



PYTHON SÉANCE 2

Activité préparatoire 3



SNT seconde

PYTHON : Les variables (3)

File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help

Conversions

```
In [12]:
```

```
1 print(x = 10)
2 print(prinx = "prinx1")
3 print(type(prinx))
4 print(x = 1000(prinx))
5 print(prinx = 1000(prinx))
6 print(type(prinx))
7 print(prinx = 1000)
8 print(prinx = "prinx3")
9 print(type(prinx))
10 print(prinx = 1000)
11 print(prinx = "prinx4")
12 print(type(prinx))
13 print(prinx = "prinx5",prinx = prinx)

prinx = 10
<class 'int'>
prinx = 0
<class 'float'>
prinx = None
<class 'str'>
prinx = 10
<class 'float'>
prinx + prinx

In [1]: 1 print(prinx + prinx) = ",prinx + prinx)

In [1]: 1 print(prinx2 + prinx) = ",prinx2 + prinx)


```

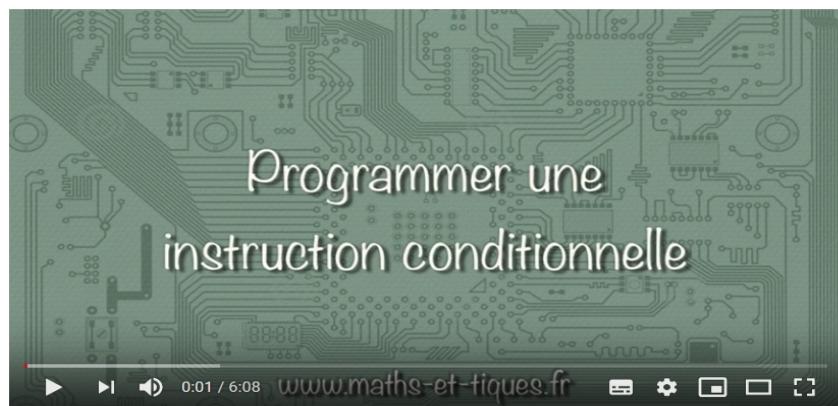
Initiation à la programmation en PYTHON. Découverte de la notion de variables : priorité des opérations, conversions, incrémentation, décrémentation, division entière et reste.

Initiation à la programmation en PYTHON. Découverte de la notion de variable : concaténation de chaînes de caractères, slicing des chaînes de caractères, méthode format, fonction input.

Avant de visionner un tutoriel sur l'instruction conditionnelle et de l'appliquer, un peu de "cours" afin de compléter ce qui a été vu la fois dernière sur les variables : aller sur le site de physique-chimie de l'académie : <https://phychim.ac-versailles.fr/> et choisir la présentation (3) de 13 min sur les variables : <https://scolawebtv.crdp-versailles.fr/?id=40159> et puis choisir la présentation (4) de 13 min également sur les variables : <https://scolawebtv.crdp-versailles.fr/?id=40161>

Dans un moteur de recherche, demander :
<https://www.youtube.com/watch?v=V8BpSU-3ghU>

Puis visionner les 6 min de l'introduction suivante :



Utiliser l'instruction conditionnelle - Tutoriel Python #3/7

APPLICATION DIRECTE :

Appliquer ceci pour faire le mini programme de prolongement qui détermine l'affectation à une variable appelée "pourcentage" d'une valeur comprise entre 0 et 100 et renvoie "supérieur à la valeur médiane" si elle est supérieure à 50 sinon "inférieur à la valeur médiane" à exécuter

Activité préparatoire 4

PYTHON



Afin de "revenir" sur l'activité précédente :

sur le site de physique-chimie de l'académie, visionner la vidéo de 9 min sur les tests conditionnels : <https://scolawebtv.crdp-versailles.fr/?id=40891>

INITIATION A PYTHON : Les structures conditionnelles

if, elif, else

David LATOUCHE (IAN) - GEP de Physique-Chimie - Académie de VERSAILLES - JANV 2019

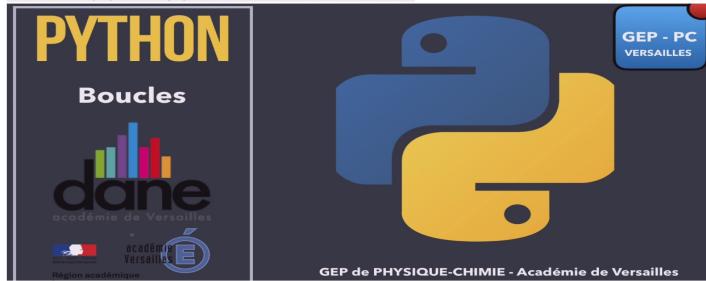
puis regarder la vidéo de 11 min sur les boucles :

<https://scolawebtv.crdp-versailles.fr/?id=40892>

INITIATION A PYTHON : Les boucles

while et for

David LATOUCHE (IAN) - GEP de Physique-Chimie - Académie de VERSAILLES - JANV 2019



Dans un moteur de recherche, demander :

https://www.youtube.com/watch?v=i_imOJ9Vw0U

[Utiliser les boucles - Tutoriel Python #4/7 -](#)

Puis visionner les 14 min de l'introduction suivante :



[Utiliser les boucles - Tutoriel Python #4/7](#)

APPLICATION DIRECTE :

_Appliquer ceci pour faire le mini programme de prolongement qui détermine la somme des entiers de 14 à 32 à exécuter.

_Appliquer ceci pour faire le mini programme de prolongement qui détermine à partir de quel entier n la somme des n premiers entiers dépasse 1 000 000 à exécuter.