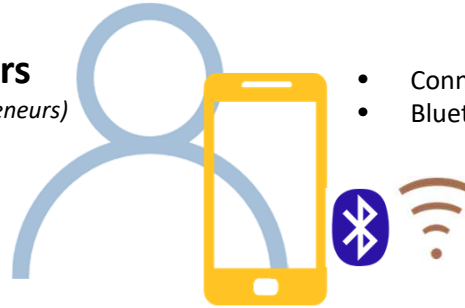


Présentation  
Composants &  
Architecture

# Les composants du système

## Utilisateurs

(clients + mainteneurs)

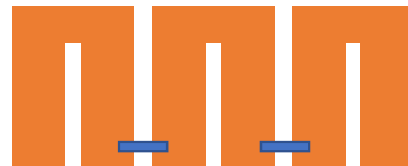


- Connexion (Wifi, 4G,..)
- Bluetooth

## Serveurs



## Stations



- Connexion (Wifi, 4G,..)
- UART pour la configuration
- Connexion borne/multiplexage
- Alimentation courant

## Vélos

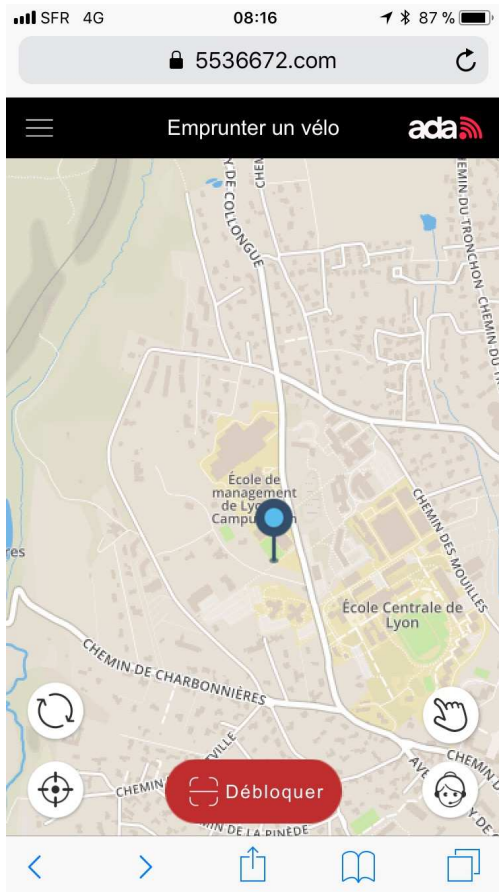


- Contrôleur
- Antivol
  - Bluetooth
  - Alimentation solaire, bientôt connectée à la batterie

