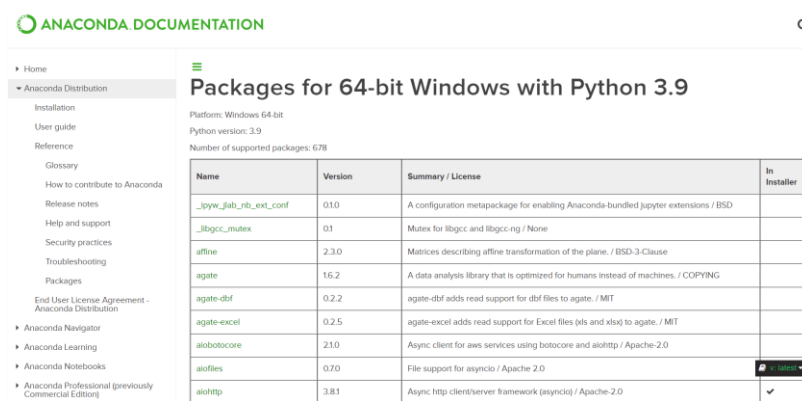


ANACONDA

Qu'est-ce qu'Anaconda ?

[Anaconda](#) est une **distribution Python**. A son installation, Anaconda installera Python ainsi qu'une multitude de packages (voir [liste de packages anaconda](#)).



ANACONDA DOCUMENTATION

Home

Anaconda Distribution

Installation

User guide

Reference

Glossary

How to contribute to Anaconda

Release notes

Help and support

Security practices

Troubleshooting

Packages

End User License Agreement - Anaconda Distribution

Anaconda Navigator

Anaconda Learning

Anaconda Notebooks

Anaconda Professional (previously Commercial Edition)

Packages for 64-bit Windows with Python 3.9

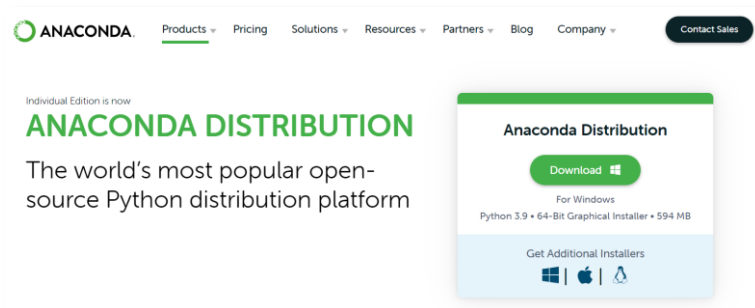
Platform: Windows 64-bit
Python version: 3.9
Number of supported packages: 678

Name	Version	Summary / License	In Installer
_ipyw_jlab_nb_ext_conf	0.1.0	A configuration metapackage for enabling Anaconda-bundled jupyter extensions / BSD	
_libgcc_mutex	0.1	Mutex for libgcc and libgcc-ng / None	
affine	2.3.0	Matrices describing affine transformation of the plane. / BSD-3-Clause	
agate	1.6.2	A data analysis library that is optimized for humans instead of machines. / COPYING	
agate-dbf	0.2.2	agate-dbf adds read support for dbf files to agate. / MIT	
agate-excel	0.2.5	agate-excel adds read support for Excel files (xls and xlsx) to agate. / MIT	
aiobotocore	2.1.0	Async client for aws services using botocore and aiohttp / Apache-2.0	
aiofiles	0.7.0	File support for asyncio / Apache-2.0	
aiohttp	3.8.1	Async http client/server framework (asyncio) / Apache-2.0	✓

[Exemple : packages disponibles sous Windows, python 3.9](#)

Téléchargement d'Anaconda

Pour télécharger Anaconda, rendez-vous à la [page de téléchargement](#).



Prenez la version du binaire qu'il vous faut :

- Choisissez le **système d'exploitation** cible (Windows, Mac, etc)
- Sélectionnez la **version 3.X de python** (à l'heure de l'écriture de ces lignes, c'est la version 3.9 qui est proposée)
- Si possible, privilégiez la version 64 bits.

