

Informatique en ECG1

L'informatique en ECG1 se situe dans la continuité de ce qui a été vu au lycée. Nous continuerons donc à utiliser python pour illustrer ou accompagner des problématiques mathématiques.

Nous réaliserons un bilan de compétences (non noté) en début d'année qui permettra d'établir la liste des notions déjà acquises et celles qui seront à reprendre.

Voici une liste de questions que ce bilan posera :

1. J'ai fait du python

en seconde

en première

en terminale

2. Quel(s) logiciel(s) avez-vous utilisé pour manipuler python au lycée ?

3. Savez-vous réaliser un calcul simple (produit, quotient, puissance, somme, etc.) dans la console python ?

oui

non

4. Savez-vous définir une variable en python ?

oui

non

5. L'instruction conditionnelle if :

Je sais ce que c'est

Je ne connais pas

J'ai déjà complété un if

J'ai déjà écrit moi-même un if

6. Les boucles for :

Je sais ce que c'est

Je ne connais pas

J'ai déjà complété un for

J'ai déjà écrit moi-même un for

7. Les boucles while :

Je sais ce que c'est

Je ne connais pas

J'ai déjà complété un while

J'ai déjà écrit moi-même un while

8. Les fonctions en python :

Je sais ce que c'est

Je ne connais pas

J'ai déjà complété une fonction

J'ai déjà écrit moi-même une fonction

9. Les listes :

Je sais ce que c'est

Je ne connais pas

10. Avez-vous déjà créé une liste simple en python ?

oui

non

Je sais compléter une ligne

Je sais le faire entièrement

11. Avez-vous déjà créé une liste avec une boucle for ?

oui

non

Je sais compléter un programme

Je sais le faire entièrement

12. Cocher les bibliothèques que vous avez déjà rencontré.

math

numpy

matplotlib

random

Ce questionnaire sera accompagné de petits exercices simples.