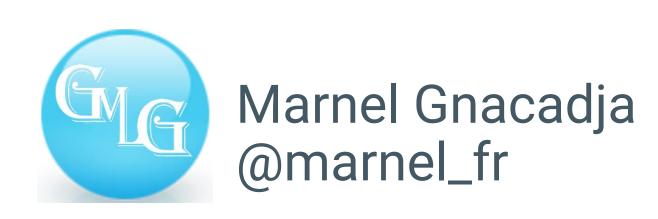


GDG DevFest Porto-Novo 2018

Firebase Codelabs



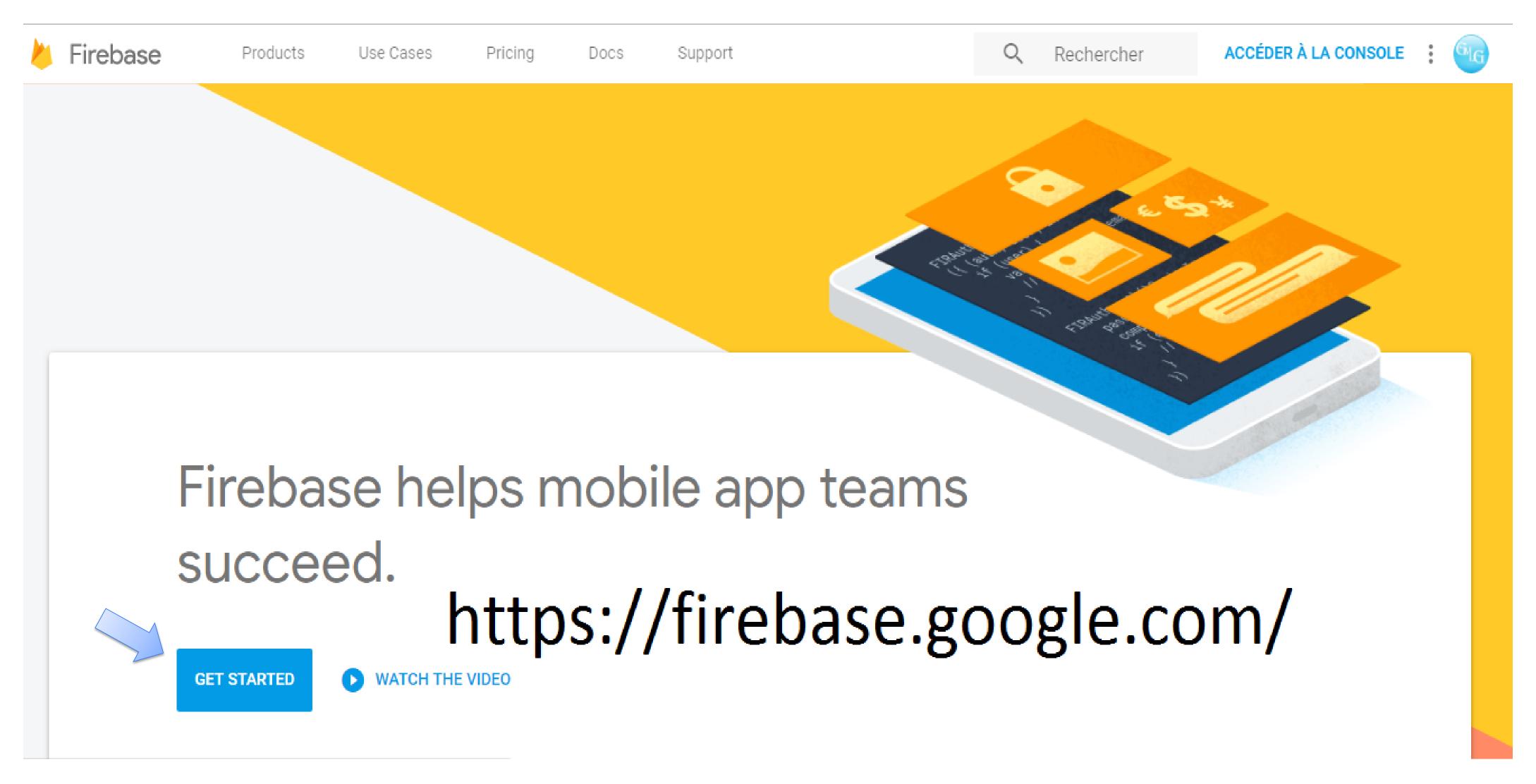


Configurer Firebase





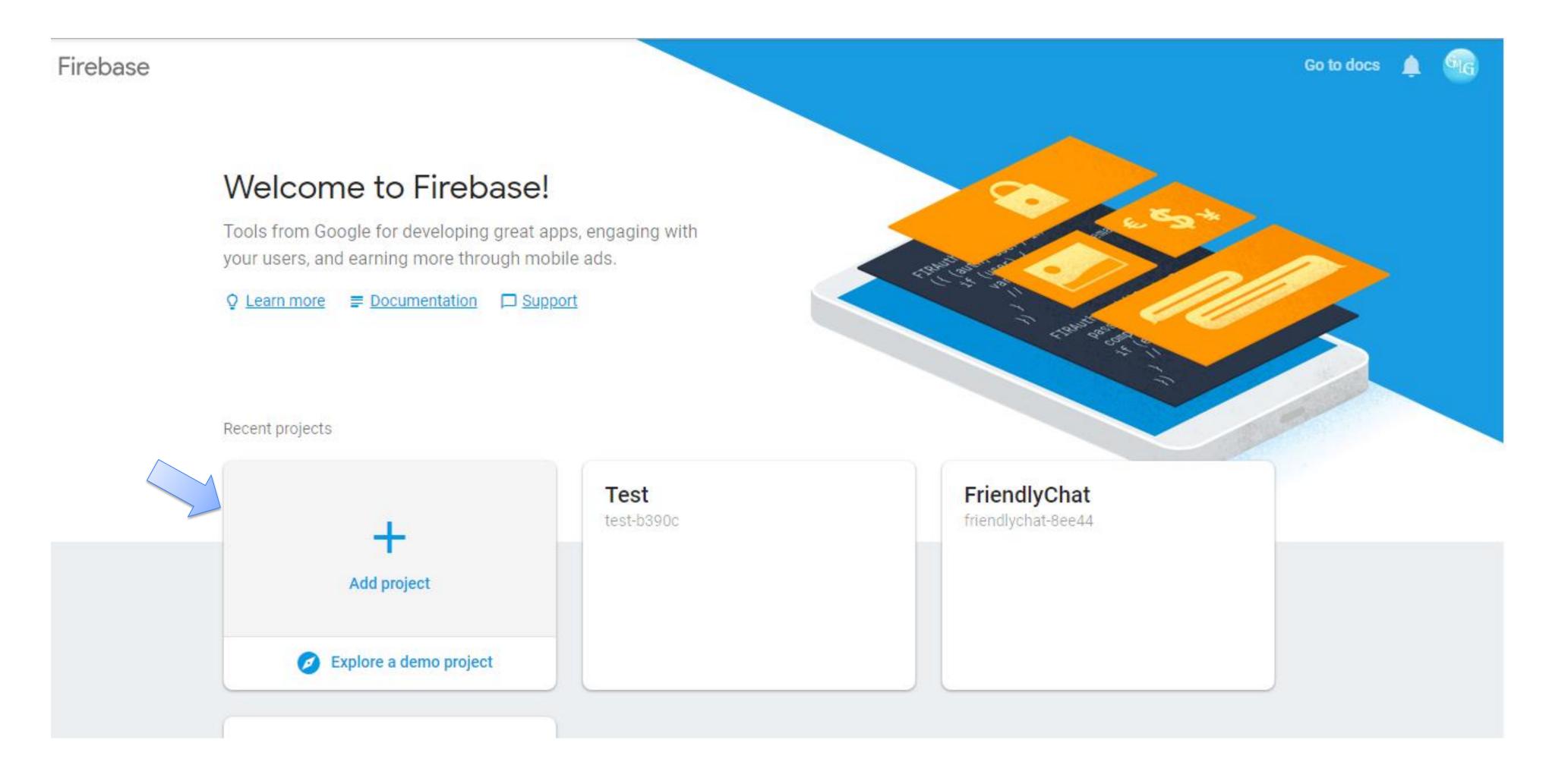
Home page - Firebase





Cliquer sur "GET STARTED"

