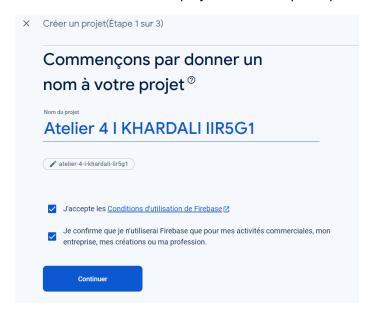
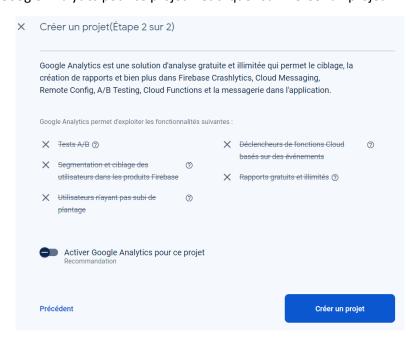
### Atelier 5 (Réalisé par : KHARDALI Ikram 5MG G1)

#### Créer Une applicaton Firebase

- 1. Connectez-vous avec votre compte google à <a href="https://console.firebase.google.com/">https://console.firebase.google.com/</a>
- 2. Cliquez sur « Ajouter un projet »
- 3. Saisissez le nom du projet comme suit : « Atelier4 P Nom IIR5GX » où p : première lettre de votre prénom, nom : votre nom, x : votre groupe (Remarque : uniquement les lettres, chiffres, « » , « ! » et l'espace sont autorisés dans le nom du projet et il ne doit pas dépasser 30 caractères).



4. Désactivez « Google Analytics pour ce projet » et cliquez sur « Créer un projet ».





5. Après avoir cliqué sur « Continuer » la page d'accueil du projet, doit s'afficher.



# Configurer Firebase avec Flutter

1. Installez firebase cli (Installation globale avec npm)

```
Microsoft Windows [version 10.0.19045.3693]

(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\PC>npm i -g firebase-tools

npm WARN
deprecated har-validator@5.1.5: this library is no longer supported

npm WARN
deprecated request@2.88.2: request has been deprecated, see https://github.com/request/request/issues/3142

npm WARN
deprecated uuid@3.4.0: Please upgrade to version 7 or higher. Older versions may use Math.random() in certain
circumstances, which is known to be problematic. See https://v8.dev/blog/math-random for details.

added 672 packages in 22s

65 packages are looking for funding

run `npm fund` for details

npm notice

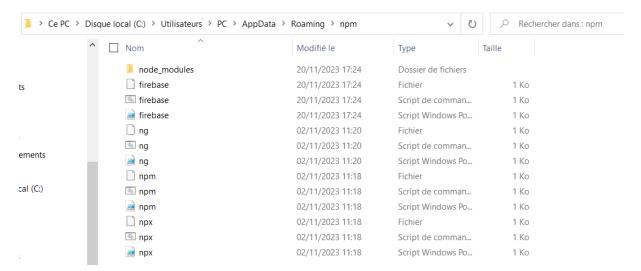
npm notice New patch version of npm available! 10.2.2 -> 10.2.4

npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v10.2.4

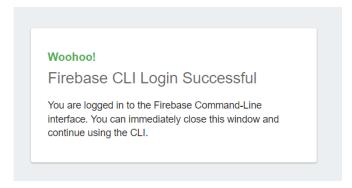
npm notice Run npm install -g npm@10.2.4 to update!

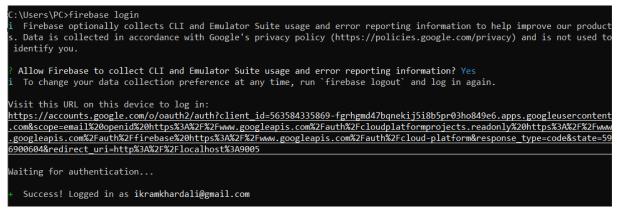
npm notice
```

2. Ajoutez le dossier C:\Users\UserName\AppData\Roaming\npm dans la variable d'environnement path, UserName représente le nom d'utilisateur de session Windows :



