# Découvrir Python avec Basthon

SNT – Seconde | Correction des exercices 1 à 7

Plusieurs solutions sont possibles. Les programmes suivants répondent aux consignes de la fiche élève.

## Exercice 1 – Mes premières variables

```
prenom = "Lina"
age = 15
taille = 1.65

print(prenom)
print(age)
print(taille)
```

À retenir : Une variable mémorise une valeur. print() affiche cette valeur dans la console. Si on remplace age = 15 par age = 16, la nouvelle valeur remplace l'ancienne.

## Exercice 2 – Afficher avec print()

```
prenom = "Lina"
age = 15
taille = 1.65

print("Bonjour tout le monde")
print("J'ai", age, "ans")
print("Je m'appelle", prenom, "et je mesure", taille, "m")
```

À retenir : print() affiche des textes et des variables. Les virgules séparent les éléments et ajoutent des espaces.

## Exercice 3 – Demander son prénom avec input()

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

À retenir : input() récupère une réponse saisie au clavier et la place dans une variable.

## Exercice 4 – Calculer avec un nombre saisi

```
age = int(input("Ton âge : "))
age_futur = age + 10
print("Dans 10 ans tu auras", age_futur, "ans")
```

À retenir : input() renvoie du texte ; int() le convertit en nombre entier pour permettre le calcul.

## Exercice 5 – Majeur ou mineur ?

```
age = int(input("Ton âge : "))

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

À retenir : if teste une condition. else indique quoi faire si elle est fausse. Les deux-points et l'indentation sont indispensables.

## Exercice 6 – Le mot de passe

```
mdp = input("Mot de passe : ")

if mdp == "python":
    print("Accès autorisé")
else:
    print("Accès refusé")
```

À retenir : == compare deux valeurs, contrairement à = qui affecte une valeur. « Python » et « python » sont différents.

## Exercice 7 – Mini-projet : le prix avec réduction

```
prenom = input("Ton prénom : ")
prix = int(input("Prix de l'article : "))

if prix >= 50:
    prix_a_payer = prix - 10
else:
    prix_a_payer = prix

print("Bonjour " + prenom + ", tu paies", prix_a_payer, "euros")
```

À retenir : Si le prix atteint 50 €, une réduction de 10 € est appliquée. Sinon, le prix reste inchangé. Tester avec 30, 50 et 60 €.

## Exercice 7 – Défi bonus (avec elif)

```
prenom = input("Ton prénom : ")
prix = int(input("Prix de l'article : "))

if prix >= 100:
    prix_a_payer = prix - 25
elif prix >= 50:
    prix_a_payer = prix - 10
else:
    prix_a_payer = prix

print("Bonjour " + prenom + ", tu paies", prix_a_payer, "euros")
```

On teste d'abord le seuil de 100 €, puis celui de 50 €. Sinon, aucune réduction.