Ajout de projet - Firebase



Cliquer sur "Add projet"



Ajout de projet - Firebase

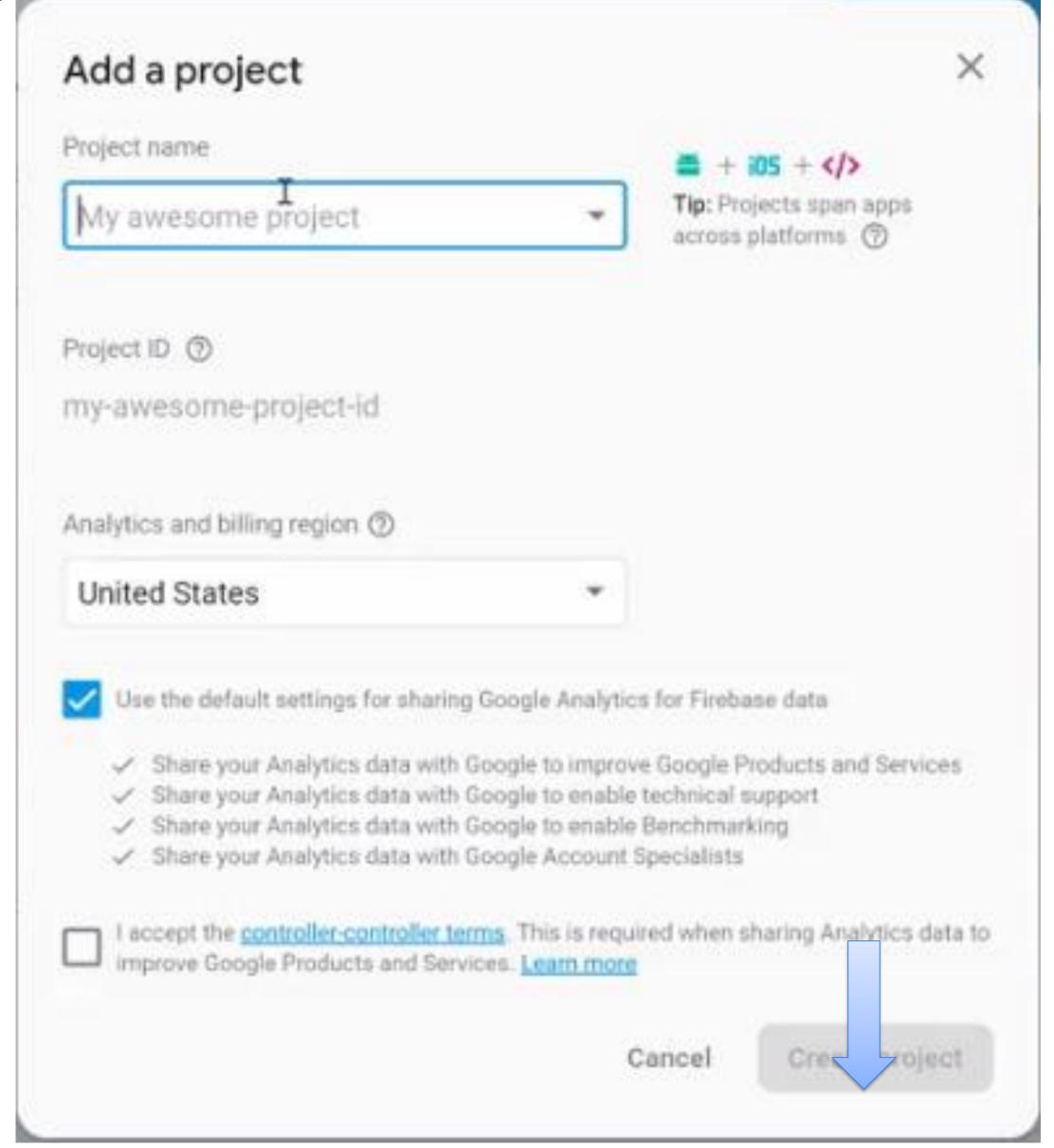
Donner un nom au projet => "PHP-Firebase"

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

Choisir une région => "Benin"

