

## Présentation

- ◇ Site pour le cours d'informatique :

<http://alexandre.boisseau.free.fr/>

page intitulée Informatique PCSI1.

- ◇ Installer PYTHON (version 2.7) et SPYDER :

- Pour Windows : utiliser la distribution PYTHON (x,y)

<https://code.google.com/p/pythonxy/wiki/Downloads>

- Pour MacOS : télécharger l'installeur spyder-2.2.1.dmg à partir de

<https://code.google.com/p/spyderlib/>

Suivre les instructions ici :

<https://code.google.com/p/spyderlib/wiki/Installation>

(il y a quelques spécificité pour *Mountain Lion* et *Snow Leopard*).

- Pour Linux : utiliser le système de packages de la distribution (il est probable que PYTHON soit déjà présent, cependant il faut vérifier que la version 2.7 est bien installée et installer SPYDER).

- ◇ Installer SCILAB (version 5.4.1) :

<http://www.scilab.org/download/5.4.1>

⚠ Pour Linux : il est possible que le système de packages de la distribution ne contienne pas la dernière version, mais c'est bien la version 5.4.1 qu'il faut installer.

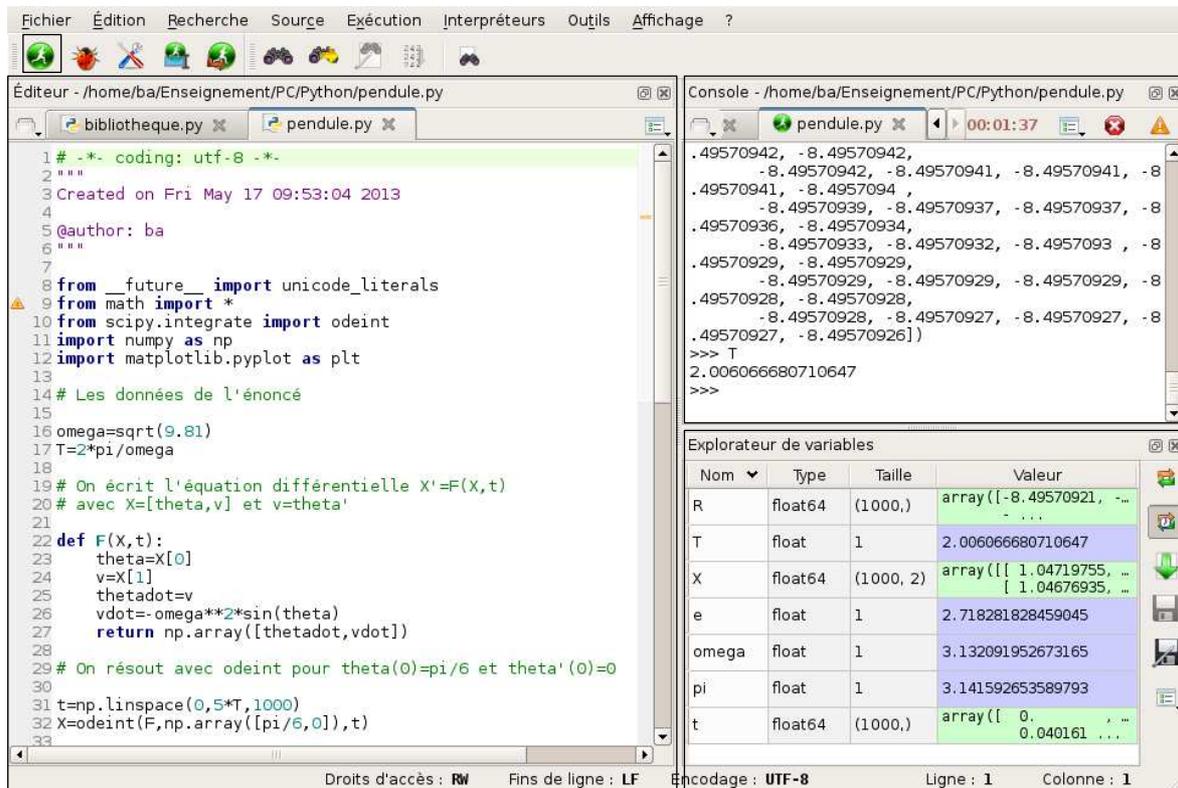
- ◇ Documentations :

- PYTHON : <http://docs.python.org/2/>
- NUMPY : <http://docs.scipy.org/doc/numpy/reference/>
- SCIPY : <http://docs.scipy.org/doc/scipy/reference/>
- MATPLOTLIB : <http://matplotlib.org/contents.html>
- Une documentation sur l'utilisation scientifique de PYTHON :

<http://scipy-lectures.github.io/>

- SCILAB : [http://help.scilab.org/docs/5.4.1/fr\\_FR/index.html](http://help.scilab.org/docs/5.4.1/fr_FR/index.html)

◇ L'environnement de développement SPYDER (disposition conseillée) :



◇ Les trois parties principales :

- L'éditeur : on écrit les programmes PYTHON ;
- La console : un programme est exécuté dans une console, on peut aussi utiliser la console pour tester des commandes ;
- L'explorateur de variables : liste les variables définies dans la console actuellement utilisée.

◇ Quelques raccourcis utiles :

- F5 : exécuter le script courant ;
- F9 : exécuter la sélection ;
- Ctrl S : enregistrer le script courant ;
- Ctrl F : rechercher.



Exécute le programme en cours dans une console.