

# Tutoriel sur l'hébergement Web avec Firebase de Google

## Introduction

Ce tutoriel est destiné aux étudiants débutants en Développement Web et Web Mobile (DWWM). Il vous guidera à travers les étapes nécessaires pour mettre en place et héberger un site web via Firebase de Google, le tout gratuitement.

**Note:** Ce tutoriel laisse de la place pour l'inclusion de captures d'écran fournies ultérieurement.

## Table des matières

1. Prérequis
2. Installation de Firebase CLI
3. Configuration de votre projet Firebase
4. Déploiement du site web
5. Mise à jour du site web

## 1. Prérequis

Avant de commencer, assurez-vous d'avoir les éléments suivants:

- Un compte Google
- Node.js et npm installés sur votre machine
  - <https://nodejs.org/fr>

Pour vérifier si node.js et npm sont bien installé, écrire la commande suivante dans le CMD:

```
node -v  
npm -v
```

```
Invite de commandes  + | - X

Microsoft Windows [version 10.0.22621.2134]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

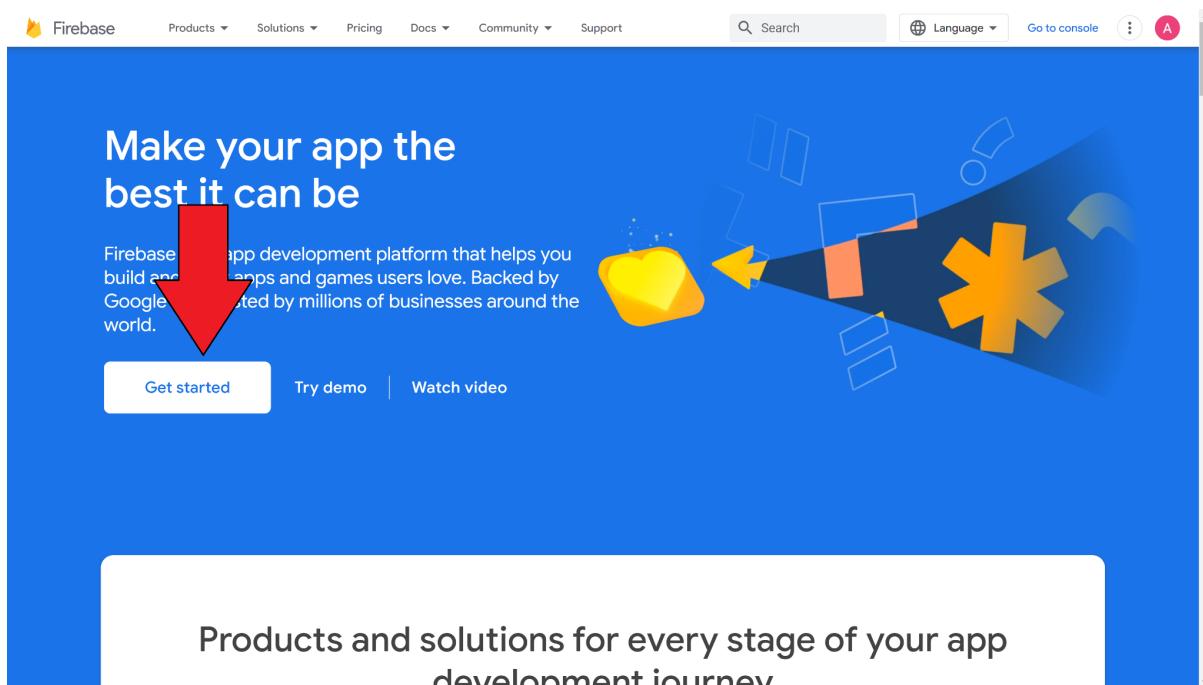
C:\Users\LeeWorld>node -v
v18.17.0

C:\Users\LeeWorld>npm -v
9.6.7

C:\Users\LeeWorld>
```

## 2. Navigation sur Firebase

Pour se connecter, il vous faudra un compte google, une fois connecté cliquer sur GETSTARTED.