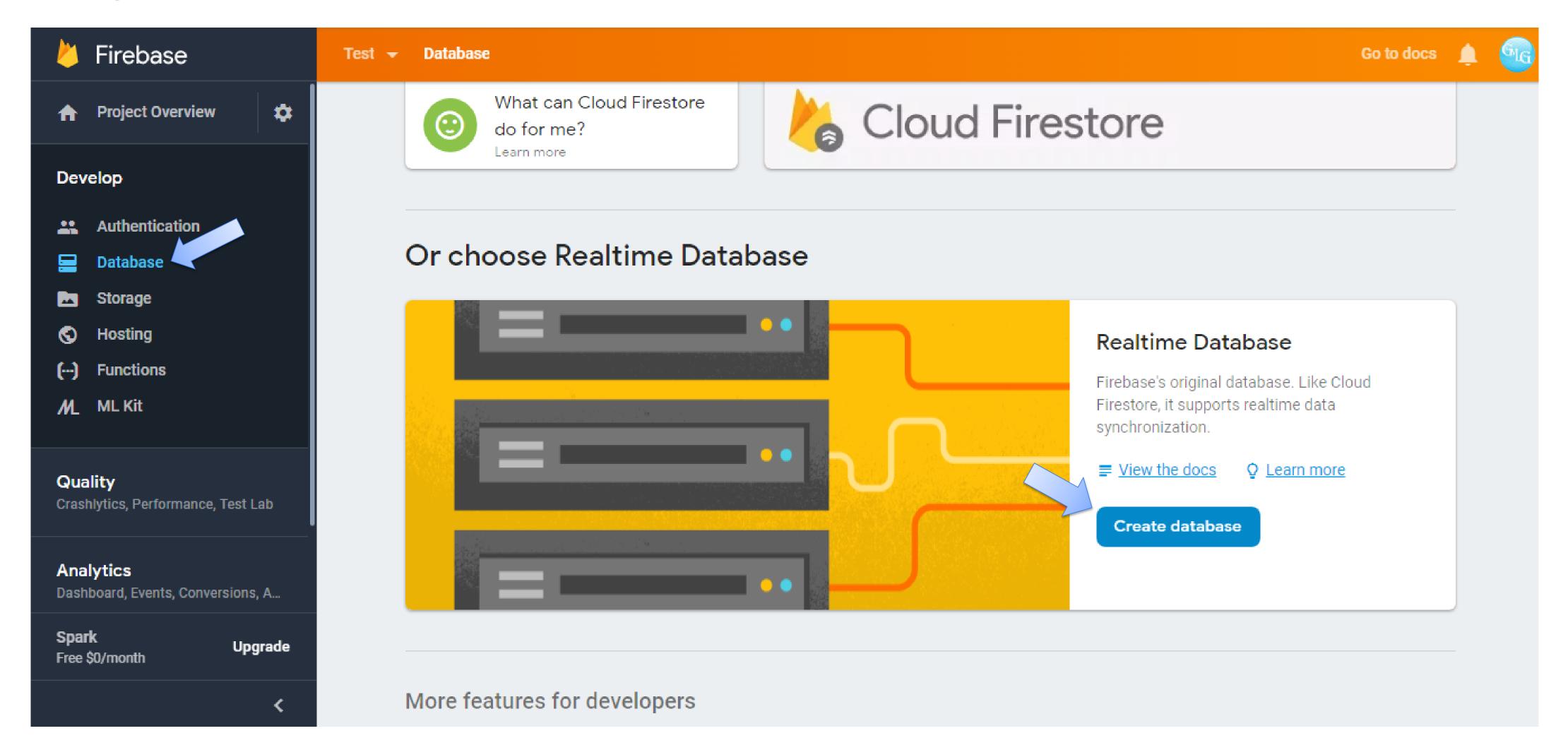
Accepter les termes

Cliquer sur "Create project"





