", nous consulter.

Différents modèles de supports cycles **pour s'adapter à toutes les situations.**



### 1 SUPPORT CYCLE SUR PIED

- En acier (arceaux Ø 22 mm)
- 2 versions: simple ou double sens.
- Fixation sur platine par tiges d'ancrage.



### 2 GRIFFE MURALE

- Existe en 2 versions: orientable ou fixe.



### 3 SUPPORT DÉCALÉ

- Finition peint galva selon le nuancier RAL (page 146).
- 2 versions: simple ou sens décalé.
- Fixation sur platine par tiges d'ancrage fournies.
- Fixation sur fers à plat pré percés. Trous Ø 10 mm. Visserie non fournie.



### 4 SUPPORT ARCEAU CYCLES ET MOTOS

- Finition peint galva selon le nuancier RAL (page 146).
- 4 versions de pommeaux disponibles.
- Fixation par scellement direct. Visserie non fournie.



### 5 AUTRES SUPPORTS

- Nous consulter.

## Accès limitatifs

Retrouvez une gamme complète de barrières d'accès limitatif.



Barrière sélective.



Barrière tourniquet.

## Accès de parking

Large choix de systèmes pour les accès de parking.



## Corbeilles de propreté

Retrouvez une gamme complète de corbeilles de propreté.



Modèle Morvan.



Modèle Vanoise.



Modèle Vercors.



Modèle Saintonge.

## Abris bus

Large choix pour s'intégrer dans les sites ruraux comme urbains. Nous consulter.

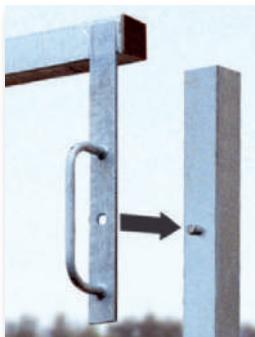


## PORTIQUES ET BARRIÈRES

**Portique pivotant HS 2200 en acier.**  
Traverse haute horizontale pivotante dans l'un des deux poteaux verticaux.

**Finition:**  
Galvanisé et bandes rétroréfléchissantes rouges et blanches.

**Fixation:**  
Scellement direct dans le sol.  
Tiges de scellement fournies.



**N'hésitez pas à nous demander notre catalogue spécifique "Mobilier Urbain" pour découvrir nos autres modèles.**

- Portique tournant.
- Portique fixe.
- Barrière tournante.



# BARRIÈRES ET POTELETS

## Barrière de ville contemporaine

Modèles de barrières pour s'inscrire harmonieusement dans tous les environnements.

**Dimensions:**

- 1 1072 - 1572 mm.  
1000 - 1500 mm.

- 2 Ligne CONVIVIALE.

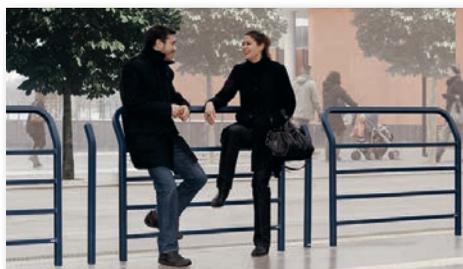
**Cadre:** Simple croix.

**Finition:** Acier laqué sur zinc selon RAL (page 146).

**Fixation:** Scellement (standard).



1



2

## Borne souple imitation fonte SGL

**NOUVEAUTÉ**

**Dimensions:**

- Hauteur : 650 mm.
- Largeur de la base : Ø 250 mm.

**Fixations :**

- Standard : Douilles M12 à sceller de 140 mm.
- Option : Platine anti-arrachement de Ø 250 mm.

**Finition :**

- Couleur standard noir.
- Autres couleurs sur demande
- Dispositif rétro réfléchissant en option : film rétro réfléchissant de classe 2.

OPTIONS	CODE ARTICLE
Borne autorelevable imitation fonte avec sa douille	P0922
Option platine anti-arrachement	P1746
Option film	F4023

Borne avec option film rétro réfléchissant.



