



Salaires et statistique en Troisième

3e

Fiche élève

Auteur : Raymond Moché

Les salaires en euros qu'ont perçu pour le mois d'avril 2003 les 423 employés d'une société de Bailleul, sous-traitante de l'industrie brassicole, ont été reportés sur la feuille « Élève » du classeur « Calculs Élève », à la colonne A, de la cellule A1 à la cellule A423, 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 B423. Pour cela, on pourra recopier la plage A1:A423 sur la plage B1:B423 et utiliser la fonction de tri du tableur (« Données > Trier »).

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 :

Tableau 2

	Effectifs	%
Effectif de salariés gagnant au plus le salaire moyen		
Effectif de salariés gagnant au moins le salaire moyen		
Effectif de salariés gagnant au plus le salaire médian		
Effectif de salariés gagnant au moins le salaire médian		
Effectif de salariés gagnant au plus le premier quartile		
Effectif de salariés gagnant au moins le premier quartile		
Effectif de salariés gagnant au plus le troisième quartile		
Effectif de 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 perçus en octobre 2003. 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 une prime exceptionnelle de 750 € au responsable du Service Recherche et Développement (R&D) et à ses deux adjoints et une prime de 500 € aux 10 autres techniciens de ce service, à comptabiliser avec les salaires d'octobre. Ce sont des gens très qualifiés qui faisaient partie des 10% de personnes les mieux payées de l'entreprise. Nous considérons maintenant les salaires augmentés des primes (nulles pour la plupart des personnes) ou salaires avec prime.

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

5.b – Déduire du **tableau 3** le **tableau 4** ci-dessous sur les salaires avec prime d'octobre 2003. Quand il est impossible de donner une réponse, on mettra un point d'interrogation que l'on justifiera.

Tableau 4 sur les salaires avec prime 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 du salaire avec prime moyen en octobre 2003	
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	