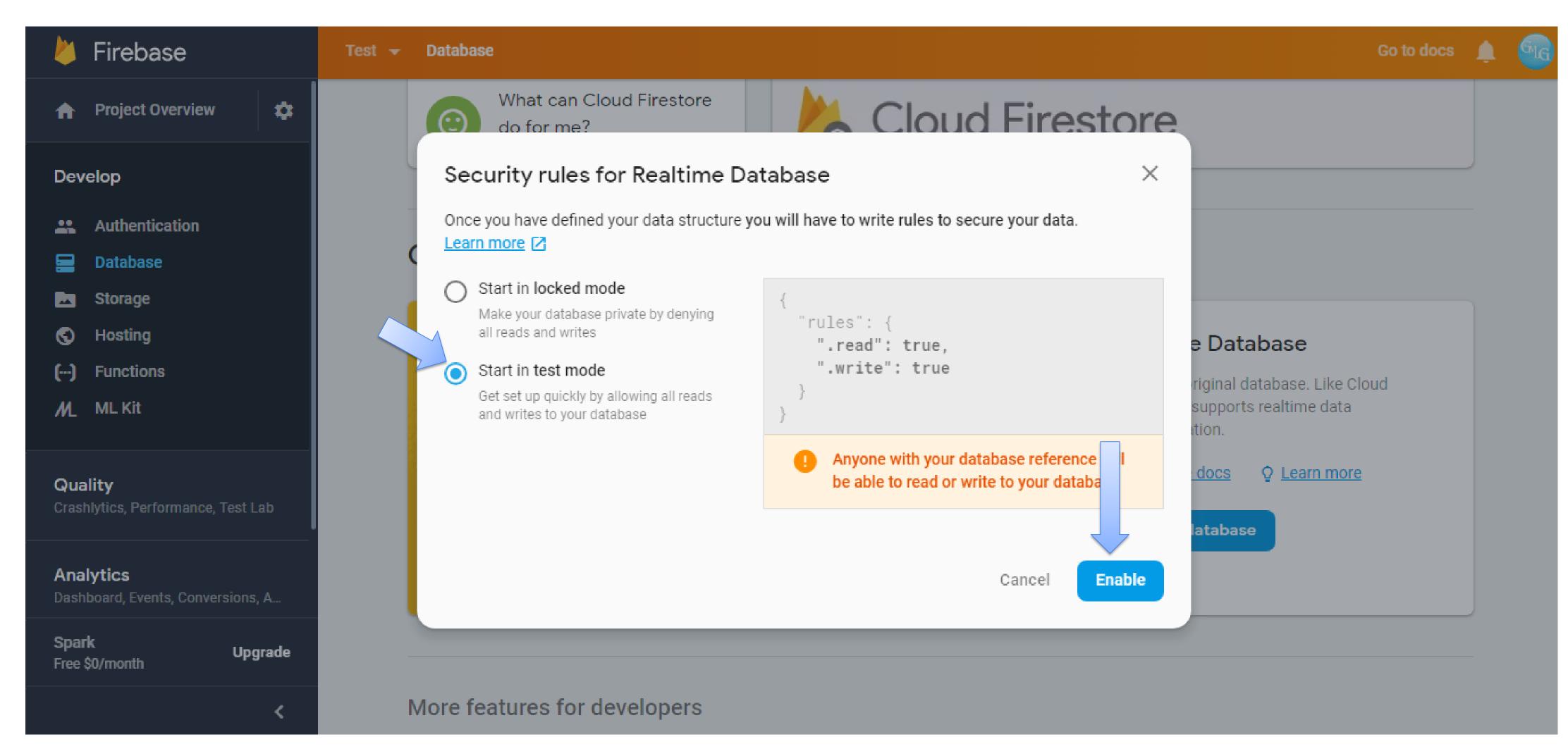
Ajout de base de données-Firebase



Cliquer sur Database => Create database



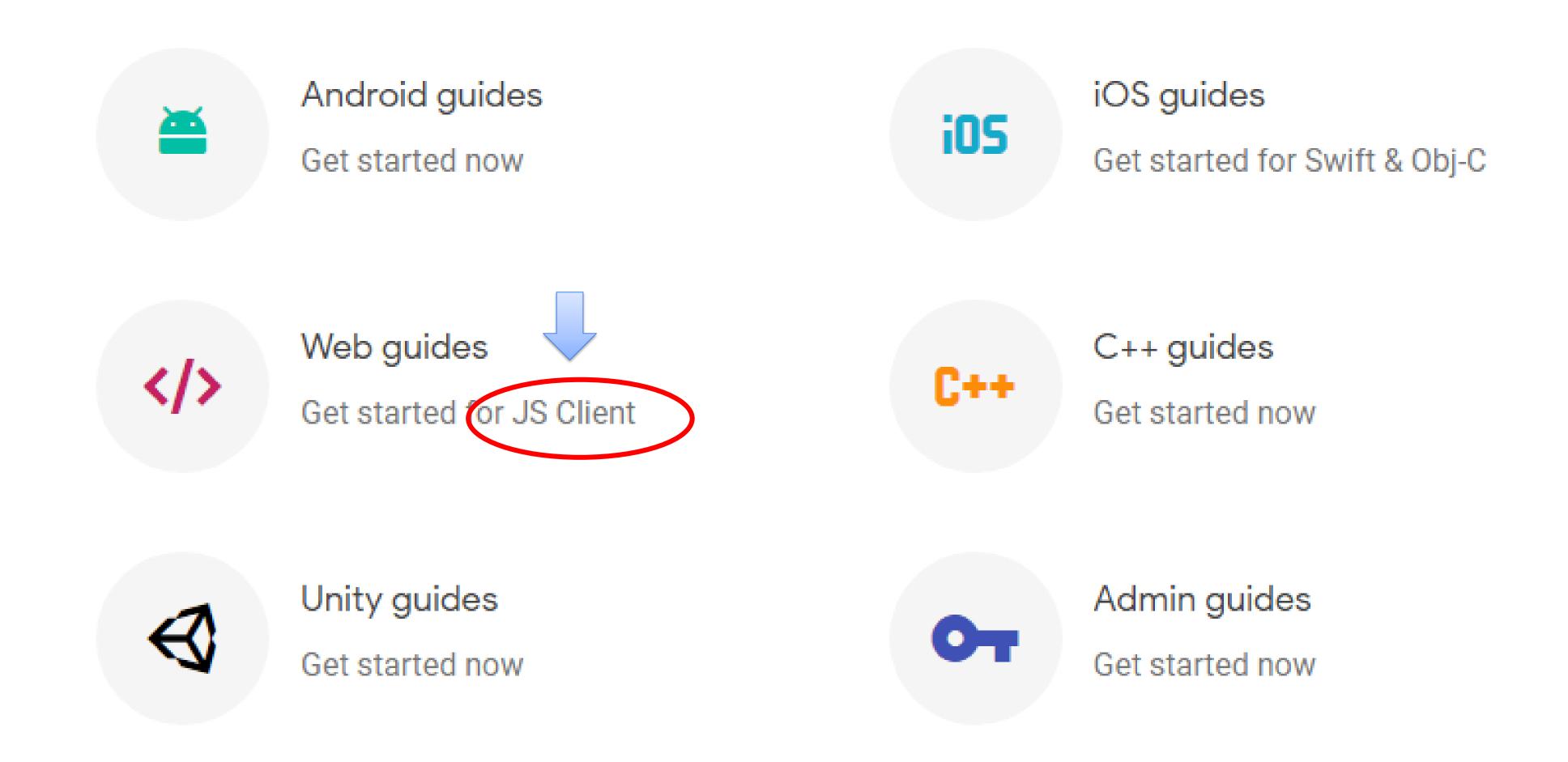
Ajout de base de données-Firebase



Mettons nous en test mode => Enable



DocOfficiel - Langages supportés



Il n'existe pas de documentation officielle pour PHP



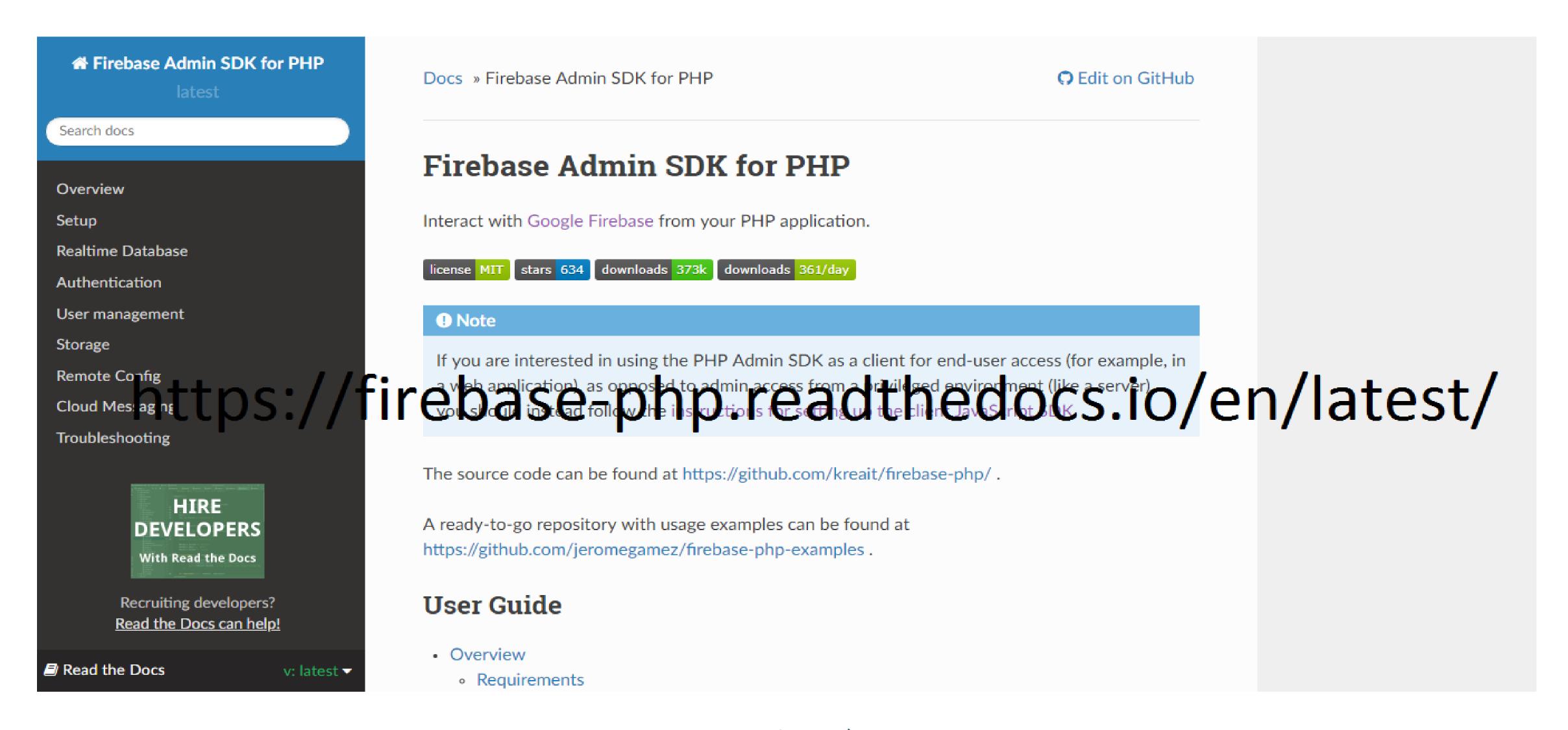
Et PHP alors?







