

EXAMEN

Semestre : 1 ☒ 2 ☐
Session : Principale ☐ Rattrapage ☒

Module : Analyse statistique
Enseignant(s) : Souha Bettayeb
Classe(s) : ERP-BI

Documents autorisés : OUI ☐ NON ☒ Nombre de pages :

ETUDIANT(e)

N° Carte :

Classe :

Nom et Prénom :

Salle :



Code	Note	Nom et Signature du Surveillant	Nom et Signature du Correcteur	Observations
	/7			

Module : Analyse statistique

NB : Les parties réservées aux informations relatives à l'étudiant et à l'administration seront ajoutées au cas où les réponses seront écrites sur les feuilles d'examen.

- La classe médiane est celle associée à :
 - L'effectif le plus élevé.
 - La fréquence cumulée égale à 50%.
 - La fréquence cumulée égale à 50% ou immédiatement supérieure à 50%.
- Dans le cas d'une variable qualitative, la commande **summary** retourne :
 - Les caractéristiques statistiques (moyenne, médiane, premier quartile et troisième quartile...)
 - Les effectifs.
 - Les caractéristiques statistiques et les effectifs.
- Soit le vecteur **note=c(12,15,8,6,18,NA,14)** la commande **mean(note)** retourne :
 - NULL.
 - NA.
 - 10.42.

NE RIEN ECRIRE

4. Un *data.frame* est :
 - a. Une structure.
 - b. Un type.
5. Pour importer un fichier *.txt*, on utilise la fonction *readLines()* pour :
 - a. Visualiser la base avant l'importation pour savoir le type du séparateur.
 - b. Visualiser la base après l'importation pour savoir le type de séparateur.
 - c. Accéder aux variables de la base.
6. La symétrie d'une distribution statistique peut être déduite à partir de sa représentation graphique si :
 - a. Elle a la forme d'une courbe en cloche.
 - b. Les données sont très dispersées autour de la moyenne.
 - c. La médiane coupe le corps de la boîte à moustaches en deux parties égales
7. Pour changer le répertoire courant, on utilise la fonction :
 - a. `getwd()`
 - b. `setwd()`
 - c. `attach()`