

Année universitaire : 2024-2025

Module : MGI 201

Devoir à domicile N° 2

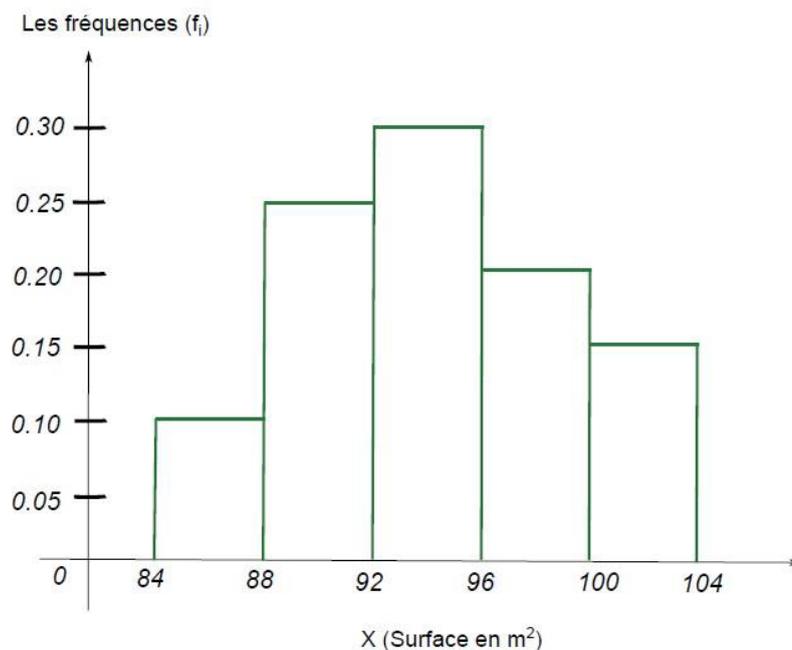
Le gérant d'un magasin vendant des articles de consommation courante a relevé pour un article particulier qui semble connaître une très forte popularité, le nombre d'articles vendus par jour. Son relevé a porté sur les ventes de trois mois : octobre, novembre et décembre. Le relevé des observations se présente comme suit :

X_i	12	15	20	25	31	43	50	57	60
n_i	3	9	15	10	8	14	10	20	5

- Déterminer le tableau statistique en fonction des effectifs et des fréquences.
- Déterminer le tableau statistique en fonction des effectifs cumulés et des fréquences cumulées.
- Déterminer le mode, la médiane et la moyenne.
- Calculer l'étendue, les quartiles, la variance et l'écart type.
- Donner le diagramme en bâtons.

Devoir à domicile N° 3

Soit X la surface d'un entrepôt mesurée en m^2 . Le traitement de l'information relatif à 100 entrepôts a permis de dresser l'histogramme de la variable statistique X .



- Calculer la moyenne de la variable statistique X .
- Déterminer l'écart type de la variable statistique X .
- Tracer la fonction cumulative et déduire graphiquement la médiane.
- Déterminer graphiquement le mode de la série statistique.