

Voici trois documents:

Document 1

Le salaire moyen brut¹ des Français s'établissait en 2010 à 2,764 € par mois.

Étude publiée par l'INSEE en juin 2012

(1) *Le salaire moyen brut est le salaire non soumis aux charges*

Document 2

La population française est estimée en 2010 à 65 millions d'habitants.

Document 3

Encore un peu moins d'argent dans le porte-monnaie des Français en 2010. Le salaire médian brut est celui qui partage la population en deux parties égales, la moitié qui gagne plus, l'autre moitié qui gagne moins ; il est égal à 1,610 € par mois.

Le niveau de vie des français a baissé par rapport à 2009.

D'ailleurs, le taux de pauvreté enregistré en cette année 2010 est le plus haut jamais observé depuis 1997. Il concerne 8,6 millions de Français qui vivent donc en dessous du seuil de pauvreté évalué à 964 € par mois.

Extrait d'un reportage diffusé sur BFM TV en septembre 2012

1. En France, le salaire que touche effectivement un employé est égal au salaire brut, diminué de 22 % et est appelé le salaire net.
Montrer que le salaire net moyen que percevait un français en 2010 était de 2,155.92 €.
2. Expliquer à quoi correspond le salaire médian brut.
3. Comparer le salaire médian brut et le salaire moyen brut des Français.
Comment peut-on expliquer cette différence ?
4. Calculer le pourcentage de français qui vivaient en 2010 sous le seuil de pauvreté. On arrondira le résultat à l'unité.

Correction

1. On a $2,764 - 0,22 \times 2,764 = 0,78 \times 2,764 = 2,155.92$ (€).
2. La moitié des salaires est supérieure (ou inférieure) au salaire moyen.
3. Le salaire médian est inférieur au salaire moyen brut. Ceci s'explique par le fait qu'il y a beaucoup plus de personnes qui gagne moins que le salaire moyen que le contraire.
4. Le pourcentage de français qui vivaient en 2010 sous le seuil de pauvreté est égal à :
$$\frac{8,6}{65} \times 100 = \frac{860}{65} \approx 13,2$$
. Environ 13 % des français vivaient en 2010 sous le seuil de pauvreté.