Ajouter un projet

The screenshot shows the Firebase console homepage. At the top, there's a navigation bar with icons for help, settings, notifications, and account management. Below it, a banner features a woman working at a desk with a computer. The main area is titled "Vos projets Firebase" and lists two existing projects: "Curriculum Vita TARROZ Patrick" (with the URL "curriculum-vita-tarroz-patrick") and "worldcraft site" (with the URL "worldcraft-site"). There's also a large blue "+" button labeled "Ajouter un projet". Below the projects, there are two cards: one for "Voir un projet de démo" (with an "iOS" icon) and another explaining what Firebase projects are (mentioning Realtime Database and Analytics). At the bottom, there are language selection ("Langue français"), help links ("Assistance", "Conditions d'utilisation", "Règles de confidentialité"), and a "En savoir plus" link.

## 1. Crédit du projet

### Étape 1 sur 3

Ont commencé par donner un nom au projet.  
(PS: le nom sera utilisé comme domaine du site)

The screenshot shows the first step of creating a new project. It has a header "Créer un projet (Étape 1 sur 3)". The main instruction says "Commençons par donner un nom à votre projet". A text input field is filled with "Banane a slip". Below the input is a small search icon and a "Continuer" button. To the right, there's a blue sidebar with an illustration of a man and a woman working on a computer.

## Étape 2 sur 3

On active ou pas Google Analytics pour ce projet.

The screenshot shows the 'Google Analytics pour votre projet Firebase' section. It includes a brief description of Google Analytics, a list of features it supports, and a checkbox to enable it for the project. A blue sidebar on the right features a stylized illustration of a person working at a computer.

Créer un projet(Étape 2 sur 3)

### Google Analytics pour votre projet Firebase

Google Analytics est une solution d'analyse gratuite et illimitée qui permet le ciblage, la création de rapports et bien plus dans Firebase Crashlytics, Cloud Messaging, Remote Config, A/B Testing, Cloud Functions et la messagerie dans l'application.

Google Analytics permet d'exploiter les fonctionnalités suivantes :

- Tests A/B ⓘ
- Segmentation et ciblage des utilisateurs dans les produits Firebase ⓘ
- Utilisateurs n'ayant pas subi de plantage ⓘ
- Déclencheurs de fonctions Cloud basés sur des événements ⓘ
- Rapports gratuits et illimités ⓘ

Activer Google Analytics pour ce projet  
Recommandation

## Étape 3 sur 3

On config le compte Google Analytics pour ce projet.

The screenshot shows the 'Configurer Google Analytics' section. It allows selecting or creating a Google Analytics account, and provides an option to automatically create a property. A blue sidebar on the right features a stylized illustration of a person working at a computer.

Créer un projet(Étape 3 sur 3)

