



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Ministère  
de l'Écologie,  
du Développement  
durable  
et de l'Énergie

# Les Rencontres de la MOBILITÉ INTELLIGENTE

PARIS • BEFFROI DE MONTROUGE • 26-27 JANV. 2016

## Frédéric Linossier Une Billettique connectée

NOS PARTENAIRES :



Association des Directeurs  
des Services Techniques  
Départementaux

advancity  
The Smart Metropolis Hub

Cerema

IDRIM  
Institut Des Routes, des Flux et des Infrastructures pour la Mobilité

ASFA  
AUTOROUTES & OUVRAGES CONCEDES

TRANSPORTS  
Economie politique, société

LUTB  
TRANSPORT & MOBILITY SYSTEMS

mov'eo  
Imagine mobility

i-trans



Ville Rail  
& Transports  
Le magazine des nouvelles mobilités

Infrastructures  
& Mobilité  
Le site des politiques Écologie de transport

## NORMALISATION DES SYSTÈMES BILLETTIQUES

- Eviter la multiplicité des technologies  
⇒ la carte Calypso
- Faciliter l'interopérabilité régionale  
⇒ Intercode, Interbob

## LIMITES

- Systèmes lourds
- Interopérabilité complexe
- Coûts



Source : CERTU 2013

- La sécurité des supports
  - Pas d'échange temps réel entre back-office et équipements
  - Une normalisation qui s'instancie
  - Une intelligence système fortement décentralisée
- Des principes qui découlent d'un besoin de lutte contre la fraude et de sécurisation des supports de titres en IDF

- Fiabilisation des réseaux télécom
- Développement du modèle Saas
- Développement des offres « cloud »
- Développement du commerce en ligne
- Déploiement de la technologie NFC (MNO, banques, commerces, grande distribution, ...)