Firebase Admin SDK



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

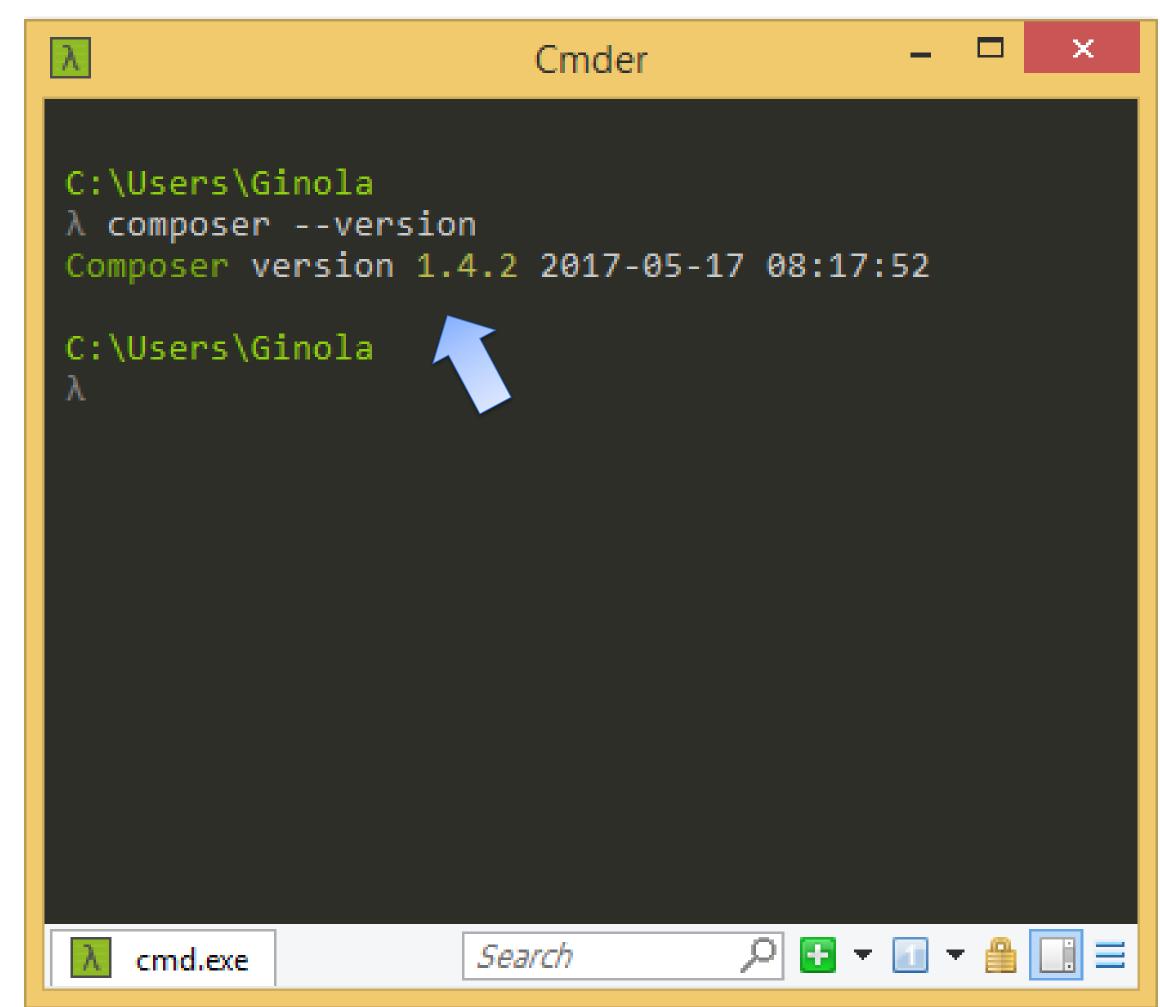


Outil indispensable

(Enfin, pas vraiment ©)

