#### Manuel d'utilisation de l'application GetAppData

# 1) Pre requis pour utiliser l'application

- a) Créer un compte Fit Bit
- b) Créer une application Fit Bit

## 2) Récupérer les données de la montre

- a) Connexion
- b) Récupération des données

## 3) Représentation des données

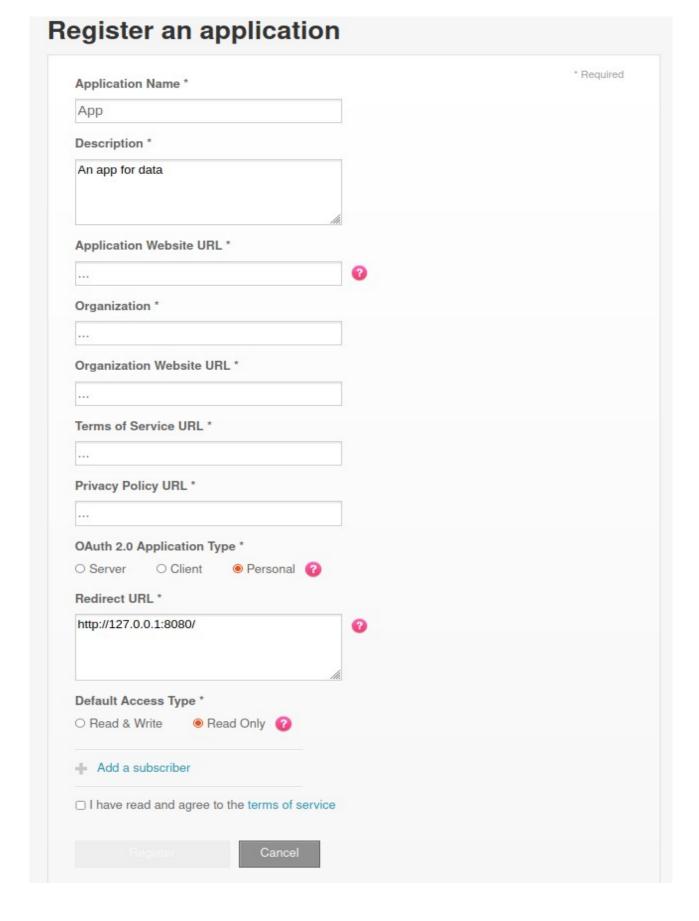
### 1) Pre requis pour utiliser l'application

### a) Créer un compte FitBit

Pour commencer, il vous faut créer un compte Fit Bit sur ce lien : <a href="https://accounts.fitbit.com/login">https://accounts.fitbit.com/login</a>. Ce compte vous servira à lier votre montre à l'application Fit Bit sur votre téléphone ou sur l'application Internet. Si vous aviez déjà un compte Fit Bit, vous pourriez passer cette étape.

#### a) Créer une application FitBit

Créez un compte sur <a href="https://dev.fitbit.com/apps">https://dev.fitbit.com/apps</a> et créez une nouvelle "application". Il s'agit d'une application "personnelle" à utiliser uniquement avec votre propre compte. Les détails concernant le site Web, les conditions d'utilisation et la politique de confidentialité n'ont donc pas d'importance particulière. L'élément clé à prendre en compte ici est de définir l'"URL de rappel" (Callback URL) sur "http://127.0.0.1:8080/". Cet URL sera utilisé dans le cadre de l'autorisation OAuth2. La configuration de mon application ressemble à ceci :



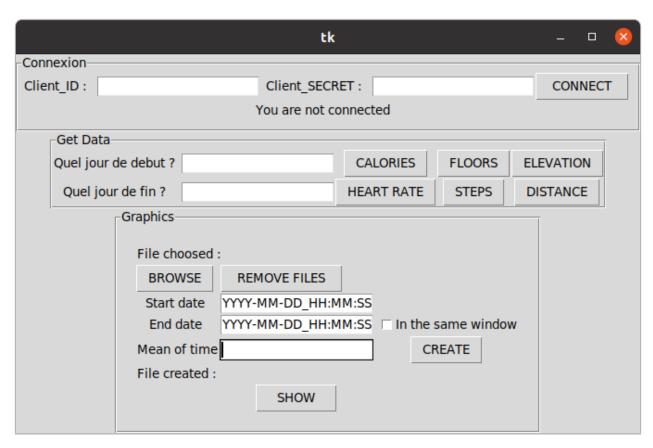
Configuration de l'application personnelle Fitbit. Ces paramètres sont utilisés pour configurer une application Fitbit personnelle afin que l'on puisse télécharger ses données de sommeil à partir de l'API Fitbit en utilisant Python. Notez que l'URL de rappel doit être définie sur http://127.0.0.1:8080/.

