

Filière : 1 <sup>e</sup> Année		Formateur : M. BOUKIND
Module : Tech de program	Compétence : Appliquer les techniques de programmation structurée	
Date : 16/02/2024	Durée : 2H	N. E. : cc n°3 (contrôle pratique)

### Exercice n°1

5pts

- Ecrire un algorithme qui permet de lire pour un produit :
  - ✓ Reference (chaîne)
  - ✓ Libelle (Chaîne)
  - ✓ Le prix unitaire(réel).
  - ✓ La quantité achetée(entier).
- Puis calculer et afficher en utilisant des fonctions personnalisées :
  - ✓ Montant =Prix unitaire \*Quantité achetée.
  - ✓ Remise =Montant \*4%.
  - ✓ Net Commercial =Montant-Remise.
  - ✓ Montant TVA=Net commercial\*20 /100.
  - ✓ Net a payé =Net commercial +Montant TVA.

### Exercice n°2

5 pts

Les habitants d'une ville paient l'impôt selon les règles suivantes :

- Les hommes de plus de 25 ans paient l'impôt
- Les femmes entre 18 et 35 ans paient l'impôt ;
- Les autres ne paient pas d'impôt.

Ecrire un algorithme en utilisant un sous algorithme (Procédure ou Fonction) qui demande donc l'âge et le sexe de l'habitant puis affiche s'il paye l'impôt ou non.

### Exercice n°3

4 pts

- Soit l'algorithme suivant : Donner la valeur finale de s après l'exécution de l'algorithme

```

Algorithme TSSR1
    Variables i, j, s : Entier ;
Début
    S ← 0 ;
    Pour i variant de 1 à 4 faire
        J ← 1
        TantQue j <= 5 faire
            S ← s+1 ;
            J ← j+1 ;
        FinTanQue
    FinPour
    Ecrire (s) ;
    
```

### Exercice n°4

6 pts

Ecrire un algorithme qui permet de vérifier le mot de passe saisi au clavier. L'utilisateur a droit à 3 chances pour que l'ordinateur lui affiche « **l'authentification réussie** » sinon un message indiquant le compte bloqué lui sera affiché.

**Remarque :** Dans le cas où il veut encore retenter d'accéder au compte une nouvelle chance lui est proposée sous forme de question secrète à laquelle il devra répondre. Si la réponse est incorrecte l'accès lui est définitivement refusé pour l'exécution en cours. Note : le mot de passe correct est « ILEIC » et la réponse correcte à la question secrète est « Agadir »