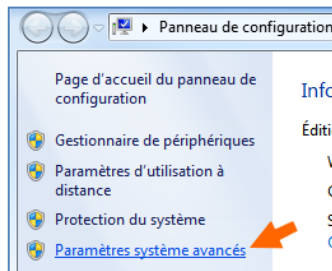
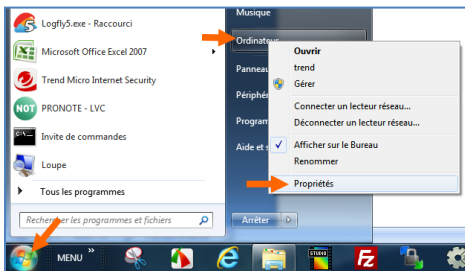


Installation de bibliothèques pour Python

1- il faut avoir fait une installation de Python sous c:/python pour que Windows ajoute une variable d'environnement. Celle-ci permet d'appeler Python en ligne de commande.

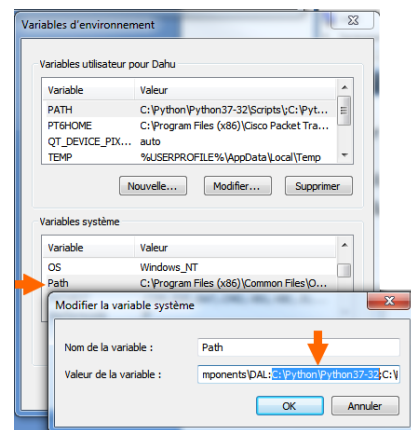
Pour vérifier si c'est le cas, afficher les propriétés de l'ordinateur et afficher les paramètres avancés:



Afficher les **Variables d'environnement...**

Dans "Variable système", double cliquer sur Path pour éditer le contenu et rechercher l'adresse d'installation de Python:

ici on trouve "C:\Python\Python37-32".



2- Lancer la fenêtre de commande DOS avec cmd



3- Nous allons utiliser "pip" pour installer les bibliothèques; installons d'abord "pip" avec la ligne suivante, après votre nom:

```
C:\windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Dahu>python -m pip install -U pip
```

Entrer

```
C:\Users\Dahu>python -m pip install -U pip
Collecting pip
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/62/ca/94d32a6516ed197a4
/pip-19.2.1-py2.py3-none-any.whl (1.4MB)
    |#####| 1.4MB 437kB/s
Installing collected packages: pip
  Found existing installation: pip 19.1.1
  Uninstalling pip-19.1.1:
    Successfully uninstalled pip-19.1.1
  Successfully installed pip-19.2.1
C:\Users\Dahu>
```

Tout est ok, après le téléchargement, pip est installé.

3- Installation de la bibliothèque 'Matplotlib' par exemple (elle est sûrement déjà installée dans votre établissement par les mathématiciens:

Taper `C:\Users\Dahu>pip install matplotlib`, entrer.

L'installation, parfois longue, se lance. Une fois finie, vous retrouvez la ligne "C:\Users\ votrenom>"

C'est bon la nouvelle bibliothèque est installée.