## Potelets rigides

**Matériau:** Acier.

**Dimensions:**

- Hauteur sous pommeau : 1200 mm.
- Ø 76 mm, toutes les esthétiques.
- Ø 114 mm sauf C.

**Finition:** Acier laqué sur zinc selon RAL (page 146).

**Fixation:** Scellement (standard).

**Options:**

- Fourreau.
- Rabattable (Ø 76 et 114 mm).
- Escamotable (Ø 76 uniquement).
- Verrouillage (Ø 76 et 114 mm).
- Chainage.

**Les esthétiques:**



## Potelets à mémoire de forme



Mouvement 20° fixe ou amovible grâce au boîtier amovibilité.



Total : Mouvement total 180° fixe ou amovible grâce au boîtier amovibilité.

### Caractéristiques techniques :

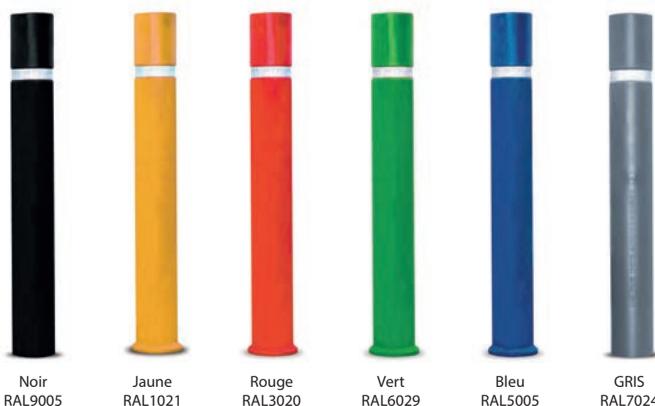
- Structure MONOBLOC.
- Réalisée en polyuréthane résistant aux U.V..
- Coloris au choix : voir nuancier.
- Absorbe les chocs des véhicules et récupère intégralement sa forme initiale.
- Flexible jusqu'à 20°.
- Équipée d'une bande réfléchissante.
- À sceller ou amovible avec boîtier.
- Teinté dans la masse.



Total +  
(2 bandes rétro réfléchissantes).

### Nombreux coloris au choix :

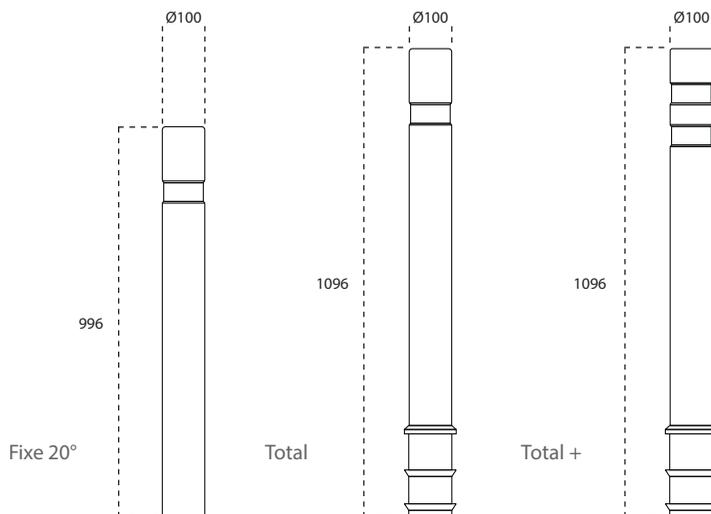
Total  
(1 bande rétro réfléchissante).



### Pose :

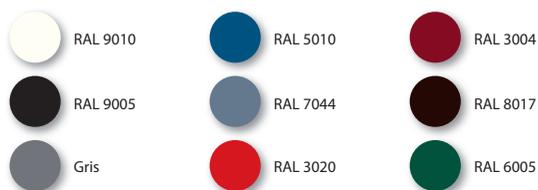
- Scellement direct.
- Sur embase d'amovibilité.