3. Exécutez firebase login à partir de la ligne de commande, il vous sera demandé de vous connecter à votre compte google





4. Une fois connecté, vous avez la possibilité d'exécuter les commandes firebase et npm à partir de cette console, vous pouvez par exemple exécuter la commande firebase projects :list pour voir les projets déjà créés connecter à votre compte google



5. Installez Flutterfire\_cli (Installation globale)

```
Building package executables... (5.0s)
Built flutterfire_cli:flutterfire.
Installed executable flutterfire.
Warning: Pub installs executables into C:\Users\PC\AppData\Local\Pub\Cache\bin, which is not on your path.
You can fix that by adding that directory to your system's "Path" environment variable.
A web search for "configure windows path" will show you how.
Activated flutterfire_cli 0.2.7.
```

### Créer une nouvelle application Flutter

1. A partir de VS Code Créez une nouvelle application (Empty Application) Nom de l'application (atelier4\_P\_Nom\_iir5gx) (P : première lettre de votre prénom, Nom : votre nom, x : votre groupe).

```
ズ File Edit Selection View
                                                                                                              <del>6</del>> ∨ Ⅲ …
       EXPLORER
                                           main.dart X

✓ ATELIER4_I_KHARDALI_IIR5G1

       > .dart_tool
       > android
                                                  void main() {
       > ios
                                                    runApp(const MainApp());
       ∨ lib
                                                  class MainApp extends StatelessWidget {
       > linux
       > web
                                                     @override
       > windows
       gitignore
       ≣ .metadata
                                                       home: Scaffold(
                                                          body: Center(
       ! analysis_options.yaml
       atelier4_i_khardali_iir5g1.iml
                                                         ), // Center
), // Scaffold
       ≡ pubspec.lock
       ! pubspec.yaml
口
       (i) README.md
```

2. Ajoutez les dépendances : firebase\_core et firebase\_auth

```
+ http_parser 4.0.2
+ js 0.6.7
lints 2.1.1 (3.0.0 available)
material_color_utilities 0.5.0 (0.8.0 available)
meta 1.9.1 (1.11.0 available)
+ plugin_platform_interface 2.1.7
stack_trace 1.11.0 (1.11.1 available)
stream_channel 2.1.1 (2.1.2 available)
test_api 0.6.0 (0.6.1 available)
+ typed_data 1.3.2
web 0.1.4-beta (0.4.0 available)
Changed 12 dependencies!
PS D:\DevMultiplateforme\atelier 4\atelier4_i_khardali_iir5g1>
```

3. A partir du dossier de votre application (il est possible que la commande ne fonctionne pas avec le terminal intégré dans VS Code), exécutez la commande : flutterfire configure.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - flutterfire configure

Microsoft Windows [version 10.0.19045.3693]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

D:\DevMultiplateforme\atelier 4\atelier4_i_khardali_iir5g1>flutterfire configure
i Found 1 Firebase projects.

Select a Firebase project to configure your Flutter application with >

atelier-4-i-khardali-iir5g1 (Atelier 4 I KHARDALI IIR5G1)

<create a new project>
```

4. Sélectionnez le projet que vous souhaitez utiliser et tappez sur « Entree ».

```
PS D:\DevMultiplateforme\atelier 4\atelier4 i khardali iir5g1> flutterfire configure
i Found 1 Firebase projects.
✓ Select a Firebase project to configure your Flutter application with · atelier-4-i-khardali-
iir5g1 (Atelier 4 I KHARDALI IIR5G1

√ Which platforms should your configuration support (use arrow keys & space to select)? · andr
oid, ios, macos, web
i Firebase android app com.example.atelier4_i_khardali_iir5g1 is not registered on Firebase pr
oject atelier-4-i-khardali-iir5g1.
i Registered a new Firebase android app on Firebase project atelier-4-i-khardali-iir5g1.
i Firebase ios app com.example.atelier4IKhardaliIir5g1 is not registered on Firebase project a
telier-4-i-khardali-iir5g1.
i Registered a new Firebase ios app on Firebase project atelier-4-i-khardali-iir5g1.
i Firebase macos app com.example.atelier4IKhardaliIir5g1.RunnerTests is not registered on Fire
base project atelier-4-i-khardali-iir5g1.
i Registered a new Firebase macos app on Firebase project atelier-4-i-khardali-iir5g1.
i Firebase web app atelier4_i_khardali_iir5g1 (web) is not registered on Firebase project atel
ier-4-i-khardali-iir5g1.
i Registered a new Firebase web app on Firebase project atelier-4-i-khardali-iir5g1.
```

5. Sélectionnez la (les) plateforme(s) à configurer par exemple Android, ios macos et web, et tappez sur « Entree » (la sélection désélection se fait par la touche « Espace »).

