

**Exercice 1** (4 points). Dans sa publication *Emploi, chômage, revenus du travail, édition 2019 - Insee Références*, l'INSEE (Institut National de la Statistique et des Études Économiques) donne les informations suivantes sur les salaires annuels de l'ensemble des salariés français en 2015 :

- premier quartile  $Q_1$  : 9 250 € ;
- médiane : 18 370 € ;
- troisième quartile  $Q_3$  : 26 070 €.

Recopiez et complétez les phrases suivantes.

1. Environ \_\_\_\_\_ des salariés français touche plus de 26 070 € par an.
2. Environ \_\_\_\_\_ des salariés français touche moins de 18 370 € par an.
3. Environ la moitié des salariés français touche entre \_\_\_\_\_ et \_\_\_\_\_ € par an.

**Exercice 2** (4 points). *Dans cet exercice, vous pouvez faire tous les calculs à la calculatrice, sans justification.*

L'année passée, Django et Donna ont appris la guitare. Pour se motiver, ils ont compté, toute l'année, le temps passé à s'entraîner chaque semaine.

Voici les données de Django.

Pratique (h)	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
Nombre de semaines	2	1	5	6	7	6	8	5	7	3	2

*Lecture : Cette année, Django a fait de la guitare 2 heures par semaine pendant 7 semaines.*

1. Calculer la moyenne et l'écart-type du temps de pratique de la guitare de Django.
2. D'autre part, on a calculé les indicateurs suivants pour Donna (en heure par semaine) : Moyenne : 3,2 h ; Écart-type : 2,5 h.  
Comparez les pratiques d'entraînement de Django et Donna.

**Exercice 3** (2 points). Une entraîneuse de course d'orientation prépare une course pour des enfants de moins de 10 ans. Elle mesure l'ensemble des étapes, et observe que la distance entre deux balises mesure 237 m en moyenne.

L'entraînement suivant concerne des enfants plus âgés, et elle écarte les balises : elle double la longueur de chaque étape, puis ajoute 50 m.

Quelle est la nouvelle moyenne des distances entre les balises ?