



Navocap

Inspire votre mobilité

Billettique
Système d'Aide à l'Exploitation
et Information Voyageurs

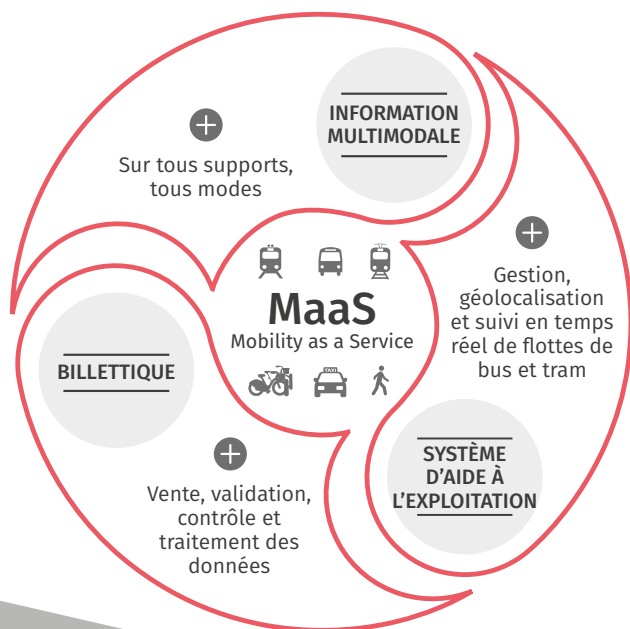
LES EXPERTISES

Nous proposons **des solutions d'aide à la mobilité** dédiées aux acteurs du transport public urbain et interurbain.

Nous sommes spécialisés dans **les systèmes de transports intelligents** et notre savoir-faire technologique s'illustre par :

- La conception, l'intégration, l'exploitation et le maintien **des systèmes de billetterie et d'information multimodale**
- Le pilotage de **projet ITS**
- La conception, la fabrication et l'installation **d'équipements embarqués et au sol** ainsi que de logiciels de supervision
- **La fourniture de bases de données**, en temps réel et en temps différé, dédiées à l'information des voyageurs
- L'administration des **radiocommunications** à courte et longue portée

LES DOMAINES D'ACTIVITÉ



LES CHIFFRES CLÉS

BILLETTEQUE

2,5 MILLIARDS D'EUROS GÉRÉS PAR AN

1 000 TRANSACTIONS BANCAIRES

par minute aux heures d'affluence en gare et station

12 MILLIONS DE DONNÉES

de validation sans contact traitées quotidiennement

SYSTÈME D'AIDE À L'EXPLOITATION

1^{er} FOURNISSEUR FRANÇAIS

de systèmes d'aide à l'exploitation et d'information voyageurs en réseaux interurbains (+ de 100 réseaux)

6 000 ÉQUIPEMENTS EMBARQUÉS

300 SYSTÈMES D'AIDE À LA NAVIGATION

INFORMATION MULTIMODALE

13 000 TAGS NFC

déployés sur le réseau francilien

3 000 ÉCRANS D'INFORMATION MULTIMODALE

déployés sur le réseau francilien

LE GROUPE IXXI

120 RÉSEAUX ÉQUIPÉS

30 M€ DE CHIFFRE D'AFFAIRES 2017

200 SALARIÉS

LES ATOUTS



INDÉPENDANCE
vis-à-vis des industriels



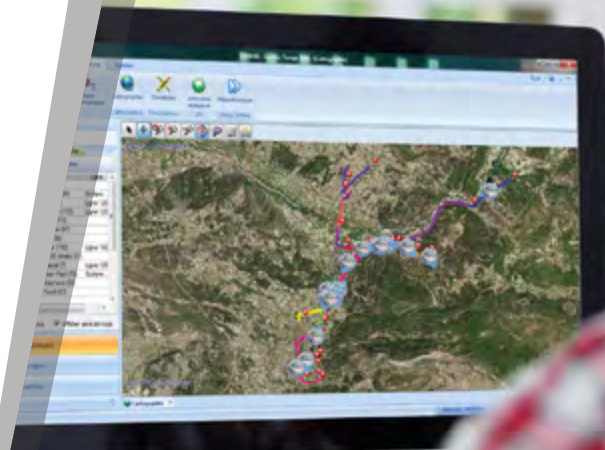
NORMES ET STANDARDS OUVERTS
gestion des évolutions et de l'obsolescence des systèmes



