## 1) Les conditions : if...else

En programmation, une condition est une expression logique dont le résultat est soit "vrai" ou "faux".

Une condition est construite à l'aide d'opérateurs de comparaison :

- l'opérateur "égal" noté **==**;

- l'opérateur "différent de" noté **!=** ou **<>**;

- l'opérateur "inférieur à" noté **<** et "inférieur ou égal à" noté **<=**;

- l'opérateur "supérieur à" noté **>** et "supérieur ou égal à" noté **>=;**

La structure conditionnelle "**if...else**" permet d'exécuter un bloc d'instruction lorsqu'une condition est vérifiée et un autre bloc lorsqu'elle ne l'est pas.

**Exemple 1** :

if age<18:

 print ("vous êtes mineur")

else:

 print ("vous êtes majeur")

La structure conditionnelle "**if...elif...else**" permet de gérer plusieurs conditions. Si une condition n'est pas validée, la suivante est étudiée.

**Exemple 2** :

if age<10:

 print ("vous êtes poussin")

elif age <12:

 print ("vous êtes benjamin")

elif age <14:

 print ("vous êtes cadet")

elif age <19:

 print ("vous êtes junior")

else:

 print ("vous êtes sénior")

Lance le logiciel **EduPython** afin d’accéder à l’outil **PyScripter**

**Exercice 5** :

Saisis le code ci-dessous et exécute-le en cliquant sur la flèche verte. Enregistre ce fichier dans votre répertoire en prenant comme nom de fichier "**exercice5nom.py**".

age=int(input("Saisir votre âge :"))

if age<18:

 print ("Vous êtes mineur")

else:

 print ("Vous êtes majeur")

Teste ce programme avec l'âge de 10 ans et note le résultat obtenu.

...............................................................................................................................

Teste ce programme avec l'âge de 20 ans et note le résultat obtenu.

...............................................................................................................................

**Exercice 6** :

Saisis le code ci-dessous et exécute-le en cliquant sur la flèche verte. Enregistre ce fichier dans votre répertoire en prenant comme nom de fichier "**exercice6nom.py**".

age=int(input("Saisir votre âge : "))

if age<10:

 print ("vous êtes poussin")

elif age <12:

 print ("vous êtes benjamin")

elif age <14:

 print ("vous êtes cadet")

elif age <19:

 print ("vous êtes junior")

else:

 print ("vous êtes sénior")

Teste ce programme avec un âge de 8 ans et note le résultat obtenu.

...............................................................................................................................

Teste ce programme avec un âge de 18 ans et note le résultat obtenu.

...............................................................................................................................

Teste ce programme avec un âge de 40 ans et note le résultat obtenu.

...............................................................................................................................