### Configurer Google Analytics

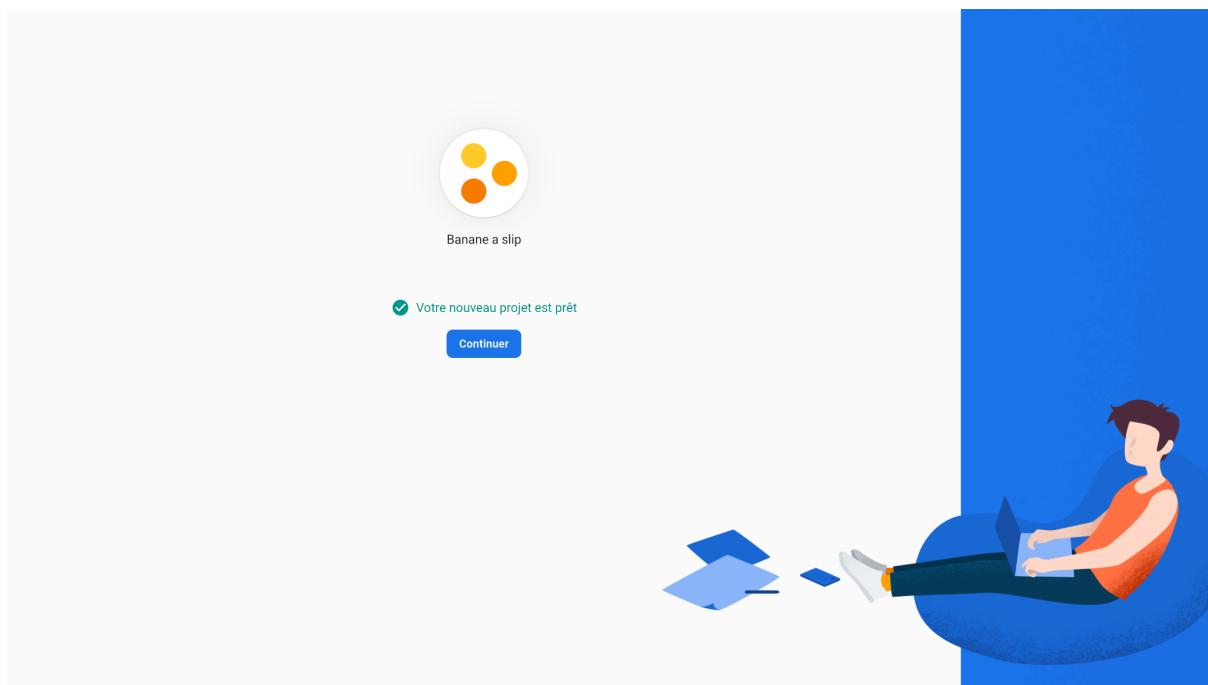
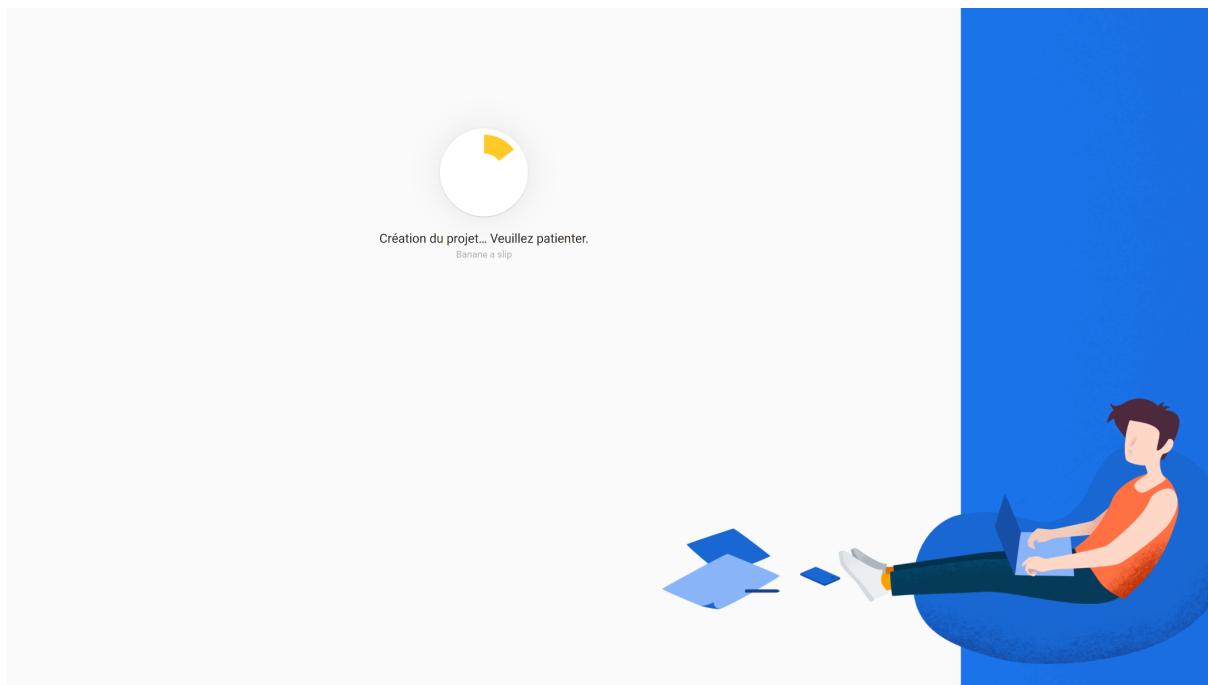
Sélectionner ou créer un compte Google Analytics ⓘ

