

# Mobile-Time-Reporting

Laurent Gander

Travail de Bachelor 2018

Informatique – Développement Logiciel et Multimédia

Professeur: Hubert Droz

Experts: Neil Smith, Sylvain Perrenoud

## Description

Le but du projet est de créer une application mobile multiplateforme pour l'entreprise d-factos. Cette application sera un CRUD sur les timesheets.

Il faudra pouvoir insérer, modifier, supprimer et lire un timesheet sur une base de données locales, c'est-à-dire sur un téléphone. Une recherche doit pouvoir être faite sur des timesheets externes (sur le serveur), l'utilisateur devra aussi pouvoir modifier et supprimer ces timesheets suivant certaines restrictions.

Les données de base, qui seront décrites un peu plus loin, seront téléchargées au premier démarrage de l'application et pourront être mises à jour si l'utilisateur le souhaite. Une synchronisation entre les timesheets locaux et externes devra être mise en place.

L'échange des données se fera via l'api REST d'Openbravo.

## Déroulement

**Phase de conception** : Cette phase m'a permis de cerner les attentes de l'entreprise d-factos, ainsi que de comprendre le fonctionnement de l'ERP.

**Phase d'analyse** : Durant cette phase, j'ai effectué des recherches et un document de comparaison sur les différentes technologies multiplateforme.

**Phase de réalisation** : Concernant le déroulement de cette phase, j'ai commencé par m'occuper de la structure de l'application puis, j'ai codé les différents composants et j'ai intégré les fonctionnalités correspondantes.

**Phase de test** : La phase de test s'est déroulée tout au long du travail. Les fonctionnalités étaient testées après leurs implémentations.

## Résultats

L'application est fonctionnelle, elle permet à l'utilisateur d'ajouter, de modifier, de supprimer et de lire des timesheets locaux et des timesheets externes.

Elle permet à l'utilisateur de synchroniser les timesheets locaux et externes. L'utilisateur peut également ajouter des paramètres tels que, l'url ou le nombre de jour que seront stockés les timesheets synchronisés.



Liste des timesheets



Détails d'un timesheet

## Perspectives

Une perspective d'amélioration serait de pouvoir synchroniser les photos prises et les mémos vocaux enregistrés avec l'application et qui sont liés à un timesheet. Cette application mobile va permettre à d-factos d'acquérir une nouvelle compétence et d'évoluer dans le domaine du mobile.