



## LED, TFT OU LCD : 3 TECHNOLOGIES POUR UNE GAMME COMPLÈTE DE BORNES & PANNEAUX D'INFORMATION VOYAGEURS

Les Bornes et Panneaux d'Information Voyageurs (BIV et PIV) sont conçus pour informer les voyageurs aux arrêts de bus, tramways et dans les gares.

### SUPPORTS D'INFORMATION DYNAMIQUE

Véritables supports d'information dynamique, les Bornes et Panneaux d'Information Voyageurs, installés au sol et/ou intégrés dans le mobilier urbain récupèrent l'information mise à disposition par les principaux systèmes d'aide à l'exploitation ou systèmes d'information voyageurs présents sur le marché. Ils permettent l'affichage en temps réel des prochains passages ou temps d'attente, des perturbations, des correspondances, ou encore d'informations de type commercial.



Pour le confort des voyageurs, les informations relatives au réseau peuvent également être consultables en temps réel sur tablettes ou smartphones grâce au développement d'applications dédiées.

### DES TECHNOLOGIES AVANCÉES

Nos BIV et PIV de nouvelle génération bénéficient des dernières avancées technologiques tant en termes d'économie d'énergie qu'en termes de télécommunication. Leurs composants mécaniques et électroniques très performants garantissent une excellente fiabilité et stabilité des équipements, une lisibilité optimale quelles que soient les conditions météo, et intègrent une protection anti-reflet et anti-vandalisme.

Tous nos matériels ont été conçus pour être **facilement implantés sur des mobiliers existants** : abribus, mât, mur, mobilier spécifique, ... évitant ainsi des travaux coûteux de génie civil et VRD.

Afin d'être accessibles à tous, tous nos panneaux et bornes peuvent intégrer un module d'annonce sonore des informations, déclenchable à distance par commande PMR.

Autonomie de fonctionnement à l'énergie solaire pour les technologies LED et LCD.

Pilotage, opérations de supervision du parc d'équipements et **transmission des informations en temps réel**.

#### AFFICHEURS LCD



#### AFFICHEURS À LEDS



#### ÉCRANS TFT



## BIV LCD :

Un système fiable,  
robuste et économique



- Produit fiable et robuste
- Niveau de design élevé
- Alimentation solaire, éclairage public ou ERDF (230 V permanents)
- Faible consommation d'énergie
- Bonne lisibilité en toutes conditions
- Rétro-éclairage, puissance adaptée à la luminosité extérieure
- Afficheurs LCD avec 2 à 6 lignes de texte de 24 caractères
- Installation et maintenance simplifiées
- Coûts de maintenance réduits
- Protocole de pilotage ouvert
- Information accessible à tous
- Fixation sur mât ou mobilier existant
- Option annonce sonore pour les personnes malvoyantes

## BIV à LEDS :

Un affichage performant  
pour une lisibilité optimale



- Nombreuses possibilités d'affichage :
  - alphanumérique ou graphique
  - Leds monochrome ambre, blanc ou Leds couleurs
  - fixe, clignotant, défilant
  - possibilité d'affichage de logos et texte personnalisé
- Réglage automatique de l'intensité lumineuse des Leds (jour/nuit)
- Protection anti-reflet et anti-vandalisme
- Panneaux simple ou double face
- Possibilité d'alimentation des bornes par panneau photovoltaïque
- Personnalisation des supports de fixation sur abribus
- Option annonce sonore pour les personnes malvoyantes

## ÉCRANS TFT :

Pour aller au-delà de  
l'information horaire



- Affichage de tous types d'informations publiques relatives au transport de voyageurs : publicité, informations passagers, images, vidéos,...
- Ecrans de grande qualité permettant une haute visibilité tant intérieure qu'extérieure
- Installation sous abribus, sur mât, totem, ou suspension murale
- Protection de la dalle TFT contre les chocs, gravures, actes de vandalisme
- Capteur de mouvement intégré déclenchant l'affichage des informations, permettant ainsi de réduire la consommation électrique et augmenter la durée de vie des composants
- Ecran TFT-LCD 16:9, allant du 26" au 47"
- Alimentation 230 Volts ErDF permanents