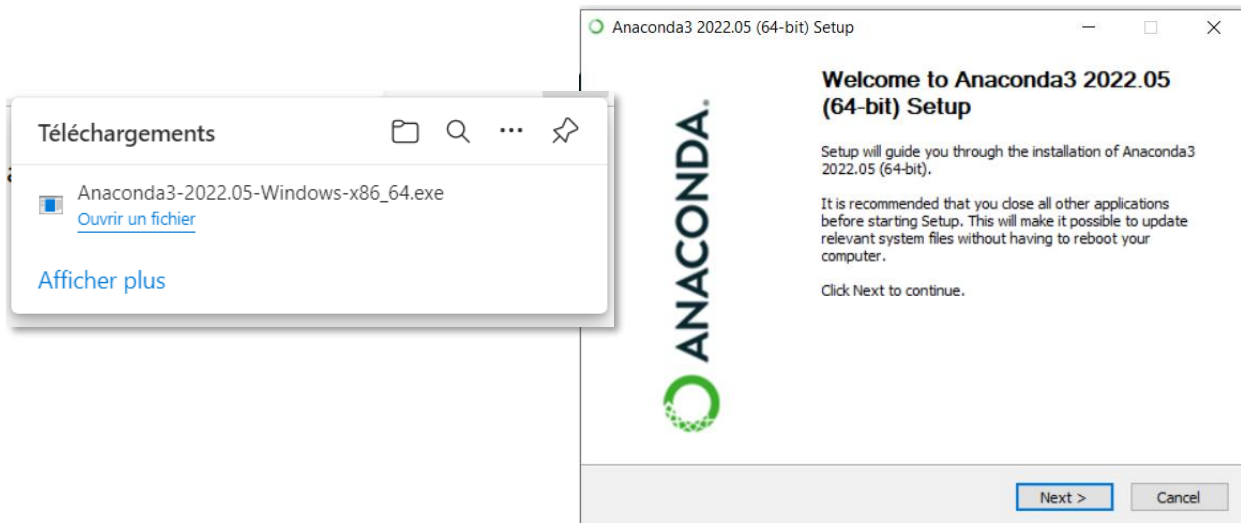


Anaconda Installers

Windows	MacOS	Linux
Python 3.9	Python 3.9	Python 3.9
64-Bit Graphical Installer (594 MB)	64-Bit Graphical Installer (591 MB)	64-Bit (x86) Installer (659 MB)
32-Bit Graphical Installer (488 MB)	64-Bit Command Line Installer (584 MB)	64-Bit (Power8 and Power9) Installer (367 MB)
	64-Bit (M1) Graphical Installer (316 MB)	64-Bit (AWS Graviton2 / ARM64) Installer (568 MB)
	64-Bit (M1) Command Line Installer (305 MB)	64-bit (Linux on IBM Z & LinuxONE) Installer (280 MB)

Installation d'Anaconda

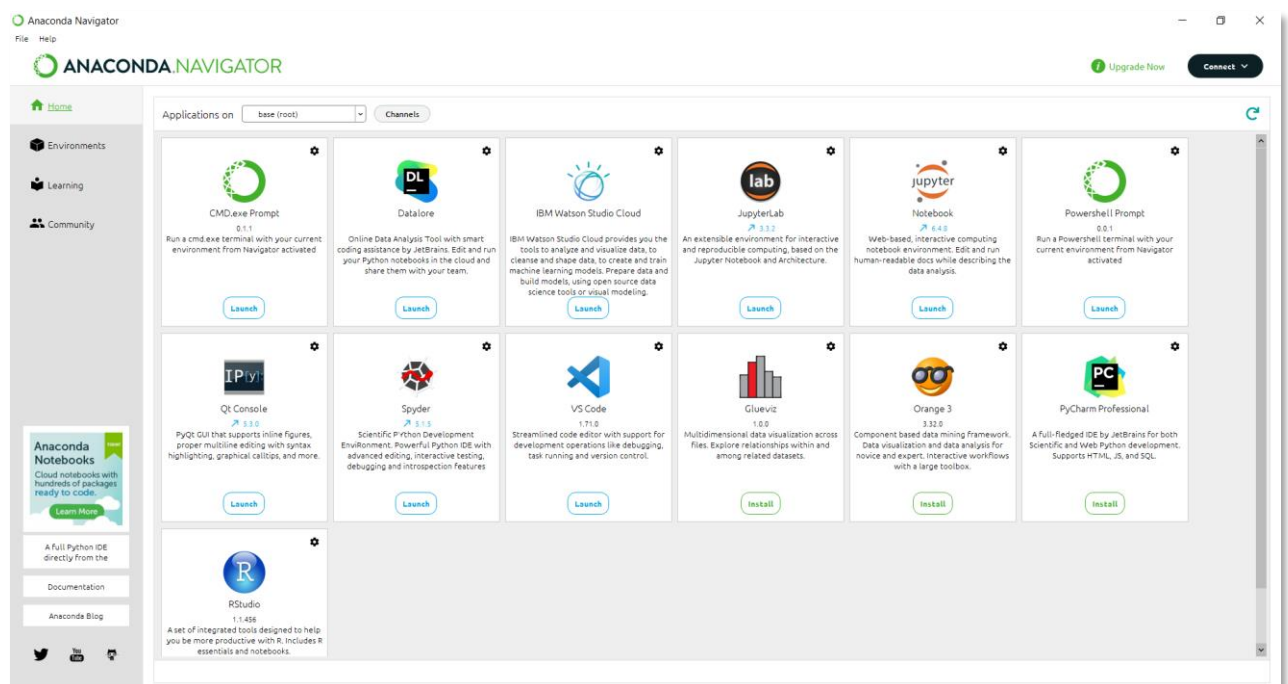
Pour installer Anaconda, il suffit de double cliquer sur le **fichier exécutable** pour lancer l'installation.



