



N°1: Veille Technologie



Firestore

Les membres du groupe 3

FATOUMATA N'DJIM

IBRAHIM SANOGO

DIAKALIA KONATE

MAMOUTOU BAGAYOKO



YACOUBA DOUMBIA

MODIBO SAMAKE

THOMAS CISSE

ALASSANE SANOGO

ABDOUL MAIGA

1-Firebase

La plateforme de Google facilitant la création et la gestion de Backend évolutif et performant, dédiée principalement aux applications mobiles et web.



Les type d'architecture Firebase

L'architecture Firebase est du type Nosql composée de plusieurs éléments, qui fonctionnent ensemble pour fournir un cadre et une infrastructure pour le développement et l'hébergement d'applications web et mobiles.

Les principaux éléments de l'architecture Firebase sont les suivants :

- ❖ Stockage cloud
 - ❖ Firestore Cloud
- ❖ Authentification
- ❖ Hébergement



2-Pourquoi utiliser Firebase ?

Il est utilisé pour ses nombreux avantages en offrant des services aux développeurs



3-Comment fonctionne la firebase?



Dans Firebase, vous trouverez des API intuitives regroupées dans un SDK unique. Ces API, en plus de vous faire gagner du temps, vous permettent de réduire le nombre d'intégrations que vous devez gérer par le biais de votre application.

4- Quel genre d'application utilise firebase ?

Les application mobiles et web



5-Quelle partie de l'application est gérée par firebase?

C'est la partie backend qui est géré par firebase



6-Comment Intégrer Firebase dans le développement d' une application?



1ère étape : Ajoutez un projet

Bienvenue dans Firebase

Outils Google pour développer des applications, échanger avec vos utilisateurs et augmenter vos revenus avec des annonces pour mobile.

[En savoir plus](#) [Documentation](#) [Assistance](#)

Vos projets utilisant Firebase



Ajouter un projet



Découvrir un projet de démo



2ème étape : Définissez le nom de votre projet.

Définissez le nom de votre projet

Accepter les conditions générales

Ajouter un projet

Nom du projet
Mon super projet

ID du projet
id-mon-super-projet

Zones
États-Unis (données analytiques)
nam5 (us-central) (Cloud Firestore)

☒ Utiliser les paramètres définis par défaut pour le partage de données Google Analytics pour Firebase