```
Firebase configuration file lib\firebase_options.dart generated successfully with the followin g Firebase apps:

Platform Firebase App Id
web 1:949486270607:web:0fd608273e8859d74e18fa
android 1:949486270607:android:980a37bb5d8862134e18fa
ios 1:949486270607:ios:c819caab60fc57764e18fa
macos 1:949486270607:ios:785eaf884f60e6cc4e18fa

Learn more about using this file and next steps from the documentation:
```

Cette commande a créé une application pour chaque plateforme dans le projet Firebase



#### Initialisation de Firebase

1. Dans la fonction main(), ajoutez await Firebase.initializeApp(...)

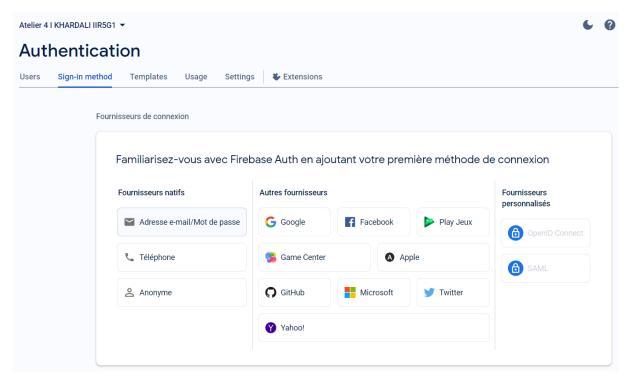
#### Configurer l'autentification dans la console Firebase

1. A partir de la page d'accueil du projet Firebase, cliquez sur la carte « Authentication » , puis cliquez sur « Commencer ».

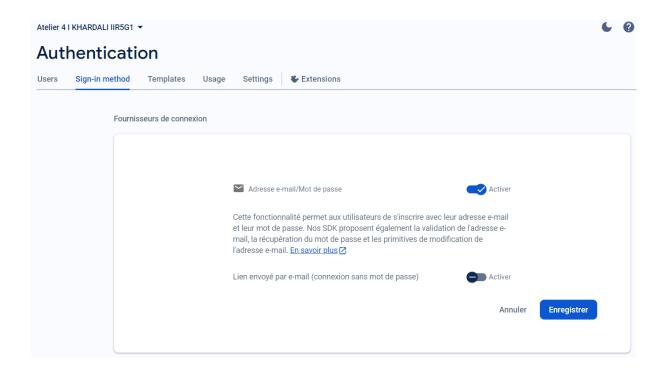




2. Dans l'onglet « Sign-in method» cliquez sur l'option « Adresse email/Mot de pass » de la catégorie « Fournisseurs actifs ».



3. Cochez la case « Adresse email/mot de passe », puis cliquez sur « Enregistrer ».



## Configuration de la page d'authentification

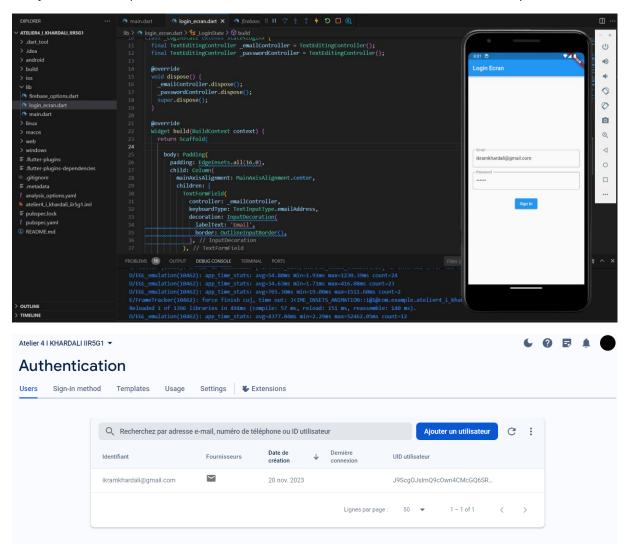
1. Ajoutez la dépendance firebase\_ui\_auth

