



QCM GIS 2A3

Les champs marqués d'un * sont obligatoires.

Pour chaque affirmation, indiquez si elle est vraie ou fausse. Une bonne réponse rapporte 0.25 points . Une mauvaise réponse fait perdre 0.25 points. Une absence de réponse ne rapporte aucun point. Si le total des points obtenu à l'issue du QCM est négatif, il est ramené à 0. N'oubliez pas de soumettre votre QCM. Bon courage !

Identification

* Saisissez votre adresse mail Polytech :

Questions de cours



- * 1) Une industrie mène une étude sur le prix de vente des ordinateurs qu'elle produit. Un ordinateur constitue donc ici une unité statistique.
- ☐ Vrai ☐ Faux ☐ Je ne sais pas.
- * 2) Soient les tailles d'insectes suivantes (en mm) : 6 ; 5 ; 8 ; 2 et 4. La taille médiane d'un insecte est de 8 mm.
- ☐ Vrai ☐ Faux ☐ Je ne sais pas.
- * 3) Une variable qualitative chiffrée n'est pas forcément de type numérique dans une table de données.
- ☐ Vrai ☐ Faux ☐ Je ne sais pas.

Questions sur la langage R

* 4) « `dim(X)` » renvoie le nombre de colonnes et de lignes de la table X.

☐ Vrai ☐ Faux ☐ Je ne sais pas.

* 5) Le symbole « # » permet d'ajouter un commentaire.

☐ Vrai ☐ Faux ☐ Je ne sais pas.

* 6) L'instruction « `na.rm= FALSE` » permet de ne pas tenir compte des valeurs manquantes dans le calcul d'indicateurs.

☐ Vrai ☐ Faux ☐ Je ne sais pas.

* 7) Soit A une variable quantitative d'une table X. L'instruction « `sum(X$A)/nrows(X$A)` » renvoie la moyenne de la variable A.

☐ Vrai ☐ Faux ☐ Je ne sais pas.

* 8) On suppose que le package « dplyr » est installé sur votre poste de travail. La commande « `SELECT(magasin,prix)` » permet de sélectionner la variable « prix » de la table « magasin ».

☐ Vrai ☐ Faux ☐ Je ne sais pas.

* 9) Certains noms de variables sont interdits en R. Il est cependant possible de les utiliser en les faisant précéder du symbole « ! ».

☐ Vrai ☐ Faux ☐ Je ne sais pas.

* 10) La commande « `X<-c(1,2,3,4,NA)` » modélise une série statistique X contenant uniquement les valeurs 1, 2, 3, 4 et aucune valeur manquante.

☐ Vrai ☐ Faux ☐ Je ne sais pas.

* 11) La fonction « `library()` » permet de télécharger un package depuis le site du CRAN.

☐ Vrai ☐ Faux ☐ Je ne sais pas.

* 12) « $(1-1/n)*sd(X)^2$ » permet de calculer la variance non corrigée de X.

☐ Vrai ☐ Faux ☐ Je ne sais pas.