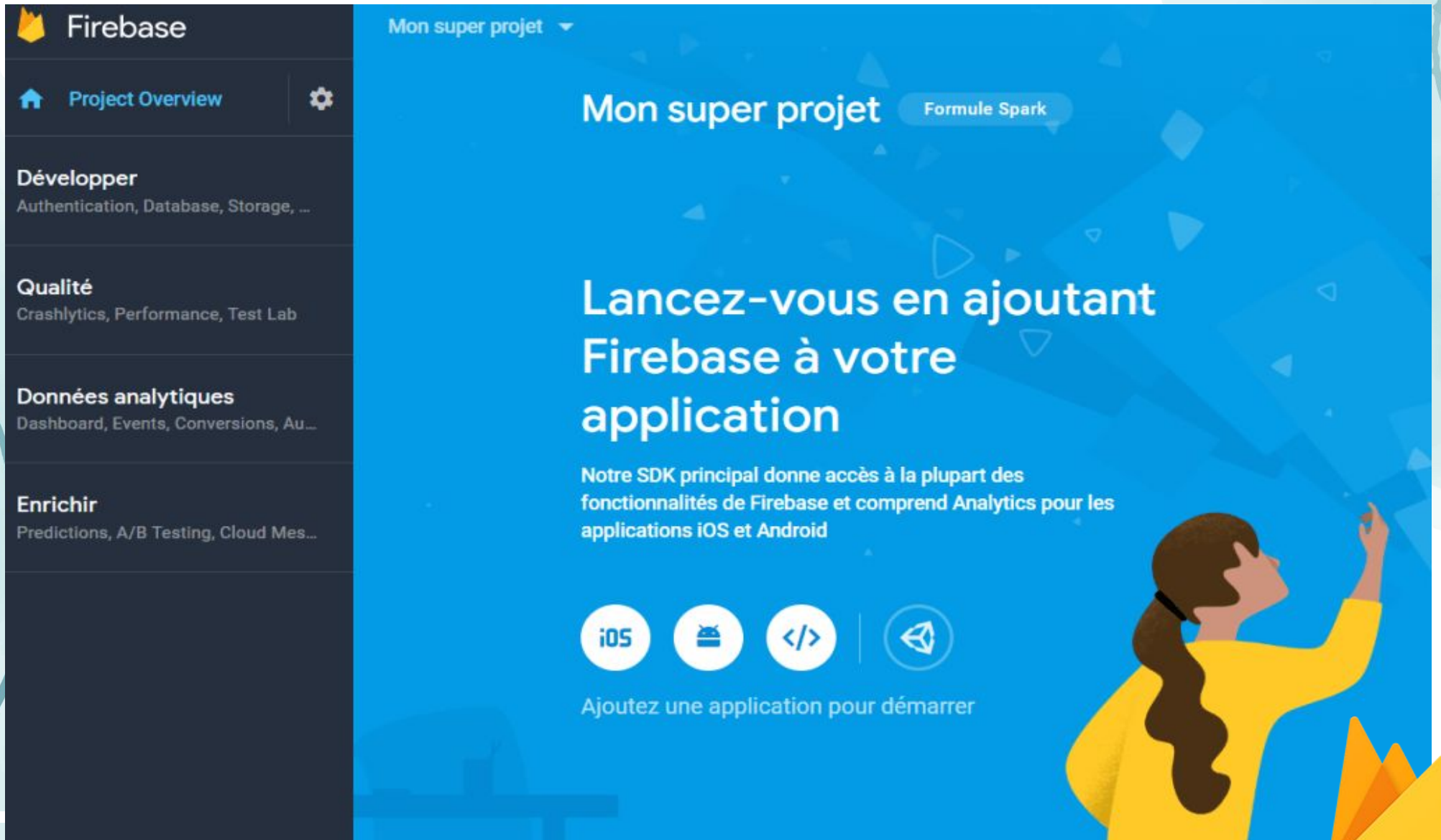
- ✓ Partager vos données Analytics avec toutes les fonctionnalités Firebase
- ✓ Partager vos données Analytics avec Google afin de nous aider à améliorer nos produits et services
- ✓ Partager vos données Analytics avec Google afin d'accéder à l'assistance technique
- ✓ Partager vos données Analytics avec Google afin d'accéder à l'analyse comparative
- ✓ Partager vos données Analytics avec des spécialistes de compte Google

☐ J'accepte les [Conditions relatives à la protection des données Contrôleur-Contrôleur](#). Vous devez obligatoirement cocher cette case lorsque vous partagez vos données Analytics pour améliorer les produits et les services de Google. [En savoir plus](#)

☐ Je reconnais que j'utilise des services Firebase dans mon application, et j'accepte les [Conditions d'utilisation](#) applicables.

Annuler Créer un projet

3ème étape : Choisissez le système sur lequel sera porté Firebase



4ème étape : Attachez Firebase à votre application.

✕ Ajouter Firebase à votre application Android

1

Enregistrer l'application

Nom du package Android ?

com.example.testfirebase

Pseudo de l'application (facultatif) ?

Test

Certificat de signature de débogage SHA-1 (facultatif) ?

00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00

Requis pour l'assistance relative à Dynamic Links, Invites et Google Sign-In ou le support par téléphone dans Auth. Modifiez les certificats SHA-1 dans les paramètres.

Enregistrer l'application



5ème étape : Placez le fichier de configuration téléchargé dans le dossier de votre application.

2

Télécharger le fichier de configuration

Instructions relatives à Android Studio ci-dessous | [C++](#)

↓ Télécharger google-services.json

Accédez à la page **Projet** dans Android Studio pour consulter le répertoire racine de votre projet.

