



Quoi de neuf pour EduPython 1.3 ?

➤ Correction de quelques bugs :

- Mémorisation de la dernière configuration et des derniers fichiers ouverts.

➤ Mise à jour de certaines bibliothèques :

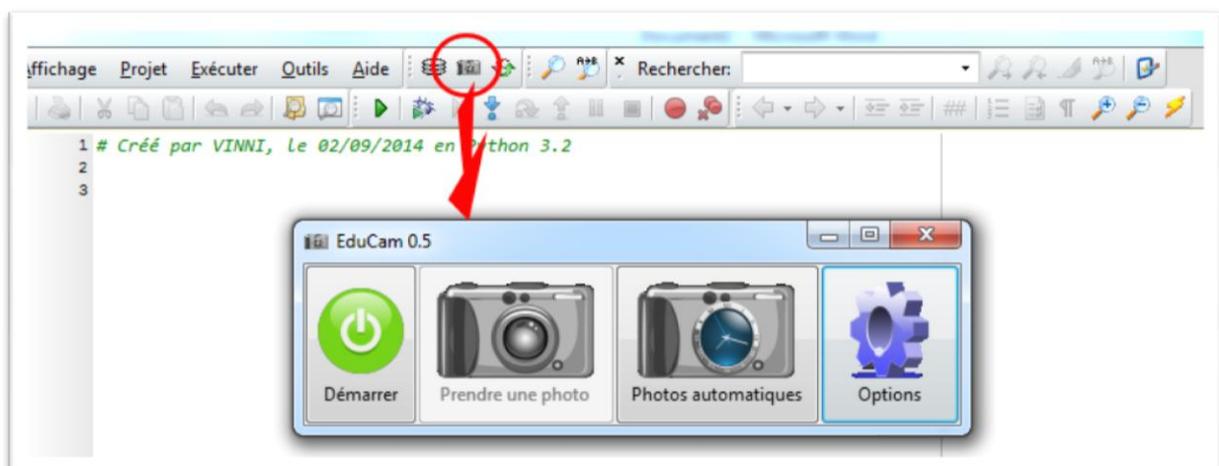
- [matplotlib](#) (sorties graphiques) : version 1.3.1
- [numpy](#) (calcul numérique) : version 1.8.2
- [scipy](#) (analyse numérique) : version 0.14.0
- [sympy](#) (calcul formel) : version 0.7.5

➤ Modification de la bibliothèque lycee : pour ne pas interférer avec les fonctions existantes dans python.

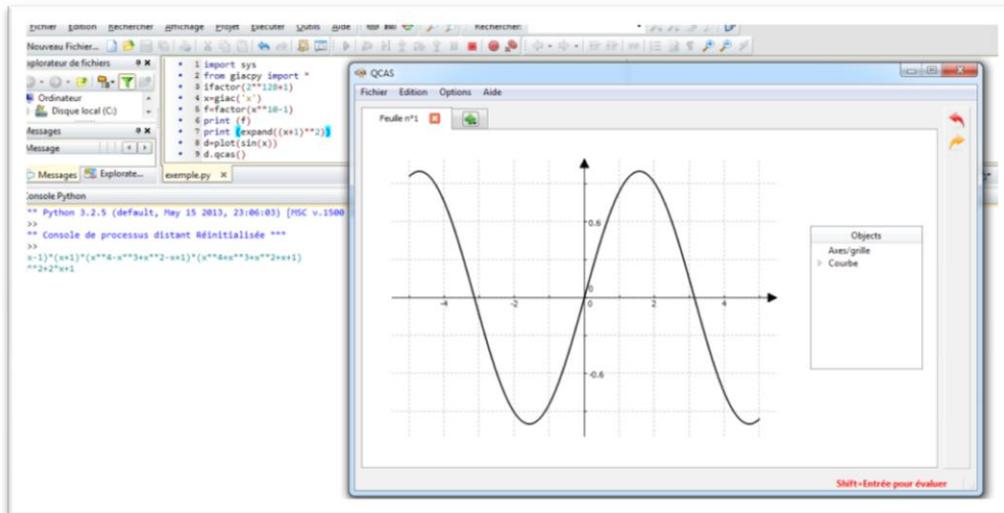
- Les fonctions `cos`, `sin`, `tan`, `acos`, `asin`, `atan` sont les fonctions classiques circulaires et réciproques de mathématiques et de python (en radians)
- Les fonctions `cosD`, `sinD`, `tanD`, `acosD`, `asinD` et `atanD` sont accessibles avec le module `lycee` et fonctionnent en degrés (pour les élèves de seconde)
- La fonction `unite_angle` a été supprimée

```
Console Python
*** Python 3.2.5 (default
*** Remote le moteur Pyt
>>> from lycee import *
...module lycee actif...
>>> cos (pi/3)
0.5000000000000001
>>> acosD( sqrt(3)/2 )
30.000000000000004
>>> acos( 1 / 2 )
1.0471975511965979
>>> tanD (45)
0.9999999999999999
>>> |
```