Créer automatiquement une propriété dans ce compte ⓘ

À la création du projet, une nouvelle propriété Google Analytics va être créée dans le compte Google Analytics de votre choix, puis associée à votre projet Firebase. Cette association permettra l'échange de données entre ces produits. Les données de votre propriété Google Analytics exportées vers Firebase sont soumises aux conditions d'utilisation de Firebase, et les données Firebase importées dans Google Analytics sont soumises aux conditions d'utilisation de Google Analytics. [En savoir plus](#) ⓘ

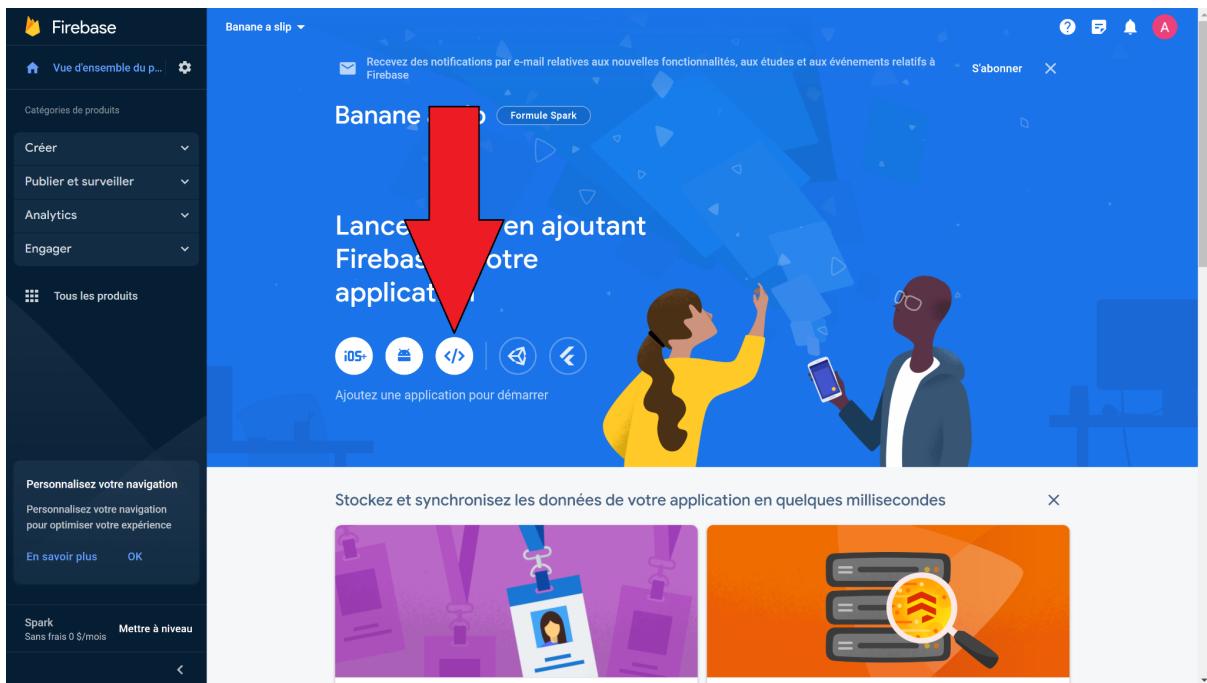
[Précédent](#) [Créer un projet](#)

une fois fait, Firebase va créer le projet



### 3. Installation de Firebase

Cliquez sur l'icône pour créer le site



## Ajouter Firebase à votre application web

**1 Enregister l'application**

Pseudo de l'application  Mon application Web

Configurez également **Firebase Hosting** pour cette application. [En savoir plus](#)

Hosting peut également être configuré plus tard, et vous pouvez commencer à l'utiliser sans frais à tout moment.