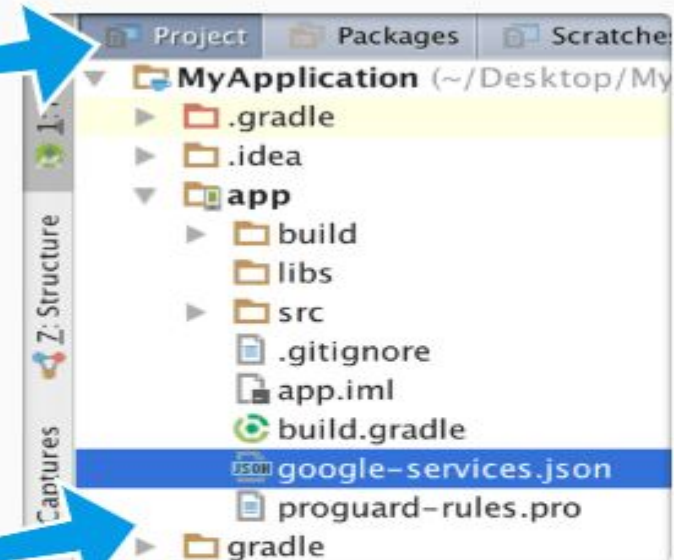
Déplacez le fichier google-services.json que vous venez de télécharger dans le répertoire racine du module de votre application Android.



