

# SOLUTIONS DE VALIDATION

Systèmes billettiques intelligents  
pour renforcer la compétitivité

Amélioration  
de la mobilité urbaine

Réduction  
de la pollution

Augmentation  
de l'efficacité



# QUALITÉ DE VIE URBAINE

## L'ENJEU

L'interaction des individus avec leur environnement urbain est en pleine mutation. Les populations se déplacent vers les pôles d'activité économique qui se développent dans les couronnes péri-urbaines. Les villes poursuivent ainsi leur expansion géographique obligeant les infrastructures de services à suivre cette migration.

La conséquence est un besoin croissant de déplacements, se traduisant par la progression rapide du nombre de véhicules en circulation, générant congestion et pollution. Face à ces problématiques, de meilleures solutions doivent être trouvées pour répondre aux besoins de chaque citoyen.

## FAVORISER LA MOBILITÉ URBAINE

L'organisation urbaine a des implications directes sur la vitalité économique des villes et des agglomérations. Parkeon conseille et propose des solutions aux autorités organisatrices et aux sociétés de transport public pour trouver un équilibre entre les besoins des automobilistes, des cyclistes, des piétons et des usagers des transports collectifs.

Ses solutions innovantes couvrent les domaines du transport public et du stationnement et permettent de créer un environnement connecté plus propice aux individus, aux entreprises et aux activités commerciales.

Certaines collectivités territoriales envisagent la réduction de leur parc de stationnement en faveur d'une plus grande capacité routière pour réduire la congestion. Mais il faut reconnaître que sans la fourniture d'un service de transport public de qualité, cette piste ne constitue qu'une pièce dans l'échiquier de la mobilité urbaine.

1970 : parc mondial de véhicules

**250 millions**

.....

1986 : parc mondial de véhicules

**500 millions**

.....

2010 : parc mondial de véhicules

**un milliard**

## SOLUTIONS BILLETTIQUES EFFICACES

Un réseau de transport public efficace est un réseau reposant sur un système billettique attentif à la demande des usagers et qui prend en considération tous les facteurs socio-économiques.

Parkeon travaille en étroite collaboration avec les villes et les agglomérations pour développer des solutions billettiques et des plateformes de validation multimodales pour supporter le mode de vie du 21<sup>e</sup> siècle.

Systèmes dans

**55**

pays



# DYNAMIQUE URBAINE

## UNE NOUVELLE APPROCHE

Aujourd'hui, les autorités organisatrices des transports basent leur relation avec les usagers sur l'accès rapide et facilité aux services de transport. Parkeon ouvre la voie du développement de systèmes d'information, de paiement et de validation multimodaux contribuant à la création d'environnements urbains mieux connectés, que ce soit par bus, tramway, train, métro ou ferry.

Partout dans le monde, les opérateurs de transport sont à la recherche de moyens pour améliorer la productivité. Les technologies de Parkeon offrent de véritables bénéfices, supportant tous les protocoles et satisfaisant toutes les normes en vigueur dans le domaine de la billettique, des solutions de paiement, de validation et de réconciliation des données dans le back office.

Les données fournies par de tels systèmes aident les urbanistes à créer l'intermodalité, à influencer les activités économiques et environnementales et à optimiser les flux financiers.

## MULTIMODALITÉ ET PAIEMENT MULTI-CANAL

Les plateformes billettiques et de validation de Parkeon sont évolutives et s'adaptent constamment aux nouveautés technologiques. Depuis le paiement en espèces jusqu'aux cartes à puce bancaires ou privatives, le téléphone NFC ou le traitement EMV, la gamme d'équipements de Parkeon pour la distribution et la validation des titres de transport favorise la mise en place d'un environnement urbain plus intégré.

Les solutions  
Parkeon traitent

**50**  
MILLIONS

de transactions  
transport  
par jour





## LA TECHNOLOGIE AU CŒUR DE LA CRÉATION DE VALEUR

### VALIDATION DES TITRES A BORD DES VÉHICULES OU EN PLATEFORME

La validation des titres de transport contribue de manière significative à la vie économique des villes et des agglomérations. La technologie de Parkeon permet d'améliorer la qualité du service de transport par le traitement des données tout au long du parcours des voyageurs et permet un juste partage des recettes entre opérateurs dans le cas de systèmes intermodaux.

Les solutions de Parkeon sont multi-supports et multi-standards (EMV, ISO 14443 type A, B, Mifare, Calypso, NFC, Intercode / Intertic / IT&PT).

Chaque terminal est connecté au système central de Parkeon, TRANSFOLIO, et repose sur un système d'exploitation Android permettant le développement aisé et rapide de services supplémentaires.

