

Développer sur Android

TD 7: L'application Snow, les listes

26 novembre 2012.

Dans ce TD nous continuerons à développer une application nommée "Snow" donnant la météo des stations de ski. Cette semaine nous attaquons les listes. Les listes sont omniprésentes dans les applications Android et dans les applications mobiles en général. Elle permettent de naviguer rapidement et efficacement entre différentes *Views*. Dans ce TD nous allons créer une simple liste permettant à l'utilisateur de sélectionner une station pour obtenir la météo.

1 ListActivity

Dans le TD précédent vous avez créé une *Activity* nommée *StationListActivity*. Faites en sorte qu'elle hérite de la classe *ListActivity* et profitez-en pour vous documenter sur cette classe. Implémentez une liste simple avec différents noms de stations de ski. Vous aurez besoin d'un adaptateur de données pour cela. Un adaptateur de données sert à convertir en *Views* les données brutes. Dans votre cas (qui est relativement simple) vous n'aurez besoin que d'un *ArrayAdapter* qui vous permettra de convertir un tableau de *Strings* en *TextViews*.

2 Externaliser les noms des stations

Faites en sorte que les noms des stations soient dans le fichier *strings.xml* sous forme de tableau (string-array). Vous pouvez accéder à ce tableau depuis votre Activité grâce à *getResources().getStringArray(R.array.array-id)*.

3 Personnalisation de la liste

En dessous de chaque nom de station dans la liste il serait bien de voir apparaître l'adresse de la station (en italique avec une police plus petite). Dans le fichier *strings.xml* créez un nouveau tableau contenant les adresses de chaque station que vous avez listé. Chaque élément de la liste aura donc un layout avec deux *TextViews*. Vous allez avoir besoin d'un adaptateur de données personnalisé qui pourra générer des *Views* correcte à partir des deux tableaux de données. Créez une classe (interne à *StationListActivity*) que vous appellerez *StationAdapter* et qui hérite de *BaseAdapter*. Implémentez les méthodes nécessaires. Créez aussi un layout nommé *list_item_station.xml* ou vous allez

définir à quoi ressemble un élément de votre liste. Ce layout pourra être utilisé lors de l'implémentation de la méthode *getView*.