

## Interro B

## Equations différentielles

Sources :

## Savoirs et compétences :

- ❑ SN.S3 : Problème dynamique à une dimension, linéaire ou non. Méthode d'Euler.

## Pour Texmaker

J'ai vu ça :

Dans Utilisateur -> Commandes utilisateurs -> Éditer les commandes utilisateurs, choisir une commande, puis dans Item menu, taper : Pythontex et la commande est (en une seule ligne) :

```
pdflatex --shell-escape -synctex=1 -interaction=nonstopmode %.tex
|pythontex %.tex|pdflatex --shell-escape -synctex=1
-interaction=nonstopmode %.tex
```

Pour chez moi, j'utilise un .bat que je t'ai mis dans le dossier.

Sinon, vu qu'il y a souvent des bug je compile a la main. `pdflatex fichier.tex pythontex fichier.tex pdflatex fichier.tex`

## Mise en forme du code avec pyv et pyverbatimim

**Question 1** Donner l'algorithme permettant de calculer l'intégrale d'une fonction sur un intervalle  $[a, b]$  en utilisant la méthode des rectangles à droite. Pour cela on implémentera la fonction `def IntRectDroite(f: function, a: float, b: float)` (Les césure de pyv sont pourries :)

```
def foo(x):
    print(x)

foo("Pyverbatim n'interprète pas le code")
```

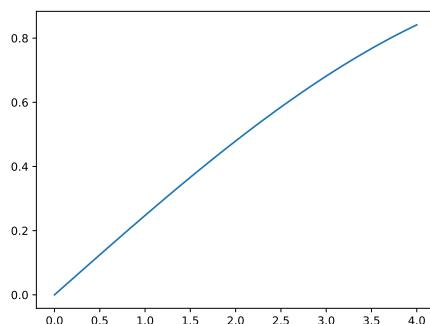
## Interprétation du code avec pyc, pyb, py, pycode

Pyc interprète mais n'affiche rien : .

Pyb interprète et affiche le code (et pas le résultat) : `bar2 = 'Salut'; print (bar2);`.

Py affiche le résultat Coucou, Salut.

Pycode, comme pyc n'affiche rien, mais c'est interprété.



## Générateur de console avec pyconsole

```
>>> a=1
>>> b=2
>>> print(a,b)
1 2
```