

Une entreprise artisanale fabrique chaque jour 250 pièces de tissu. Leur longueur est inégale, suivant la qualité du tissu ou l'équipe chargée de la fabrication.

La production d'une journée peut être résumée par le tableau statistique suivant :

Longueur (mètres)	[20 ; 24[[24 ; 26[[26 ; 28[[28 ; 30[[30 ; 36]
Nombre de pièces	40	70	45	45	50

- 1/ Quelle est la population étudiée ? Quelle est la variable statistique étudiée ?
- 2/ Quelle est la nature de cette variable ? Quelle est son étendue ?
- 3/ Déterminer la moyenne de cette série (à 0,1 près).
- 4/ Quelle est la classe modale de cette série ?
- 5/ Dresser un histogramme de cette série.
- 6/ Etablir un tableau des fréquences et des fréquences cumulées croissantes de cette série.
- 7/ Représenter le polygone des fréquences cumulées croissantes et en déduire graphiquement la médiane de cette distribution statistique à 0,1 m près. En donner une interprétation.