

MMM - Projet Vin : Fragments

1) But et description du projet

Le but du projet était de réaliser une application Android avec 3 fragments dynamiques :

- Le premier fragment sert à rechercher des vins en fonction de plusieurs critères (couleur, provenance, ...).
- Le deuxième fragment affiche la liste des vins en fonction des critères souhaités par l'utilisateur.
- Enfin, le troisième fragment, énonce certaines informations sur le vin que l'utilisateur a choisi dans le deuxième fragment.

L'intérêt d'utiliser des fragments est de séparer une Activity en plusieurs zones, ou non, selon le support et sa taille (tablette, smartphone, ...), mais en réutilisant ces mêmes fragments dans tous les cas. Par exemple, pour un support ayant un écran large (tablette par exemple), les trois fragments seront affichés dans l'activité (3 zones). Pour un support avec un petit écran (petit smartphone par exemple), on affichera plutôt qu'un seul fragment à la fois (une seule zone pour l'Activity, qui prend toute la place), avec la possibilité de naviguer entre les trois fragments, par remplacement d'un fragment à l'autre, dans la même Activity.

Nous avons donc dû gérer la touche retour du smartphone qui permet de revenir au fragment précédent afin de permettre une bonne navigation. La navigation entre fragment avec cette touche retour n'est utile que dans le cas des smartphones, puisque les tablettes affichent les trois fragments à la fois.

2) Les plus apportés par notre réalisation

- Tout d'abord, nous avons développé une page d'accueil, avant l'arrivée à l'Activity qui utilise les fragments. Nous avons donc dû gérer la gestion des intents entre ces Activities.
- Nous avons implémenté une base de données qui conserve les données sur les vins pour l'application.
- Par l'utilisation d'une base de données ainsi que par l'ajout d'une page d'accueil pour l'application, nous avons permis l'ajout de vin en base de données.
- Nous permettons également la suppression d'un vin en base de données, par une Alert lors d'un long click, lors de la consultation des vins (sur la liste affichée après choix par couleur, région etc.).

- Enfin, nous avons ajouté quelques éléments graphiques : icône de l'application, couleurs de police et de fond, mais surtout la gestion de la couleur de fond dans la liste de vin, associée à la couleur du vin (avec notamment pour cela, le développement d'un adapter personnalisé).