Suivez la procédure d'installation.

Lancement d'Anaconda

A l'issue de l'installation, vous aurez **Anaconda Navigator**. Ce dernier est une interface graphique permettant de lancer *Jupyter* (pour écrire du python au format *notebook*), ou encore *Spyder* (IDE pour éditer du code python).

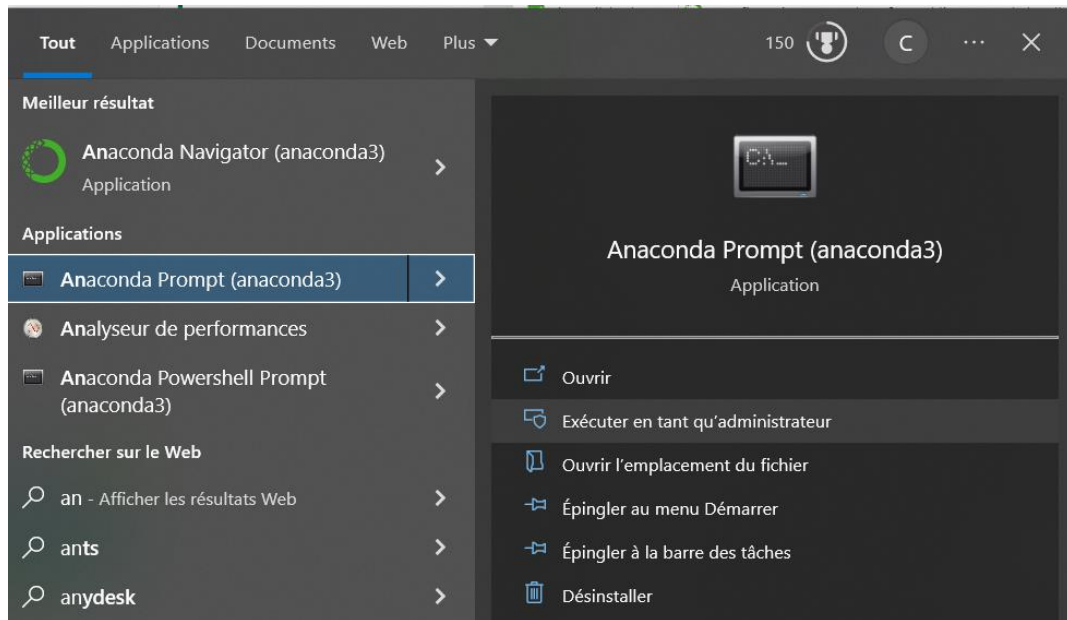


Installation de packages – Mise à jour

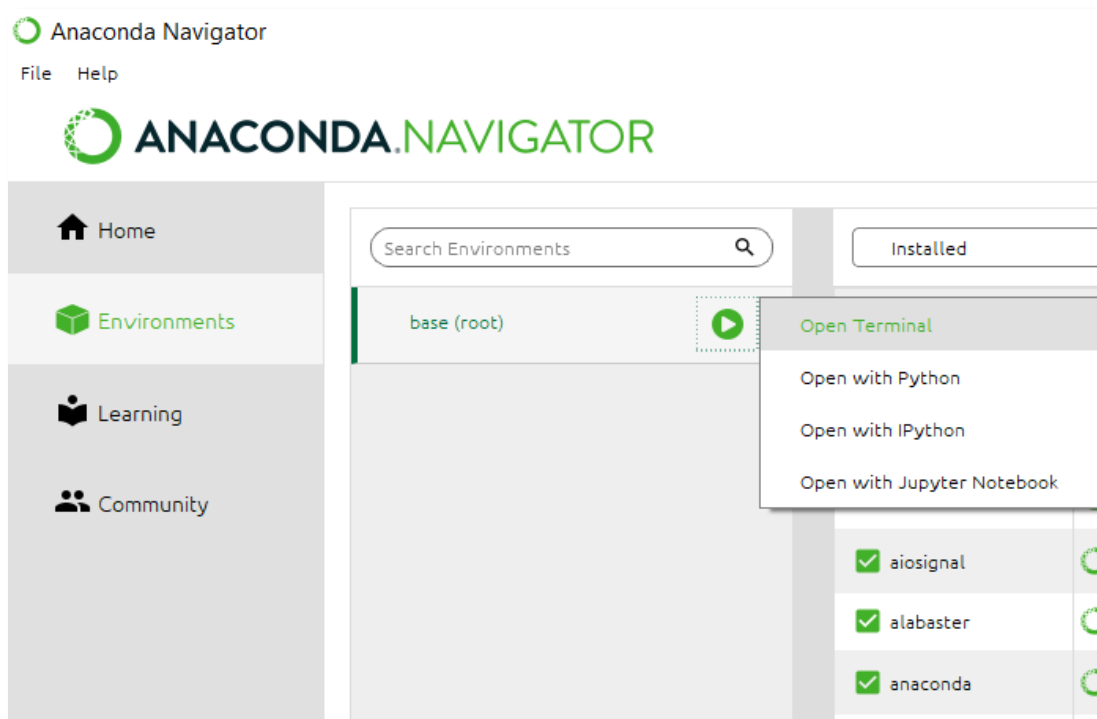
Anaconda prompt

Ouverture d'anaconda prompt (préférez le **mode administrateur**), deux solutions :