OPTIONS	CODE ARTICLE	
Potelet à mémoire de forme fixe 20°	P7029	
Potelet à mémoire de forme Total fixe ou amovible	Total	P7032
	Total +	P7033
Boîtier amovibilité optionnel pour potelet Total	P7034	
Boîtier amovibilité spécifique pour potelet 20°	P7031	



# MOBILIER URBAIN DE PROTECTION

Tous nos produits de mobilier urbain de protection, les barrières et potelets ainsi que les supports cycle sont laqués selon le nuancier suivant. Pour autre RAL, nous consulter.



N'hésitez pas à nous demander notre catalogue spécifique "Mobilier Urbain" pour découvrir tous nos modèles.

## Épingle et étrier de protection

**Matériau:** Acier Ø 60 mm.  
**Finition:** Acier galvanisé ou laqué selon RAL ci-dessus.  
**Fixation:** Scellement.  
**Option:** Platine et fourreau.



## Arceau simple ou renforcé

**Matériau:** Acier.  
**Dimensions:** 1000 - 1500 - 2000 mm.  
**Finition:** Acier galvanisé ou laqué selon RAL ci-dessus.  
**Fixation:** Scellement.  
**Option:** Platine et fourreau.



Arceau simple, finition acier galvanisé.



Arceau renforcé, finition laquée.

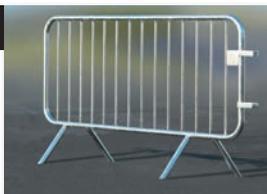
## Arceaux de bordure

**Matériau:** Acier Ø 60 mm.  
**Longueurs:** 3 longueurs disponibles : 1000, 1500 et 2000 mm.  
**Finition:** Acier galvanisé ou laqué selon RAL ci-dessus.  
**Fixation:** Scellement.  
**Option:** Platine et fourreau.



## Barrière amovible de foule

**Matériau:** Acier galvanisé.  
**Dimensions:**  
 - Longueur 2 m avec 14 barreaux.  
 - Longueur 2,50 m avec 18 barreaux.  
**Options:**  
 - Découpe laser de la plaque d'identification (114 x 100 mm).  
 - Autocollant pour plaque d'identification (114 x 100 mm).



14 barreaux.



18 barreaux.



• Accrochage universel, stockage réduit et rangement au carré grâce aux pieds décalés.



Solutions innovantes **connectées**

FABRIQUÉ EN  
FRANCE

**ISOSIGN® vous présente le carnet de bord ISODIGIT® :**  
un large panel de compétences électroniques, électriques et  
informatiques.

# SOLUTIONS DE TRAFIC INTELLIGENTES [ITS\*]



\* Intelligent traffic systems

## Détection et mesure



Détection et comptage de véhicule.



Radar de vitesse et détection de bouchons.



Caméra d'analyse du trafic.



Détection de gabarit.

## Panneaux à messages variables

Panneaux à messages variables sur-mesure.



## Contrôle d'accès

Barrières d'accès.



## Pilotage à distance



Logiciels de commande.

## Gestion d'équipements



Gestion de patrimoine.



Capteur embarqué.



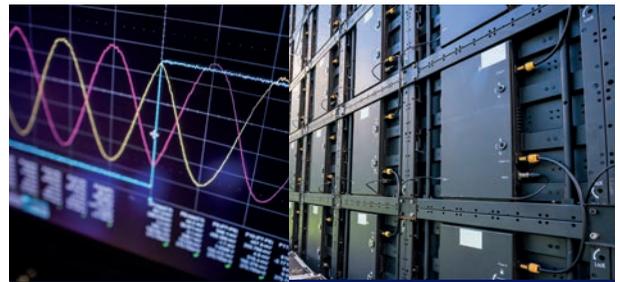
**Imprimante 3D.**



**Un bureau d'étude expérimenté et équipé.**



**Une usine avec des compétences de montage, câblage et tests.**



**Nos ingénieurs en mécanique, électronique et développement informatique sont expérimentés dans les solutions de trafic intelligentes.**

Suivez l'actualité d'ISODIGIT<sup>®</sup>  
en vous abonnant à nos pages.