ÉVOLUTION DES RÉSEAUX
migration sans interruption de service des réseaux simples et complexes



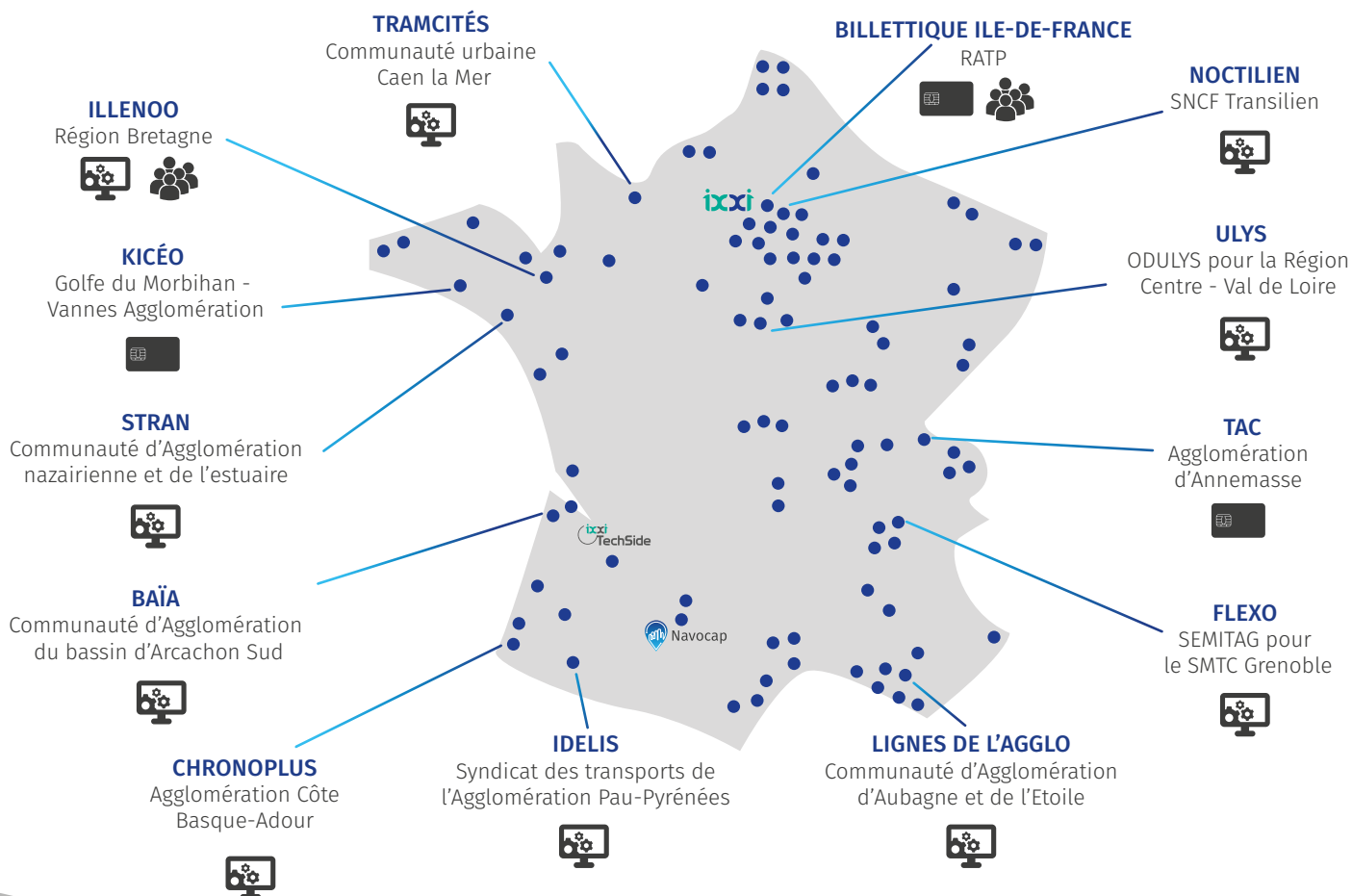
INNOVATION
de service et technologies de pointe



LA QUALITÉ FRANÇAISE
La conception et la fabrication des équipements embarqués sont réalisées en France. La production locale garantit un maintien en conditions opérationnelles des systèmes.

