

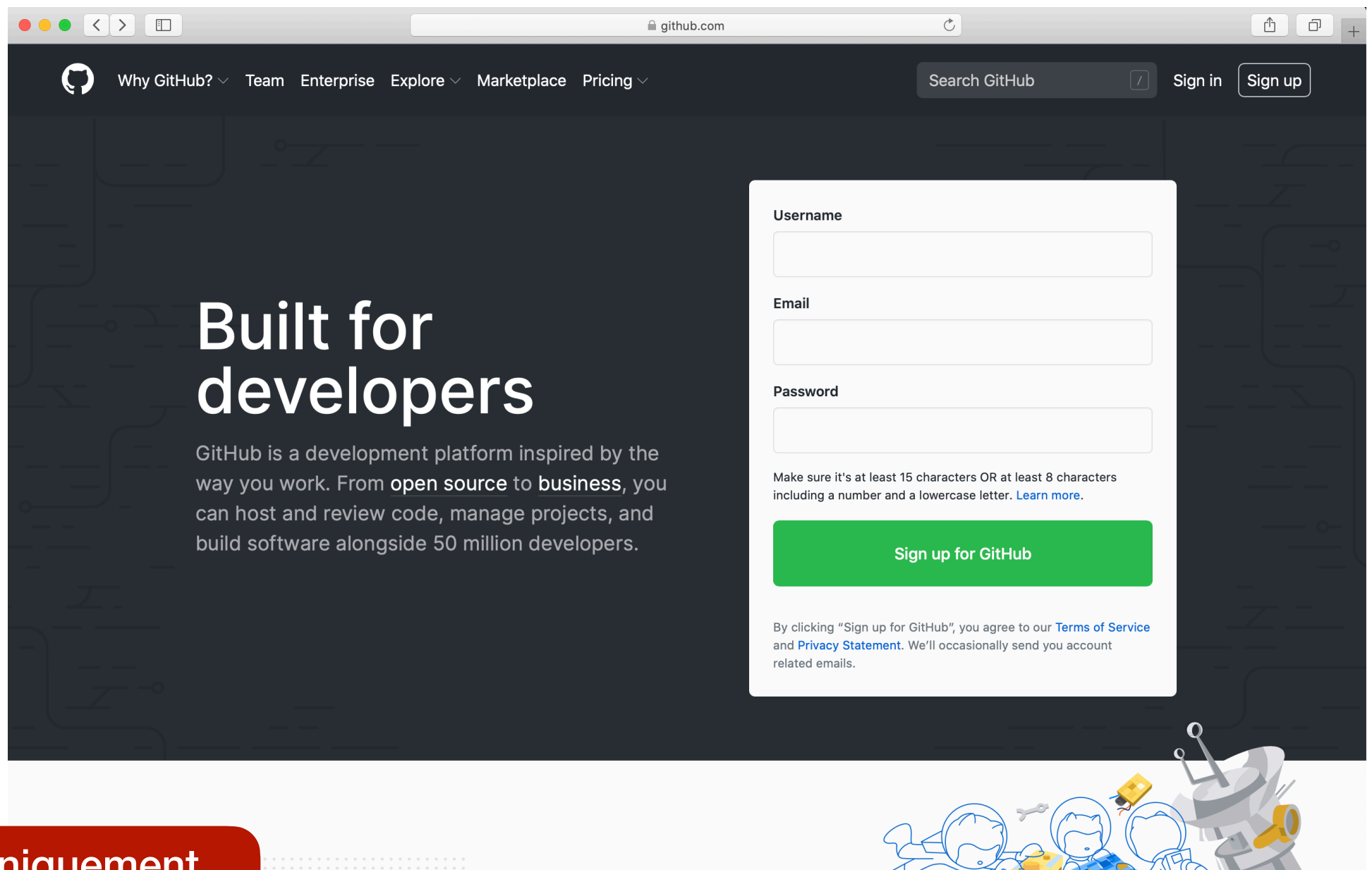
Utiliser et déposer un notebook
via **Jupyter** et **GitHub**

Etape 0 : Se créer un compte sur GitHub

<https://github.com>

Username : doit faire apparaître nom et prénom

Email : adresse mail universitaire

A screenshot of the GitHub homepage in a web browser. The browser's address bar shows 'github.com'. The page has a dark background with the text 'Built for developers' and a description of GitHub as a development platform. On the right side, there is a white sign-up form with fields for 'Username', 'Email', and 'Password'. Below the password field, there is a note about password requirements and a link to 'Learn more'. A green button labeled 'Sign up for GitHub' is at the bottom of the form. At the very bottom of the page, there is a cartoon illustration of three people working on computers.

