

**L'exercice.**

On a relevé les distances domicile-lieu de travail pour 500 salariés d'une entreprise :

<b>Distance (en km)</b>	[0, 1[	[1, 2[	[2, 5[	[5, 10[	[10, 20[	[20, 50[
<b>Effectifs</b>	30	141	78	217	10	24

1. Construisez l'histogramme relatif à cette série.
2. Construisez la courbe des fréquences cumulées.
3. Calculez la distance moyenne parcourue par les salariés sur leur trajet domicile-lieu de travail.
4. Déterminez la médiane et les quartiles de cette série.
5. Quel est le pourcentage de salariés pour lesquels la longueur du trajet est comprise entre 5 km et 30 km ?

**Le travail à exposer au jury.**

- A quel niveau de la scolarité peut-on proposer un tel exercice ?
- Indiquer les méthodes et les savoirs mis en jeu dans l'exercice.
- Présenter une solution de la question 5.
- Proposer plusieurs exercices sur le thème "Statistiques descriptives".