LES RÉFÉRENCES

Notre expertise, associée à un ferme engagement qualité et à une forte capacité de réaction, nous a valu la confiance de nombreux acteurs en France.



BillettiQUE

SAEIV

Information voyageurs



Site de Toulouse

ZAC de la Patte d'Oie • 11, rue de Savoie
31330 Merville • France
Tél : +33 (0)5 61 85 75 34
infos@navocap.com

Site de Paris

Maille Nord 2 • 8, avenue Montaigne
93160 Noisy-le-Grand • France
Tél : +33 (0)1 58 78 62 40
contact@ixxi.biz



Navocap
Inspire votre mobilité



HOPEN GO

Un système d'aide à l'exploitation et d'information voyageurs qui s'adapte à vos besoins

Performance

Hopen Go est un système d'aide à l'exploitation et d'information voyageurs complet, doté de fonctionnalités modulaires et évolutives. La souplesse de la solution permet de répondre à vos exigences et de s'adapter à vos contraintes. Le système d'aide à l'exploitation accroît rapidement la performance de l'offre commerciale tout en optimisant les coûts d'exploitation.

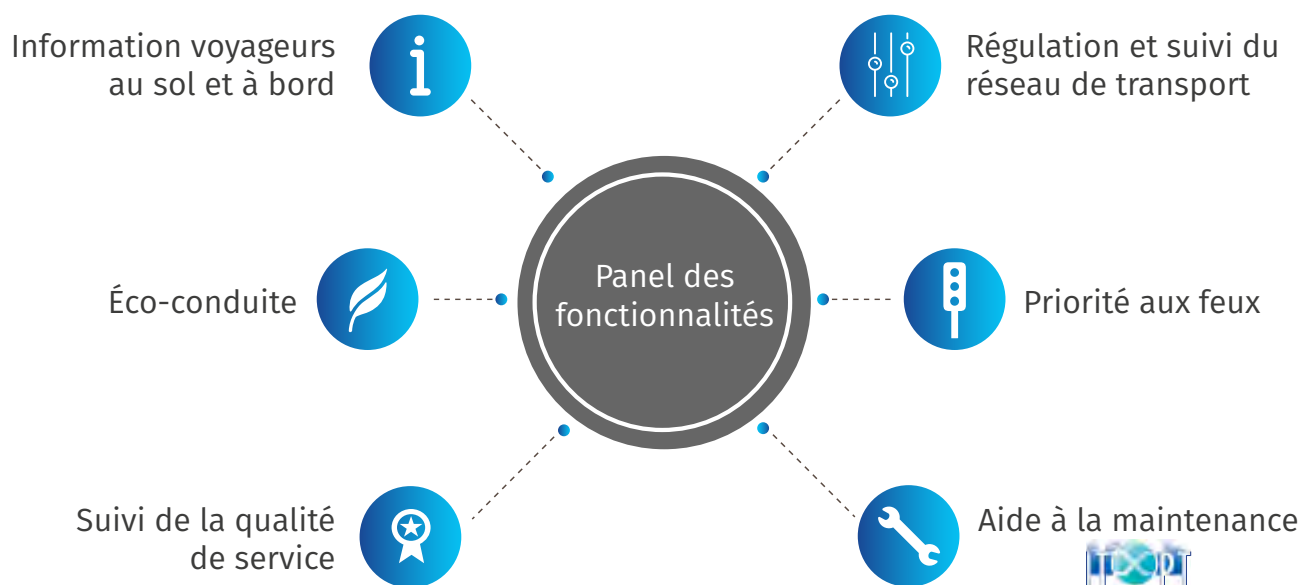
Ouverture

Véritable plateforme embarquée, le calculateur Thelma, conçu et produit en France, fait preuve d'une technologie innovante. Il s'adapte aux périphériques déjà en place et est prévu pour évoluer avec votre réseau. Il est configuré à partir de fonctionnalités dynamiques très poussées et répond aussi bien aux enjeux de mobilité urbaine qu'aux besoins d'exploitation.