Why GitHub? Team Enterprise Explore Marketplace Pricing

Search GitHub Sign in Sign up

Built for developers

GitHub is a development platform inspired by the way you work. From open source to business, you can host and review code, manage projects, and build software alongside 50 million developers.

Username

Email

Password

Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter. [Learn more](#).

Sign up for GitHub

By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our [Terms of Service](#) and [Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account related emails.

Pour la 1^{ère} séance uniquement

Etape 0 bis : Valider son compte GitHub

Un mail doit avoir été envoyé sur l'adresse mail renseignée à l'étape précédente pour valider la création du compte.

Etape 1 : Récupérer le projet contenant le notebook pour la séance

Pour cette première séance, le lien est le suivant :

<https://github.com/BDafflon/itii-jupyter-seance1>

Pour créer votre version du projet du lien ci-dessus, cliquez sur fork.

-> Vous pourrez alors modifier le notebook de la séance en complétant les différents exercices et retrouver l'historique de vos modifications sur votre compte GitHub.

Remarque : Un notebook Jupyter a pour extension **.ipynb**

Votre profil, pour retrouver vos projets

Learn Git and GitHub without any code!

Using the Hello World guide, you'll start a branch, write comments, and open a pull request.

Read the guide

Fork, pour créer votre version du projet itii-jupyter-seance1 de BDafflon

BDafflon / itii-jupyter-seance1

Watch 1 Unstar 2 Fork 2

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights

master 1 branch 0 tags Go to file Add file Code

BDafflon Delete test2			4329d9c 10 minutes ago	10 commits
README	Create README			14 days ago
itii.ipynb	Créé avec Colaboratory			14 days ago

Le notebook pour cette séance

About

No description, website, or topics provided.

Readme


Releases

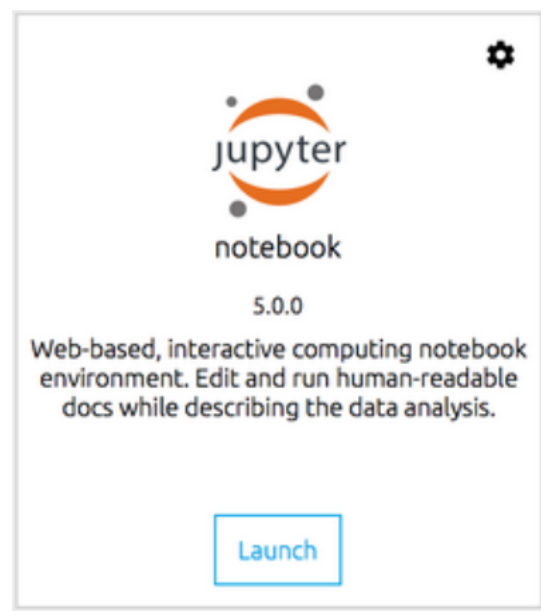
No releases published
Create a new release

Packages

No packages published
Publish your first package

Etape 2 : Cloner la fork du projet de la séance pour pouvoir ouvrir les notebooks avec Jupyter


- Sur le bureau, créez un répertoire **math-info** qui contiendra le clone de votre projet.
- Ouvrez le navigateur Anaconda  **ANACONDA**.
Puis Jupyter notebook (vous redirige vers une page web)



- Placez vous dans le répertoire math-info (normalement, suivre Desktop/math-info) et ouvrez un terminal

Select items to perform actions on them.

[Upload](#)
[New ▾](#)


<input type="checkbox"/> 0 ▾	 /	Name ▾	Last Modified	File size
<input type="checkbox"/>	Applications		7 months ago	
<input type="checkbox"/>	bin		3 months ago	
<input type="checkbox"/>	Desktop		seconds ago	
<input type="checkbox"/>	Documents		4 months ago	
<input type="checkbox"/>	Downloads		17 minutes ago	
<input type="checkbox"/>	Dropbox		5 months ago	
<input type="checkbox"/>	mnt		a year ago	
<input type="checkbox"/>	Movies		5 months ago	
<input type="checkbox"/>	Music		5 months ago	
<input type="checkbox"/>	opt		10 months ago	
<input type="checkbox"/>	pfiles		9 months ago	
<input type="checkbox"/>	Pictures		4 months ago	
<input type="checkbox"/>	Public		a year ago	
<input type="checkbox"/>	VirtualBox VMs		7 months ago	

Select items to perform actions on them.

