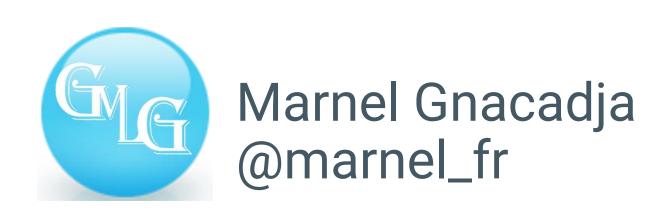


# GDG DevFest Porto-Novo 2018

# Firebase Codelabs



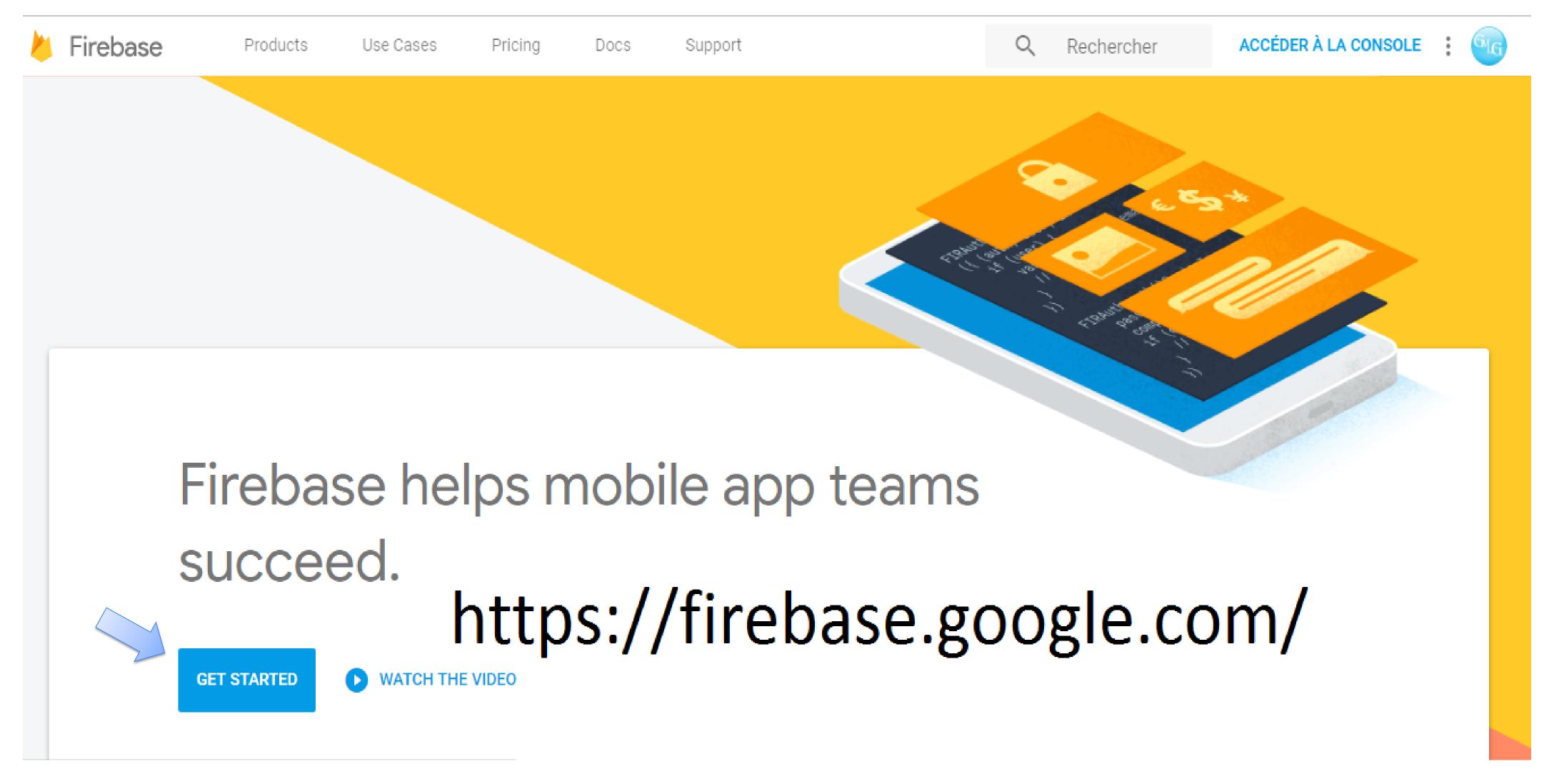


# Configurer Firebase



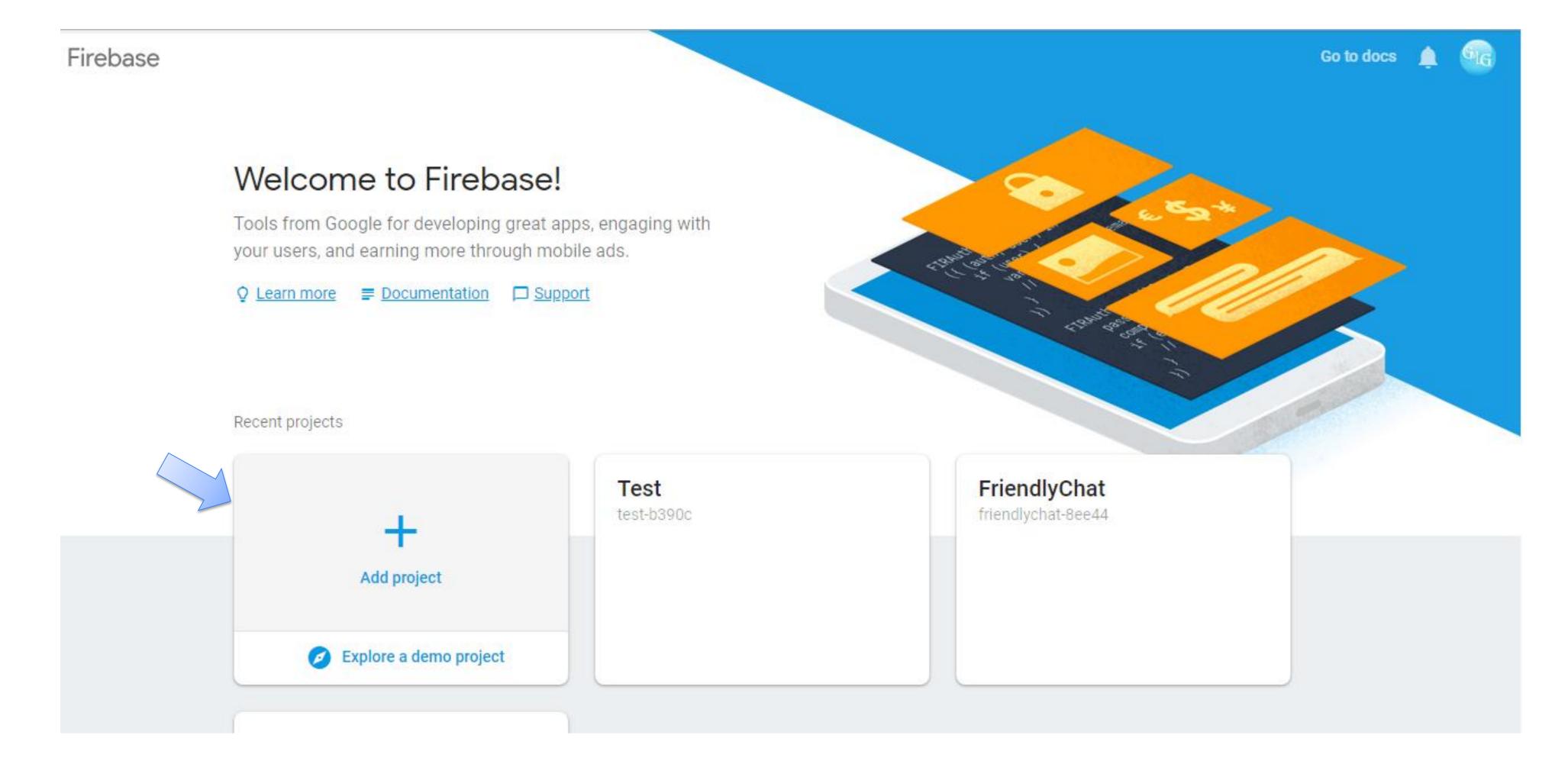