[Enregistrer l'application](#)

**2 Ajouter le SDK Firebase**

## Installer firebase avec npm

**Ajouter Firebase à votre application Web**

✓ Enregister l'application  
2 Ajouter le SDK Firebase

Utiliser npm Utiliser une balise <script>

Si vous utilisez déjà [npm](#) et un bundler de module comme [webpack](#) ou [Rollup](#), vous pouvez exécuter la commande suivante pour installer la dernière version du SDK ([en savoir plus](#)):

```
$ npm install firebase
```

Ensuite, initialisez Firebase et commencez à exploiter les SDK pour les produits que vous souhaitez utiliser.

```
// Import the functions you need from the SDKs you need
import { initializeApp } from "firebase/app";
import { getAnalytics } from "firebase/analytics";
// TODO: Add SDKs for Firebase products that you want to use
// https://firebase.google.com/docs/web/setup#available-libraries

// Your web app's Firebase configuration
// For Firebase JS SDK v7.20.0 and later, measurementId is optional
const firebaseConfig = {
  apiKey: "AIzaSyBcmPwfy6921tbgUTZTOi0dPgQgynko4ns",
  authDomain: "banane-a-slip.firebaseioapp.com",
  projectId: "banane-a-slip",
  storageBucket: "banane-a-slip.appspot.com",
  messagingSenderId: "292427747456",
  appId: "1:292427747456:web:53be8df106128b6d8e5665",
  measurementId: "G-YME3KXLJJ9"
};

// Initialize Firebase
```

Invite de commandes

```
C:\Users\LeeWorld>npm install firebase
up to date, audited 89 packages in 1s
3 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details
found 0 vulnerabilities
C:\Users\LeeWorld>
```

## 4. Hosting

Maintenant, nous allons créer l'hébergement et envoyer notre site sur le serveur.

### 1. Mise en place de l'hébergement

retourner sur la page principal de Firebase et cliquez sur commencer dans la section Hosting.

## 2. Config Firebase Hosting

Installer la CLI Firebase avec la commande suivante dans le CMD:

```
npm install -g firebase-tools
```

### × Configurer Firebase Hosting

**1 Installer la CLI Firebase**

Pour héberger votre site sur Firebase Hosting, vous devez disposer de la CLI Firebase (un outil de ligne de commande).

Exécutez la commande [npm](#) pour installer la CLI ou la mettre à jour.

```
$ npm install -g firebase-tools
```

Un problème de fonctionnement ? Consultez la [documentation de référence de la CLI Firebase](#) ou modifiez vos [autorisations npm](#).

Afficher également la procédure permettant d'ajouter le SDK Firebase JavaScript à mon application Web  
Le SDK inclut Cloud Firestore, Authentication, Performance Monitoring et bien plus encore.  
Vous pouvez l'ajouter maintenant ou ultérieurement.

**Suivant**

- 1 Installer la CLI Firebase
- 2 Initialisez votre projet
- 3 Déployer sur Firebase Hosting



```
npm install firebase-tools
```

```
C:\Users\LeeWorld\Documents\SiteWebDev\tuto>npm install -g firebase-tools
[          ] \ idealTree: npm: sill idealTree buildDeps
```

### 3. Initialisez votre projet

Maintenant il faut se placer dans le répertoire dans lequel va se trouver le site web  
ex: (C:\Users\nom\_utilisateur\Documents\SiteWebDev)

The screenshot shows the Firebase CLI setup wizard. Step 2 is selected, titled "Initialisez votre projet". It instructs the user to open a terminal window and run the command \$ firebase init. To the right is a blue background illustration featuring a laptop and a smartphone connected by a line.

