

Todo List

Etape #06 : Provider

- Créez une branche **etape06** dans votre dépôt Git et passez sur cette branche.
- Ajoutez le package **provider** aux dépendances du projet (<https://pub.dev/packages/provider>),
- Afin de faciliter la communication des données entre widgets, mettez en place un store de données avec le package **Provider**.

Provider permet de découpler les widgets **TasksMaster / TaskPreview / TaskDetails**. **Provider** fonctionne sur le principe **Fournisseur / Consommateur**. Les données sont centralisées par le **Provider** et directement accessibles depuis l'ensemble des widgets contenus dans l'application.

- Pour y parvenir, consultez l'exemple document suivant : <https://docs.flutter.dev/development/data-and-backend/state-mgmt/simple>
- Créez une classe Dart **TasksProvider** (**lib/providers/tasks_provider.dart**) héritant de **ChangeNotifier**.
- Procédez à l'adaptation de la méthode **main** du fichier **./lib/main.dart** afin d'intégrer un widget **ChangeNotifierProvider** en tant que "wrappeur" de l'application **TodoListApp** (<https://docs.flutter.dev/data-and-backend/state-mgmt/simple#changenotifierprovider>).
- Dans la classe **TasksProvider**, mettez en place les méthodes permettant d'accéder en lecture et en écriture aux données partagées par le **Provider** (**addTask**, **removeTask**, **getTaskById**,...).

Pour chaque méthode effectuant une modification sur les données partagées (ajout, modification, suppression) exécutez la méthode **notifyListeners** héritée de **ChangeNotifier** afin d'informer les widgets "consommateurs" (wrappés par un widget **Consumer**).

Ces widgets se mettront automatiquement à jour à la réception des notifications émises par le ***Provider***.