[Upload](#)
[New ▾](#)


<input type="checkbox"/> 0 ▾ / Desktop			Name ▾	Last Modified	File size
<input type="checkbox"/>	..			seconds ago	
<input type="checkbox"/>	ACE			5 minutes ago	
<input type="checkbox"/>	code			a month ago	
<input type="checkbox"/>	math-info			a minute ago	
<input type="checkbox"/>	Meeting			2 months ago	
<input type="checkbox"/>	Other			18 days ago	
<input type="checkbox"/>	Papers			a month ago	
<input type="checkbox"/>	PhD			a month ago	
<input type="checkbox"/>	RAMSES			a month ago	
<input type="checkbox"/>	Relocated Items			15 days ago	
<input type="checkbox"/>	eor-cral.key			22 days ago	44.8 MB
<input type="checkbox"/>	Screenshot 2020-08-06 at 09.42.35.png			a month ago	2.93 MB

Files

Running

Clusters

Select items to perform actions on them.

Upload

New ▾



0 ▾ / Desktop / math-info

Name ▾

..

The notebook list is empty.

Notebook:

Python 3

Other:

Text File

Folder

Terminal

Dans le terminal :**git clone** *lien-vers-votre-projet*

```
[marion] math-info > git clone https://github.com/marionfarcy/itii-jupyter.git
```

Pour récupérer le *lien-vers-votre-projet*

marionfarcy / itii-jupyter-seance1

forked from BDafflon/itii-jupyter-seance1

Watch 0

Star 0

Fork 2

<> Code

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

master 1 branch 0 tags

This branch is even with BDafflon:master.

BDafflon Delete test2

README

Create README

itii.ipynb

Créé avec Colaboratory

README

fichier itii

Go to file

Add file

Code

Clone with HTTPS ?

Use SSH

Use Git or checkout with SVN using the web URL.

https://github.com/marionfarcy/itii

Open with GitHub Desktop

Download ZIP

About

No description, website, or topics provided.

Readme

Releases

No packages published

[Publish your first package](#)

Languages

Jupyter Notebook 100.0%

Pour copier le lien de votre projet, à coller dans le terminal pour cloner le projet

Etape 3 : Ouvrir le notebook de la séance et compléter les exercices

Files

Running

Clusters

Select items to perform actions on them.

Upload

New ▾

☐ 0 ▾

/ itii-jupyter

Name ▾

Last Modified

File size

seconds ago

☐ itii.ipynb

Running a day ago18.3 kB

☐ README

a day ago13 B

Etape 3 : Ouvrir le notebook de la séance et compléter les exercices

jupyter itii (unsaved changes)

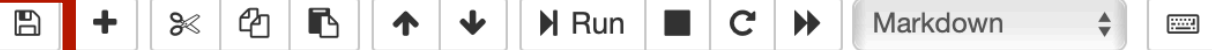


Logout

File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help

Not Trusted

Python 3



**Pour sauvegarder vos changements
(fonctionne aussi avec ctrl+s)**

 Open in Colab

programmation scientifique, nous utiliserons Python comme langage et les bibliothèques NumPy et matplotlib pour le calcul scientifique et la visualisation.

#Découpage Séance 1

- notion
- l'environnement jupyter
- pip
- importer/exporter un notebook

Séance 2

- Fonction
- POO
- Inputs/outup

Séance 3

- Numpy et Matplot
- Array

Séance 4

- Math
- Calcule de Zero

Etape 4 : Sauvegardez votre notebook avec git (pour le retrouver sur GitHub)

- Retournez sur le (ou ouvrez à nouveau un) terminal, placez-vous dans le répertoire `math-info/itii-jupyter-seance1` et exécutez les commandes suivantes :

```
git commit -m “votre-message” nom-de-votre-notebook.ipynb  
git push
```

- Cette manipulation permet d’accéder à l’historique des modifications du notebook sur votre compte GitHub.

Etape cruciale pour les TPs examens !!!