### Home page - Firebase





## Ajout de projet - Firebase





## Ajout de projet - Firebase

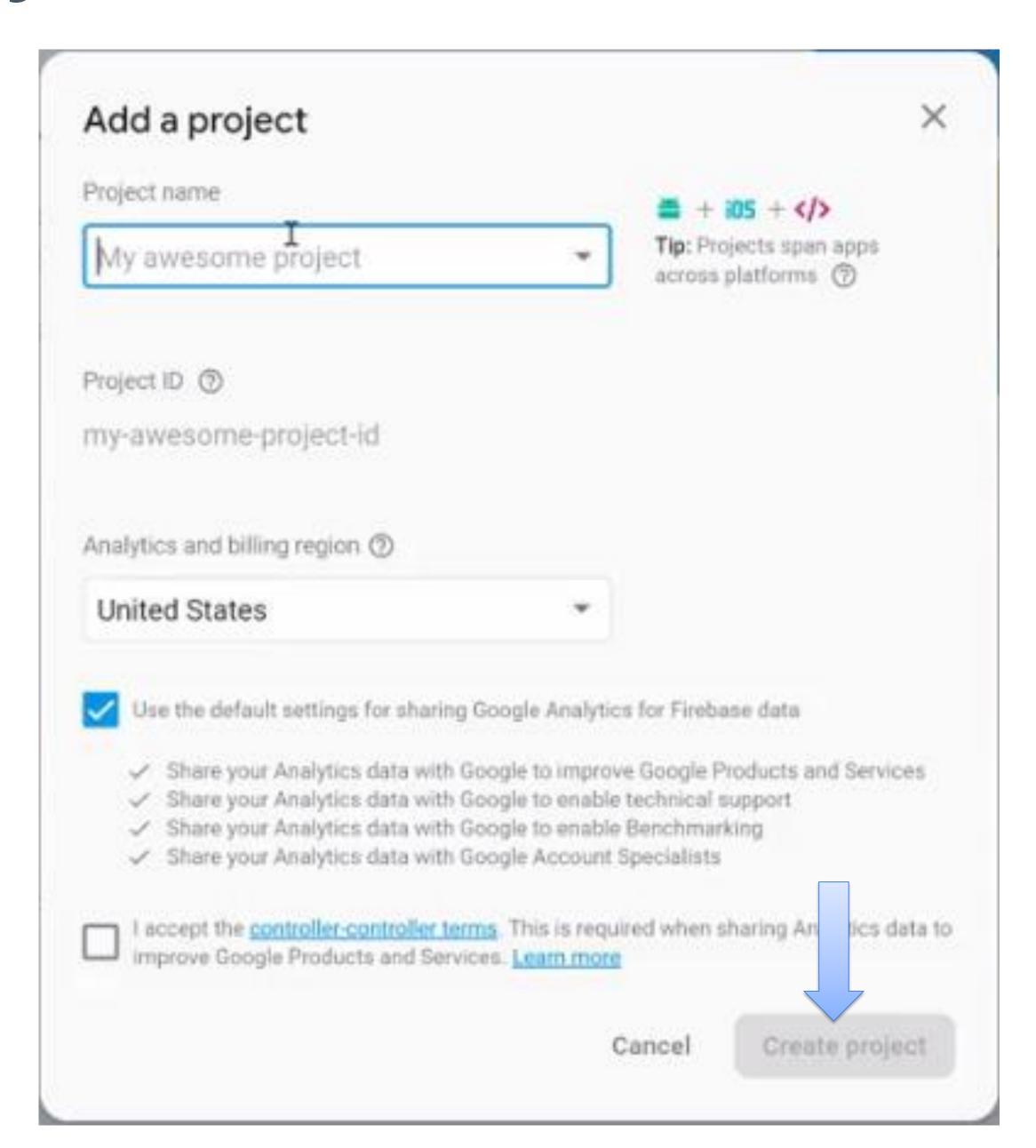
Donner un nom au projet => "PHP-Firebase"

Project-ID => "php-firebase-1234"

Choisir une région => "Benin"

