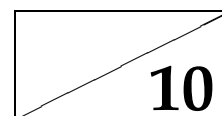


Nom :

Prénom :

Note :

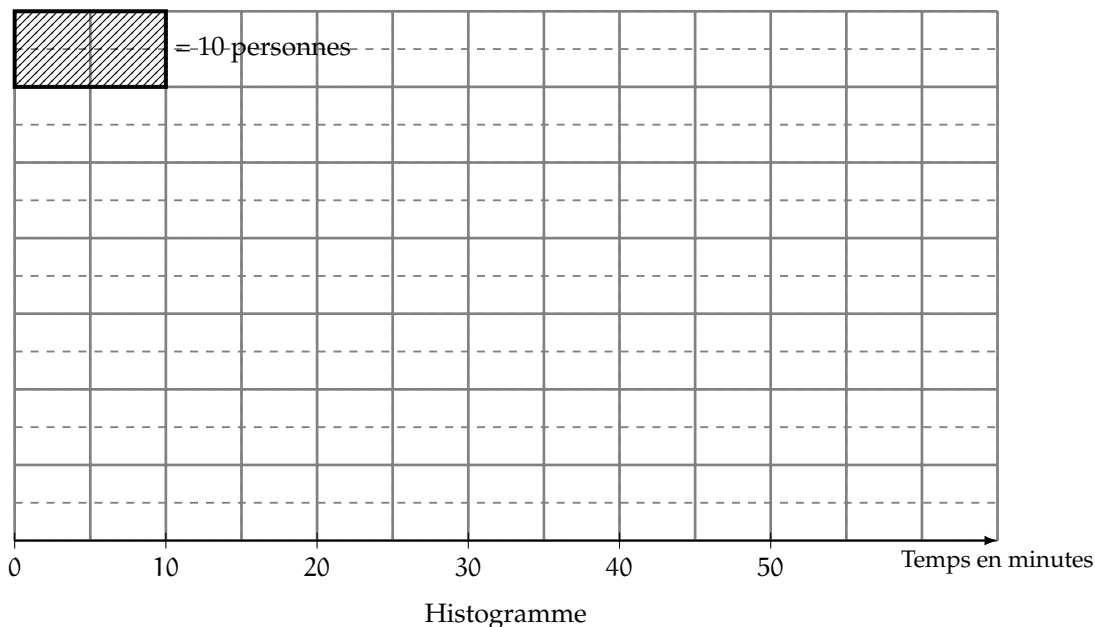


Le marie d'une petite ville réalise une étude complète pour savoir quel est le temps de trajet des habitants de la ville entre chez eux et leur travail.

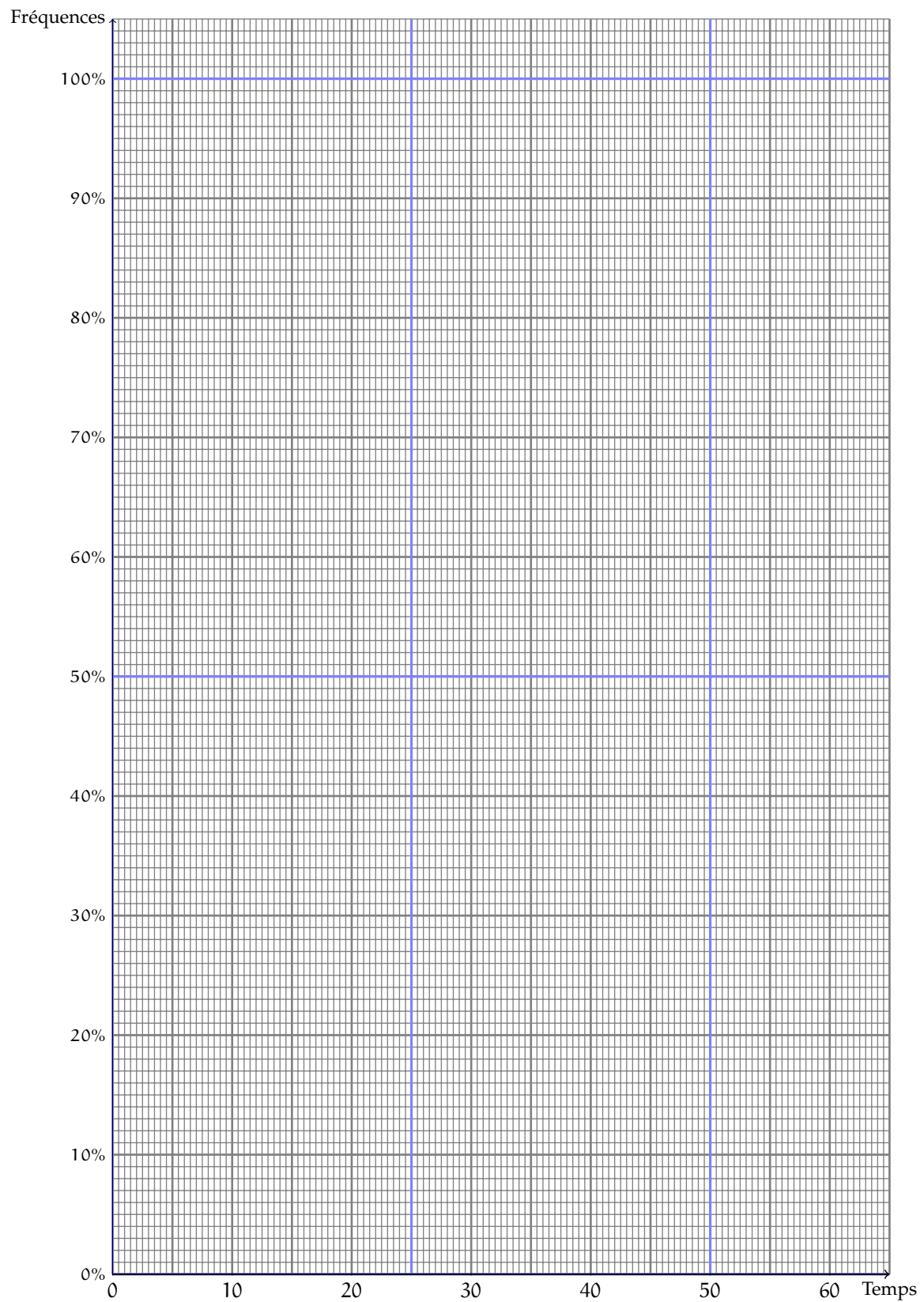
Voilà les résultats obtenus :

