

# ANDROID - Projet SendSchedule

## Envoi de SMS et Mail programmés

### Description du contexte

Cette application est disponible et ouverte à tous. Elle vise toutes les personnes de toute type d'âge possédant un smartphone. Cette application vous permettra de ne plus oublier qu'il fallait envoyer un SMS ou un Mail à une personne. Vous l'écrivez, puis à l'heure et la date voulu, il s'enverra tout seul! Cela peut-être très pratique dans un cadre professionnel ou même encore pour être sur de ne pas oublier un anniversaire!

### Description de l'application

Notre application SendSchedule permet l'envoi de SMS et de Emails à la date et à l'horaire choisi. Notre application se découpe en 2 parties dès le menu principal :

- Programmation de Mail :



- Programmation de SMS :



#### Mail

Nous arrivons sur une Activité comportant plusieurs champs de texte à remplir. Au total 3 :

- Adresse mail de la personne qui envoie le mail
- Le mot de passe du compte mail
- Adresse du destinataire
- Sujet du mail
- Texte

Puis, en dessous il y a un icône permettant de choisir la date et l'heure à laquelle envoyer ce mail. Il est possible de créer une liste de SMS/Mail à envoyer plus tard.

Ensuite, dès que tout est bon il ne reste plus qu'à envoyer grâce à ce bouton :





Si l'heure n'a pas été configuré ou si un champ n'a pas été rempli, lors de l'appui sur le bouton, un petit message apparaîtra à l'écran indiquant que il faut saisir tout les champs.

Si tout est bon, le mail est prévue à l'heure indiqué, le mail s'enverra et une notification s'affichera pour vous le notifier.

## SMS

Nous arrivons sur une Activité comportant un champ à remplir et plusieurs icônes :

- Un champ à remplir pour mettre le texte à envoyer par SMS.
- Un icône calendrier pour choisir la date et l'heure à laquelle envoyé le SMS.
- Un icône contact pour sélectionner le contact parmi ceux dans le téléphone : 
- Un bouton pour programmer le SMS : 

Il y a également une liste de SMS programmés avec possibilité de les supprimer.

## Description du code

Notre code est séparé en plusieurs packages :

- Package data : Contient ce qui est nécessaire pour la persistance
- Package model : Contient nos models
- Package service : Intègre tout les services de l'application (Programmer l'envoi, tâche asynchrone pour les mails)
- Package ui : Contient toutes nos activités fragments.
- Package utils : Contient des outils/méthodes pratiques pour certaines tâches

## Diagramme de Use Case