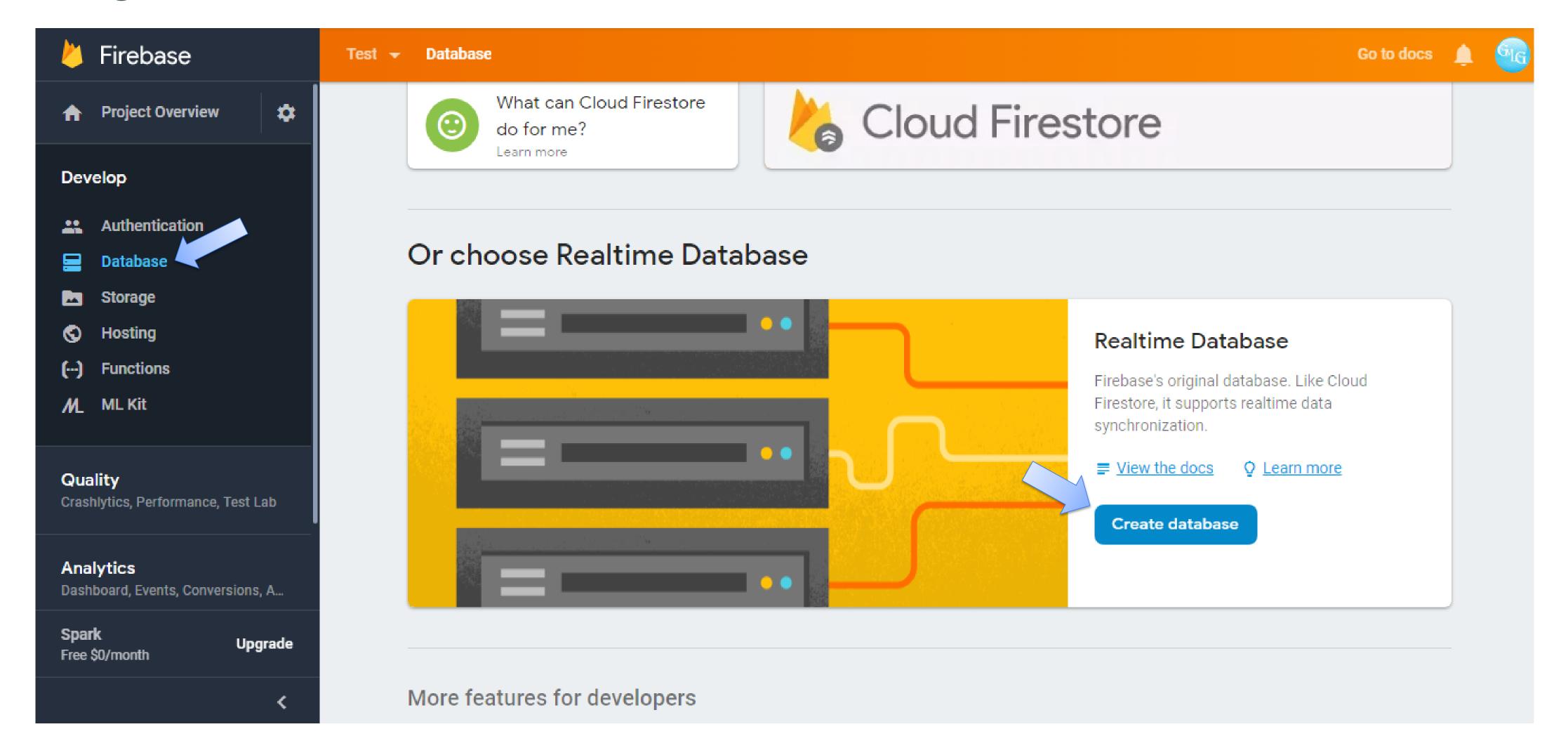
Accepter les termes

Cliquer sur "Create project"