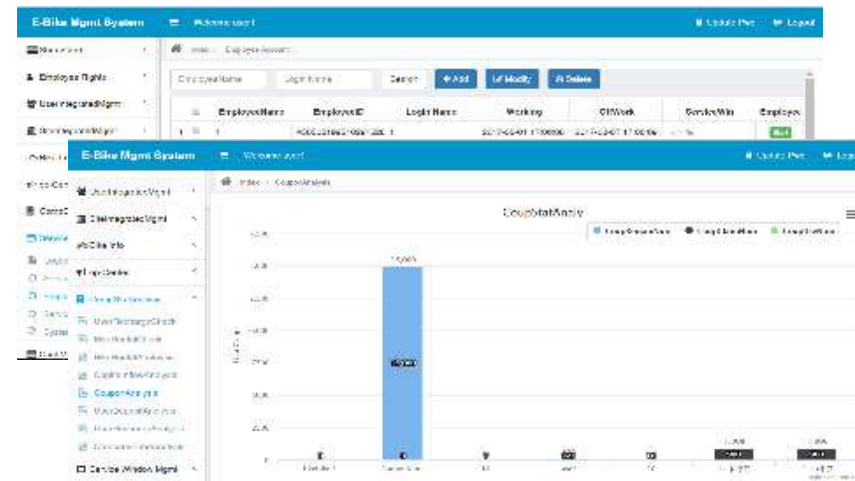


# 3 applications + 1 ....

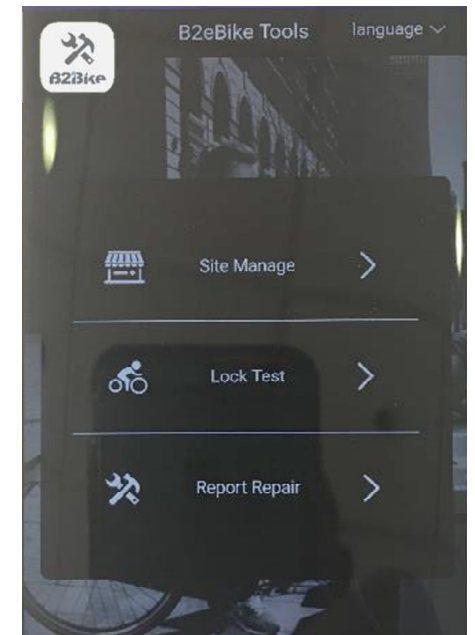
## 1 - Application web utilisateur



## 2 - Back office exploitant

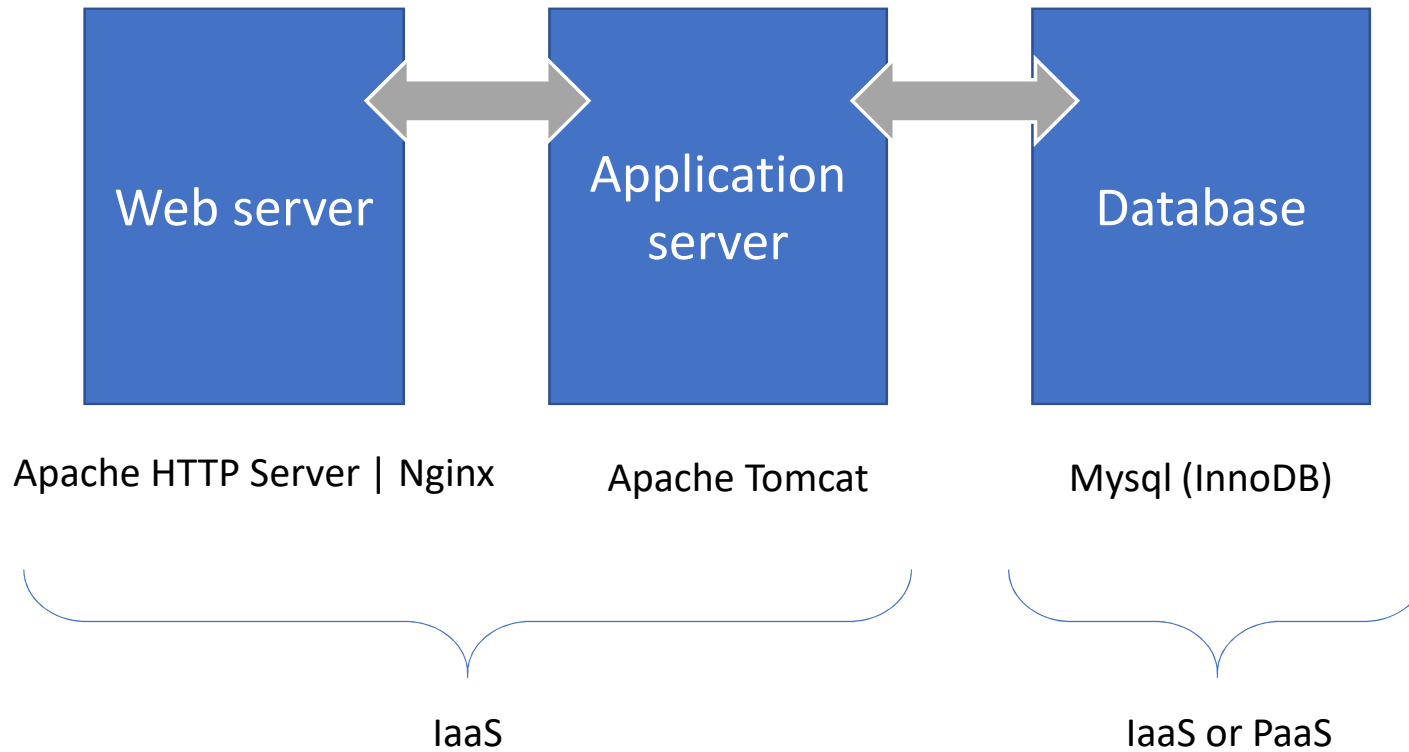


## 3 - Application maintenance

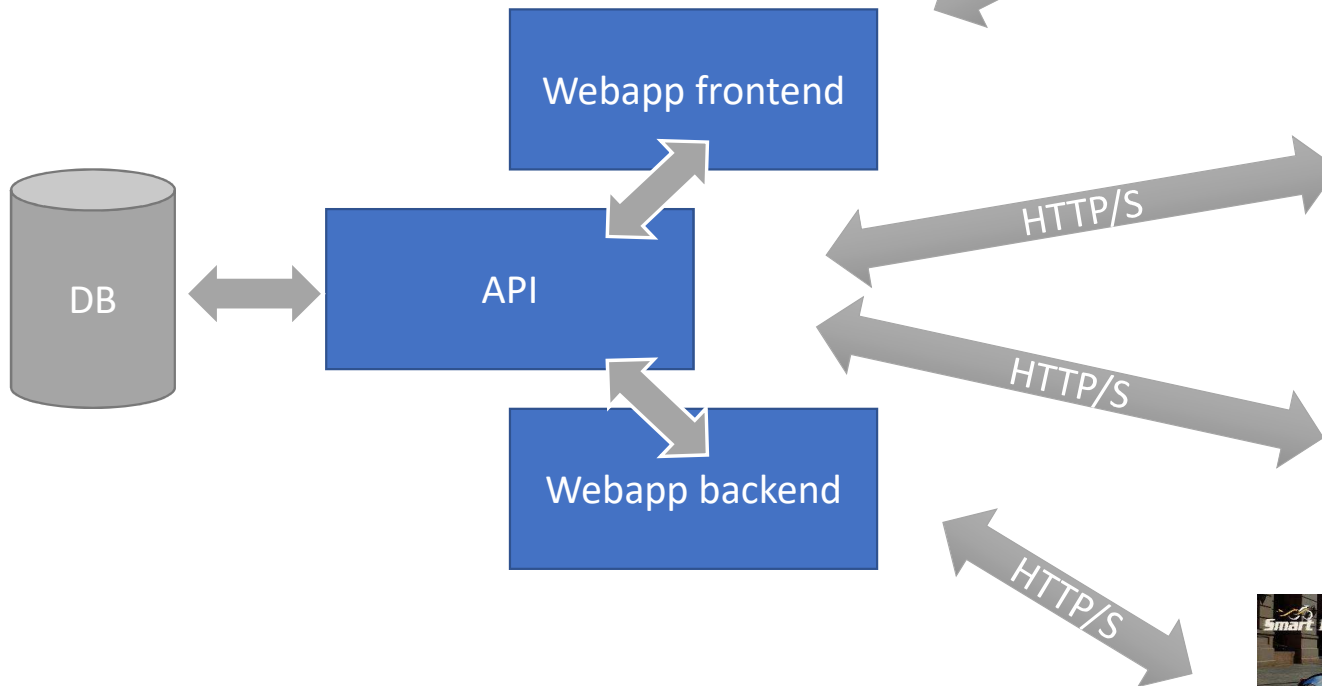
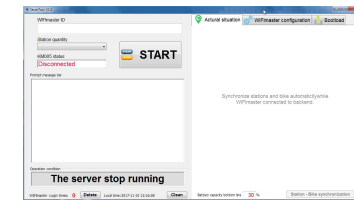
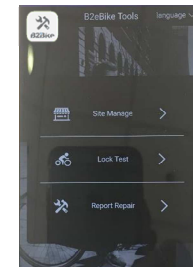
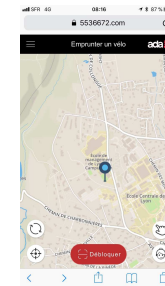


Configuration des stations

# Les serveurs et applications



# Les applications « serveur »



# Zoom location/retour vélos

## Saisie du flash code « Borne »

1. [WEB] Envoi de ID Station au serveur
  - Renvoi de ID Vélo + ID PadLock
2. [MOBILE] Test de présence « Bluetooth gateway » (Sécurité dans le navigateur)
  1. Si absent renvoie vers page liens vers les stores (Apple Store, Google Play)
  2. Si présent, lancement via un « universal links » b2ebike
3. [BT] Connexion
4. [BT] Déblocage
5. [MOBILE] Validation utilisateur et retour web page
6. [WEB] Envoie ordre ouverture station
7. Vélo libéré et déclenchement du décompte temps.



## Utilisation vélo

## Retour « vélo »

1. [STATION] Détection retour velo
2. [STATION] Verrouillage vélo
3. [WEB] Envoi ID Velo via Station)
  1. Arrêt du décompte temps
4. [WEB] Renvoi cout du trajet