Qualité

Un réseau plus dynamique et plus fiable, c'est un réseau plus utilisé. C'est aussi une meilleure qualité de vie pour les voyageurs, un environnement mieux préservé et une image renforcée de réseau avant-gardiste et tourné vers l'avenir. Hopen Go contribue ainsi à accroître l'attractivité et l'accessibilité de votre réseau de transport.

UN SYSTÈME MODULAIRE



L'OFFRE HOPEN GO SE DÉCLINE EN 4 GAMMES



Scolaire

- Géolocalisation en temps réel précise garantissant la sécurité et la rapidité d'intervention
- Suivi cartographique
- Gestion de l'avance/retard
- Rejeu des courses



Interurbain

+

- Suivi cartographique
- Suivi de la régularité/ponctualité
- Remontée des données sociales
- Conformité à l'annexe 11 (accessibilité)
- Interface EAD



Urbain

+

- Gestion en temps réel de l'exploitation
- Compilation et transmission des données pour l'exploitation
- Interface SIM/BIV
- Interopérabilité et affichage dynamique
- Accès aux données via la norme SIRI



Métropole

+

- Gestion de la sécurité (infra radio privé)
- Gestion temps réel d'indicateur de qualité de service
- Manœuvres de régulation
- Open Data (GTFS-RT, SIRI, Netex)



Navocap
Inspire votre mobilité



HOPEN GO'N TICKET

Une solution intégrée qui allie la billettique, l'aide à l'exploitation et l'information voyageurs



Sur-mesure

Hopen Go'N Ticket est une solution qui s'adapte à vos besoins en fonction de votre parc de véhicules. Elle s'adresse à des réseaux urbains et interurbains qui misent sur la simplicité de l'exploitation et de l'administration de leur système.



Multicanal

Hopen Go'N Ticket est basé sur une architecture modulaire et évolutive qui répond parfaitement à différentes stratégies de déploiement du réseau de distribution. Le voyageur dispose de plusieurs canaux pour acheter son titre de transport : à bord, sur son mobile, chez les dépositaires ou en agences commerciales.



Ouverture

Conçu dans un esprit d'ouverture totale, Hopen Go'N Ticket met à disposition de l'autorité organisatrice tous les éléments techniques et contractuels qui favorisent la mise en concurrence lors des extensions de ligne ou d'achat de nouveau matériel roulant.

Pupitre unique

Le conducteur dispose d'un pupitre unique pour gérer toutes les fonctionnalités billettiques et SAEIV*. Des écrans ergonomiques sont conçus pour faciliter l'usage au quotidien. Basée sur une architecture modulaire, la solution offre des interfaces mutualisées pour des modules communs billettique – SAEIV* (Topologie, gestion client).

*Systèmes d'Aide à l'Exploitation et d'Information Voyageurs

Modernisation

Hopen Go'N Ticket est une offre hybride qui combine les avantages d'un système carte centrée avec ceux d'un système serveur centré. Les nouvelles technologies sont intégrées de base : BSC, QR-Code sécurisé, application mobile, post-paiement.

Analyse performante

Un module de reporting et d'analyse performant est intégré. Il permet de disposer d'indicateurs fiables et d'analyses croisées sur les activités de vente, de validation, de contrôle, des habitudes de déplacements des clients. Il est ouvert à d'autres systèmes tiers permettant d'aller au-delà du reporting billettique classique.

UN SYSTÈME INTÉGRÉ

Pour le voyageur :

- Recherche d'itinéraires et prochains passages
- Achat en ligne, à bord, ou chez un dépositaire ou une agence
- Support papier, carte sans contact ou dématérialisé
- Information voyageurs en station et à bord
- Validation à bord
- Informations en temps réel / correspondance

Pour l'exploitant :