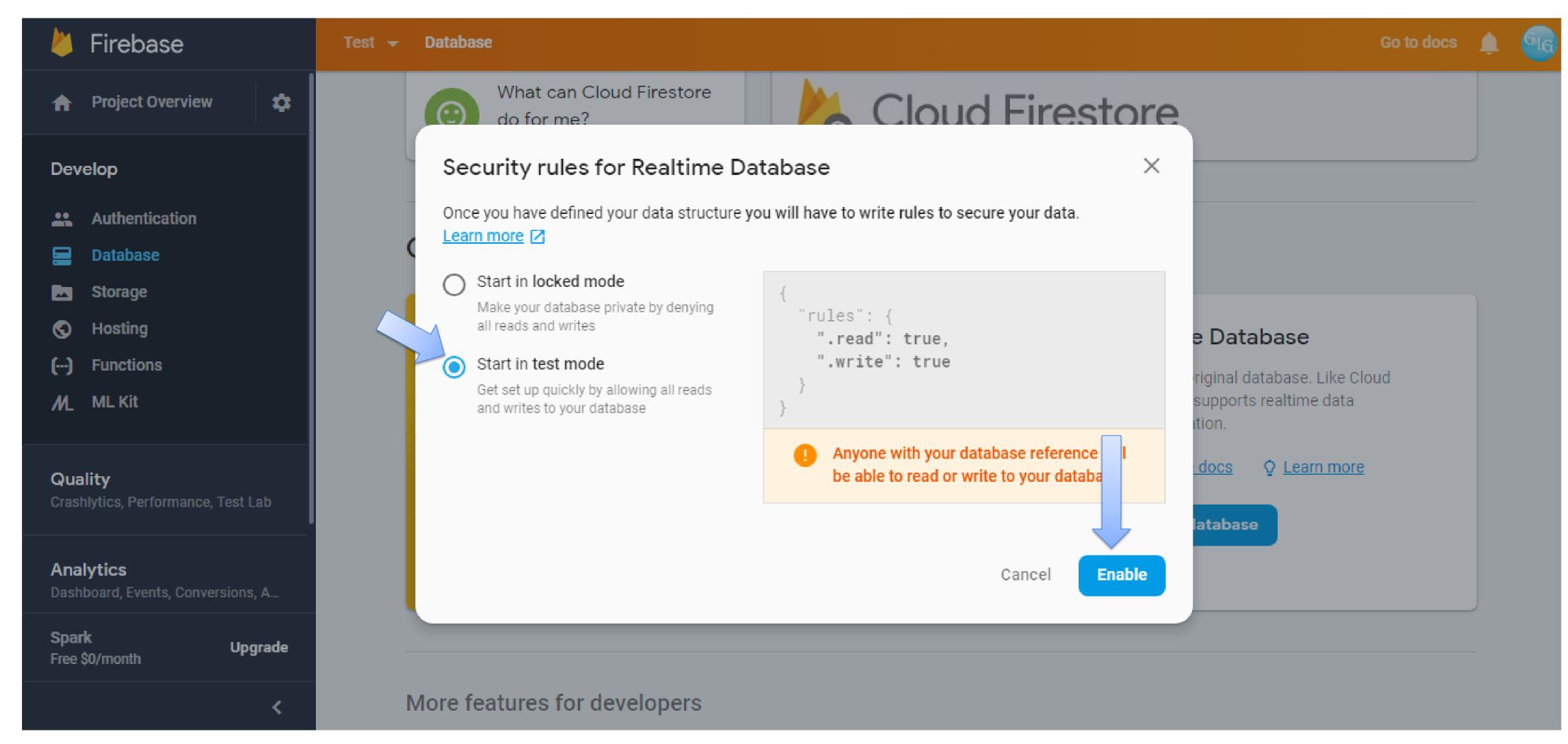


## Ajout de base de données-Firebase



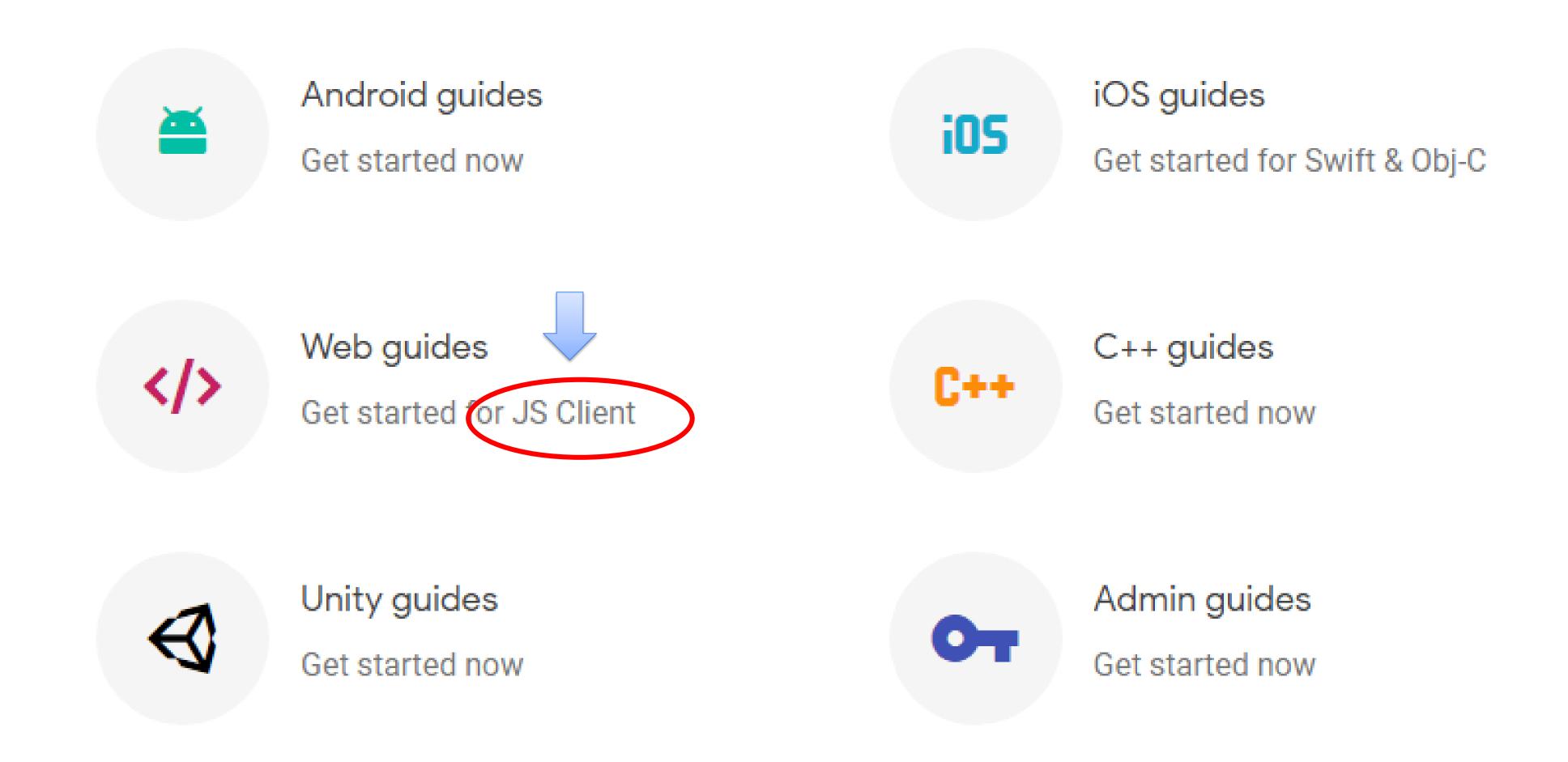


## Ajout de base de données-Firebase





## DocOfficiel - Langages supportés





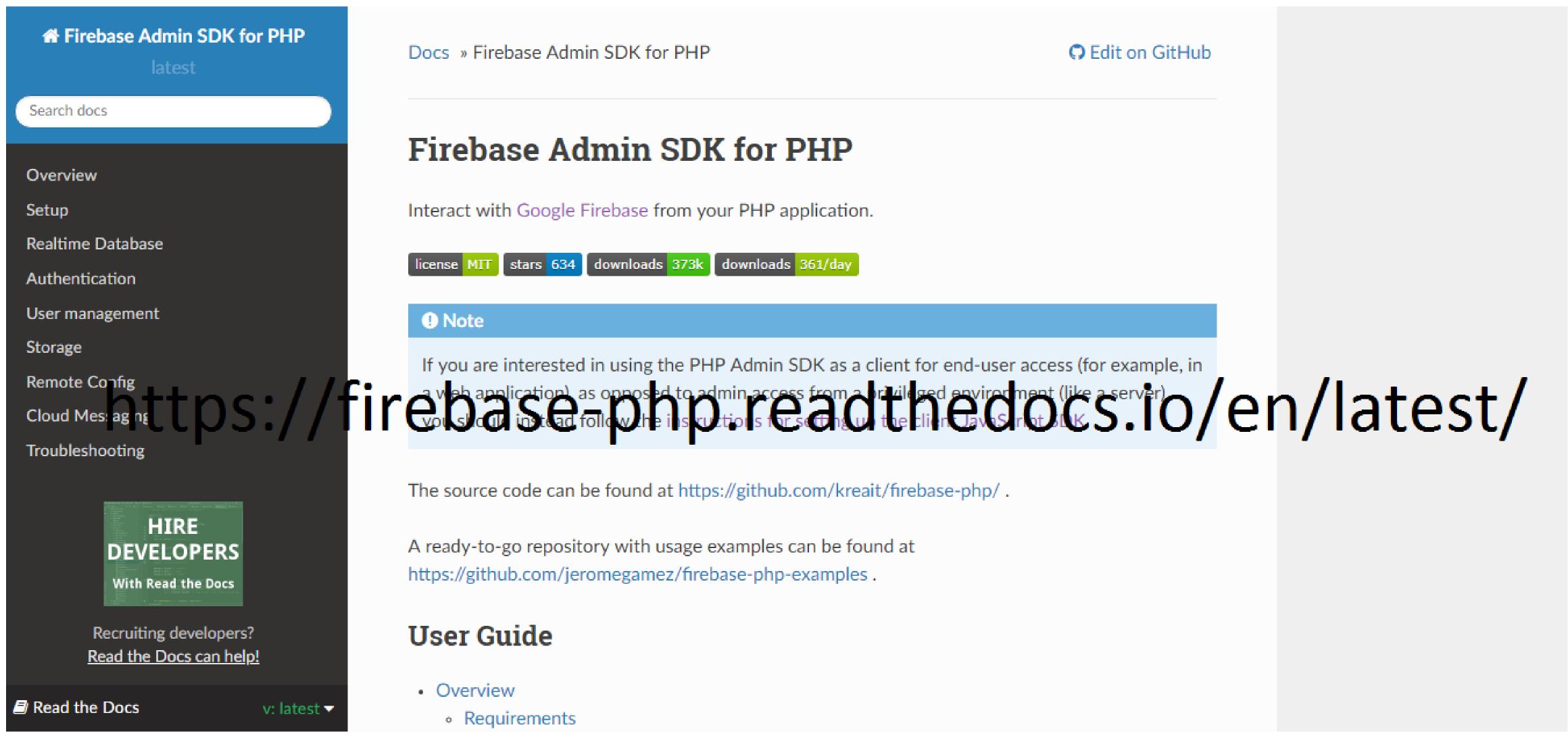
# Et PHP alors?







