



HAI811I - Programmation Mobile

TP3 : Fragment, Réseau, Services, Fichiers, ...

Exercice 1 : Fragment

Créez une application qui utilise les fragments pour permettre à l'utilisateur de s'inscrire comme suit :

- 1) Fragment 1-Saisie : Saisir un certain nombre de données :
 - Saisir les données suivantes : nom, prénom, date de naissance, numéro de téléphone, adresse mail, etc.
 - Cocher des centres d'intérêt : sport, musique, lecture, etc.
 - Choisir s'il faut que toutes ces données soient synchronisées ou pas.
 - Un bouton « Soumettre » qui permet de passer au fragment 2.
- 2) Fragment 2-Affichage : Afficher une synthèse de toutes les données saisies et demander à l'utilisateur de valider via un bouton « Validez ».

Exercice 2 : Fichier et persistance de l'état d'une activité

Reprenez l'application créée dans l'exercice 1.

- 1) Si l'utilisateur appuie sur le bouton « Validez », les données saisies doivent être stockées dans un fichier texte.
- 2) Optionnel : Utilisez un format JSON (ou Xml) pour stocker les données saisies.
- 3) Faites pour que si l'utilisateur appuie sur le bouton de retour du fragment2-Affichage, certaines données déjà saisies dans le fragment1-Saisie restent disponibles et d'autres non.

Exercice 3 : Réseau et utilisation de services web

Reprenez l'application créée dans les exercices précédents.

- 1) Ajouter à côté du bouton « Soumettre » du fragment1-Saisie un deuxième bouton « Télécharger ». Ce bouton permet de se connecter à une adresse sur le web et récupérer un fichier de n'importe quel format. De préférence utiliser l'URL d'un service web Rest.
- 2) Utiliser les APIs proposées par Android pour parser un fichier Json qui contient les données de l'utilisateur et récupérer ses données. Ce fichier doit être déjà disponible sur l'appareil.

Exercice 4 : Service

Reprenez l'application créée dans les exercices précédents.

- 1) Définissez un service qui permet de :
 - a. Réaliser toutes les tâches de téléchargement d'un fichier.
 - b. Parser le fichier téléchargé et récupérer ses données (ce fichier peut être déjà disponible sans téléchargement).