

# Exercice Python 1

B3td Digital Campus

Ecrire un programme qui simule la gestion simple d'une boutique.

- I. Créer et typer correctement les variables suivantes :
    - nom\_boutique → "ChossettZ "
    - produit → "chaussettes"
    - prix\_unitaire → 5.99
    - quantite\_stock → 20
    - tva → 0.20
    - compte\_client → 100
    - compte\_boutique → 0
  - II. Afficher une phrase complète dans le terminal de votre environnement virtuel utilisant TOUTES les variables
  - III. Effectuez les opérations arithmétiques suivantes
    - a. Calculer le prix hors taxe
    - b. Calculer le prix ttc
    - c. Afficher les deux résultats arrondis à 2 décimales.
  - IV. Demander à l'utilisateur combien de paires de chaussettes il veut acheter
    - Hint : utilisez la fonction native 'input'
  - V. Convertissez la réponse en int et vérifiez que la valeur est positive et ne dépasse pas le stock. Si le cast échoue, le programme se termine.
  - VI. Calculer et stocker
    - Le montant HT de l'achat
    - Lemontant TTC de l'achat
    - Le stock restant après la vente.
    - Débiter le compte client
    - Encaisser le montant de la vente dans le compte\_boutique
- Afficher au terminal un récapitulatif clair.
- VII. Vérifier si le stock est inférieur à 10
    - a. Si oui afficher : !! Stock bientôt épuisé !!
    - b. Sinon, on ne fait rien
  - VIII. Rajouter une condition : si le stock est inf à 15 mais sup à 10 et le prix sup à 5, afficher : !! Attention produit presque en ruptures

- IX. Convertir le prix TTC de la vente en chaîne de caractères et affiche le avec un symbole € ajouté dynamiquement.
- X. Afficher à la console la facture dans le format suivant en utilisant les f strings

```
-----  
ChossettZ  
-----  
Produit                                qté      ht  
Chaussettes .....                  15      89.85  
  
Total HT :                            89.95  
TVA :                                 17.97  
Total TTC :                           107.92  
-----
```

- XI. Afficher le type de chaque variable a la fin du programme.

La bonne organisation de votre projet est un critère MAJEUR d'évaluation.