#### Firebase Admin SDK



Un package, mon préféré ;) permettant d'utiliser firebase avec PHP



## Outil indispensable

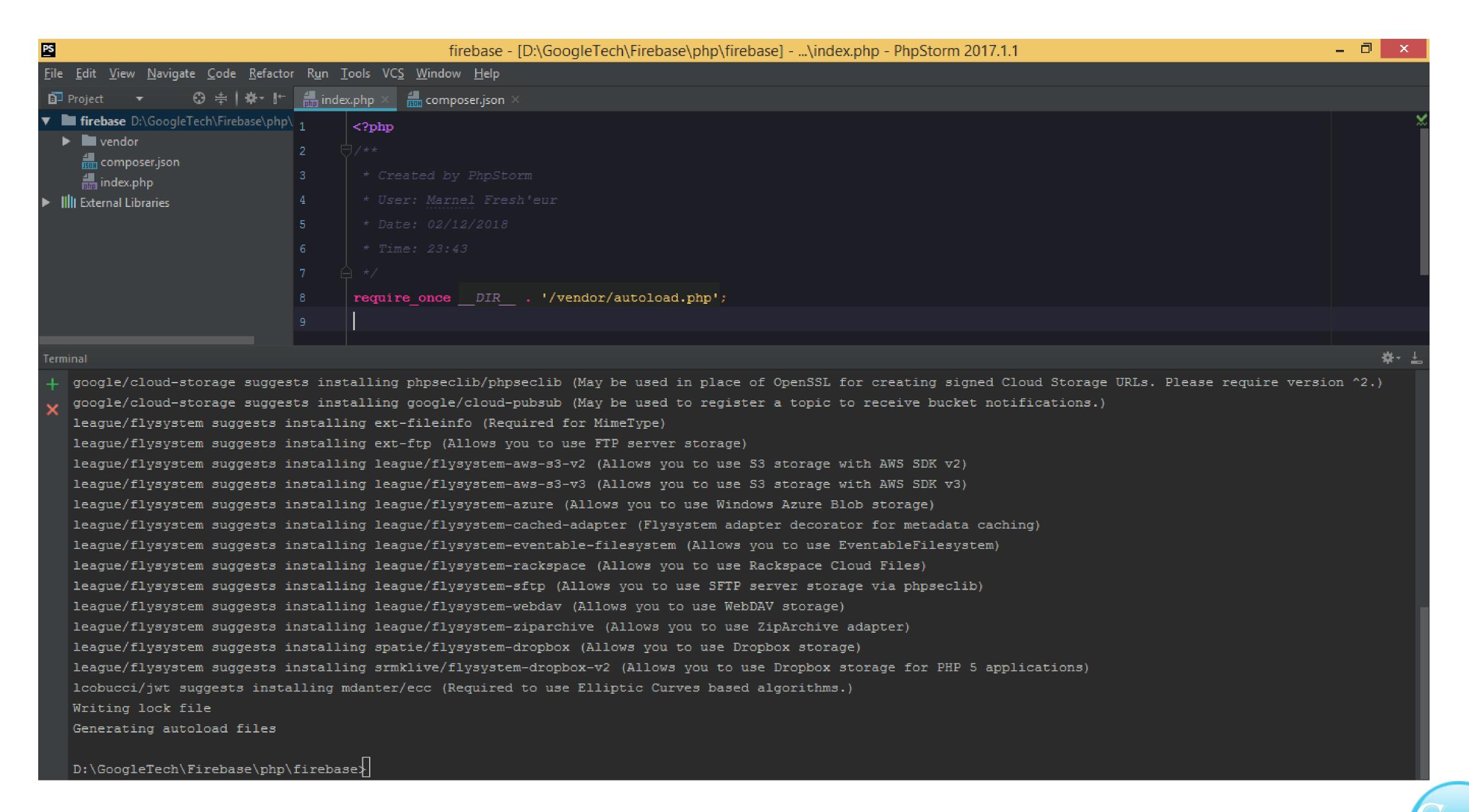
(Enfin, pas vraiment ©)



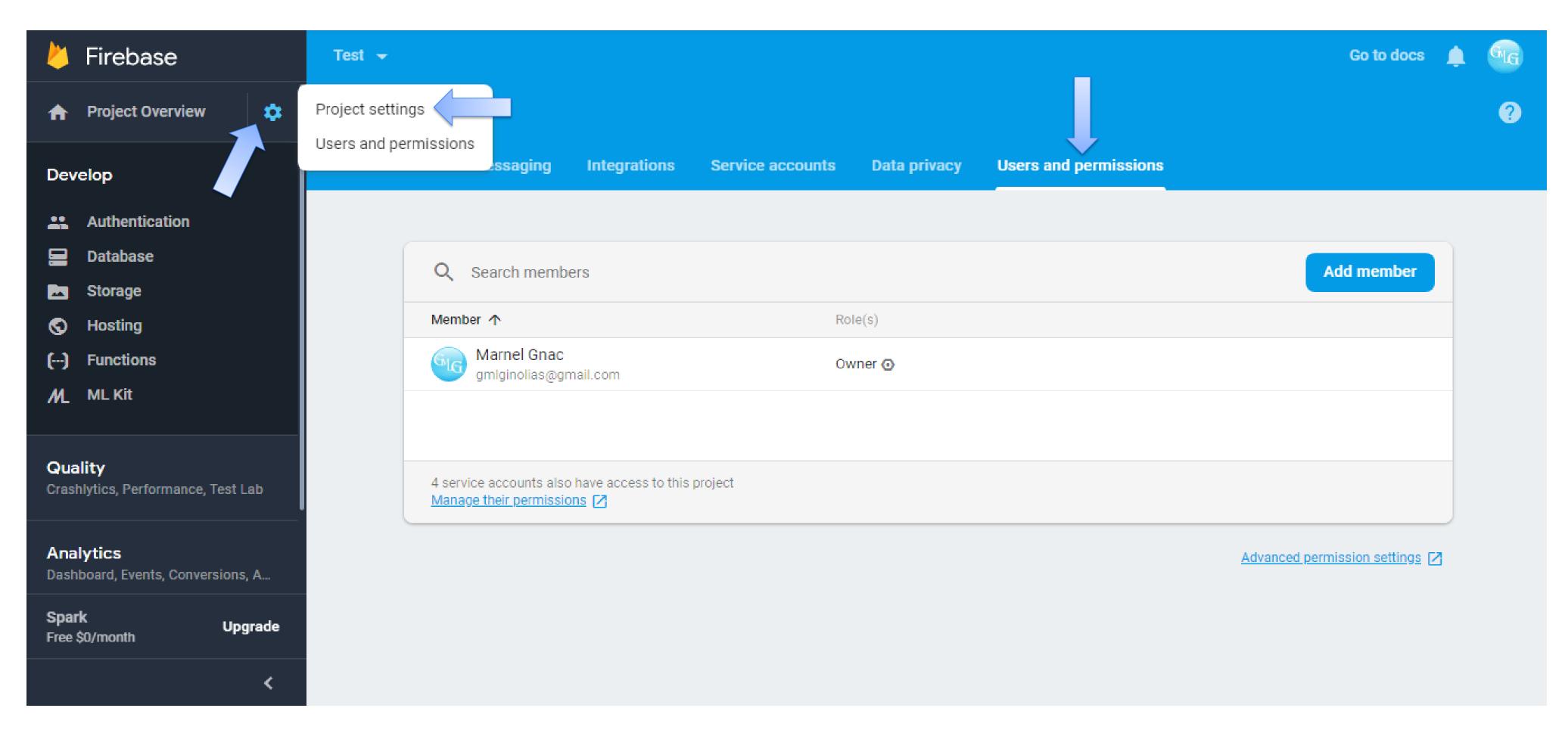
Cmder C:\Users\Ginola λ composer --version Composer version 1.4.2 2017-05-17 08:17:52 C:\Users\Ginola Search

