

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 window titled 'tk' with a dark title bar. The main content area is divided into three sections:


- Connexion:** Contains 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:** Contains 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:** Contains a 'File chosen :' label, a 'BROWSE' button, and a 'REMOVE FILES' button. Below these are two date input fields labeled 'Start date' and 'End date', both with the placeholder 'YYYY-MM-DD_HH:MM:SS'. To the right of the 'End date' field is a checkbox labeled 'In the same window'. Below the date fields is a 'Mean of time' input field and a 'CREATE' button. At the bottom of this section is a 'File created :' label and a 'SHOW' button.

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 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 :

tk

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

Graphics

File choosed : /home/bdombry/Documents/GetDataApp/data/data_heart_rate_2022-04-05_to_2022-04-07.csv

BROWSE

REMOVE FILES

Start date

2022-04-05_00:00:00

End date

2022-04-05_12:00:00

Mean of time

30

☐ In the same window

CREATE

File created :

SHOW

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 :

tk

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

Graphics

File choosed :

BROWSE

REMOVE FILES

Start date

2022-04-05_00:00:00

End date

2022-04-05_12:00:00

Mean of time

30

☐ In the same window

CREATE

File created : /home/bdombry/Documents/GetDataApp/data/data_heart_rate_2022-04-05_to_2022-04-07.csv

SHOW

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

The screenshot shows a Tkinter window titled 'tk'. It has two main sections: 'Connexion' and 'Get Data'. The 'Connexion' section has input fields for 'Client_ID' and 'Client_SECRET', a 'CONNECT' button, and a status message 'You are not connected'. The 'Get Data' section has input fields for 'Quel jour de debut ?' and 'Quel jour de fin ?', and buttons for 'CALORIES', 'FLOORS', 'ELEVATION', 'HEART RATE', 'STEPS', and 'DISTANCE'. Below this is the 'Graphics' section, which includes a 'File chosen :' label, 'BROWSE' and 'REMOVE FILES' buttons, date and time input fields, a checkbox for 'In the same window', a 'CREATE' button, and a 'SHOW' button. It also displays the paths of the created CSV files.

Connexion
Client_ID : Client_SECRET :
You are not connected

Get Data
Quel jour de debut ?
Quel jour de fin ?

Graphics
File chosen :

Start date
End date ☐ In the same window
Mean of time
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

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 :