<http://isodigit.fr/actualite/>



**LinkedIn**

# EXEMPLES DE RÉALISATIONS



**PMV piloté depuis un centre d'exploitation de la SNCF - Strasbourg (67).**



**Détection de vitesse et comptage précis double sens en remplacement des boucles ou tubes de comptage.**



**Capteur de détection de gabarit D523**  
Angers (49).



**Axe system® : logiciel de commande ISODIGIT®.**



**Capteur intelligent connecté pour :**

- La localisation d'une zone de début et de fin de chantier, associée à une gestion de patrimoine ou une supervision.
- La détection d'accident ou de renversement de matériel.



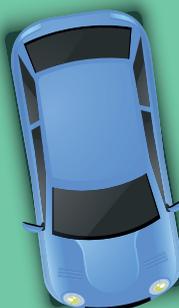
**Panneaux d'information piétons et mobilités douces**  
Mouzier (Suisse).

## ISOSIGN<sup>®</sup> vous présente le carnet de bord ISOMARK<sup>®</sup> :

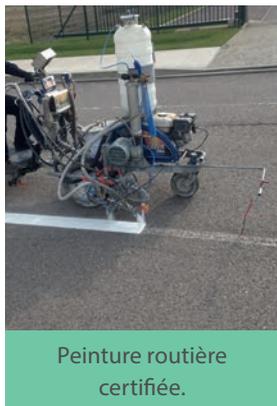
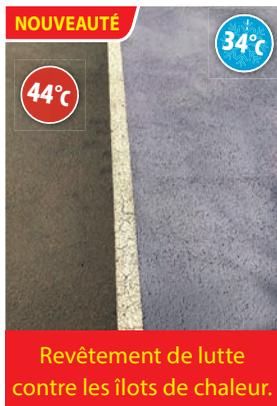
Un large panel de compétences pour vous aider à trouver les solutions dont vous avez besoin.



# SIGNALISATION HORIZONTALE



## Peintures et revêtements anti-chaueur



## Produit d'accessibilité Bandes à coller ou adhésives

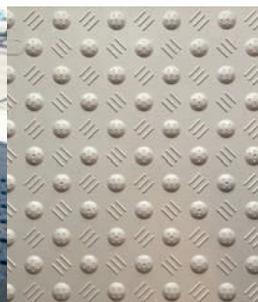


Bande d'aide à l'orientation à coller ou à réaliser sur place.



Nez de marche.

## Enduits et résines



Clous et bandes podotactiles Podo 'Grip.

## Billes et granulats



## Renforcement lumineux



## Accessoires et produits complémentaires



Jeux d'enfants.



Pochoirs.



Donnons du sens à la direction

# MAÎTRISE & QUALITÉ

Notre outil de production situé en France, est détenteur  
des labels et certifications :

- ISO 9001 (Qualité),
- ISO 45001 (Sécurité),
- ISO 14001 (Environnement).



Suivez l'actualité d'ISOMARK®  
en vous abonnant à nos pages.



<http://isosign.fr/activites/signalisation-horizontale/>



LinkedIn

# EXEMPLES DE RÉALISATIONS AVEC LES PRODUITS ISOMARK®



Résine ISOMARK® DIAMANT avec  
granulat de Granit - Port de Sète (34).



Résine ISOMARK® DIAMANT avec  
Granulats Quartz Rose - WISSOUS (91).



Marquage passage piéton blanc  
avec enduit EVEREST - Rennes (35).



ISOMARK® Rouge et JAUNE et  
peinture OLYMPE - Tarmac de Roissy  
Charles de Gaulles (95).



