

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 (Chaîne 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'>
```

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 + b² (à exécuter)

Activité préparatoire 2

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

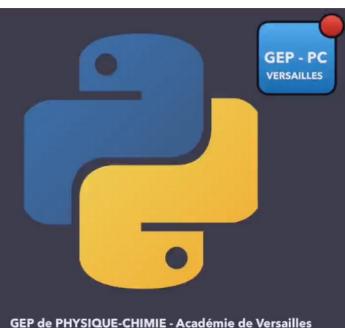


PYTHON : Les variables (2) - ScolaWebTV

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 ($V = 4 \pi * rayon^3$) à exécuter.

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

Mickaël Lepeltier