

# Sujet - TD - Todo List

Le TD Todo List constitue une initiation à Flutter.

L'objectif est de réaliser une première application mobile employant des fonctionnalités classiques :

- prise en main du langage **Dart**,
- appréhension du concept de **gestion d'état** (Stateless / Stateful),
- appréhension du concept de **Widget** et affichage des composants UI mobiles,
- affichage dynamique d'items d'une **collection** au sein d'une **liste scrollable**,
- mettre en place le pattern ergonomique **Master / Details**,
- **interactions de type CRUD** (Create Read Update Delete) avec une source de données locale,
- utilisation de **formulaires** pour la saisie et la mise à jour de données,
- **navigation** à travers différents écrans (routes, transmission de données entre écrans...),
- création de compte (**sign up**) / authentification (**sign in**),
- interactions **CRUD** avec une source de données distantes une **API REST**,
- **persistance** de données,
- gestion du mode **online / offline**,
- **UI mobile, app icon, splash screen**.

*A noter : les consignes des TD ont vocation à vous faire appréhender les concepts de développement mobile de façon progressive et peuvent parfois aller à l'encontre d'une UI / UX plus fluide, qui consisterait à réduire le nombre d'écrans et d'étapes interactives.*