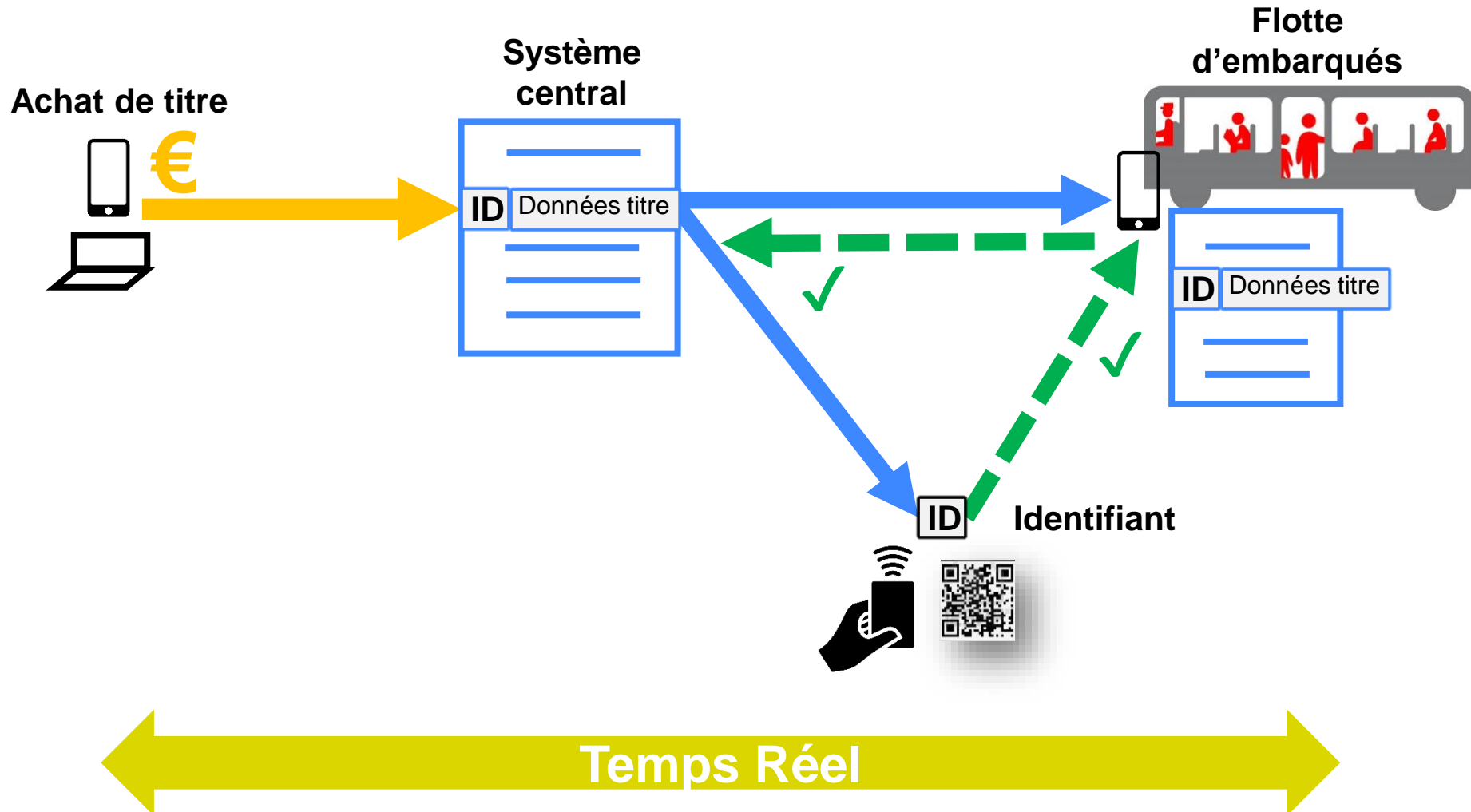
## 1- la réforme territoriale



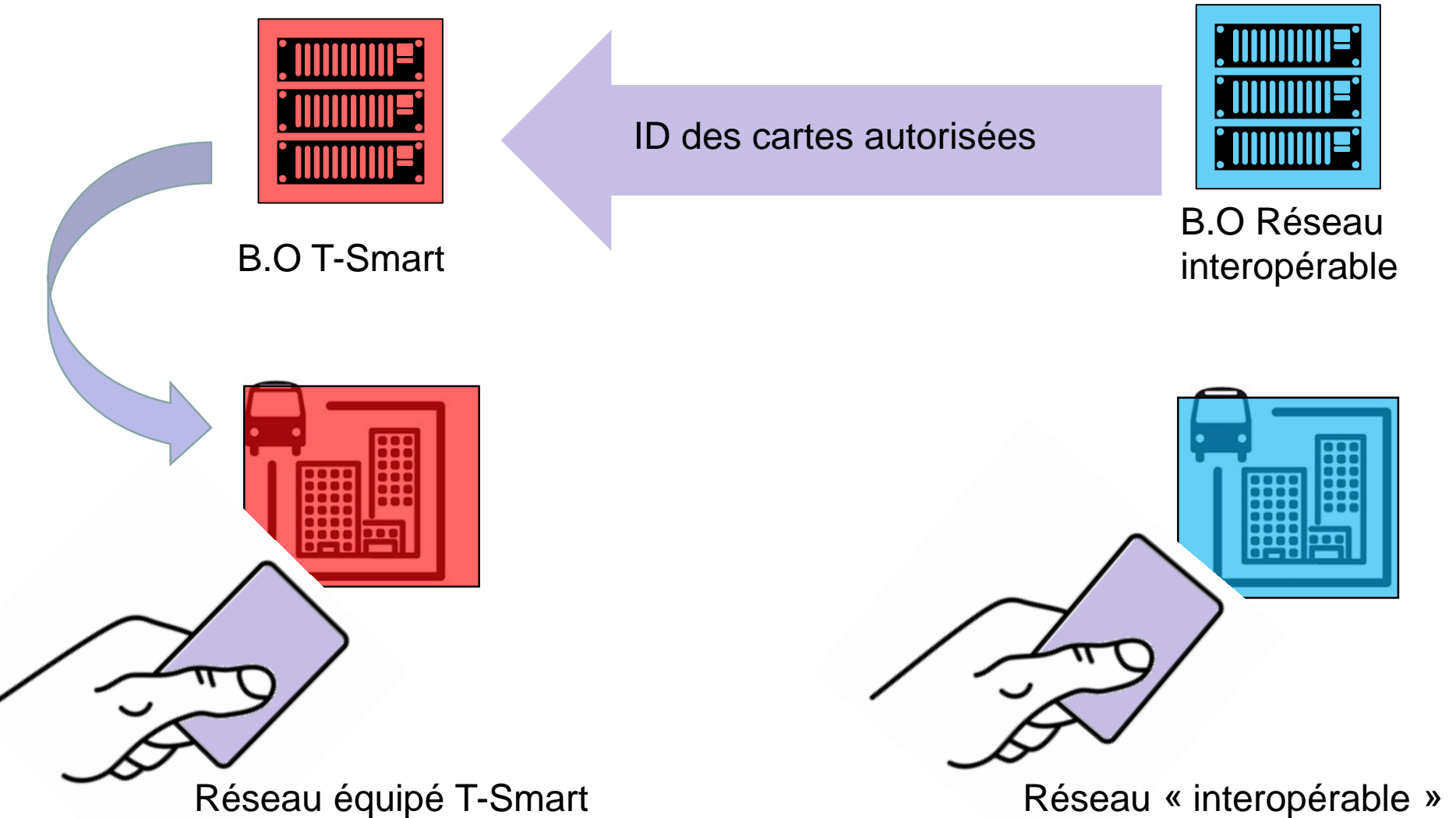
## 2- Réduction des capacités de financement des collectivités



