

PYTHON SÉANCE 1



Activité préparatoire 1



Si vous n'avez pas edupython sur votre ordinateur, il faut le télécharger. Dans un moteur de recherche, demander " edupython académie Amiens " et se laisser guider pour télécharger la version de Python dédiée à l'Éducation Nationale

Dans un moteur de recherche, demander : <https://scolawebtv.crdp-versailles.fr/?id=40157>

Puis visionner les 5 min de l'introduction suivante :

PYTHON : Les variables (1)

```
2. Variable de type float (Décimal)
In [2]: 1 vitesse = 77.75
        2 print(vitesse)
        3 print(type(vitesse))
        77.75
        <class 'float'>

3. Variable de type str (Chaine de caractères)
In [3]: 1 monPrenom = "David"
        2 print(monPrenom)
        3 print(type(monPrenom))
        David
        <class 'str'>

4. Variable de type bool (Booléen)
In [4]: 1 finDePartie = False
        2 print(finDePartie)
        3 print(type(finDePartie))
        False
        <class 'bool'>

In [ ]: 1
```

Initiation à la programmation en PYTHON. Découverte des variables de type : int, float, bool et str.



Dans un moteur de recherche, demander : <https://www.youtube.com/watch?v=VmOPhT4HFNE>

Puis visionner les 6 min de l'introduction suivante :



Apprendre les bases de la programmation - Tutoriel Python #1/7

Appliquer ceci pour :

- _ faire afficher dans la console l'affectation à a du nom, à b du prénom et à c de ab
- _ faire le mini programme qui affecte à a : 2, à b : 4 et à c : $a + b^2$ (à exécuter)

Activité préparatoire 2

Dans un moteur de recherche, demander : <https://scolawebtv.crdp-versailles.fr/?id=40158>



PYTHON : Les variables (2) - ScolaWebTV

Sélectionner ce code html, le copier et le coller dans votre site

scolawebtv.crdp-versailles.fr

Afin de compléter les informations sur les variables abordées lors de la première activité : visionner les 14 min de :



Dans un moteur de recherche, demander : <https://www.youtube.com/watch?v=UYE9Do3-5XE>



Puis visionner les 5 min de l'introduction suivante :



Utiliser les fonctions - Tutoriel Python #2/7

_ Appliquer ceci pour faire le mini programme de prolongement qui détermine le volume d'une sphère ($V = 4 \pi \cdot \text{rayon}^3$) à exécuter.

_ Appliquer ceci pour faire le mini programme de prolongement qui détermine le volume d'un cylindre ($V = (\pi \cdot \text{rayon}^2) \cdot \text{hauteur}$) à exécuter.

Michaël Lepeltier