

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 : <https://accounts.fitbit.com/login>. 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 <https://dev.fitbit.com/apps> 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 :

Register an application

Application Name *

* Required

App

Description *

An app for data

Application Website URL *

...



Organization *

...

Organization Website URL *

...

Terms of Service URL *

...

Privacy Policy URL *

...

OAuth 2.0 Application Type *

☐ Server

☐ Client

☒ Personal



Redirect URL *

http://127.0.0.1:8080/



Default Access Type *

☐ Read & Write

☒ Read Only



[+ Add a subscriber](#)

☐ I have read and agree to the [terms of service](#)

Register

Cancel

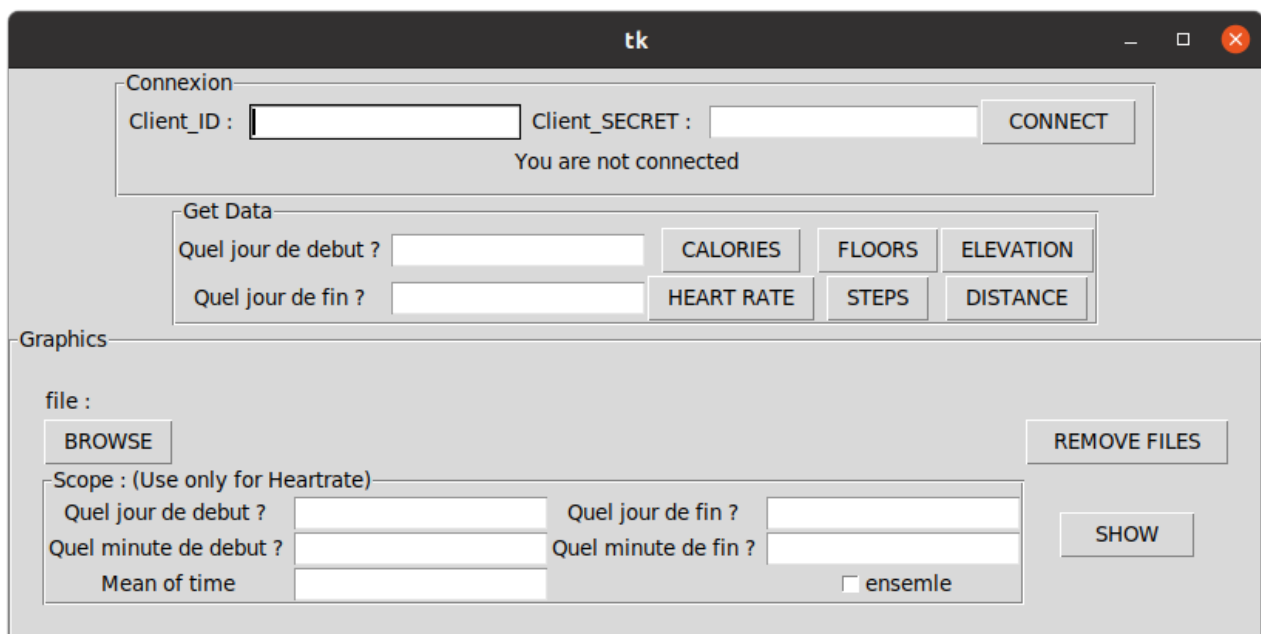
Configuration de l'application personnelle Fitbit. Ces paramètres sont utilisés pour configurer une application Fitbit personnelle afin que l'on puisse télécharger ses données de sommeil à partir de l'API Fitbit en utilisant Python. Notez que l'URL de rappel doit être définie sur `http://127.0.0.1:8080/`.

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 :



The screenshot shows a Tkinter window titled "tk" with a light gray background. It contains three main sections:

- Connexion:** At the top, there are two input fields labeled "Client_ID :" and "Client_SECRET :", followed by a "CONNECT" button. Below these fields, the text "You are not connected" is displayed.
- Get Data:** Below the connection section, there are two input fields for "Quel jour de debut ?" and "Quel jour de fin ?". To the right of these fields are six buttons arranged in two rows: "CALORIES", "FLOORS", "ELEVATION" in the top row, and "HEART RATE", "STEPS", "DISTANCE" in the bottom row.
- Graphics:** At the bottom, there is a "file :" label, a "BROWSE" button, and a "REMOVE FILES" button. Below the "BROWSE" button is a "Scope : (Use only for Heartrate)" section with four input fields: "Quel jour de debut ?", "Quel jour de fin ?", "Quel minute de debut ?", and "Quel minute de fin ?". Below these fields is a "Mean of time" label and a checkbox labeled "ensemble". A "SHOW" button is located to the right of the "Scope" section.

Pour vous connecter, il suffit de récupérer l' "ID client" et "Secret client" de votre application créée (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



Log In



Continue with Facebook



Continue with Google

EMAIL

Your email address

PASSWORD

Enter your password



Keep me logged in

[Forgot password?](#)

Login

Want to try out Fitbit? [Sign up](#)

Après s'être connecté cette page s'ouvre :



Data Plotter by [Shane](#) would like the ability to access the following data in your Fitbit account

- ☒ Allow All
 - ☒ location and GPS
 - ☒ friends ⓘ
 - ☒ food and water logs ⓘ
 - ☒ profile ⓘ
 - ☒ Fitbit devices and settings
 - ☒ activity and exercise
 - ☒ heart rate
 - ☒ sleep
 - ☒ weight ⓘ

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

Deny

Allow

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 [Privacy Policy](#). More information about these permissions can be found [Terms of Service](#).

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 stockés 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 les fichiers avec le bouton « BROWSE » ensuite, il suffit d'entrer le jour de début et le jour de fin dans les entrées respectives sous la forme « AAAA-MM-JJ » et l'horaire de début et de fin sous la forme « HH:MM:SS ». Ensuite 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. Si vous ne cochez pas « ensemble » 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.