Flutter

ListView

Nouveau besoin

- On peut ajouter des citations en favoris
- Nouvel écran « Citations favorites » qui affiche les citations en liste
- On peut supprimer une citation des favoris
- Dans un premier temps, tout se fera en mémoire (pas de persistance)
- Pour les tests, on pourra construire en dur une liste de citations favorites au chargement de l'app
 - ainsi on pourra tester les fonctionnalités d'affichage et de suppression sans avoir à ajouter des citations à la main à chaque fois

ListView

- ListView est un widget qui permet d'afficher une liste de données
 - scrollable (défilement)
 - lazy loading (chargement à la demande)
- On peuple la ListView avec des widgets enfants
 - typiquement, des *ListTile* pour une liste de données simples

ListTile

- ListTile est un widget qui affiche un seul élément de liste
- Voici quelques-unes de ses propriétés usuelles :
 - title (titre)
 - *subtitle* (sous-titre)
 - leading (élément à gauche), souvent une icône qui indique l'état ou le type de l'élément
 - trailing (élément à droite), souvent une icône qui indique une action possible sur l'élément
 - onTap (action au clic)...

Pour notre besoin

- On va utiliser une *ListView* pour afficher les citations favorites
- Chaque élément de la liste sera un ListTile
- Ici, on va simplement utiliser:

- title pour afficher la citation
- subtitle pour afficher l'auteur
- Mais il serait possible de créer un *ListTile* personnalisé, en assemblant des *widgets* comme d'habitude

Écran favorites.dart

- Il faut toujours se poser la question : Stateless ou Stateful?
- Si on n'est pas sûr, on peut partir sur un *Stateless* et changer en *Stateful* si besoin en utilisant les outils de refactorisation automatique de *VS Code*

Suppression d'une citation

- On souhaite supprimer un citation de la liste des favoris en la faisant glisser vers la gauche (swiping)
 - · la citation doit immédiatement disparaître de la liste affichée
 - elle devra évidemment aussi être supprimée des favoris en mémoire
- Améliorations possibles:
 - SnackBar avec un bouton pour annuler la suppression
 - si aucun favori dans la liste, afficher au centre de l'écran un message indiquant « Pas de favoris » ainsi que ce que l'utilisateur doit faire pour ajouter des favoris

Évolution possible - Persistance des favoris

- SharedPreferences n'est pas bien adapté ici (trop simpliste pour une liste de données complexes, même si ce serait possible)
- Nombreuses solutions:
 - BDD légère NoSQL locale (Sembast, Hive)
 - BDD légère SQL locale (SQLite)
 - SGBD NoSQL (nécessite connexion au serveur)
 - SGBDR (MySQL, PostgreSQL..., nécessite connexion au serveur)
- Il faut étudier précisément les besoins et choisir une solution adaptée
 - toujours utiliser la solution avec laquelle on est à l'aise techniquement n'est pas toujours un bon calcul