1. Depuis l'invit de commande

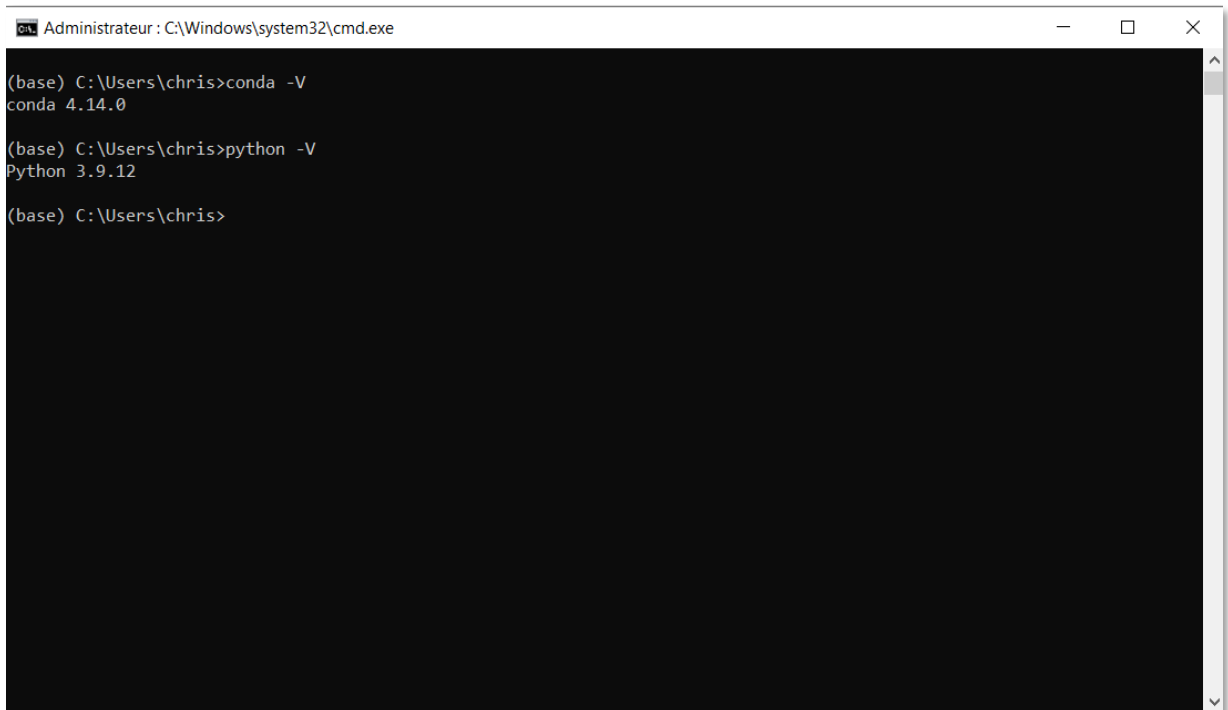


2. Depuis anaconda : **environnement > base(root) > Open Terminal**



Vérification de la version d'Anaconda et la bonne installation de python :

- **conda -V**
- **python -V**



```
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe

(base) C:\Users\chris>conda -V
conda 4.14.0

(base) C:\Users\chris>python -V
Python 3.9.12

(base) C:\Users\chris>
```

Mise à jour d'Anaconda

La commande suivante permet **de mettre à jour Anaconda** :

- **conda update -n root conda**

Mise à jour de l'ensemble des packages :

- **conda update -all**

Mise à jour d'un package :

- **conda update `PACKAGE-NAME`**
"`PACKAGE-NAME`" : correspond au nom du package.
- *Exemple* : **conda update scikit-learn**

Installation d'un package : [doc anaconda](#)

- **conda install `PACKAGE-NAME`**
"`PACKAGE-NAME`" : correspond au nom du package.
- *Exemple* : **conda install scikit-learn**

Installation de TensorFlow

Anaconda facilite l'installation de TensorFlow, permettant vos workflows de science des données, d'apprentissage automatique et d'intelligence artificielle.

Cette page montre comment installer [TensorFlow](#) avec le gestionnaire de packages conda inclus dans **Anaconda** et Miniconda.

TensorFlow avec conda est pris en charge sur Windows 7 64 bits ou version ultérieure, Ubuntu Linux 14.04 64 bits ou version ultérieure, CentOS Linux 6 64 bits ou version ultérieure et macOS 10.10 ou version ultérieure.

