

Réalisation du programme 2 : « Réaliser une facture en fonction du nombre de photocopies réalisées »

La réalisation de ce 2^{ème} programme consistera à mettre une condition pour obtenir un résultat.

❖ Les instructions conditionnelles.

Il s'agit de faire un test sur la valeur d'une variable c'est-à-dire émettre une condition.

Il faut utiliser : **if** (si) ; **:** (alors) ; **else** (sinon).


Exemple :

```
1 a=int(input("saisir a"))
2 if a==5:
3     print("a vaut 5")
4 else:
5     print("a est différent de 5")
```

 J'expérimente : réaliser l'algorithme précédent et répondre aux questions suivantes.

- Quelle observation peut-on faire sur la présentation de cette instruction ?

Un décalage du mot « print » après avoir écrit l'instruction conditionnelle « if » et « else ».

 Important : le décalage avec des tabulations pour introduire un test (une condition) est primordial en Python.

- A votre avis que signifie « == » ?

Il représente une égalité : a vaut 5.

- Proposer une interprétation de cet algorithme.

Saisir un nombre entier à la variable a.

Si a = 5 alors le texte affiche « a vaut 5 »

Sinon il affiche « a est différent de 5 ».



- **Je m'entraîne** : quel est ton résultat d'admission au bac ?

Pour s'entraîner, proposer un programme qui affiche Admis/Non admis selon la moyenne à l'écrit de bac. Proposition : la variable s'appelle « note ».

```
1 # Affichage du résultat d'admission au bac
2 note=float(input("Saisie ta note:"))
3 if note >= 10:
4     print("Admis")
5 else:
6     print("Non admis")
```

Ecrire en français la composition
de chaque ligne :

Saisir la variable

Si la note est > à 10 alors

Affiché « admis »

Sinon

Affiché « non admis »