Enduit à froid Granu'MARK® avec  
agrégats de quartz Rose  
Haut-Rhin (68).



Logo préfabriqué thermoplastique  
sur parking - Loire-Atlantique (44).



**NOUVEAUTÉ**  
QR Code préfabriqué thermoplastique  
Innovation ISOMARK®.



Guid'GRIP cheminement BAO  
hypermarché - Paris (75).



**NOUVEAUTÉ**  
Peinture photo lumineuse  
Apt (84)



Notre volonté est de pouvoir vous dire "**Oui, nous pouvons**", quel que soit votre projet de signalisation. C'est pour cette raison qu'**ISOSIGN**® met à votre disposition une gamme complète de produits de signalisation routière :

Peintures routières **ISOMARK**® à l'eau, solvantée sans toluène, des enduits certifiés et pensés pour **faciliter votre quotidien** - Voir le chapitre "**CONDITIONNEMENTS**", dans lequel nous présentons nos poches plastiques.

Des "**PRODUITS PRÉFABRIQUÉS**", en bandes de toutes largeurs pour la route ou la ville (y compris VNTP - Visibles de Nuit par Temps de Pluie), mais aussi en logo thermoplastique.



Notre outil de production situé en France, est détenteur des labels et certifications :

- ISO 9001 (Qualité),
- ISO 45001 (Sécurité),
- ISO 14001 (Environnement).



Des "**aides à l'application**" papier cache, gabarit, pochoirs souples pour réaliser des bandes d'aide à l'orientation, logos et sigles réalisables avec les produits **ISOMARK**® (enduit à froid, thermoplastique, peintures, résines).

**Des solutions pour accessibilité (PMR)**: nez de marche, bandes d'aide à l'orientation (BAO) et bandes d'éveil à la vigilance (BEV).

**Des produits "D'AMÉNAGEMENT URBAIN" - Notamment des aides à l'orientation des personnes à mobilité réduite**: bandes d'aide à l'orientation Guid'GRIP à coller ou adhésives et bandes d'éveil de la vigilance PodoGRIP à coller ou adhésives.

Pour la décoration des chaussées et rues piétonnes, vous trouverez des pavés synthétiques - plusieurs formats et couleurs disponibles - des revêtements minéraux Granu'MARK® et **ISOMARK**® DIAMANT.

## Une démarche inscrite dans le respect des hommes et de l'environnement

Au cœur de nos préoccupations : la santé et la sécurité des applicateurs et le respect de l'environnement.

### Gamme de peintures complète

- Solvants non nocifs.
- Blanche et couleurs dérivées.
- Produits certifiés.
- Sans chromate de plomb.

### Gamme de peintures à l'eau à séchage ultrarapide

- Moins de 0,5 % de COV (Composés Organiques Volatiles).
- Exempte d'Éther de Glycol et d'APEO (Alkyl Phénol EthOxylate).
- Formulée sans chromate de plomb.





## UN CONDITIONNEMENT PENSÉ POUR L'UTILISATEUR

Nos enduits, peintures, et colles sont livrés conditionnés en seaux métalliques.

Les peintures, de toute qualité, blanche et couleur, sont systématiquement conditionnées avec sachet plastique semi-rigide. Cela permet un retraitement des déchets d'emballages vides à coûts réduits.



Sachet plastique dans tous les seaux ISOSIGN® pour faciliter le traitement des déchets.

## LE RESPECT DES NORMES ET DES RÉGLEMENTATIONS POUR RENFORCER VOTRE CONFIANCE

Les produits "peintures et enduits à froid ISOMARK®" sont fabriqués et contrôlés dans une usine régulièrement audité par l'ASCQUER (l'Association pour la Certification et la Qualification des Equipements de la Route).

Les produits non certifiés font l'objet de la même procédure

Les produits non certifiés font l'objet de la même procédure de contrôle.