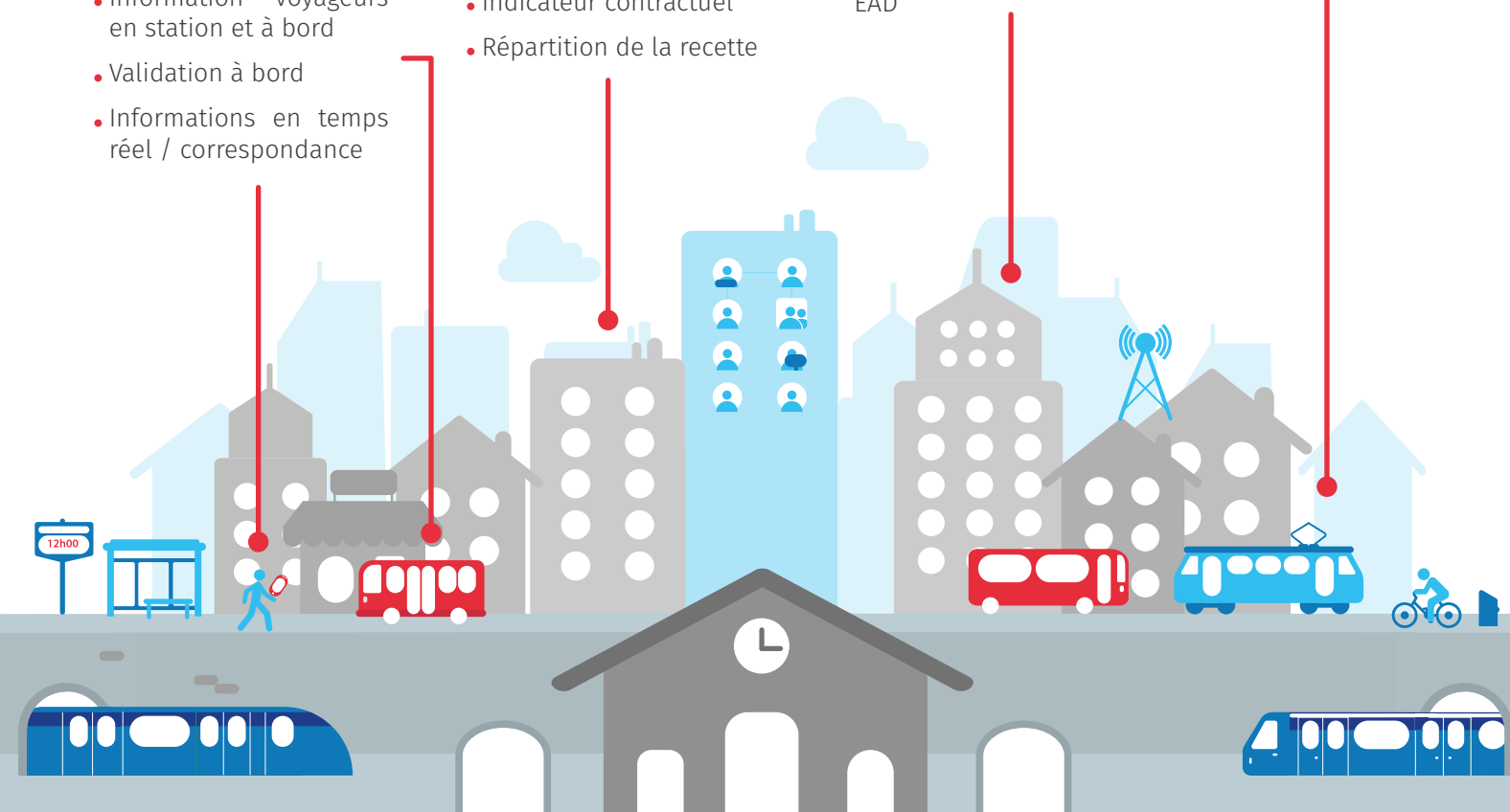
- Données d'éco conduite
- Sensibilisation à la transition énergétique
- Remontée d'incident
- Supervision de l'activité
- Taux de charge
- Interface offre transport
- Indicateur contractuel
- Répartition de la recette

Pour la maintenance :

- Préconisation constructeur
- Interface avec logiciel de maintenance
- Remontée des données véhicules
- Tachygraphe
- Remontée des données EAD

Pour le contrôleur :

- Contrôle à bord
- Verbalisation





Navocap
Inspire votre mobilité



HOPEN MAAS

Une offre de transport complète
pour simplifier la vie des voyageurs



Personnalisation

La solution Hopen MaaS (Mobility as a Service) propose des offres de déplacement personnalisées, qui s'adaptent aux habitudes de déplacement et aux profils des voyageurs. Elle couvre tous les modes de déplacement possibles, du transport en commun à la voiture individuelle en passant par les taxis, les VTC ou encore les modes doux. La solution vise à faciliter les déplacements et à mettre à disposition des usagers l'ensemble de l'offre mobilité.