# T-Smart, une réponse complémentaire aux systèmes Calypso



# Intégration dans un schéma régional d'interopérabilité



## Professionnel

- Back office complet adapté au transport public
- Rapide à déployer
- Facilement portable d'un véhicule à un autre

## Innovant

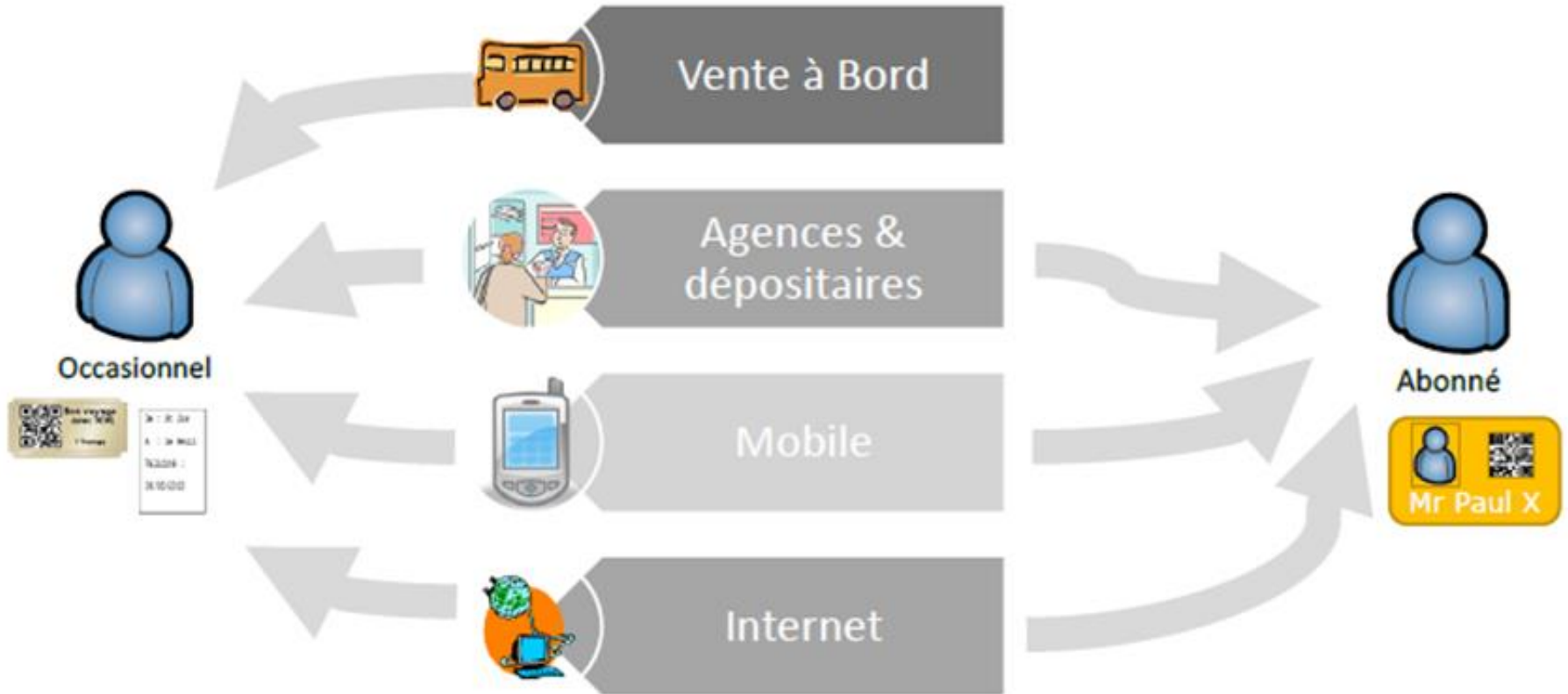
- Accessible sur mobile et internet
- Combinaison fonctions Géolocalisation / SAE IV et Billettique
- Paiement bancaire SC