```
9 dependencies:
10
11 firebase_ui_auth: 1.10.0
12 firebase_auth: ^4.14.0
13 firebase_core: ^2.22.0
```

2. Ajoutez le fournisseur d'authentification : EmailAuthProvider dans la fonction main().

### LoginEcran

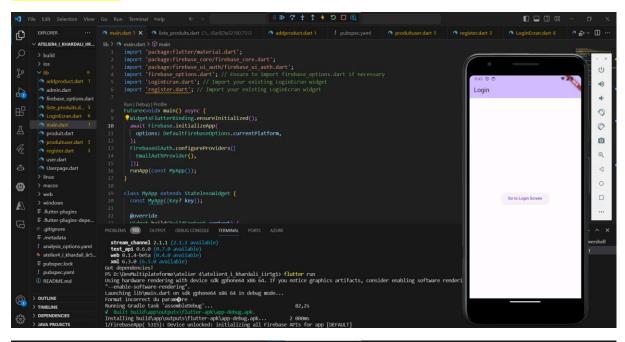
- 1. Ajoutez le widget LoginEcran (StatelessWidget) dans un fichier nommé login\_ecran.dart
- 2. Dans la méthode build du widget retournez un StreamBuilder de type User (nullable)
- 3. Propriété stream : FirebaseAuth.instance.authStateChanges(),
- 4. Propriété builder : (context, snapshot) => Container()
- 5. Dans le widget Container affichez (Snapshot.data con\textite) en les informa\textite) ons de l'u\textite) lisateur en cours : a. L'email (email) b. Un bouton pour se déconnecter (FirebaseAuth.instance.signOut())
- 6. Ajoutez le code qui affiche le formulaire de connexion au cas où l'uOlisateur n'est pas connecté

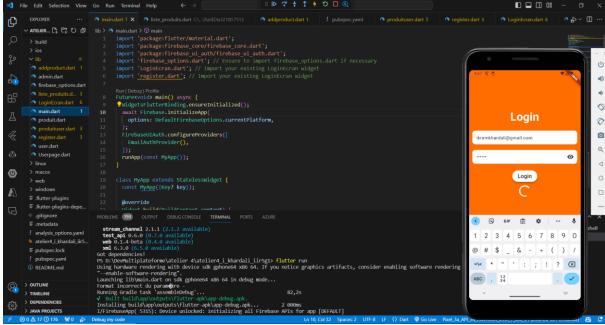


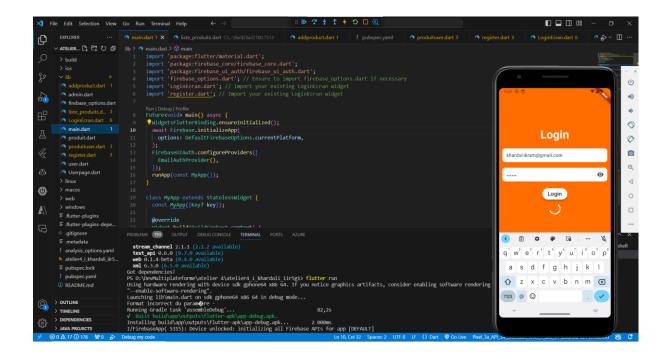
# Compléter l'application de l'atelier

- Pour les admins: ajout, affichage, suppression de produits
- Pour les users: affichage, ajout de produits dans les favoris, voir le profil utilisateur

## Captures d'écran:







⇒ Je mets à votre disposition le lien du projet sur GitHub : https://github.com/lkramKhardali/Atelier-Firebase-Configuration-et-authentification.git