Support unique

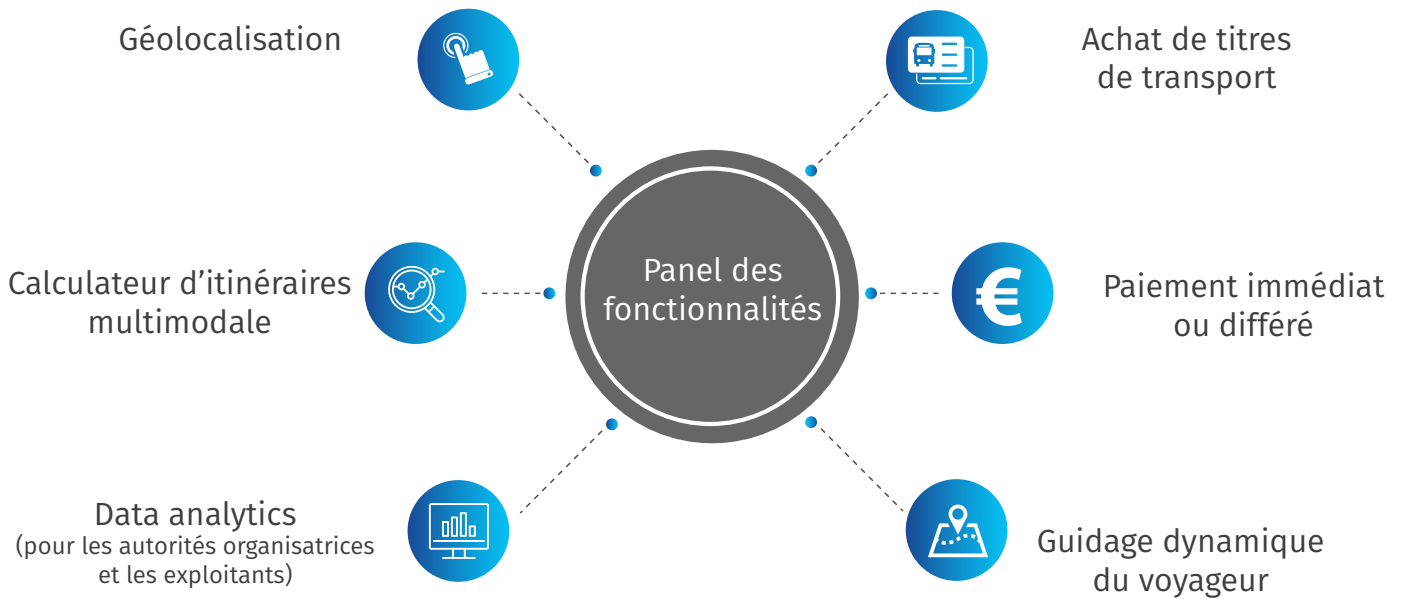
Le cœur de la solution Hopen MaaS vise à intégrer l'ensemble des services permettant de planifier, réserver et payer ses déplacements via plusieurs modes de transport, grâce à une application mobile unique. Le voyageur dispose d'une seule et même interface pour consulter ses horaires, sa recherche d'itinéraire, l'état du trafic, acheter et payer son titre de transport dématérialisé.