Temps en min	[0 ; 10[	[10 ; 20[	[20 ; 25[	[25 ; 30[	[30 ; 40[	[40 ; 60[	Total
Centre de classe							xxx
Effectif	5	10	20	30	20	40	
Fréquence en %							
Fréquence Cumulée Croissante							xxx

- 1°) Compléter le tableau sans arrondir les fréquences.
- 2°) Calculer le temps de trajet moyen en minutes. Arrondir à l'unité si nécessaire.
- 3°) Construire ci-dessous l'histogramme de cette série statistique. **Attention à l'unité d'aire.**



- 4°) Tracer si contre le polygone des fréquences cumulées croissantes.
- 5°) Graphiquement, en laissant apparaître les pointillés, déterminer la valeur de la médiane  $M_e$ , du premier et du troisième quartile  $Q_1$  et  $Q_3$ . **Répondre à la question par une phrase.**
- 6°) En déterminant l'équation réduite d'une droite, déterminer une valeur plus précise de la médiane par le calcul. Arrondir le résultat final à l'unité. Donner une interprétation.

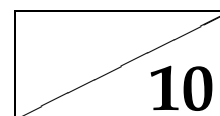


Polygone des fréquences cumulées croissantes

Nom :

Prénom :

Note :

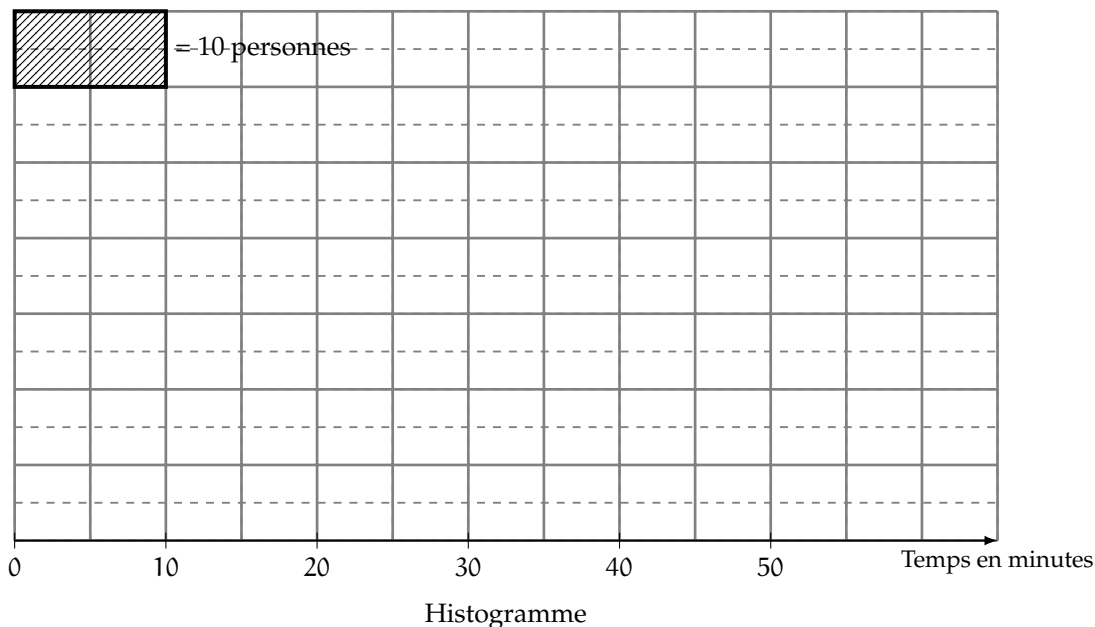


Le marie d'une petite ville réalise une étude complète pour savoir quel est le temps de trajet des habitants de la ville entre chez eux et leur travail.

