

TP n°2**LES STRUCTURES DE CONTROLE****Exercice 1 : Calcul de la TVA**

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur un prix HT et un taux de TVA, puis affiche le prix TTC.

Exemple :

- Entrée : prixHT = 100, tva = 20%
- Sortie : prixTTC = 120

Exercice 2 : Remise selon montant de commande

Demander à l'utilisateur le montant d'une commande :

- Si le montant est < 100DH, pas de remise.
- Entre 100DH et 500DH : remise de 5%
- Supérieur à 500DH : remise de 10%

Afficher le montant à payer après remise.

Exercice 3 : Gestion d'un panier avec boucle

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur de saisir plusieurs prix de produits (jusqu'à ce qu'il saisisse 0). Ensuite, afficher le total.

Exercice 4 : Menu de gestion de commande

Créer un menu (avec `switch`) :

1. Ajouter un produit
2. Supprimer un produit
3. Afficher le total
4. Quitter

Simuler une boucle `while` pour répéter le menu jusqu'à ce que l'utilisateur quitte.

Exercice 5 : Facturation avec condition sur TVA

Un client peut être exonéré de TVA :

- Si entreprise étrangère : TVA = 0%
- Sinon : TVA = 20%

Saisir le montant HT et la nationalité (Maroc ou étranger), puis calculer le TTC.

Exercice 6 : Boucle de validation

Demander un code de réduction à l'utilisateur. Tant qu'il ne saisit pas le bon code (`PROMO2025`), lui redemander.

Exercice 7 : Simulation de stock

Un produit a un stock initial de 10 unités. À chaque commande (quantité entrée par l'utilisateur), vérifier si la quantité est disponible :

- Si oui : diminuer le stock.
- Si non : afficher un message d'erreur.

Boucle jusqu'à ce que le stock soit vide.

Exercice 8 : Classement de clients selon achat

Saisir le montant des achats :

- 1000DH : Client Premium
 - entre 500 et 1000DH : Client Fidèle
 - < 500DH : Client Standard

Afficher la catégorie du client.

Exercice 9 : Système de points de fidélité

Pour chaque commande, accorder :

- 1 point par tranche de 10DH
- +10 points bonus si le montant > 300DH

Calculer les points acquis pour une commande donnée.

Exercice 10 : Saisie d'un mot de passe avec tentatives

Permettre à l'utilisateur de saisir un mot de passe. Il a 3 tentatives maximum. Si le mot de passe est correct (`admin123`), afficher "Accès autorisé", sinon "Accès refusé" après 3 essais.

Bon courage mes élèves