Dependency Manager for PHP





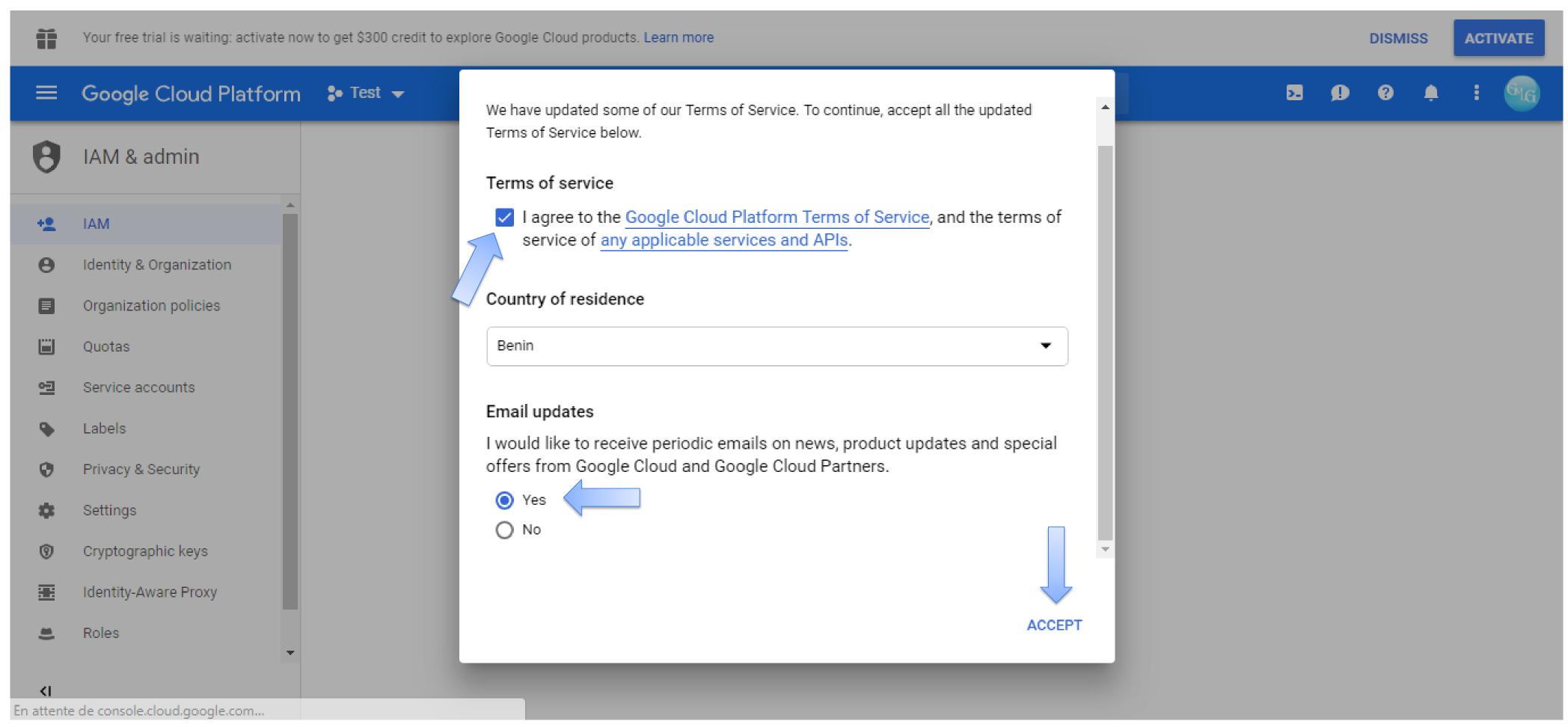
# Obtenir les identifiants à notre base de données





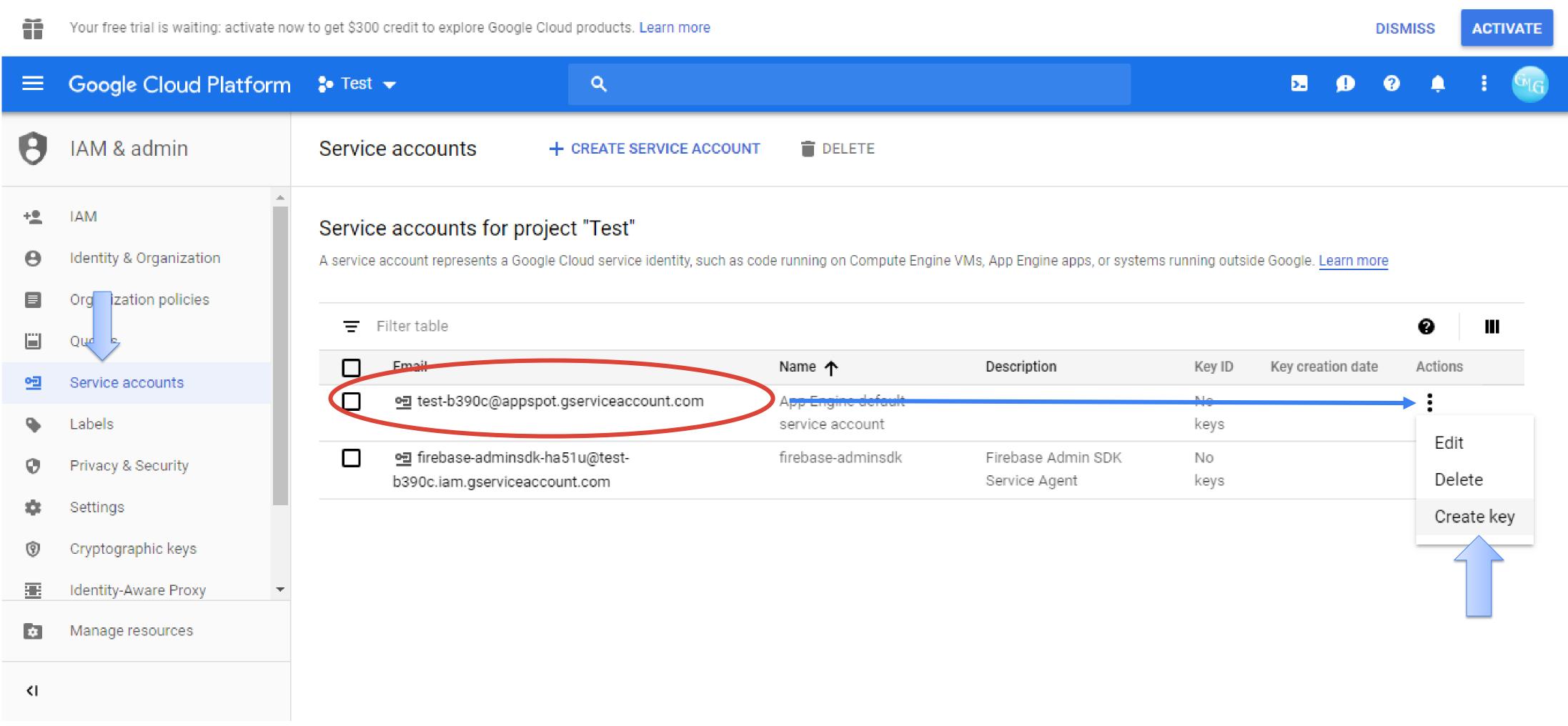
Cliquer sur | => "Project settings" => "Users and permissions" => "Manage their permissions"