Lorsque l'application est créée, vous pourrez télécharger l'application "ID client" et "secret client". Il s'agit des informations d'identification de base pour votre application, qui sont utilisées pendant le processus OAuth2 - stockez-les quelque part pour l'étape suivante.

### 2) Récupérer les données de la montre

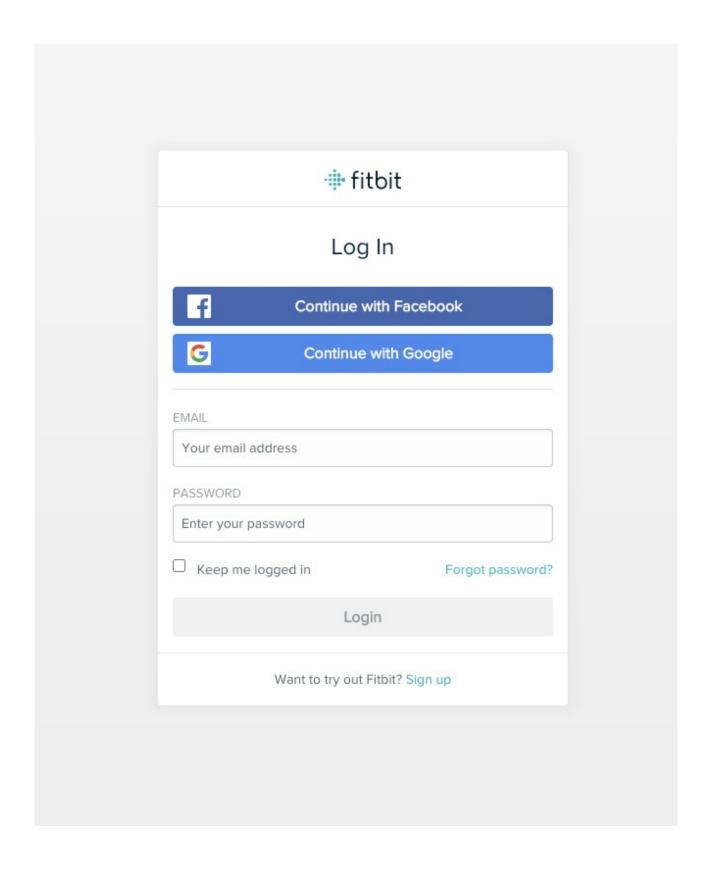
#### a) Connexion

L'application se présente comme ceci :



Pour vous connecter, il suffit de récupérer l' "ID client" et "Secret client" de votre application crée (CF 2.b.) et appuyer sur le bouton

« CONNECT ». C'est alors qu'une page internet va s'ouvrir vous demandant de vous connecter à votre compte Fit Bit



#### Après s'être connecté cette page s'ouvre :



<u>Data Plotter</u> by <u>Shane</u> would like the ability to access the following data in your Fitbit account

✓ Allow All
✓ location and GPS
✓ friends ③
✓ food and water logs ④
✓ profile ③
✓ Fitbit devices and settings
✓ activity and exercise
✓ heart rate
✓ sleep
✓ weight ④

If you allow only some of this data, Data Plotter may not function as intended. Learn more about these permissions here.



Data shared with Data Plotter will be governed by Shane's privacy policy and terms of service. You can revoke this consent at any time in your Fitbit <a href="Privacy Policy">Privacy Policy</a>.

More information about these permissions can be found <a href="Terms of Service">Terms of Service</a>.

Elle permet de choisir les informations que vous voulez bien transmettre à l'application pour récupérer les données. Après cela, vous ouvrez revenir sur l'application et le texte en dessous de la connexion vous informe que vous êtes connecté.