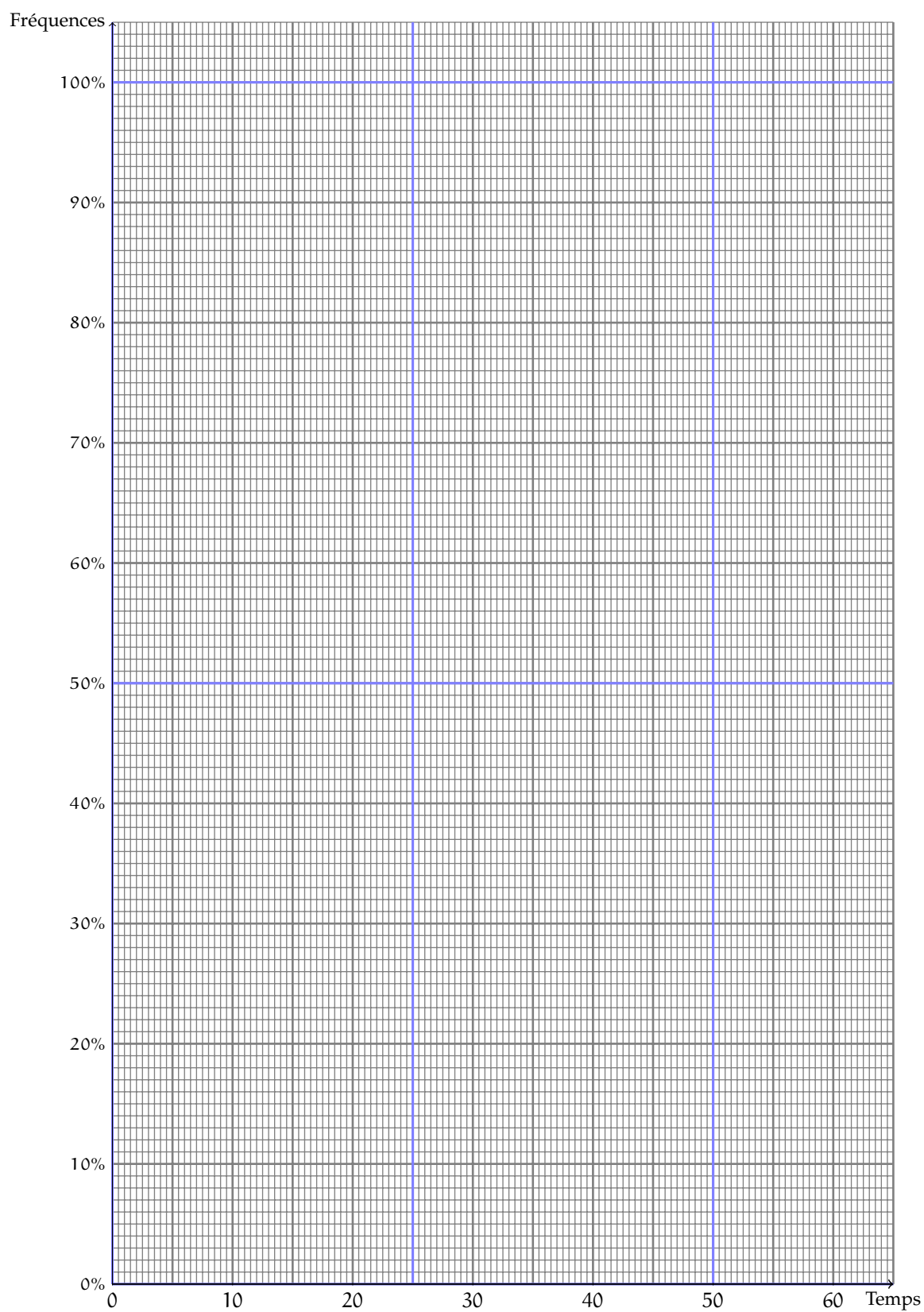
Voilà les résultats obtenus :

Temps en min	[0 ; 10[	[10 ; 20[	[20 ; 25[	[25 ; 30[	[30 ; 40[	[40 ; 60[	Total
Centre de classe							xxx
Effectif	5	20	30	10	20	40	
Fréquence en %							
Fréquence Cumulée Croissante							xxx

- 1°) Compléter le tableau sans arrondir les fréquences.
- 2°) Calculer le temps de trajet moyen en minutes. Arrondir à l'unité si nécessaire.
- 3°) Construire ci-dessous l'histogramme de cette série statistique. **Attention à l'unité d'aire.**



- 4°) Tracer si contre le polygone des fréquences cumulées croissantes.
- 5°) Graphiquement, en laissant apparaître les pointillés, déterminer la valeur de la médiane  $M_e$ , du premier et du troisième quartile  $Q_1$  et  $Q_3$ . **Répondre à la question par une phrase.**
- 6°) En déterminant l'équation réduite d'une droite, déterminer une valeur plus précise de la médiane par le calcul. Arrondir le résultat final à l'unité. Donner une interprétation.



Polygone des fréquences cumulées croissantes