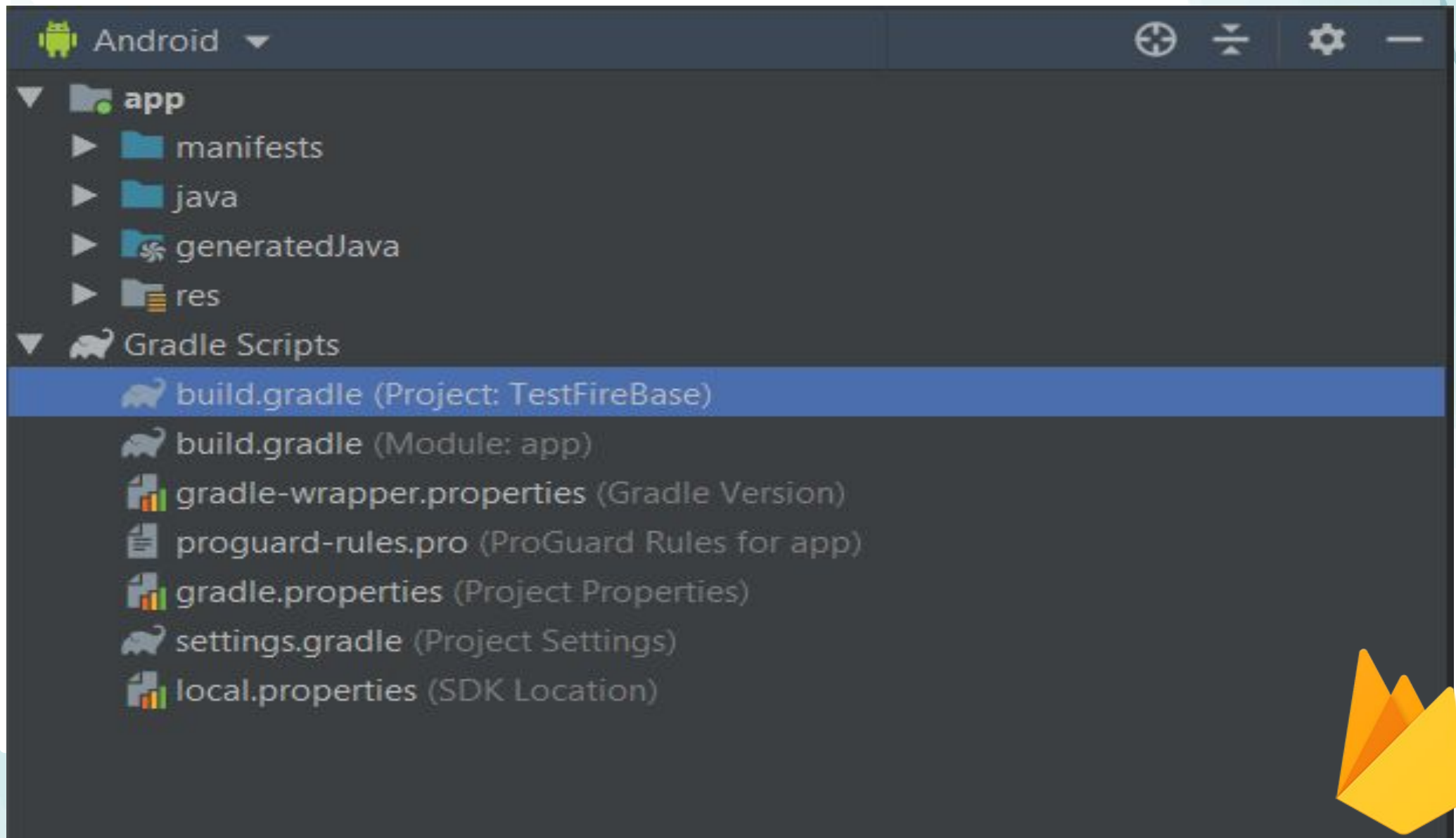
google-services.json

Précédent

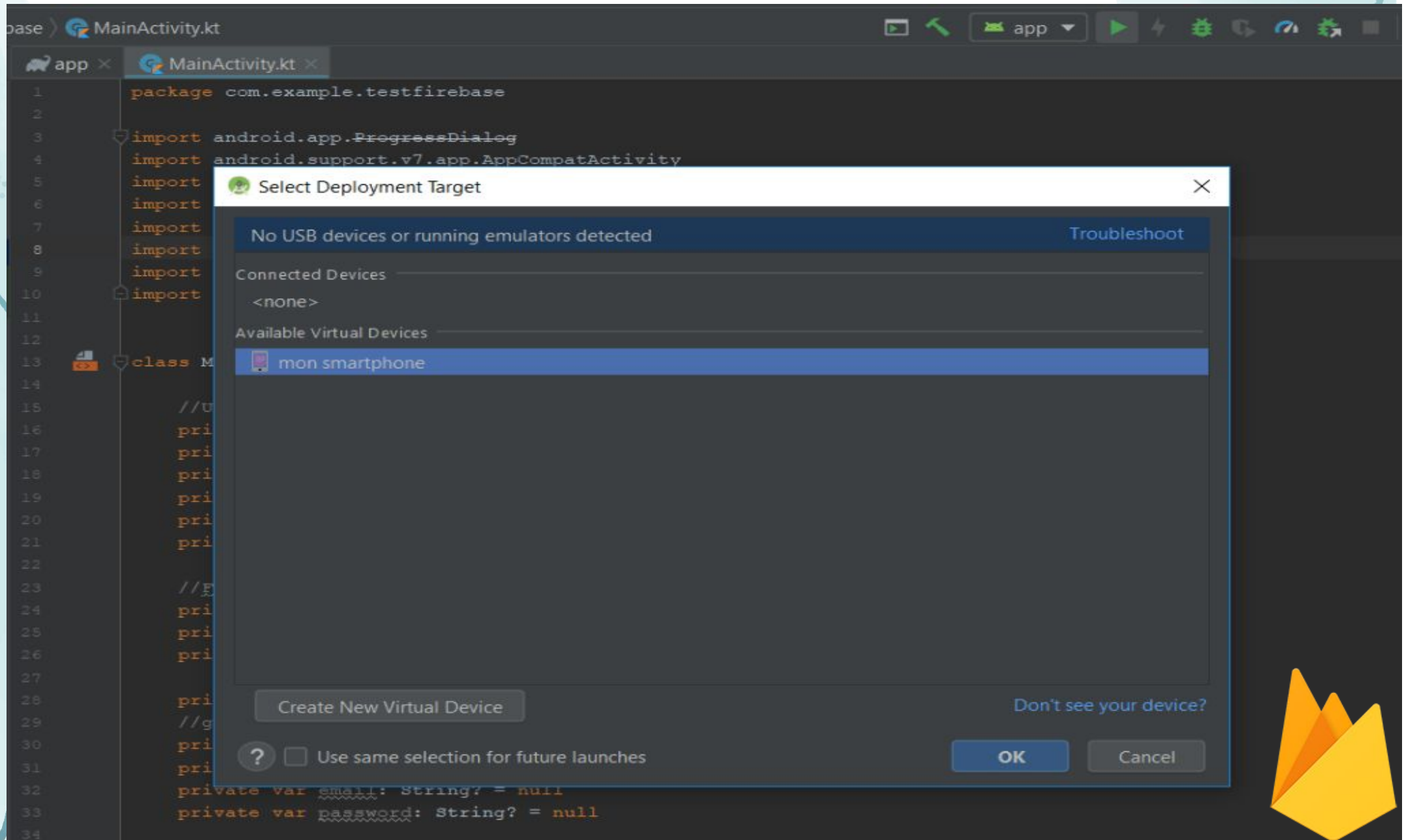
Suivant



6ème étape : Configurez votre application pour quelle charge le fichier JSON.



Dernière étape : Testez votre application.



7-Firebase est-il gratuit ?

Firebase est gratuit à la base. Cependant, au-delà d'une certaine limite d'utilisation des services ou de consommation de mémoire de la base de données, vous devrez choisir un plan payant pour Firebase.



8-Avantages et inconvénients de Firebase

Voici les principaux avantages de l'utilisation de Firebase.

- ❖ Vitesse de développement
- ❖ Démarrage gratuit
- ❖ Plate-forme de développement d'applications de bout en bout
- ❖ Proposé par Google
- ❖ Les développeurs peuvent se concentrer sur le développement frontend
- ❖ Il offre des capacités d'apprentissage automatique
- ❖ Génère du trafic vers vos applications
