Fiche mémo – Bases du langage Python

1. Les variables

Une variable sert à stocker une information (nombre, texte, etc.).

```
age = 15
prenom = "Lina"
pi = 3.14
```

2. Afficher un résultat : print()

La fonction print() affiche un texte ou une valeur à l'écran.

```
print("Bonjour")
print(age)
print("Tu t'appelles", prenom)
```

3. Lire une valeur clavier : input()

input() permet de demander une information à l'utilisateur.

```
prenom = input("Ton prénom : ")
print("Bonjour", prenom)
```

Pour lire un nombre, il faut convertir en entier avec int() :

```
age = int(input("Ton âge : "))
print("Dans un an tu auras", age + 1)
```

4. Conditions : if / else

Les conditions permettent d'exécuter des instructions seulement si un test est vrai.

```
age = int(input("Ton âge : "))

if age >= 18:
    print("Tu es majeur.")
else:
    print("Tu es mineur.")
```

Comparateurs : ==, !=, <, >, <=, >= (indentation obligatoire).

5. Manipuler une image (bibliothèque image)

On peut utiliser une bibliothèque image pour analyser les pixels d'une image :

```
import image
img = image.open("photo.png")

x = 10
y = 20

r, v, b = img.getpixel((x, y))
print("Pixel", x, y, "→ R:", r, "V:", v, "B:", b)
```