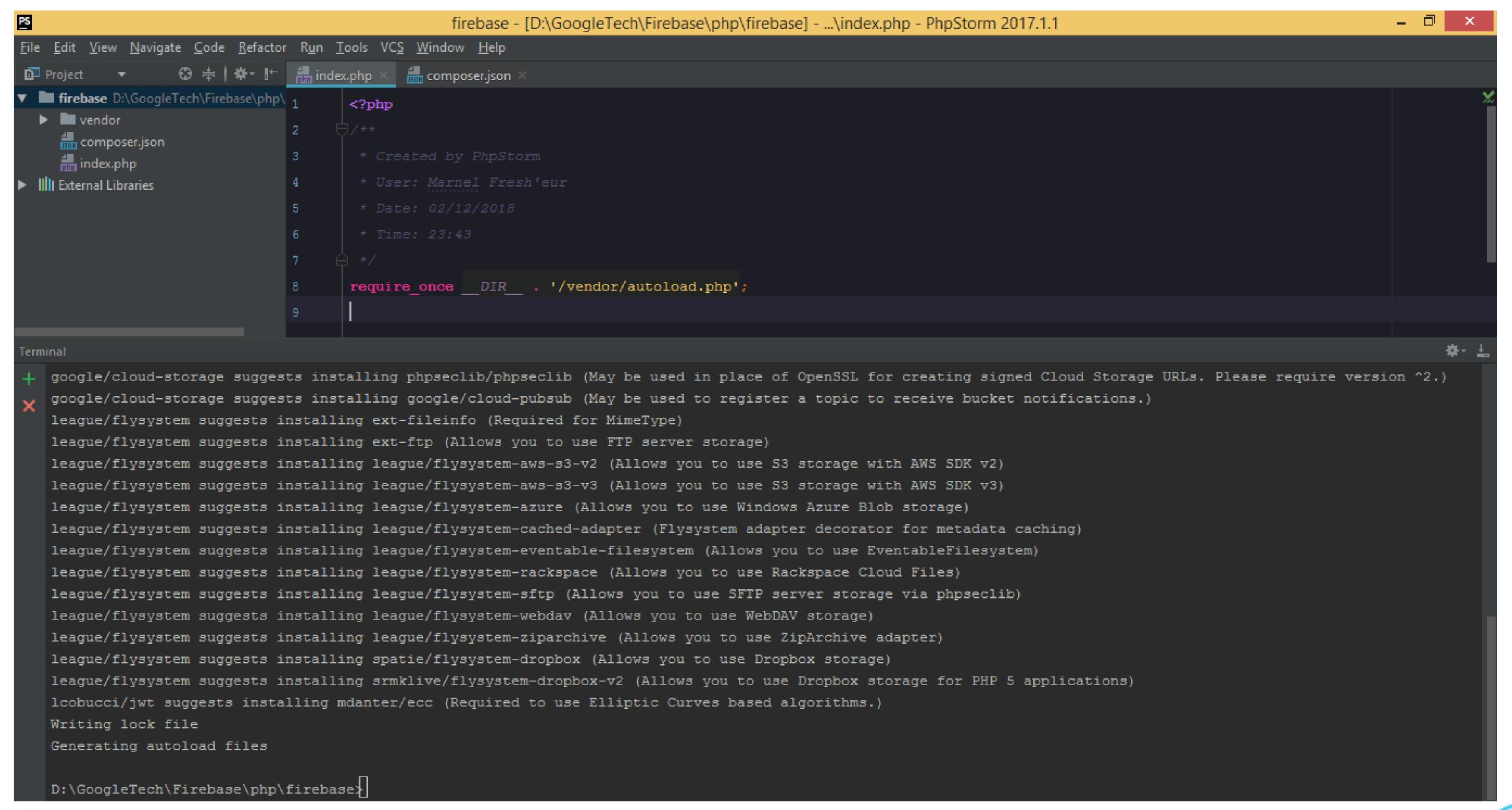


Dependency Manager for PHP



composer require kreait/firebase-php ^4.18

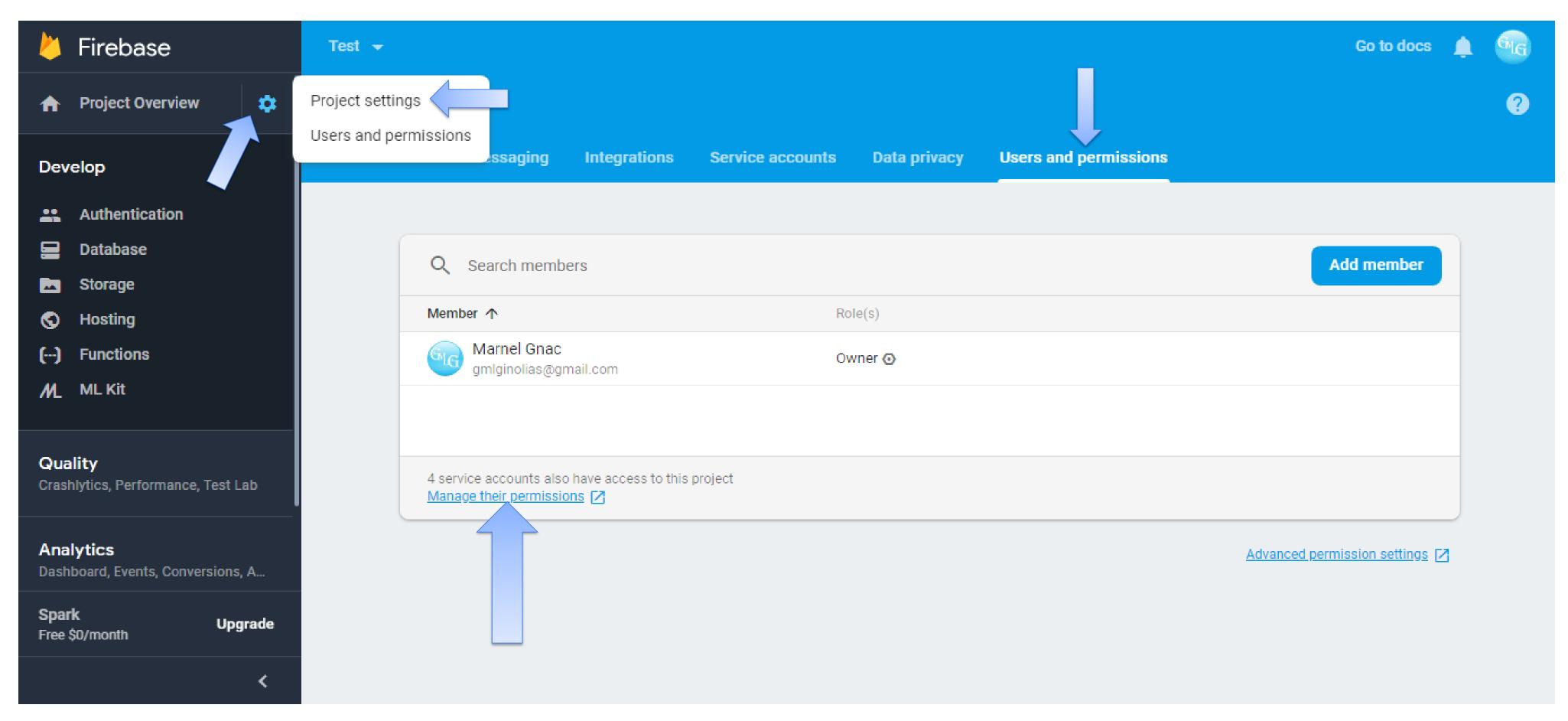




Installation de kreait/firebase-php



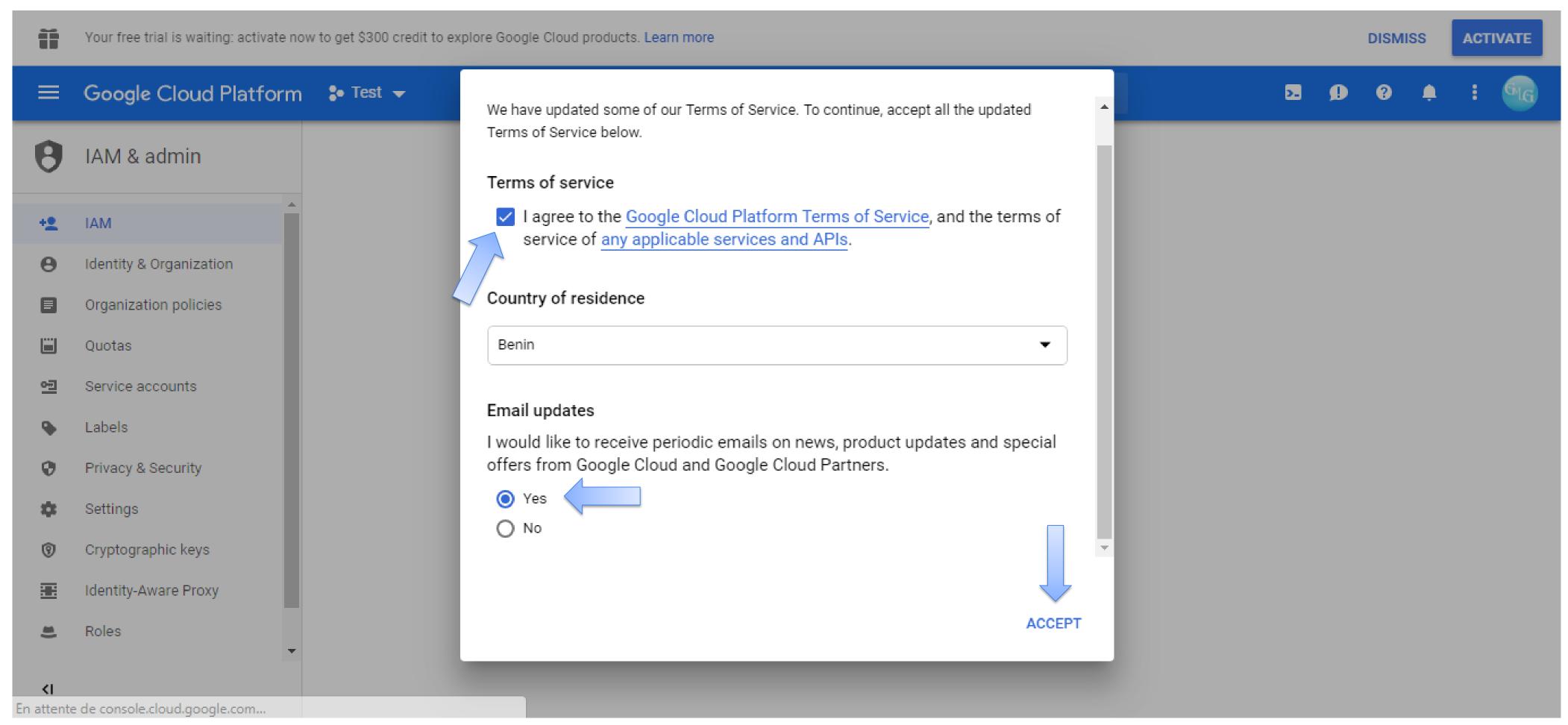