Les instructions sont les mêmes pour **tous les systèmes d'exploitation**. Aucune commande `apt install` ou `yum install` n'est requise.

Installer TensorFlow

1. Téléchargez et installez [Anaconda](#) ou le plus petit [Miniconda](#).
2. Sous Windows, ouvrez le menu Démarrer et ouvrez une invite de commande Anaconda. Sur macOS ou Linux, ouvrez une fenêtre de terminal. Utilisez le shell bash par défaut sur macOS ou Linux.
3. **Choisissez un nom pour votre environnement TensorFlow**, tel que "tf".
4. Pour installer la version actuelle de TensorFlow pour processeur uniquement (CPU-only), **recommandée pour les débutants** :

```
conda create -n tf tensorflow
conda activate tf
```

Ou, pour installer la version actuelle de **GPU TensorFlow** sous Linux ou Windows :

```
conda create -n tf-gpu tensorflow-gpu
conda activate tf-gpu
```

TensorFlow est maintenant installé et prêt à être utilisé.

NB : Autre solution d'installation de Tensorflow à partir de l'interface graphique d'Anaconda : voir [vidéo](#) (4'01) (cette vidéo est proposée dans les ressources)

Ressources

Installer Anaconda [Documentation anaconda.com](https://docs.anaconda.com/anaconda/)

[Installer un environnement Python pour Machine Learning avec Anaconda – Mr. Mint](#)

[Vidéo Comment installer ANACONDA, PYTHON, et TENSORFLOW \(sans aucun bug\)](#)

Installer des packages ([documentation Anaconda](#))

[Installer tensorflow – Anaconda documentation](#)