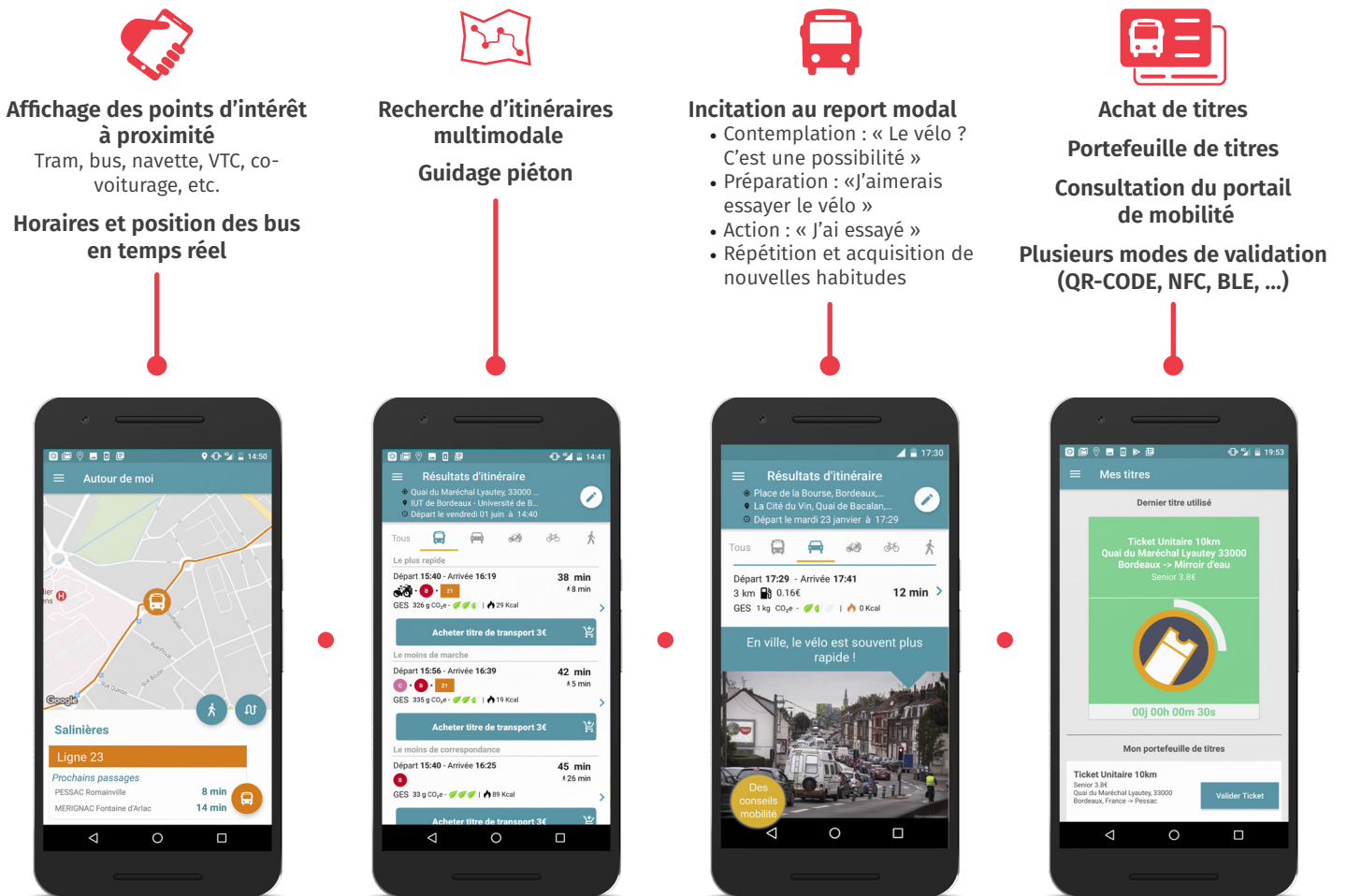
Analyse des données

L'offre s'adresse aux Autorités Organisatrices de la Mobilité en leur proposant des statistiques détaillées sur les habitudes de déplacement et les transactions réalisées grâce à notre outil de data analytics, Urban Flows. Il est également possible de calculer automatiquement la répartition des recettes via la chambre de compensation intégrée à la plateforme.

UNE OFFRE INTEGRÉE ET MULTIFONCTIONNELLE



LE PARCOURS CLIENT





Navocap
Inspire votre mobilité



HOPEN TICKET

Un système billettique de gestion innovant et ouvert

Interopérabilité

Hopen Ticket s'adapte à la fréquence des déplacements en repensant et privilégiant les transports en commun. Des services intégrés permettent d'assurer un parcours client sans couture en utilisant le même support. La solution est souple. Elle s'adapte au réseau multi-opérateurs et permet de promouvoir les déplacements multimodaux (train, bus, tram, vélo, covoiturage, etc.).

