

Contrôle : Statistiques (B)

*L'usage des calculatrices et des instruments de calcul est autorisé.  
Les téléphones portables sont interdits.*

On a relevé 80 temps d'attente entre les passages successifs des autobus de la ligne 89. Ces temps sont donnés en minutes dans le tableau suivant :

Temps d'attente en min	Effectifs
[1; 3[	5
[3; 5[	12
[5; 7[	19
[7; 9[	22
[9; 11[	20
[11; 13[	2
[13; 15[	0

- 1) Représenter la série à l'aide d'un histogramme.
- 2) Calculer la moyenne  $\bar{x}$ , l'étendue et l'écart type  $\sigma$  de la série statistique (les résultats seront arrondis au dixième le plus proche).
- 3) Calculer les fréquences cumulées croissantes puis construire la courbe cumulative de la série.
- 4) Déterminer graphiquement la médiane de la série.
- 5) Quelle est la fréquence des taux inférieurs à  $\bar{x}$ ?