# Un nouveau onglet?



Oui!! Ici, on va accepter termes d'usage, dire si on veut recevoir des annonces de nouveauté, puis cliquer sur => "Accept"

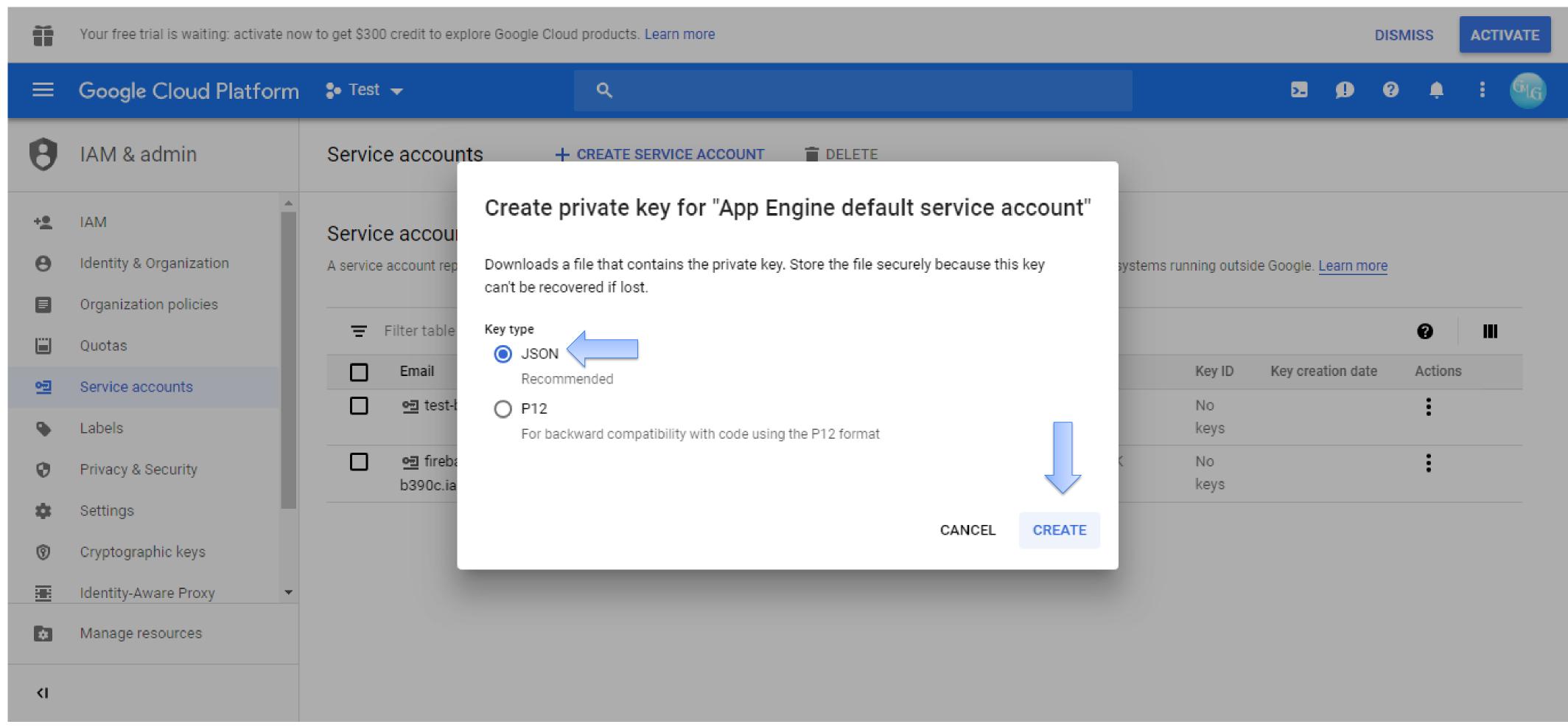
# Un nouveau onglet?







# Un nouveau onglet?



Choisir le format "**Json**" Cliquer sur



Génère et télécharge un fichier **json** de nom semblable à

"Create"

test-b390c-a5cf2394a813.json



# Du code, du code!!!







#### Connexion à la base de données

```
require once DIR . '/vendor/autoload.php';
10
       use Kreait\Firebase\Factory;
11
       use Kreait\Firebase\ServiceAccount;
13
       $serviceAccount = ServiceAccount::fromJsonFile( filePath: DIR .'/key/test-b390c-a5cf2394a813.json');
14
15
16
       $firebase = (new Factory)
17
           ->withServiceAccount($serviceAccount)
18
           ->create();
19
       $database = $firebase->getDatabase();
2.0
21
       var dump ($database);
```



Je m'en fou! J'ai déjà mon fichier Json

Grâce au fichier **json**, on peut simplement utiliser la méthode statique **fromJsonFile** de la classe **ServiceAccount** 

Ceci va nous donner son instance dont à besoin la classe **Factory** pour établir la connexion à la base de données grâce à la méthode **getDatabase** 



