

DM - TP n°6 : Instruction conditionnelle

À lire avec attention 1.

Au sein d'une fonction, il peut être intéressant d'exécuter des instructions sous certaines conditions. Par exemple, si vous souhaitez écrire une fonction **majorite(age)** qui renvoie « **Majeur** ou **Mineur** » selon l'âge renseigné, il est nécessaire de séparer les cas où l'âge est supérieur à 18 et celui où il est inférieur. En Python, un bloc d'instruction conditionnelle s'écrit en indiquant :

```
if condition :  
    instruction
```

L'instruction n'est exécutée que si la condition suivant **if** est vérifiée. Les deux point **:** servent à indiquer à Python que vous commencez un bloc d'instruction.

Exercice 1:

Écrire un script qui prend en argument l'âge d'une personne et qui renvoie le mot **Majeur** si la personne est majeure.

À lire avec attention 2.

Si l'on souhaite ajouter la possibilité de répondre « **Mineur** », il faut ajouter un cas. On souhaite que la fonction réponde « **Majeur** » si l'âge est supérieur à 18 ans et « **Mineur** » sinon. Pour signifier ce SINON à Python, on utilise **else** suivi de deux points avec la même **indentation** que le premier **if**.

Exercice 2:

Écrire un nouveau script qui prend en compte ce changement.

À retenir 1.

En résumé :

- S'il n'y a qu'un seul cas à distinguer, on utilisera :
`if condition :`
 instruction
- S'il n'y a que deux cas à distinguer, on utilisera :
`if condition :`
 instruction1
`else :`
 instruction2
- S'il y a plus de deux cas, on utilisera **elif** pour ajouter des conditions :
`if condition1 :`
 instruction1
`elif condition2 :`
 instruction2
`elif condition3 :`
 instruction3
.....

Exercice 3:

Écrire un script qui renvoie Admis/Oral/recalé en fonction de la moyenne obtenue d'un élève au Baccalauréat. Faire une capture d'écran de EduPython et coller dans le cadre ci-dessous.

Au Baccalauréat, un élève est admis s'il a une note supérieure ou égale à 10, à l'oral s'il a une note supérieure ou égale à 8 et strictement inférieure à 10 et recalé s'il a moins de 8.