

TP11

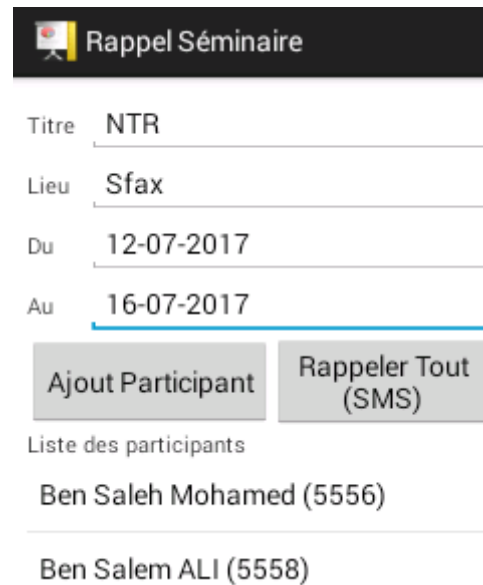
Matière : ATELIER DEVELOPPEMENT MOBILE

Classes : SEM21

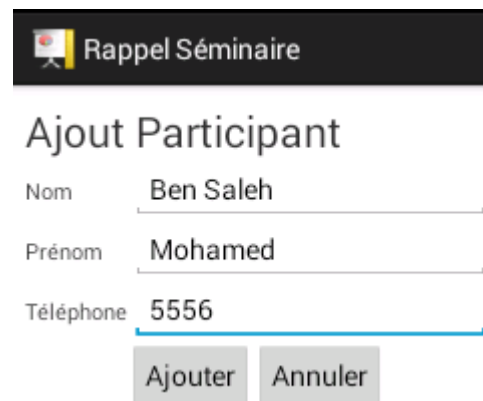
Problème

"RappelSeminaire" est une application android qui permet de rappeler un ensemble de participants à un séminaire du titre, du lieu et de la date du séminaire (du, au) en envoyant des messages SMS sur leurs téléphones. Le rappel peut se faire à tous les participants ou à un seul participant. Cette application contient trois activités : "MainActivity", "Ajout" et "Rappel".

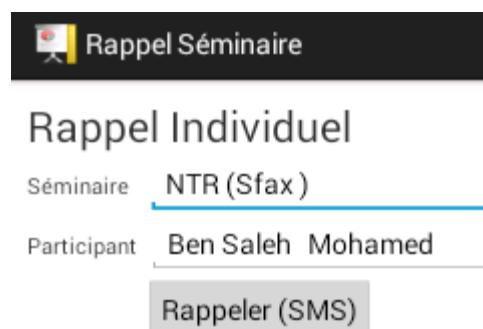
L'interface graphique de "MainActivity" est :



L'interface graphique de "Ajout" est :

L'interface graphique de "Rappel" est :



Le fonctionnement de **"MainActivity"** est comme suit :

- Lorsque l'utilisateur clique sur btnAjouterParticipant, l'activité "Ajout" est lancée avec startActivityForResult(...).
- Lorsque l'utilisateur clique sur un élément de la liste lstParticipant, l'activité "Rappel" est lancée avec startActivity(...) en passant en paramètre le titre, le lieu, le champ "du" et le champ "au" du séminaire ainsi que le nom, le prénom et le numéro de téléphone du participant cliqué.
- Lorsque l'utilisateur clique sur btnRappelerTout, si les quatre champs du séminaire ne sont pas vide alors un message est envoyé à chaque participant de la liste sous la forme : « Nous vous rappelons que le séminaire de titre : XXXXX aura lieu à : XXXXX du : XXXXX au : XXXXX », en remplaçant les XXXXX par le contenu des EditTexts.
- Lorsque "MainActivity" reçoit un résultat de "Ajout", si le résultat est RESULT_OK alors un participant est créé avec le nom, le prénom et le numéro de téléphone récupérés dans l'Intent et est ajouté à la liste.

Le fonctionnement de **"Ajout"** est comme suit :

- Lorsque l'utilisateur clique sur btnValider, si le nom et le prénom ne sont pas vide et la taille du numéro de téléphone est supérieure à quatre alors le nom, le prénom et le numéro de téléphone sont passés dans un Intent, le résultat est mis à RESULT_OK et l'activité est fermée sinon "toast1" est affiché.
- Lorsque l'utilisateur clique sur btnAnnuler, le résultat est mis à RESULT_CANCELED et l'activité est fermée.

Le fonctionnement de **"Rappel"** est comme suit :

- Lors du chargement de l'activité, le titre et le lieu du séminaire sont lus à partir de l'Intent de l'activité puis sont concaténés et affichés dans "edSeminaire", le nom et le prénom du participant sont lus à partir de l'Intent de l'activité puis sont concaténés et affichés dans "edParticipant".
- Lorsque l'utilisateur clique sur btnRappeler, le titre, le lieu, le champ "du" et le champ "au" du séminaire et le numéro de téléphone du participant sont lus à partir de l'Intent de l'activité et un message est envoyé à ce participant sous la forme : « Nous vous rappelons que le séminaire de titre : XXXXX aura lieu à : XXXXX du : XXXXX au : XXXXX » et l'activité est fermée.

Travail demandé :

- Dans la classe "MainActivity" donner le code de ajouterEcouteurs(), de ajouterParticipant(), de rappelerIndividuel(), de rappelerTout () et de onActivityResult(...).
- Dans la classe "Ajout" donner le code de ajouterEcouteurs(), de ajouter() et de annuler().
- Dans la classe "Rappel" donner le code de ajouterEcouteur(), de remplir() et de rappeler().