



Installation Python 37

Résumé :

Comment installer Python version 3.7 et les différents modules utiles en SNT-NSI et plus si affinités.

Sommaire :

1	Installation de python37	1
2	Méthode pour l'ajout des modules	1
3	Installation des modules avec PIP	2
4	Installation sans modules whl	2
5	Un script pour tester que tout est bien installé	3

1 Installation de python37

Sur une machine 64 bits exécuter la commande :

 python-3.7.3-amd64.exe

Ne pas cocher la modification du Path, installer pour tous les utilisateurs.

2 Méthode pour l'ajout des modules

Les modules sont ajoutés avec pip, attention il peut y avoir plusieurs versions de python installées donc pour cela on utilise la commande particulière pour une installation dans le dossier de la version 37:

```
c:\Program Files\Python37>PY -3.7 -m pip install <nom_du_module>
```

```
<Dossier d'installation de python37>\PY -3.7 -m pip install <nom_du_module>
```

Avant d'installer les modules complémentaires on installe wheel

```
c:\Program Files\Python37>PY -3.7 -m pip install wheel
```

Puis on installe dans l'ordre :





3 Installation des modules avec PIP

1	 numpy-1.16.3+mkl-cp37-cp37m-win_amd64.whl
2	 matplotlib-3.0.3-cp37-cp37m-win_amd64.whl
3	 pygame-1.9.4-cp37-cp37m-win_amd64.whl
4	 mysqlclient-1.4.2-cp37-cp37m-win_amd64.whl
5	 Pillow-6.0.0-cp37-cp37m-win_amd64.whl
6	 pandas-0.24.2-cp37-cp37m-win_amd64.whl
7	 scikit_learn-0.21.1-cp37-cp37m-win_amd64.whl
8	 noise-1.2.3-cp37-cp37m-win_amd64.whl

4 Installation sans modules whl

PYinstaller pour créer des exécutables autonomes

```
c:\Program Files\Python37>PY -3.7 -m pip install pyinstaller
```

Et seaborn

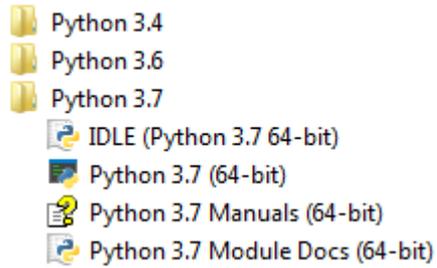
```
c:\Program Files\Python37>PY -3.7 -m pip install seaborn
```





5 Un script python pour tester que tout est bien installé

Pour lancer l'IDLE de Python



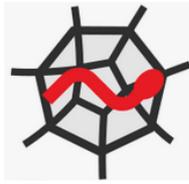
Voilà le script  Test_modules_python37.py

```
import matplotlib
import numpy
import noise
import MySQLdb as sql
import sklearn
import pandas
import seaborn
import pygame
```

Et son exécution il n'y a pas d'erreurs tout est ok :

```
===== RESTART: P:/LOGICIELS/Python/PYTHON 37/Test_modules_python37.py =====
pygame 1.9.4
Hello from the pygame community. https://www.pygame.org/contribute.html
>>> |
```





5.1 Un traitement par lot pour l'installation des modules

```
:: INSTALLATION COMPLETE DANS PYTHON37 DE MODULES  
:: ADDITIONNELS  
:: Les fichiers whl des modules devront être recopiés  
:: dans le dossier d'installation de python 37  
:: Ce fichier batch doit être lancé dans le répertoire  
:: d'installation de Python37
```

```
PY -3.7 -m pip install wheel  
PY -3.7 -m pip install numpy-1.16.3+mkl-cp37-cp37m-win_amd64.whl  
PY -3.7 -m pip install matplotlib-3.0.3-cp37-cp37m-win_amd64.whl  
PY -3.7 -m pip install pygame-1.9.4-cp37-cp37m-win_amd64.whl  
PY -3.7 -m pip install mysqlclient-1.4.2-cp37-cp37m-win_amd64.whl  
PY -3.7 -m pip install Pillow-6.0.0-cp37-cp37m-win_amd64.whl  
PY -3.7 -m pip install pandas-0.24.2-cp37-cp37m-win_amd64.whl  
PY -3.7 -m pip install scikit_learn-0.21.1-cp37-cp37m-win_amd64.whl  
PY -3.7 -m pip install noise-1.2.3-cp37-cp37m-win_amd64.whl  
PY -3.7 -m pip install pyinstaller  
PY -3.7 -m pip install seaborn
```

5.2 Sous W10

Créer un dossier à la racine de c:\ pour ne pas installer le logiciels dans les dossiers Programs de Windows.

Par exemple : c:\Programmes\Python37