

Concours d'admission TAFSEM (régime des passerelles)
Le mercredi 11 septembre 2019

Accès : 3ème année (Semestre 5)
Épreuve : Statistique descriptive
Responsable : R. Mehich
Durée : 1h00

Question de cours :

Donner la définition et/ou la formule des termes suivants :

- Echantillon
- Moyenne
- Médiane
- Mode
- Variance
- Ecart type

Exercice 1 :

Un opérateur téléphonique a effectué un sondage auprès de 15 utilisateurs de téléphone portable pour connaître la durée mensuelle d'utilisation (en minutes) de ces téléphones. Les durées mensuelles (en minutes) sont comme suit :

180	135
430	830
180	250
265	245

1. Calculer la durée moyenne d'utilisation d'un téléphone portable ainsi que la médiane?
2. Calculer la variance et l'écart type.

Exercice 2 :

On donne le tableau d'observations suivant :

X_i	15	20	10	25	30	30	22
Y_i	3	5	8	5	6	7	10

1. Représenter ces données dans un repère.
2. Calculer la moyenne, la variance et l'écart type des X_i puis des Y_i .
3. Calculer la covariance $cov(x,y)$ puis le coefficient de corrélation.