

Ouvrir le fichier « salaires » et l'enregistrer dans le répertoire de sa classe en le nommant :
salaire-..... ← son nom

Exercice 1 : Salaire médian et salaire moyen

On considère une entreprise dont le tableau ci-dessous donne la répartition des salaires mensuels, pour l'année 2007, en fonction de la catégorie des employés.

	A	B	C	D	E	F	G
1		Débutants	Employés	Ouvriers spécialisés	Cadres	Patron	
2	Salaires moyens mensuels	940	1250	1450	2300	3950	
3	Effectifs	1	20	7	2	1	
4	Effectifs cumulés croissants						Total des salaires
5	Produit des salaires moyens par les effectifs						
6							Salaire moyen
7							
8							

		Votre réponse
1.a	Pour compléter la ligne des effectifs cumulés croissants du tableau : Quelle formule doit-on entrer dans la cellule B4 ? Entrer cette formule	B4 :
1.b.	Dans la cellule C4, entrer la formule : =Somme(\$B3 :C3) et la recopier vers la droite (dans les cellules D4, E4 et F4). Quelle formule peut-on alors lire en D4 ? Expliquer ce calcul : A quoi sert le « \$ » dans la formule ?.....	D4 :
1.c	Dans quelle cellule peut-on lire l'effectif total de cette entreprise ? Quel est-il ?	Cellule : N =
2.	Compéter : Le salaire médian est la ^e valeur. A l'aide des effectifs cumulés croissants, lire le salaire médian :	Méd =
3.a.	Pour obtenir la moyenne (pondérée) des salaires : La ligne 5 correspond au produit des salaires moyens par les effectifs, quelle formule peut-on mettre dans la cellule B5 ? Recopier-là ensuite dans les cellules C5 à F5.	B5 :
3.b.	Entrer , dans la cellule G5, la formule =Somme(B5 :F5). Dans la cellule G7, quelle formule peut-on écrire pour calculer le salaire moyen ? Quel est-il ? Enregistrer une dernière fois le travail.	G7 : M =
4.	Comment peut-on expliquer l'écart entre le salaire médian et le salaire moyen ?	

Afin de répondre aux questions de l'exercice 2, on se servira de l'exercice 1 mais on n'enregistrera pas les modifications.

Exercice 2 : Influence des valeurs extrêmes sur le salaire médian et le salaire moyen

1. Début 2008, le débutant est devenu employé avec un salaire mensuel de 1250 euros.

a) Modifier les effectifs de la ligne 3 dans le tableau ci-dessus.

b) Le salaire médian a-t-il changé ? Justifier la réponse.

.....
c) Le salaire moyen a-t-il changé ? Justifier la réponse.

2. En juin 2008, le salaire mensuel du patron augmente de 620 euros.

a) Le salaire médian a-t-il changé ?

b) Le salaire moyen a-t-il changé ?

3. Compléter : Changer les valeurs extrêmes d'une série statistique, modifie la
de cette série mais ne modifie pas la de la série.

Exercice 3 : « La moitié des Français gagnent-ils moins que le salaire moyen ? »

Ouvrir un navigateur internet.

1. Que signifient les initiales INSEE :

2. Quels sont les derniers chiffres publiés par l'INSEE concernant les revenus des salariés à temps complet: (entreprises privées et semi-publics)

a) **Salaire mensuel net médian** : euros (en 2005)

Que signifie cette valeur ?
.....

b) **Salaire mensuel net moyen** : euros..

3. Comparez le salaire moyen et le salaire médian :
.....

4. Quel est le principal défaut du calcul d'une moyenne ? (voir ex2)
.....

5. Qu'est-ce qui peut donc expliquer l'écart entre le salaire moyen et le salaire médian ?
.....
.....
.....
.....