Accéder à la documentation [🔗](#)

× Configurer Firebase Hosting

1 Installer la CLI Firebase

2 Initialisez votre projet

Ouvrez une fenêtre de terminal et accédez à un répertoire racine pour votre application Web, ou créez-en un

Se connecter à Google

\$ firebase login

Lancez votre projet

Exécutez la commande suivante à partir du répertoire racine de votre application :

\$ firebase init

Suivant

3 Déployer sur Firebase Hosting

une fois dans le répertoire connectez vous à votre compte Google avec la 1er commande.

```
C:\Users\LeeWorld\Documents\SiteWebDev\tuto>firebase login
Already logged in as [REDACTED]@gmail.com

C:\Users\LeeWorld\Documents\SiteWebDev\tuto>
```

Puis initialiser Firebase avec la 2eme commande

```
C:\Users\LeeWorld\Documents\SiteWebDev\tuto>firebase login
Already logged in as [REDACTED]@gmail.com

C:\Users\LeeWorld\Documents\SiteWebDev\tuto>firebase init

#####
##  ## ###### ##  ## ###### ##  ## ###### ##  ## ###### ##  ##
##  ## ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##
#####  ##  ##### ##  ##  ##### ##  ##  ##### ##  ##  ##### ##  ##
##  ## ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##
##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##

You're about to initialize a Firebase project in this directory:

C:\Users\LeeWorld\Documents\SiteWebDev\tuto

? Are you ready to proceed? (Y/n)
```

Répondez Y pour lancer le processus,  
ensuite ce qui nous intéresse ici est la 3eme option  
(Hosting: Configure files for Firebase Hosting and (optionally) set up GitHub Action deploys)  
il vous faudra vous déplacer avec les flèches du clavier et cocher la ou les option(s) que  
vous voulez, puis cliquez sur Enter.

```
C:\Users\LeeWorld\Documents\SiteWebDev\tuto>firebase init

#####
##  ## ###### ##  ## ###### ##  ## ###### ##  ##
## ##### ## ###### ##  ## ###### ##  ## ###### ##  ##
##### ## ###### ##  ## ###### ##  ## ###### ##  ##
##  ## ##  ## ##  ## ##  ## ##  ## ##  ## ##  ##
##  ## ##  ## ##  ## ##  ## ##  ## ##  ## ##  ##

You're about to initialize a Firebase project in this directory:

C:\Users\LeeWorld\Documents\SiteWebDev\tuto

? Are you ready to proceed? Yes
? Which Firebase features do you want to set up for this directory? Press Space to select features, then Enter to
confirm your choices. (Press <space> to select, <a> to toggle all, <i> to invert selection, and <enter> to proceed)
instance
( ) Firestore: Configure security rules and indexes files for Firestore
( ) Functions: Configure a Cloud Functions directory and its files
>(*) Hosting: Configure files for Firebase Hosting and (optionally) set up GitHub Action deploys
( ) Hosting: Set up GitHub Action deploys
( ) Storage: Configure a security rules file for Cloud Storage
( ) Emulators: Set up local emulators for Firebase products
(Move up and down to reveal more choices)
```

Cliquez sur Enter avec l'option (Use an existing project) car nous avons déjà un projet.

Sélectionner le projet et cliquez sur Enter

il vous demandera quel dossier voulez-vous utiliser pour le dossier public (par défaut public) si cela vous convient cliquez sur Enter

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. + v
C:\Users\LeeWorld\Documents\SiteWebDev\tuto

? Are you ready to proceed? Yes
? Which Firebase features do you want to set up for this directory? Press Space to select features, then Enter to
confirm your choices. Hosting: Configure files for Firebase Hosting and (optionally) set up GitHub Action deploys

== Project Setup

First, let's associate this project directory with a Firebase project.
You can create multiple project aliases by running firebase use --add,
but for now we'll just set up a default project.