- ❖ Contrôle des erreurs
- ❖ Sécurité



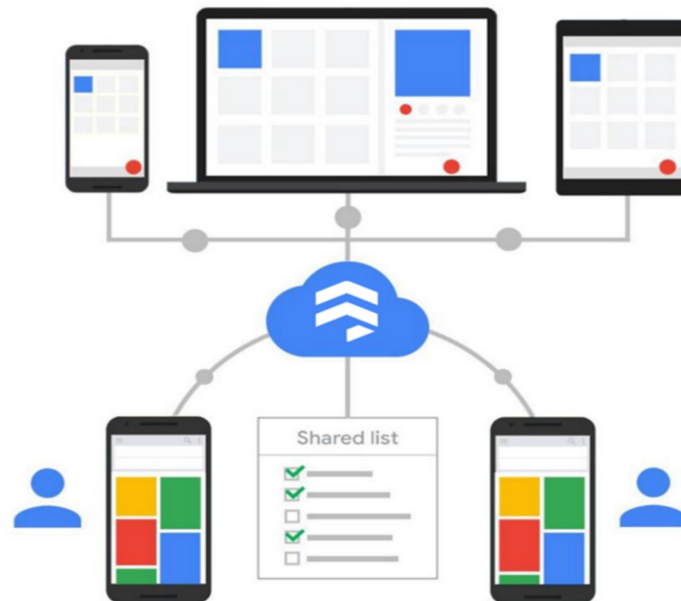
Bien que ce soit une plate-forme fantastique, Firebase a aussi quelques inconvénients.

- ❖ Il n'est pas Open-Source
- ❖ Firebase ne fonctionne pas dans de nombreux pays
- ❖ Seules les bases de données NoSQL sont disponibles
- ❖ Requêtes lentes
- ❖ Tous les services ne sont pas gratuits au départ
- ❖ Ce n'est pas donné et les prix sont difficiles à prévoir
- ❖ Fonctionne uniquement sur Google Cloud



9-C'est quoi Firestore?

Firestore est une base de données cloud NoSQL flexible et évolutive pour stocker et synchroniser les données



10-Quel est le lien entre firestore et firebase ?

Firestore est la nouvelle base de données Firebase pour le développement d'applications mobiles. Il s'appuie sur les succès de la base de données en temps réel avec un nouveau modèle de données plus intuitif.



On vous
remercie!

