

## Fiche de TD N° 4 — Algorithmes & Actions

### Exercice 1 :

Ecrire un algorithme qui réalise les opérations arithmétiques de base entre deux entiers A et B.

### Exercice 2 :

Ecrire un algorithme qui permute les valeurs des deux entiers X et Y.

### Exercice 3 :

Ecrire un algorithme qui donne en résultat la concaténation de deux mots : Mot1 et Mot2. Le résultat sera mis dans la variable Mot\_Concaténé.

### Exercice 4 :

1. Ecrire un algorithme qui calcule et affiche sur écran la moyenne des notes suivantes :

**Info : 13; Physique :12; Math : 11; Chimie :9**

2. Ecrire le même algorithme cette fois ci avec les notes lues à partir du clavier.
3. Reprenez le même algorithme avec les coefficients suivants : 4, 6, 5, 3.

### Exercice 5 :

Soit les équipements de bureau suivants : Bureau, Imprimante multifonction LED couleur, Fauteuil de bureau basculant à axe décalé, Papier A4 blanc, Calculatrice de bureau. Le prix de chacun des produits est le suivant :

- Bureau = 30000,00 DA.
- Imprimante multifonction LED couleur = 35000,00 DA.
- Fauteuil de bureau basculant à axe décalé = 15000,00 DA.
- Calculatrice de bureau = 1000,00 DA.
- Papier A4 blanc = 600,00 DA.

1. Proposer un algorithme calculant et affichant le montant total des produits achetés (1 bureau, 2 Imprimantes multifonction LED couleur, 2 Fauteuils de bureau basculant à axe décalé, 15 calculatrices de bureau et 50 rames de papier A4 blanc).
2. Proposer cette fois ci un algorithme qui considère une taxe (à lire) sur le montant total.

### Exercice 6 :

Soit l'algorithme exo6 suivant :

```
Algorithme : exo6;  
var N, U, D, C : entier ;  
Début  
  lire(N);  
  C ← N div 100 ;  
  D ← (N mod 100) div 10 ;  
  U ← (N mod 100) mod 10 ;  
  écrire("1.Chiffre", U);  
  écrire("2.Chiffre", D);  
  écrire("3.Chiffre", C);  
Fin.
```

1. Exécuter l'algorithme pour N=785 (en mémoire et sur écran).
2. Exécuter l'algorithme pour N=256 (en mémoire et sur écran).
3. Que fait cet algorithme ?