? Please select an option: Use an existing project
? Select a default Firebase project for this directory: banane-a-slip (Banane a slip)
i Using project banane-a-slip (Banane a slip)

== Hosting Setup

Your public directory is the folder (relative to your project directory) that
will contain Hosting assets to be uploaded with firebase deploy. If you
have a build process for your assets, use your build's output directory.

? What do you want to use as your public directory? (public)
```

Il vous demande maintenant si votre site sera une simple page web ou s' il y aura plusieurs pages.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. + v
C:\Users\LeeWorld\Documents\SiteWebDev\tuto

? Are you ready to proceed? Yes
? Which Firebase features do you want to set up for this directory? Press Space to select features, then Enter to
confirm your choices. Hosting: Configure files for Firebase Hosting and (optionally) set up GitHub Action deploys

== Project Setup

First, let's associate this project directory with a Firebase project.
You can create multiple project aliases by running firebase use --add,
but for now we'll just set up a default project.

? Please select an option: Use an existing project
? Select a default Firebase project for this directory: banane-a-slip (Banane a slip)
i Using project banane-a-slip (Banane a slip)

== Hosting Setup

Your public directory is the folder (relative to your project directory) that
will contain Hosting assets to be uploaded with firebase deploy. If you
have a build process for your assets, use your build's output directory.

? What do you want to use as your public directory? public
? Configure as a single-page app (rewrite all urls to /index.html)? (y/N)
```