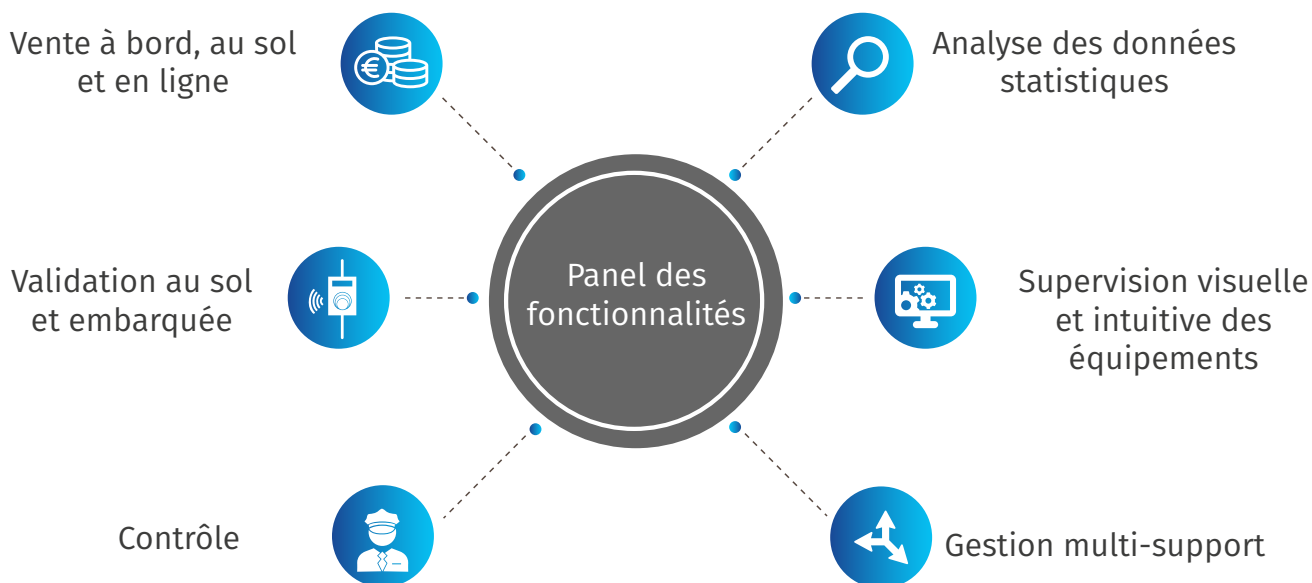
Vision 360°

Hopen Ticket est un système billettique complet : de la distribution des titres de transport à la chambre de compensation en passant par la validation et le contrôle. Il est modulaire et personnalisable en fonction de la taille du réseau (scolaire, interurbain, urbain ou métrople). La scalabilité de la solution et son évolutivité s'adapte à la croissance commerciale tout en optimisant les coûts d'exploitation de manière inégale.

Analyse

Hopen Ticket intègre un outil performant de reporting qui permet de connaître finement la fréquentation des différents modes de déplacement. Ainsi l'autorité organisatrice de mobilité peut juger de l'adéquation temporelle ou géographique de son offre de transport par rapport à la demande. La pertinence des données collectées mesure l'impact concret des perturbations et incidents sur les déplacements des usagers.

UN SYSTÈME MODULAIRE



L'OFFRE HOPEN TICKET SE DÉCLINE EN 4 GAMMES



Scolaire

- Vente en ligne
- Validation à bord
- Support de transport simple et pratique
- Administration ludique de l'offre
- Information de la montée des enfants dans le bus en temps réel pour les parents
- Fonctionnement serveur central



Interurbain



- Pupitre billettique ergonomique
- Vente à bord
- Personnalisation de la carte et vente en agence commerciale
- Support de transport sécurisé à faible coût
- Rapports et statistiques personnalisés



Urbain



- Gestion dynamique de la gamme tarifaire
- Gestion de l'interopérabilité à tous les niveaux du support au système central



Région



- Gestion de l'interopérabilité à tous les niveaux du support au système central
- Chambre de compensation avec des règles de clés de répartition personnalisables
- Fonctionnement hybride (serveur et carte centrale) de la solution