Vous trouverez ainsi dans le chapitre "PEINTURES ET ENDUITS" les peintures ISOMARK®, à solvant sans toluène, les peintures ISOMARK® EAU, en phase aqueuse renfermant moins de 0,5 % de C.O.V. (Composés Organiques Volatiles), aux côtés des enduits thermoplastiques.

**Nos experts en produits de marquage sont à votre écoute pour répondre à vos besoins** et vous fournir des conseils de professionnel.

### Remarques

- RH indique une certification de produit RÉTRORÉFLÉCHISSANT.
- H indique une certification de produit NON RÉTRORÉFLÉCHISSANT.



Application de repères sur la RN2 qui seront analysés pendant plusieurs années.

# LA PERSONNALISATION PAR LA COULEUR

Conscient des enjeux liés à la protection de l'environnement et respectueux d'une législation de plus en plus contraignante en matière de COV (Composés Volatiles Organiques), ISOSIGN® fait le choix de proposer des peintures qui ne contiennent pas de plomb et très faiblement chargées en solvant et diluant.



ISOSIGN agit pour réduire son empreinte environnementale

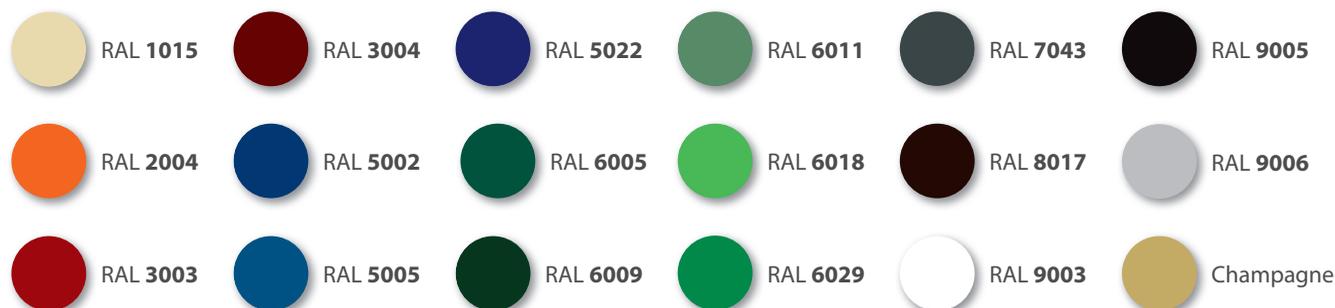
Nos technologies et nos méthodes d'application, issues de l'industrie automobile nous permettent de :

- Lutter contre la pollution atmosphérique et les effets indésirables des COV sur la santé.
- Réduire les émissions de COV.
- Maîtriser l'utilisation de solvants organiques.
- Proposer des produits avec une très bonne résistance à la corrosion, aux UV et aux graffitis.
- Appliquer nos peintures sur une large variété de supports : aluminium, aluminium anodisé, acier galvanisé, matières plastique.
- Être inscrit dans une démarche soucieuse de l'environnement avec des produits durables pour une économie durable.



Laquage champagne.

## Nuancier LAQUAGE\*



Autres teintes RAL, nous consulter.

## Nuancier ADHÉSIF



Autres couleurs disponibles, nous consulter.

## Nuancier ENCRE (Pantone)



### Nota :

Toutes ces teintes ne sont pas contractuelles.  
Consultez-nous, afin d'apprécier les couleurs originales.

Conception, création, réalisation : INIFINITE DG - Xylème Com • 11/2020

*Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle du document, faite sans le consentement d'ISOSIGN® est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la transformation, l'arrangement ou la reproduction par un art ou un procédé quelconque (article L. 122-4 et L. 122-5 du Code de la propriété intellectuelle). Photos et schémas non contractuels. Dans un souci d'amélioration constante, le fabricant se réserve le droit de modifier ses modèles sans préavis.*

*Crédits photos : ISOSIGN®, Adobe Stock, Syndicat des Équipements de la Route.*