



# Statistiques de salaires en Première

# 1e

## Fiche élève

Auteur : Raymond Moché

Les salaires en euros qu'ont perçu pour le mois d'avril 2003 les 923 employés d'une société métallurgique de Dunkerque ont été reportés sur la feuille « Élève » du classeur « Calculs Élève », à la colonne A, de la cellule A1 à la cellule A923, ces personnes ayant été rangées dans l'ordre alphabétique.

### I - Première partie : Étude de la série statistique des salaires d'avril 2003

1 - Ordonner la liste des salaires. On la placera dans la colonne B, de B1 à B923.

2 – En déduire successivement le salaire minimum, le salaire maximum, l'étendue des salaires, le salaire moyen, le salaire médian ainsi que les premier et troisième quartiles des salaires en avril 2003. Les calculs seront faits avec le tableur. On remplira au fur et à mesure le **tableau 1** qui suit.

**Tableau 1 sur les salaires d'avril 2003**

Salaire minimum en avril 2003	
Salaire maximum en avril 2003	
Étendue des salaires en avril 2003	
Salaire moyen en avril 2003	
Salaire médian en avril 2003	
Premier quartile des salaires en avril 2003	
Troisième quartile des salaires en avril 2003	

3 – Remplir le **tableau 2** suivant :

<b>Tableau 2</b>		
	Effectifs	%
Effectif des salariés gagnant au plus le salaire moyen		
Effectif des salariés gagnant au moins le salaire moyen		
Effectif des salariés gagnant au plus le salaire médian		
Effectif des salariés gagnant moins le salaire médian		
Effectif des salariés gagnant au plus le premier quartile		
Effectif des salariés gagnant au moins le premier quartile		
Effectif des salariés gagnant au plus le troisième quartile		
Effectif des salariés gagnant au moins le troisième quartile		

### II – Deuxième partie : ajustement des salaires à l'inflation

4 – D'avril à octobre 2003, il n'y a eu ni départ ni arrivée dans l'entreprise. Les salaires ont été augmentés au même taux que l'inflation, égale à 1,43% pour cette période. Remplir le **tableau 3** ci-dessous, sur les salaires d'octobre 2003 en justifiant la réponse. On fera les calculs à l'aide du tableur.

**Tableau 3 sur les salaires d'octobre 2003**

Salaire minimum en octobre 2003	
Salaire maximum en octobre 2003	
Étendue des salaires en octobre 2003	
Salaire moyen en octobre 2003	
Salaire médian en octobre 2003	
Premier quartile des salaires en octobre 2003	
Troisième quartile des salaires en octobre 2003	

**III – Troisième partie : des primes exceptionnelles**

Le 3 novembre 2003, la direction de l'entreprise décide d'accorder au titre du mois d'octobre une prime exceptionnelle de 750 € au responsable du Service Recherche et Développement (R&D) et à ses trois adjoints et une prime de 500 € aux 50 autres employés de ce service. Ce sont des gens très qualifiés qui faisaient partie des 10% des personnes les mieux payées de l'entreprise.

5.a – Quel est le montant total des primes exceptionnelles ?

5.b – Remplir le **tableau 4** ci-dessous sur les salaires avec prime d'octobre 2003, à partir du **tableau 3**. Quand on ne pourra pas donner de réponse, on mettra un point d'interrogation que l'on justifiera.

**Tableau 4 sur les revenus nets d'octobre 2003**

Salaire avec prime minimum en octobre 2003	
Salaire avec prime maximum en octobre 2003	
Étendue des salaires avec prime en octobre 2003	
Augmentation moyenne du salaire due aux primes	
Salaire avec prime moyen en octobre 2003	
Salaire avec prime médian en octobre 2003	
Premier quartile des salaires avec prime en octobre 2003	
Troisième quartile des salaires avec prime en octobre 2003	

-----

-----

-----

-----

-----