

# Big Data

# Open Data

MMI 2 – TP#4 S4



The background features a dark gray field with two large, bright geometric shapes: a yellow triangle on the left and a pink triangle on the right, both pointing towards the center.

Danielo **JEAN-LOUIS**  
Développeur front-end

# Python

- Langage haut-niveau
  - Syntaxe relativement simple à utiliser
- Très polyvalent
  - Logiciel, système d'exploitation, sites...
- Utilisé en data-science (beaucoup même)

# Python – Installation d'Anaconda

- Version "simplifiée" de Python
- Très populaire en science des données
- Gère aussi R et Julia

## Sources :

- <https://www.anaconda.com/products/individual>

# Installons Anaconda (et Python)

(Il est aussi possible d'utiliser Google Colab)

## Sources :

- <https://www.anaconda.com/products/individual>

# Google colab

- Version en ligne et gratuite d'Anaconda
- Nécessite un compte google
- Les notebooks sont sauvegardés dans Google Cloud

## Sources :

- <https://colab.research.google.com/>

anaconda.com/products/individual

## Individual Edition

# Your data science toolkit

With over 20 million users worldwide, the open-source Individual Edition (Distribution) is the easiest way to get started with Python/R data science and machine learning on your machine. Developed for solo practitioners, it is the perfect toolkit that equips you to work with thousands of open-source packages and libraries.

[Download](#)

## Anaconda Installers

Windows 	MacOS 	Linux 
Python 3.8 64-Bit Graphical Installer (457 MB) 32-Bit Graphical Installer (403 MB)	Python 3.8 64-Bit Graphical Installer (435 MB) 64-Bit Command Line Installer (428 MB)	Python 3.8 64-Bit (x86) Installer (529 MB) 64-Bit (Power8 and Power9) Installer (279 MB)

### Sources :

- <https://www.anaconda.com/products/individual>

# Pratiquons ! - Testons Anaconda

Pré-requis :

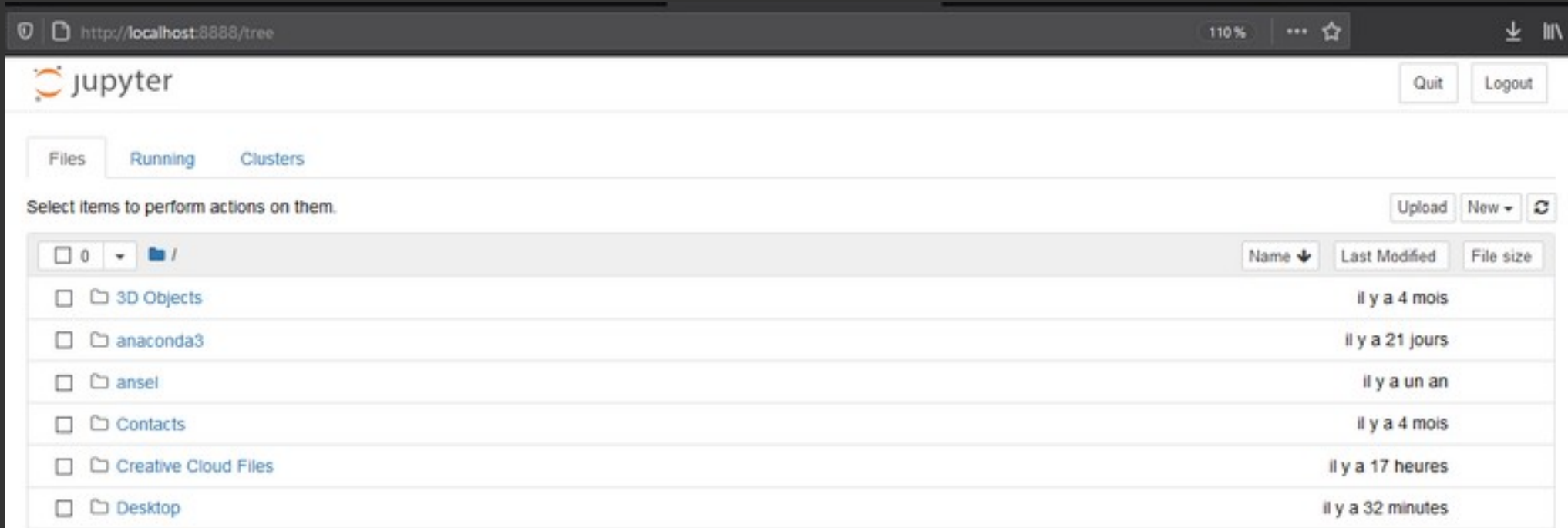
- Avoir installé Anaconda Navigator ou utiliser Google Colab

Consignes :

- Lancer le logiciel Anaconda Navigator
- Sélectionner "jupyter notebook" parmi les propositions



# Pratiquons ! - Testons Anaconda



Après avoir cliqué sur "jupyter notebook", vous devriez avoir ceci dans votre navigateur

# Pratiquons ! - Testons Anaconda

## Pré-requis :

- Avoir installé Anaconda Navigator ou utiliser Google Colab
- Avoir la ressource introduction.ipynb

<https://downgit.github.io/#!/home?url=https://github.com/DanYellow/cours/tree/main/big-data-s4/travaux-pratiques/numero-4/ressources>

## Consignes :

- Suivre les consignes contenues dans le notebook

**Questions ?**

