

## Projet SS2E

### Problématiques:

- Délais importants entre la relève des index, la facturation et le recouvrement
- Manque de traçabilité des recouvrements et des paiements via Orange Money
- Manque de statistiques en temps réel

### Constat de l'existant :

- Logiciel de facturation :  
La société SS2E possède déjà un logiciel qui lui permet de calculer le montant dû par ses clients pour une période donnée et de générer la facture appropriée.  
En outre le logiciel s'appuie sur une base de données MySQL qui contient l'ensemble des clients et des factures générées.

### Solutions envisagées

- Tableau de bord :  
Nous envisageons de mettre sur place un tableau de bord sous forme de page HTML qui sera intégré au logiciel de facturation mentionné ci-haut.  
Ce tableau de bord permettra de résoudre les problèmes de traçabilité des recouvrements et le manque de statistiques en permettant à l'utilisateur de :
  - Faire le listing et l'état des clients
  - Faire le listing et l'état des factures
  - Faire des prévisions des montants à recouvrir
  - Nombre de Clients recouverts
  - Nombre de clients à recouvrir
  - Prévisions de montants à recouvrir
  - Etc...
- Application Mobile Android  
Cette application permettra à l'utilisateur, lors de ses déplacements, d'avoir accès à l'information des clients à facturer et de générer les factures aussitôt les index relevés.  
Les tâches que l'utilisateur pourra effectuer sont
  - Rechercher un client
  - Enregistrer le nouvel index du compteur
  - Générer et enregistrer une nouvelle facture
  - Retrouver une facture déjà enregistrée
  - Générer un reçu de paiement

➤ Application Programming Interface (API)

L'API servira d'interface entre le logiciel existant et le tableau de bord, la base de données, et l'application mobile.

Elle sera écrite en PHP et rassemblera toutes les fonctions permettant d'interagir avec la base de données (lecture/écriture) et