

TP d'informatique de 1^{ère} année
TP N°5

Exercice 1 – Fonctions Somme, Moyenne, Minimum et Maximum

1. Créer un classeur nommé TP5 dans votre répertoire de travail.
2. Reproduire le tableau suivant sur une feuille nommée statistique:

	A	B	C	D	E
1					
2		Débit	crédit	Reste	
3	janvier	7827	10000		
4	février	11532	10000		
5	mars	14245	10000		
6	avril	7302	10000		
7	mai	6985	10000		
8	juin	8542	10000		
9	juillet	10562	10000		
10	Total				
11					
12					

3. En D3, calculez la valeur de : C3-B3.
Faites une copie de D3 dans les cellules de D4 à D9.
4. Sélectionnez la cellule D4, quelle formule apparaît dans la barre de formule?
Faites de même pour les cellules D5, ..., D10.
5. Calculez la valeur de la cellule B10 en utilisant la fonction SOMME.
6. Calculez la valeur des cellules C10 et D10, par la méthode qui vous paraît la plus appropriée.
7. En ligne 11, calculez la moyenne des débits, la moyenne des crédits et la moyenne des restes.
8. Gardez uniquement 2 chiffres après la virgule.
9. En ligne 12, calculez le maximum des débits, le maximum des crédits et le maximum des restes.
10. En ligne 13, calculez le minimum des débits, le minimum des crédits et le minimum des restes.
11. Insérez une ligne vide en ligne 10.
12. Dans la cellule F10, faites apparaître automatiquement le texte " Tout va bien" si le solde en D10 est positif ou nul, et "Aïe, aïe, aïe !!!" dans le cas contraire. Petite indication la fonction "SI" semble adaptée à ce problème.
13. Enregistrer les modifications.

Exercice 2 – Fonctions Somme, Produit et Division

L'entreprise "C&O Marketing" rémunère ses représentants en leur attribuant un salaire fixe et une commission basée sur le chiffre d'affaires. En outre, le dernier mois de chaque trimestre, elle partage entre eux une prime. Cette prime est partagée proportionnellement au chiffre d'affaires trimestriel réalisé par chacun d'eux. Les salaires fixes sont les suivants :

Ahmed : 10°000 - Hanane : 8°600 - Jamal : 9°500

Chiffres d'affaires :

	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Ahmed						
Chiffre d'affaires	2522500	1340500	1657000	3300000	3860000	3465000
Hanane						
Chiffre d'affaires	3872000	3544000	3224000	6202000	5112500	4410500
Jamal						
Chiffre d'affaires	5827500	4944500	5188000	4482500	5933500	5734000

La commission sur le chiffre d'affaires s'élève à 2%, la prime à partager pour le 3ème trimestre est de 60000 Dh , et celle pour le 4ème trimestre est de 80000 Dh.

1. Dans le classeur TP5 et sur une feuille nommée Rémunération, Concevoir un tableau par représentant permettant de connaître, pour chaque mois, le détail du salaire brut de chacun (fixe + commission + prime).
2. Appliquer des mises en forme à ce tableau selon votre choix.
3. Enregistrer les modifications.

Exercice 3 – Fonction SI

Le tableau suivant représente les ventes réalisées par cinq vendeurs de deux produits P1 et P2, la taxe sur la valeur ajoutée est de 14% (TVA=14%) pour P1 et de 20% pour P2.

	A	B	C	D	E	F
1	Vendeur	Ventes P1 HT	Ventes P2 HT	Total ventes TTC	Prime	
2	Nabil	3200	2800			
3	Ibrahim	2700	2950			
4	Houssein	4100	3100			
5	Yassine	2050	2650			
6	Tayeb	2450	3050			
7			Total Ventes			

1. Dans le classeur TP5, reproduire le tableau ci dessus sur une feuille nommée Ventes.
2. Calculer le total des ventes TTC pour chaque vendeur et le total des ventes des cinq vendeurs.
3. L'employeur décide d'attribuer au vendeur qui possède une part des ventes qui dépasse 20%. Le montant de la prime équivaut au 5% du total des ventes TTC. Dans la colonne prime, écrire une formule qui permet de calculer le montant de cette prime attribuée à chaque vendeur. Remplir la colonne associée à la prime pour chaque vendeur.
4. Penser à sauvegarder votre travail.