## Economique

- Utilisation de matériels économiques
- Investissement faible (encore plus réduit si TITAN préexistant)



# T-Smart, nouvel élan commercial pour les réseaux de transport





## Matériels utilisés

Connexion au SI Central en M to M 3/2G



Valideur



Terminal dépositaire



Portable de contrôle

## Back office

- Gestion des points de ventes
- Gestion de la gamme tarifaire
- Base Abonnés
- Retraitement des ventes et stocks
- Facturation des tiers
- Affectation des recettes
  - Gestion des PDE
- Base statistiques

## Terminal Point de Vente Agence

- Contrôle de Caisse et Stock intégré
- Encodage, Fabrication, Impression et personnalisation des supports

## Gestion dépositaires

- Suivi des mises en dépôt, réapprovisionnements et constats des ventes
- Intégration des ventes sur terminal CSC ou autre
- Décompte des commissions par compensations, chèque ou virement
- Facturation du réseau au dépositaire
- Facturation au réseau pour le compte du dépositaire
- Etat annuel des honoraires

# Zoom sur la boutique en ligne

AlloTaM : 04 67 22 87 87

TRANSPORTS DE L'AGGLOMÉRATION DE MONTPELLIER

## BOUTIQUE EN LIGNE

Bienvenue sur la boutique en ligne TaM

DÉJÀ CLIENT ?

Identifiant:

Mot de passe:

[Je me connecte](#)

[Mot de passe oublié ?](#)

NOUVEAU CLIENT ?

