

DEVOIR MAISON N° 9

Statistiques

Pour le 30 janvier 2015

Exercice 1

On considère la série statistique donnant le SMIC horaire brut en euros de 2001 à 2011 (source : INSEE).

- 1) Quelle est l'étendue de cette série ? Interpréter ce résultat.
- 2) Quelle est la médiane ?
- 3) Paul remarque qu'entre 2001 et 2002, l'augmentation du SMIC horaire brut est de 16 centimes alors qu'entre 2007 et 2008, elle est de 19 centimes. Il affirme que « le pourcentage d'augmentation en 2008 est supérieur à celui pratiqué entre 2001 et 2002 ». A-t-il raison ?

Année	SMIC
2011	9,40
2010	9,00
2009	8,82
2008	8,63
2007	8,44
2006	8,27
2005	8,03
2004	7,61
2003	7,19
2002	6,83
2001	6,67

Exercice 2

Les informations suivantes concernent les salaires des hommes et des femmes d'une même entreprise :

Salaires des femmes	Salaires des hommes
1 200 € ; 1 230 € ; 1 250 € ; 1 310 € ; 1 376 € ; 1 400 € ; 1 440 € ; 1 500 € ; 1 700 € ; 2 100 €	Effectif total : 20 Moyenne : 1 769 € Étendue : 2 400 € La moitié des hommes gagnent moins de 2 000 € Les salaires des hommes sont tous différents.

- 1) Comparer le salaire moyen des hommes et celui des femmes.
- 2) Le plus bas salaire de l'entreprise est de 1 000 €. Quel salaire est le plus élevé ?
- 3) Dans cette entreprise combien de personnes gagnent plus de 2 000 € ?