Obtenir les identifiants à notre base de données





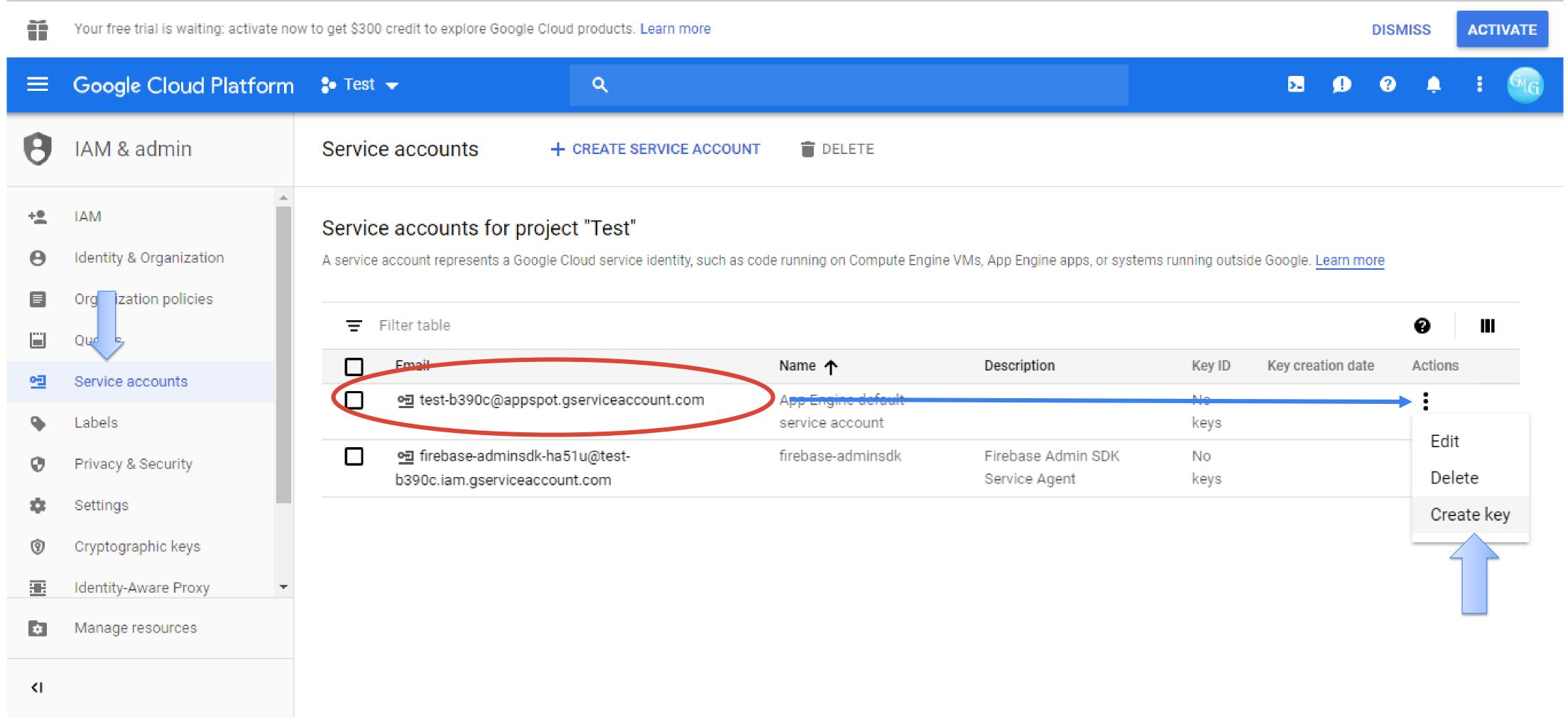
Cliquer sur | => "Project settings" => "Users and permissions" => "Manage their permissions"

Un nouveau onglet?



