

Anaconda

- Distribution python libre et multiplateforme (Windows, GNU/Linux, Mac OS), avec le système de Notebook web Jupyter en prime... Si les conditions sont limitées (matériel, réseau,...), il peut être plus intéressant d'installer la version [miniconda](#) qui permet de compléter par la suite et à la demande l'installation de librairies
- Site officiel global [Anaconda | The World's Most Popular Data Science Platform](#)
- Version opensource individuelle [Anaconda - Individual Edition](#)
 - Documentation [Anaconda Individual Edition — Anaconda documentation](#)
 - Cheat Sheet :
https://kapeli.com/cheat_sheets/Conda.docset/Contents/Resources/Documents/index

Installation

- Windows
 - <https://docs.anaconda.com/anaconda/install/windows/>
 - [Environnement Python : Installer Anaconda pour bien démarrer](#)
 - [python:installation:accueil \(L.Pointal\)](#)
 - [Installing Anaconda on Windows - Problem Solving with Python](#)
 - [Install Python \(Anaconda\) on Windows - by Michael Galarnyk - Medium](#)
 - [Setting Up Python for Machine Learning on Windows](#), Renato Candido, Real Python, 2021
- Mac OS
 - <https://docs.anaconda.com/anaconda/install/mac-os/>
 - [How to Successfully Install Anaconda on a Mac](#)
 - [Install Anaconda on MacOS Big Sur](#)
- GNU/Linux
 - <https://docs.anaconda.com/anaconda/install/linux/>
 - <https://phoenixnap.com/kb/how-to-install-anaconda-ubuntu-18-04-or-20-04>
 - [Comment installer Anaconda sur Ubuntu 18.04](#)
 - <http://askubuntu.com/questions/505919/installing-anaconda-python-on-ubuntu> (concerne installation sous Ubuntu GNU/Linux)

Sous GNU/Linux Ubuntu 20.04 :

- mars 2022 :

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
sudo apt-get install curl
curl -O https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2021.11-Linux-x86_64.sh
```

- vérifier sur
https://docs.anaconda.com/anaconda/install/hashtables/Anaconda3-2021.11-Linux-x86_64.sh-hash/
- `bash Anaconda3-2021.11-Linux-x86_64.sh`
- création d'un lanceur pour Anaconda Navigator : [Can't create anaconda shortcut to launch from desktop on ubuntu 17.10?](#)
 - dans `~/bin`, créer le fichier `anaconda.sh`

```
export CONDA_PYTHON_EXE=/home/username/anaconda3/bin/python
export PATH=/home/username/anaconda3/bin:$PATH
python /home/username/anaconda3/bin/anaconda-navigator
```

- créer un fichier anaconda.desktop

```
[Desktop Entry]
Version=1.0
Type=Application
Name=Anaconda-Navigator
GenericName=Anaconda
Exec=/bin/bash "/home/username/bin/anaconda.sh"
Icon=/home/username/anaconda3/lib/python3.8/site-
packages/anaconda_navigator/static/images/anaconda-icon-256x256.png
Terminal=false
StartupNotify=true
```

- exécuter la commande : `sudo desktop-file-install anaconda.desktop`

Préférences, réglages

- Anaconda-Navigator
 - `enable_high_dpi_scaling` = False (pour éviter de trop gros lanceurs)
 - “channels” → ajouter à “default” le canal “conda-forge”
- Spyder
 - thème clair : Idle,...
 - menu Outils - option Préférences - rubrique Console Ipython - onglet Graphiques - la sortie “Automatique” permet d'obtenir les graphes dans une fenêtre interactive, sinon, choisir “En ligne”. L'option sera prise en compte après avoir quitté Spyder et l'avoir relancé

Mises à jour, update

- `conda update conda`
- `conda update anaconda`
 - mieux que `conda update -all -yes` : see <https://github.com/conda/conda/issues/1414>
 - ref : <https://stackoverflow.com/questions/45197777/how-do-i-update-anaconda>

Désinstallation

- Windows
 - ...
- Mac OS
 - ...
- GNU/Linux :
 - `conda install anaconda-clean`
 - `rm -rf ~/anaconda3`
 - `nano ~/.bashrc` → effacer ou commenter la ligne export

`PATH="/home/username/anaconda3/bin:$PATH"`

Environnements virtuels

- <https://conda.io/projects/conda/en/latest/user-guide/tasks/manage-environments.html>
- `conda create -n foo`
- `source activate foo`
- `source deactivate`
- `conda remove -n foo -all`
- [A Guide to Python Environment, Dependency and Package Management: Conda + Poetry - How to add packages to your environment files automatically without ever worrying about the dependencies](#) Esmaeil Alizadeh, Medium, 29/01/2021

Alternatives à conda

- **Mamba** : fast, robust, and cross-platform package manager, running on Windows, OS X and Linux (ARM64 and PPC64LE included) and fully compatible with conda packages. Mamba supports most of conda's commands.

From:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/floss:anaconda>

Last update: **2023/05/28 10:36**

