

Devoir surveillé de statistique

(Durée : 1 h 30 mn)

Le service contentieux d'une banque s'est intéressé aux montants des chèques impayés. Le résultat des investigations est consigné dans le tableau suivant :

Montant (um)]0-100]]100-200]]200-500]]500-1000]]1000-5000]]5000-10000]
Nbre de chèques impayés	205	220	680	75	50	7

- Quelle est le caractère étudié ? Préciser sa nature.
- Calculer les fréquences relatives, puis les fréquences cumulées croissantes et décroissantes. Donner leurs significations.
- Donner les montants de chèques impayés les plus fréquents.
- Déterminer le nombre de chèques impayés
 - inférieurs à 400 F
 - supérieurs à 800 F
- Représenter le diagramme différentiel correspondant et préciser son nom.
- Calculer la moyenne arithmétique puis l'écart type de cette distribution.
- Calculer la Médiale et donner sa signification.