#### b) Récupération des données

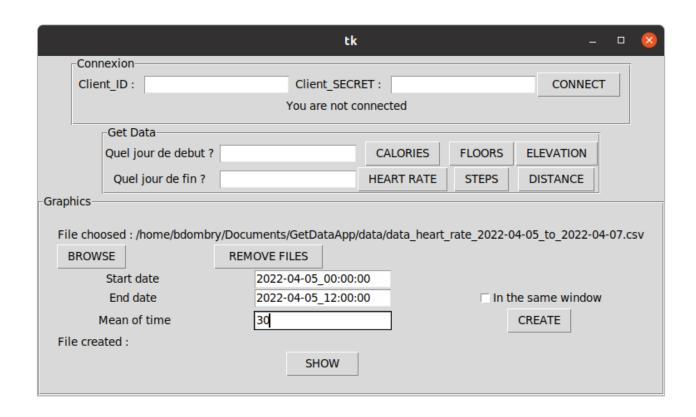
Maintenant, on passe à la section d'en dessous pour récupérer les données dans l'application. (GetData)

Pour récupérer les données, il suffit d'entrer le jour de début et le jour de fin dans les entrées respectives sous la forme « AAAA-MM-JJ » et d'appuyer sur le bouton des données que vous voulez récupérer. Les fichiers de données seront stockées dans le fichier « data » à la racine de l'application.

### 3) Représentation des données

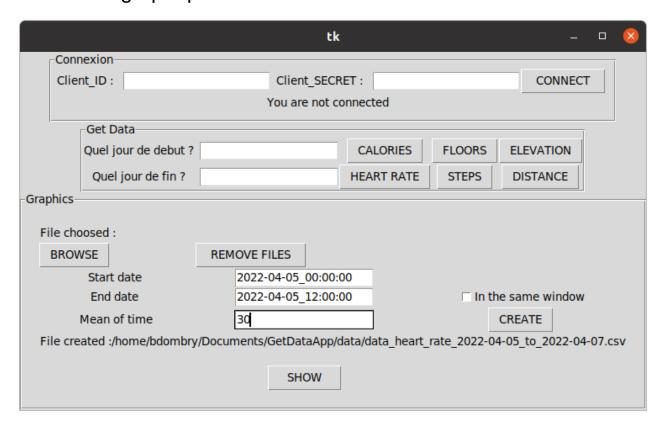
On passe à la dernière partie de l'application, l'affichage des données. On choisit le fichiers avec le bouton « BROWSE » (un seul fichier par sélections) ensuite, il suffit d'entrer la date de début et la date de fin dans les entrées respectives sous la forme « AAAA-MM-JJ\_HH:MM:SS ». Puis le dernier champ « Mean of time » est l'espacement entre chaque valeur, toutes les valeurs sont calculées à partir de la moyenne de toutes les valeurs d'espacement.

Après avoir sélectionné un fichier et rempli tous les champs l'application ressemblera a cela :



Ici l'application nous montre bien le fichier choisi, et nous choisissons une plage horaire de 00h à 12h sur le 5 Avril 2022. Et on aura une valeur toutes les 30 minutes.

Pour poursuivre on devra appuyer sur le bouton « CREATE » pour « créer » le graphique a afficher. Nous obtenons cela :



Nous voyons bien que le graphique est « créer » et prêt à l'affichage, pour l'exemple j'en ajoute un autre :

	tk – 🗆 🔇	3				
	- Connexion-					
	Client_ID : Client_SECRET : CONNECT					
You are not connected						
	Get Data					
	Quel jour de debut ? CALORIES FLOORS ELEVATION					
	Quel jour de fin ? HEART RATE STEPS DISTANCE					
-Grap	phics					
File choosed :						
	BROWSE REMOVE FILES					
_						
	Start date 2022-04-05_00:00:00					
	End date 2022-04-05_12:00:00 ☐ In the same window					
	Mean of time 30 CREATE					
File created :/home/bdombry/Documents/GetDataApp/data/data_heart_rate_2022-04-05_to_2022-04-07.csv /home/bdombry/Documents/GetDataApp/data/data_steps_2022-04-05_to_2022-04-07.csv						
	SHOW					

Si vous ne cochez pas « In the same window » toutes les valeurs seront dans des fenêtres séparées alors que si vous le cochez, toutes les courbes seront dans la même fenêtre, c'est utile pour faire des comparaisons. Vérifiez bien que vos données sont présente dans la fenêtre donnée. Et on obtient en cochant :