si vous voulez déployer GitHub avec

```
C:\WINDOWS\system32\cmd > + - x

? Are you ready to proceed? Yes
? Which Firebase features do you want to set up for this directory? Press Space to select features, then Enter to
confirm your choices. Hosting: Configure files for Firebase Hosting and (optionally) set up GitHub Action deploys

== Project Setup

First, let's associate this project directory with a Firebase project.
You can create multiple project aliases by running firebase use --add,
but for now we'll just set up a default project.

? Please select an option: Use an existing project
? Select a default Firebase project for this directory: banane-a-slip (Banane a slip)
i Using project banane-a-slip (Banane a slip)

== Hosting Setup

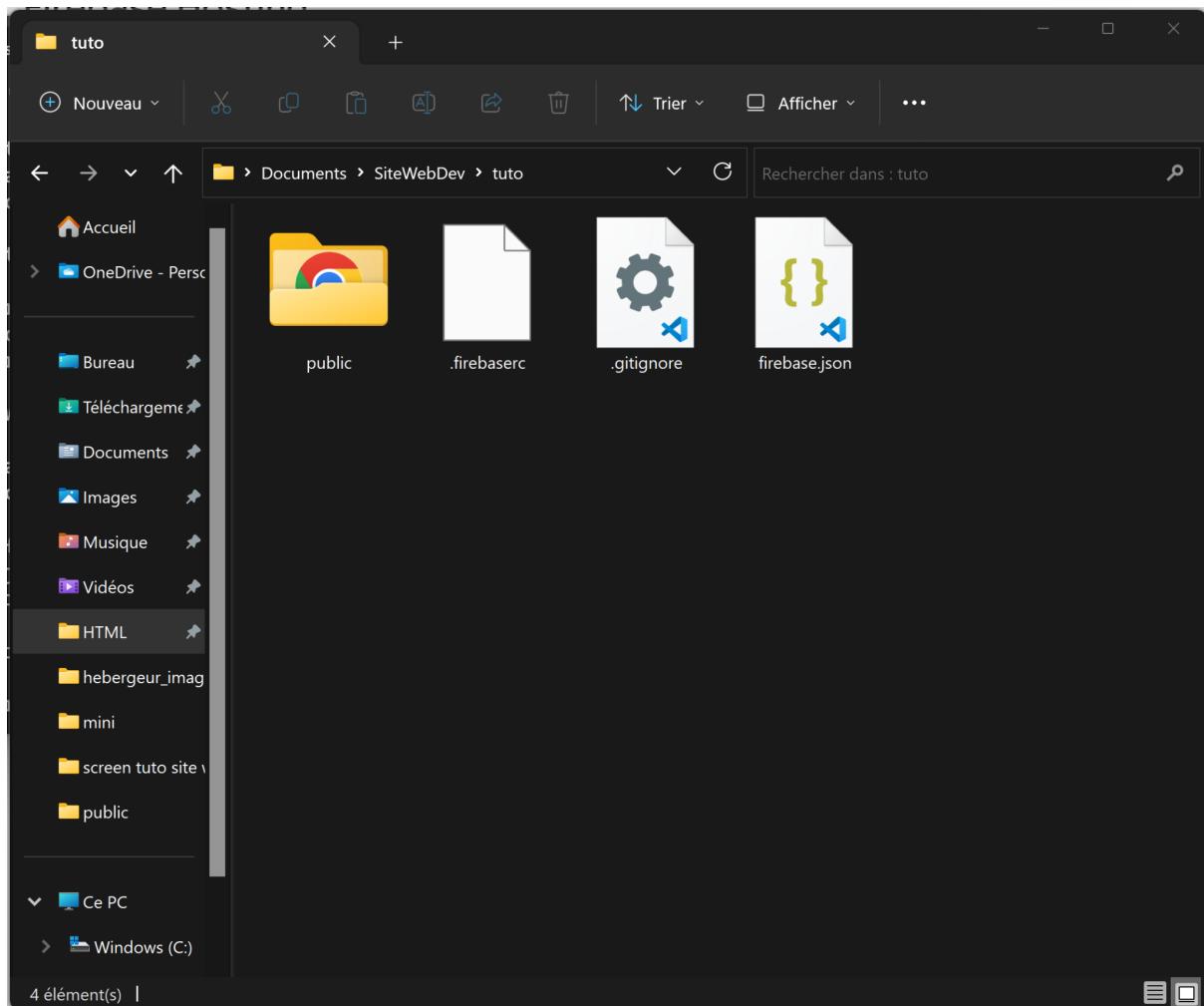
Your public directory is the folder (relative to your project directory) that
will contain Hosting assets to be uploaded with firebase deploy. If you
have a build process for your assets, use your build's output directory.

? What do you want to use as your public directory? public
? Configure as a single-page app (rewrite all urls to /index.html)? Yes
? Set up automatic builds and deploys with GitHub? (y/N)
```

L'initialisation est fini.

## 5. PUSH !!!

Dans votre dossier vous devriez avoir cela:



dans le dossier public, placer les éléments de votre site web (index.html / vos dossiers / CSS / JS etc.)

une fois fait, il ne reste plus cas déployer le site.

x Configurer Firebase Hosting

- Installer la CLI Firebase
- Initialisez votre projet
- 3 Déployer sur Firebase Hosting

Une fois prêt, déployez votre application Web  
Placez vos fichiers statiques (par exemple, HTML, CSS, JS) dans le répertoire de déploiement de votre application (le paramètre par défaut est 'public'), puis exécutez cette commande depuis le répertoire racine de l'application :

```
$ firebase deploy
```

Une fois votre application déployée, vous pourrez la voir à l'adresse [banane-a-slip.web.app](#)  
Besoin d'aide ? Consultez la [documentation Hosting](#)

[Accéder à la console](#)



Accéder à la documentation

Avec la commande suivante Firebase déploie le site.

```
firebase deploy
```

## 6. Mise à jour du site web

Si vous souhaitez mettre à jour votre site web, suivez ces étapes:

Apportez les modifications nécessaires à vos fichiers dans le dossier **public**.

Exécutez à nouveau la commande **firebase deploy**.

## Conclusion

Félicitations, vous avez maintenant un site web hébergé gratuitement avec Firebase de Google! Pour plus d'informations, consultez la [documentation officielle de Firebase](#).