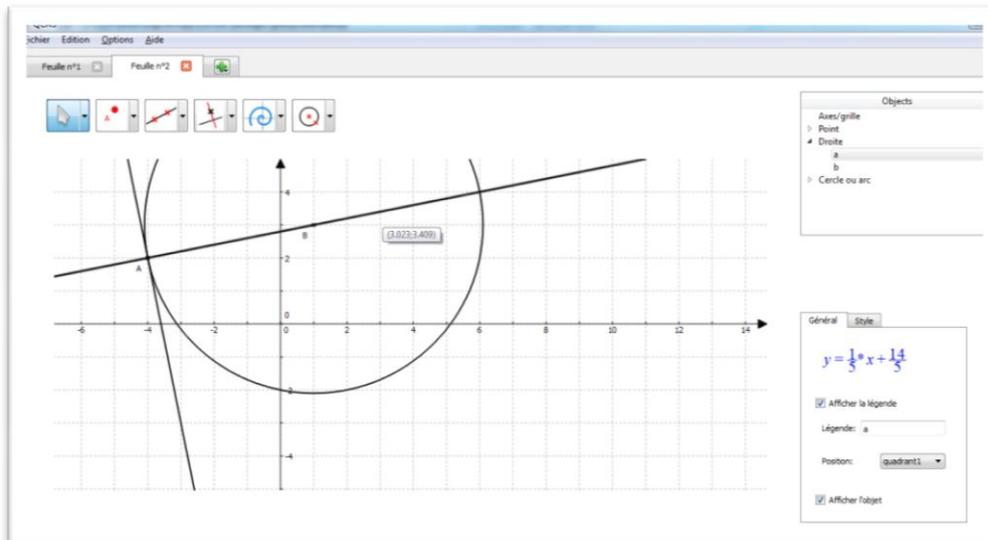
➤ Ajout d'un module EduCam : ce bouton permet de prendre des photos avec votre webcam ou tout autre appareil relié à votre ordinateur pour ensuite traiter les photos avec Python (encore expérimental, merci de me faire des retours sur les éventuels problèmes rencontrés)



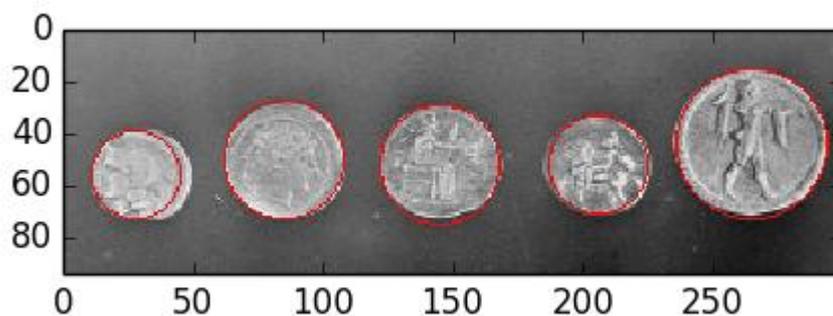
- **Ajout du module giacpy** : les habitués du logiciel de calcul formel XCas pourront faire appels à l'excellent moteur de calcul formel giac réalisé par B. Parisse que l'on retrouve dans XCas



Un petit module de géométrie formelle et dynamique ([QCas](#)) est même disponible !



- **Ajout d'un module de gestion d'images** : avec [skimage](#) de nombreux algorithmes de traitements de l'image sont proposés (recherche de contours, de formes, calcul d'entropie...)



- **Ajout d'un module pour travailler sur la musique** : le module [pyknon](#) permet de créer des fichiers midi

- **Ajout du module mysql** : qui permet de faire des requêtes mysql en utilisant un moteur mysql et une interface du type [MySQL Workbench](#)