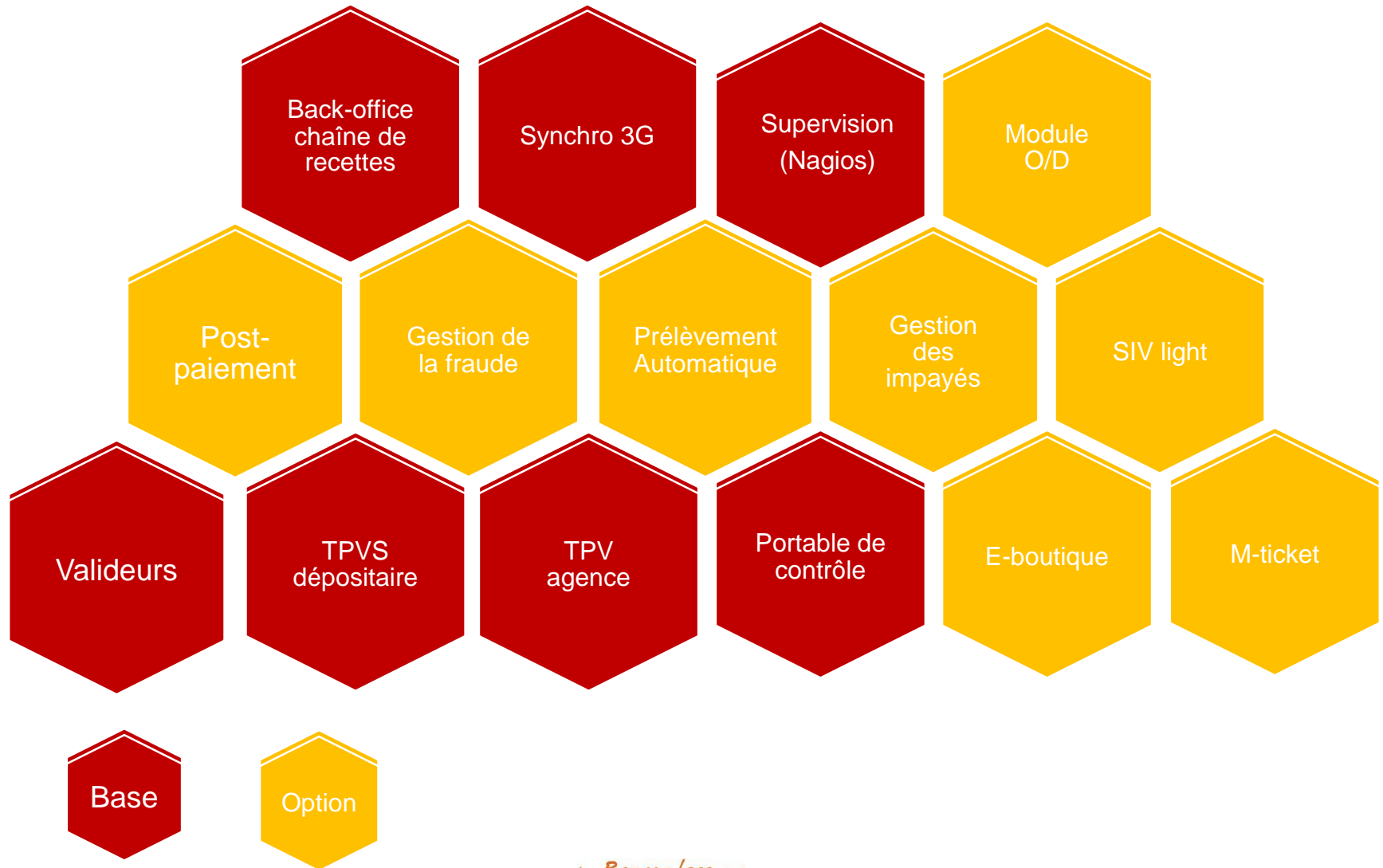
[Je m'inscris](#)

[Accueil boutique](#)