#### Connexion à la base de données

```
D:\GoogleTech\Firchase\php\firebase>php index.php
object(Kreait\Firebase\Database)#16 (2) {
 ["client": "Kreait \rirebase \Database":private] =>
 object(Kreait\Firebase\Database\ApiClient)#18 (1) {
   ["httpClient":protected]=>
   object(GuzzleHttp\Client)#14 (1) {
     ["config": "GuzzleHttp\Client": private] =>
    array(8) {
      ["handler"]=>
      object(GuzzleHttp\HandlerStack)#8 (3) {
        ["handler":"GuzzleHttp\HandlerStack":private]=>
        object(GuzzleHttp\Handler\StreamHandler)#9 (1) {
          ["lastHeaders": "GuzzleHttp\Handler\StreamHandler":private] =>
          array(0) {
                                                   D:\GoogleTech\Firebase\php\firebase>php
                                                   object(Kreait\Firebase\Database)#16 (2)
        ["stack": "GuzzleHttp\HandlerStack": private/j=>
        array(6) {
          [0]=>
                                                        ["client":"Kreait\Firebase\Database":p:
          array(2) {
           [0] = >
           object(Closure)#10 (1) {
             ["parameter"]=>
             array(1) {
               ["$handler"]=>
```

On se retrouve donc avec un object de la classe **Kreait/Firebase/Database**Contenant notre connexion à la base de données



#### Insertion en base de données

**getReference** permet de définir une référence, un chemin d'accès aux données dans la base de données.

Un peu comme les collections dans mongoDB



Push, comme si on avait à faire à un simple tableau PHP, permet de rajouter des enregistrement à notre collection

# Affichage des données dans la console



Notre poste est bien enregistrée en base de données et trouvable dans la console firabase



# Récupération de données de la base de données

**getSnapshot** récupère les données contenu dans une référence de la base de données au moment où elle est appelé

Un peut comme notre

select \* from blog.post



# Recuperation de données de la base de données

```
D:\GoogleTech\Firebase\php\firebase>php index.php
array(2) {
  ["-LSq0TES8bpiKpSkA-2F"]=>
  array(2) {
    ["content"]=>
    string(63) "Ceci est mon premier post dans une base de données firebase ;)"
    ["title"]=>
    string(16) "Mon premier post"
  ["-LSq7Yirdb7f88D59q4c"]=>
  array(2) {
    ["content"]=>
    string(65) "Ceci est mon deuxième post dans une base de données firebase :D"
    ["title"]=>
    string(18) "Mon deuxième post"
D:\GoogleTech\Firebase\php\firebase>
```

Affichage de contenu de notre variable **\$value** 

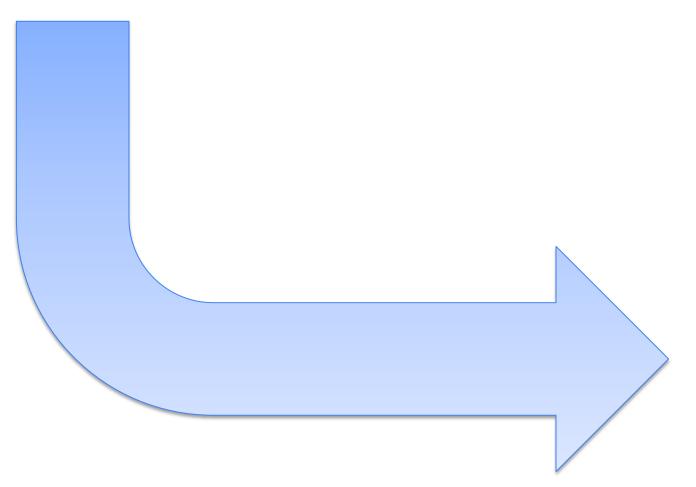


### Quelques methods de snapshot

- •exists() renvoie vrai si le snapshot contient des données donc n'est pas vide.
- •getChild() revoit le snapshot d'une sous-reference.
- •getReference() renvoie à la reference mere de la reference sur laquelle on l'a appelé.
- •getValue() renvoie la donnée contenu dans le snapshot.
- •hasChild() renvoie vrai si la sous-reference contient des données.
- •hasChildren() renvoie vrai si le snapshot à 'des' propriétés enfants.
- •numChildren() renvoie le nombre de propriété enfant, un peu notre count() ici.

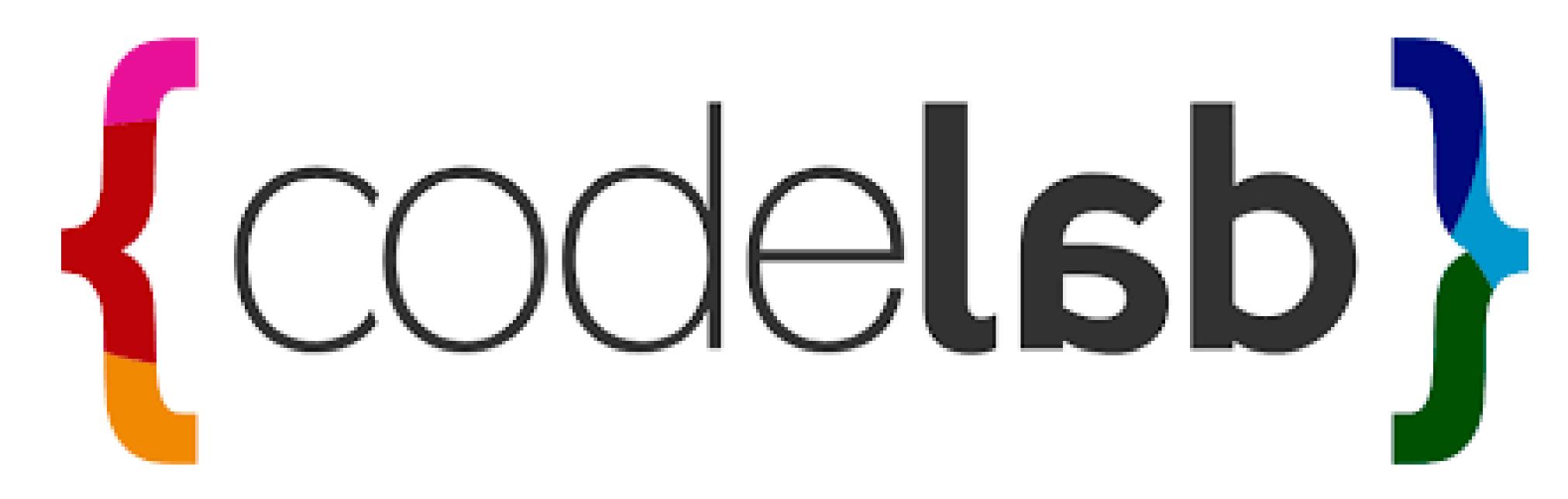


### Interroger la base de données



From personne
Where taille >= 1,50
And taille <= 3,10
Order by taille
Limit 25





- Utilisant Git:

git clone https://github.com/marnelfr/firebase-php.git

- Téléchargement direct:

https://github.com/marnelfr/firebase-php/archive/master.zip



#### Firebase sous tout force

- Utilisant Git:





git clone https://github.com/firebase/friendlychat-web

- Téléchargement direct:

https://github.com/firebase/friendlychat-web/archive/master.zip

Documentation:

### Débrouillez-vous!!!

#### Documentation:



https://console.firebase.google.com/

https://firebase-php.readthedocs.io/en/latest/

https://www.gograph.com/clipart/teasing-tongue-dumb-emoji-gg84007627.html





