

Raisonnement logique

Question 6

Dans une entreprise de 3 000 personnes, le salaire moyen est de 2 000 €. Le salaire moyen des hommes est de 3 000 €, celui des femmes est de 1 500 €. Les 10 % de femmes les moins bien payées ont un salaire moyen de 1 000 €.

À partir de ces informations, on peut conclure que :

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Il y a un tiers d'hommes dans l'entreprise.	✓	
B. C'est un homme qui gagne le plus.		✓
C. Si on retire le plus gros salaire gagné par un homme (10 000 €), le salaire moyen des hommes devient inférieur à 2 990 €.		✓
D. Les 10 % de femmes les moins bien payées gagnent moins de 3 % de la masse salariale totale.		✓

Corrigé

- **A. VRAI** – Avec h hommes : $3000h + 1500(3000 - h) = 6\,000\,000$ donne $h = 1000$, soit un tiers de l'effectif.
- **B. FAUX** – Les moyennes ne renseignent pas sur le salaire maximal : une femme peut très bien avoir le plus gros salaire. On ne peut pas conclure.
- **C. FAUX** – Masse salariale des hommes : 3 000 000 € ; sans le salaire de 10 000 € : $\frac{2\,990\,000}{999} \approx 2\,993 \text{ €} > 2\,990 \text{ €}$.
- **D. FAUX** – 200 femmes à 1 000 € en moyenne : 200 000 € sur une masse totale de 6 000 000 €, soit 3,33 %, plus de 3 %.