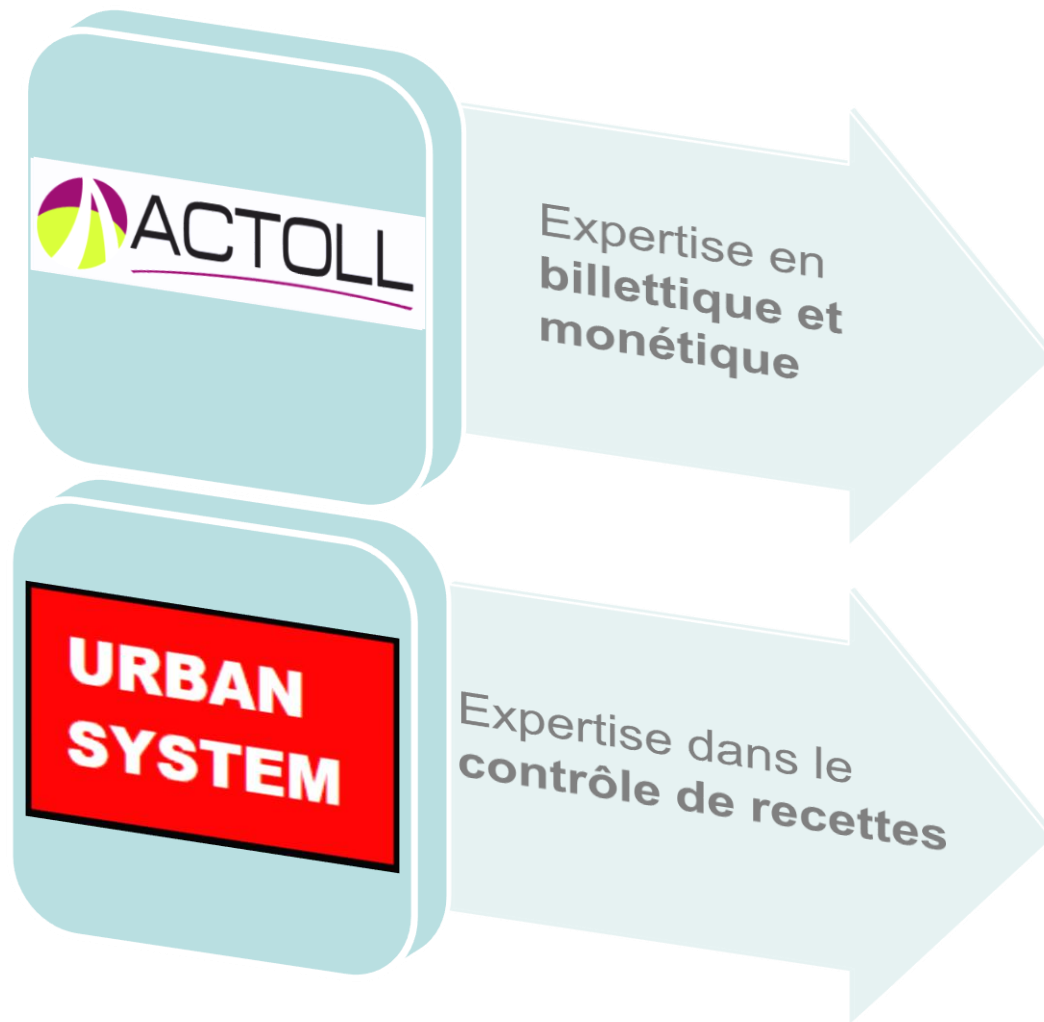
**Panier** [Consulter mon panier](#)  
Votre panier est vide

Produit	Prix	Description	Quantité	Action
<b>Ticket 1 voyage</b>  Valable 1 heure à partir de la première validation pour un voyage. Correspondances gratuites sur l'ensemble du réseau (dernière validation dans l'heure). Aller/retour interdit.	1.50 €		1	<a href="#">Ajouter</a>
<b>Ticket 10 voyages</b>  Valable pour 10 voyages avec correspondances gratuites sur l'ensemble du réseau. Envoi par courrier	10.00 €		1	<a href="#">Ajouter</a>
<b>Forfait 1 jour</b>  Pour voyager sur l'ensemble du réseau pendant 24 heures à partir de la première validation. Envoi par courrier	4.00 €		1	<a href="#">Ajouter</a>
<b>Forfait 7 jours</b>  Pour voyager sur l'ensemble du réseau pendant 7 jours consécutifs à partir de la première validation. Envoi par courrier	15.60 €		1	<a href="#">Ajouter</a>
<b>Forfait Famille</b>  Permet de voyager sur l'ensemble du réseau pendant 24 heures pour un groupe jusqu'à 5 personnes voyageant ensemble à partir de la première validation. Envoi par courrier	6.00 €			

# T-Smart, une conception modulaire



# Le partenariat, au cœur de la conception T-Smart



# T-Smart