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

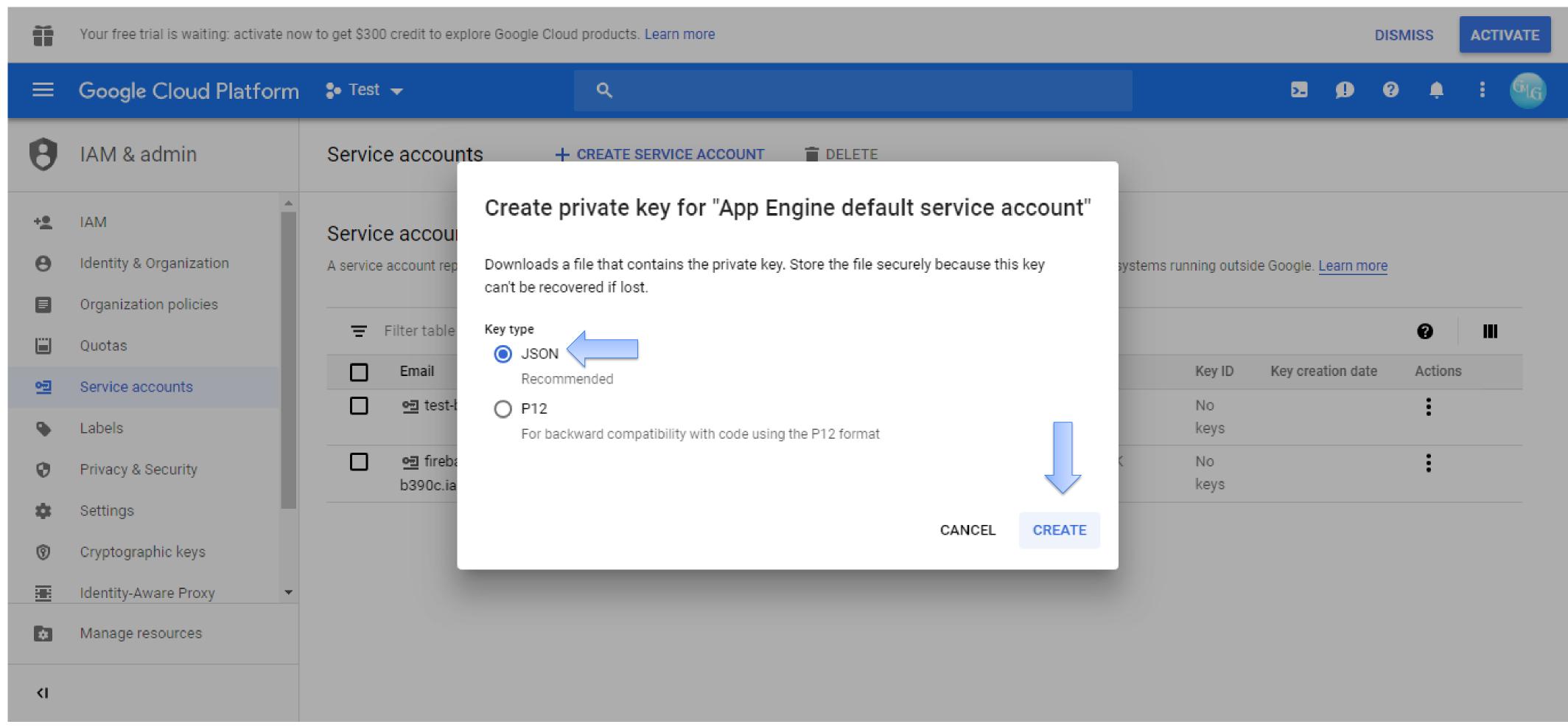
Un nouveau onglet?



Dans l'onglet, cliquer sur "Service accounts" => => "Create key"



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');
15
16
       $firebase = (new Factory)
           ->withServiceAccount($serviceAccount)
17
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

Facon c'est facile

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

```
$\frac{\text{sreference} = \text{sdatabase->getReference} \text{path: 'blog/post');}
$\text{snapshort} = \text{sreference->getSnapshot}();
$\text{svalue} = \text{snapshort->getValue}();
$\text{solution}
$\text{var_dump}(\text{svalue});
$\text{solution}
$\text{var_dump}(\text{svalue});
$\text{solution}
$\te
```

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"
  ["-LSg7Yirdb7f88D59g4c"]=>
  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**



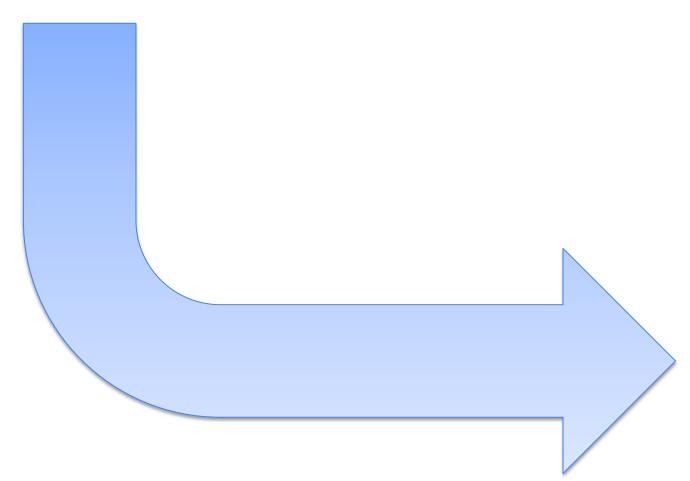
Quelques methods de snapshot

- •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

```
$\frac{1}{46}$ $\frac{1}{2}$ $\data = $\database -> \text{getReference (path: 'personne')}$
$\frac{1}{2}$ $\rightarrow \text{orderByChild (path: 'taille')}$
$\frac{1}{2}$ $\rightarrow \text{startAt (value: 1.50)}$
$\frac{1}{2}$ $\rightarrow \text{startAt (value: 3.10)}$
$\frac{1}{2}$ $\rightarrow \text{startAt (limit: 25)}$
$\frac{1}{2}$ $\rightarrow \text{getSnapshot ();}$
$\frac{1}{2}$ $\rightarrow \text
```



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

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







