|  |  |
| --- | --- |
| **Chapitre 3** sur la programmation avec Python | 2nd Bac Pro |
| **Réalisation du programme 2 :****« Réaliser une facture en fonction du nombre de photocopies réalisées »** |

La réalisation de ce 2ème 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 :



🖳 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 ».



**A vous de jouer…**

* **Je m’entraine :** *quel est ton résultat d’admission au bac ?*

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

Ecrire en français la composition de chaque ligne :

|  |  |
| --- | --- |
|  | Saisir la variableSi la note est > à 10 alorsAffiché « admis »Sinon Affiché « non admis » |