Les valideurs de titres de transport en libre-service installés en plateforme, complétés par les valideurs embarqués dans les véhicules, offrent, outre la fonction première de validation, un certain nombre d'avantages aux opérateurs et aux passagers :

- ▶ Choix de la tarification : multi-contrat, multi-voyage, destination
- ▶ Information voyageur en temps réel, horaires et proposition d'itinéraires alternatifs
- ▶ Signalement de perturbations du service
- ▶ Amélioration de la réconciliation des transactions
- ▶ Meilleure prévention de la fraude



# LES SOLUTIONS PARKEON

## Large gamme de systèmes de validation et de contrôle



### INFIGO

Infigo est un pupitre idéal pour une utilisation à bord des véhicules tels que bus et tramways, proposant l'émission et la validation de titres de transport en un équipement unique performant.

- ▶ Vente, rechargement et validation de titres de transport
- ▶ Interface d'information voyageurs en temps réel
- ▶ Tout type de supports : cartes et tickets sans-contact, tickets papier avec code à barres, cartes bancaires, téléphone NFC ...
- ▶ Tout type de contrat : Origine-Destination, voyages unitaires ou multiples ...
- ▶ Traitement rapide et sécurisé pour accélérer l'embarquement des voyageurs
- ▶ Collecte de données à destination du Système d'Aide à l'Exploitation
- ▶ Système billettique basique ou entièrement intégré dans un système complet
- ▶ Disponible en simple pupitre de chauffeur de bus
- ▶ Communication avec les valideurs à bord

### AXIO ET AXIO TOUCH

Un embarquement rapide pour une expérience de voyage bonifiée, avec option écran tactile.

- ▶ Technologie sans-contact pour accélérer la phase d'embarquement des passagers
- ▶ Validation de tout type de supports : cartes et tickets sans-contact, tickets magnétiques, tickets papier avec codes à barre, cartes bancaires, téléphone NFC ...
- ▶ Consultation de la validité et du solde de la carte de transport, transactions récentes
- ▶ Aide audio pour les personnes malvoyantes
- ▶ Affichage dynamique des plans des réseaux, du prochain arrêt, statut de l'abonnement, fonction de rechargement de titres, flash d'information
- ▶ Information voyageurs en temps réel s'appuyant sur les fonctions de géolocalisation

### TERMINAL MULTIFONCTION : validation, vente, contrôle

La nécessité de gérer des situations d'affluence exceptionnelles (événement sportif, culturel...) et l'évolution du métier de contrôleur rend indispensable la mise à disposition d'un terminal portable de validation, de vente et de contrôle.

- ▶ Validation de tout type de support
- ▶ Vente de titres
- ▶ Contrôle des titres
- ▶ Régularisation (amende réduite si achat d'un abonnement)
- ▶ Information clientèle : trafic, correspondance, etc.



Tous les terminaux Parkeon étant sous Android, il est aisé de basculer une application d'un terminal à l'autre ou d'accepter de nouvelles applications tierces.

### AXIO STATION

Terminal de validation robuste et élégant pour environnements extérieurs, accessibles à tous.

- ▶ Validation de tout type de supports : cartes et tickets sans-contact, tickets magnétiques, tickets papier avec code à barres, cartes bancaires, téléphone NFC...
- ▶ Tout type de contrat : Origine-Destination, voyages unitaires ou multiples ...
- ▶ Faible encombrement au sol pour une installation aisée en station  
Installation sur socle, fixation murale ou aux portillons (stations fermées)
- ▶ Ergonomique, expérience usager optimale avec écran couleur et annonces vocales
- ▶ Validation possible avant l'embarquement pour réduire les files d'attente
- ▶ Borne de consultation et de rechargement de droits



## Applications mobiles

Face à la demande croissante du « tout connecté », Parkeon travaille en étroite collaboration avec les opérateurs de transport pour répondre aux besoins de la « Génération Mobile ».

Les plateformes billettiques embarquées produisent des données en temps réel permettant également aux opérateurs de transport de surveiller les conditions de circulation, dans un souci d'optimisation du service... et pour informer les passagers en permanence.

Les solutions mobiles de Parkeon rapprochent les opérateurs des usagers des transports en proposant toute une gamme de services sur smartphones, tablettes ou ordinateurs portables. Elles offrent aux passagers des informations utiles : achat de titres, planification de leur voyage, conditions de circulation en temps réel, confirmation de réservation ...

Les applications mobiles sont des solutions très économiques pour les exploitants des transports souhaitant bénéficier des techniques les plus modernes en matière de vente, validation, contrôle et lutte contre la fraude.

Parkeon S.A.S.  
Siège social  
100 Avenue de Suffren  
75015 Paris  
France  
Tél. +33 (0)1 58 09 81 10

.....  
Parkeon S.A.S.  
Site industriel  
Parc La Fayette  
6 rue Isaac Newton  
25075 Besancon Cedex 9  
France  
Tél. +33 (0)3 81 54 56 00

PARKEON S.A.S • PL\_VALIDATION\_FR\_V2\_June 2014.  
Design Parkeon. Tous droits réservés.  
AXIO, INFIGO, TRANSFOLIO sont des marques déposées  
de Parkeon.