



Quoi de neuf pour EduPython 2.6 ?

➤ Correction d'un bug :

- Un bug sur la bibliothèque lycée pour le calcul de quartile.

➤ Mise à jour de l'éditeur PyScripter.

➤ Nouvelles fonctions pour le lycée :

- La fonction `CSV2Liste` a été reprogrammée : à présent elle charge les valeurs d'une colonne ou d'une ligne d'un fichier CSV en essayant de convertir les valeurs de préférence en entier, en flottant ou en chaîne de caractères si la valeur n'est pas numérique.
- `ajustement_affine(X,Y)` : retourne le couple (m,p) tel que $y = mx + p$ soit l'équation de la droite d'ajustement affine des listes **X** et **Y** par la méthode des moindres carrés.
- `intervalle(a,b,n)` : retourne une liste de n nombres équirépartis dans l'intervalle $[a,b]$ (même utilisation que `linspace` mais retourne une liste et non un tableau `numpy`).

➤ Module `pyplot` du package `matplotlib` :

Jusqu'à présent, pour accéder aux fonctions de tracés, il fallait utiliser le préfixe `repere` pour appeler les fonctions. Pour plus de cohérence avec les habitudes de code en Python, on peut à présent utiliser aussi `plt` (les 2 solutions restent possibles pour un souci de compatibilité).

➤ Utiliser le module `lycée` sous Mac ou Linux : on peut à présent installer le module `lycee` sur n'importe quelle distribution Python disposant de `pip` en tapant dans la console `pip install lycee`. Un exemple ci-dessous avec `pyzo` :

```
Shells
Python 3.6.3 [Anaconda, Inc.] (default, Nov  8 2017, 15:12:41) on Windows (32 bits).
This is the Pyzo interpreter with integrated event loop for PYQT5.
Type 'help' for help, type '?' for a list of *magic* commands.

>>> from lycee import *
Traceback (most recent call last):
  File "<console>", line 1, in <module>
ModuleNotFoundError: No module named 'lycee'

>>> pip install lycee
Collecting lycee
  Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/52/3b/496482fff47053e7e9eb5cfc55295bdcb915f92209999037a860305155c5/lycee-2.6.0-py3-none-any.whl
Requirement already satisfied: matplotlib in d:\edupython25\logiciel\app\envs\vpclean\lib\site-packages (from lycee)
Requirement already satisfied: scipy in d:\edupython25\logiciel\app\envs\vpclean\lib\site-packages (from lycee)
Requirement already satisfied: numpy in d:\edupython25\logiciel\app\envs\vpclean\lib\site-packages (from lycee)
Requirement already satisfied: six>=1.10 in d:\edupython25\logiciel\app\envs\vpclean\lib\site-packages (from matplotlib->lycee)
Requirement already satisfied: cycler>=0.10 in d:\edupython25\logiciel\app\envs\vpclean\lib\site-packages (from matplotlib->lycee)
Requirement already satisfied: python-dateutil>=2.1 in d:\edupython25\logiciel\app\envs\vpclean\lib\site-packages (from matplotlib->lycee)
Requirement already satisfied: pyparsing!=2.0.4,!2.1.2,!2.1.6,>=2.0.1 in d:\edupython25\logiciel\app\envs\vpclean\lib\site-packages (from matplotlib->lycee)
Requirement already satisfied: kiwisolver>=1.0.1 in d:\edupython25\logiciel\app\envs\vpclean\lib\site-packages (from matplotlib->lycee)
Requirement already satisfied: pytz in d:\edupython25\logiciel\app\envs\vpclean\lib\site-packages (from matplotlib->lycee)
Requirement already satisfied: setuptools in d:\edupython25\logiciel\app\envs\vpclean\lib\site-packages (from kiwisolver>=1.0.1->matplotlib->lycee)
Installing collected packages: lycee
Successfully installed lycee-2.6.0
You are using pip version 9.0.1, however version 18.0 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.

>>> from lycee import *
...module lycee actif...

>>> m, p = ajustement_affine([1,2,4],[2,4,5])

>>> m,p
(0.9285714285714288, 1.4999999999999999)

>>>
```

Bonne utilisation d'EduPython, n'hésitez pas à partager votre expérience sur [le forum](#)