

NOM ET PRENOM :

N° :

CONCOURS PASSERELLE S7 TEST D'ANALYSE DES DONNEES

Partie A (20 pts)

Q.C.M. (bonne réponse 2 pts, pas de réponse 0 pts, mauvaise -1 pts)

- 1- Une A.F.C. est une
 - une A.C.P. sur tableau des profils lignes,
 - une A.C.P. sur tableau des profils colonnes,
 - deux A.C.P. sur tableau des profils lignes et profils colonnes.
- 2- Lorsque deux modalités d'une même variable, bien représentées, sont proches dans le plan, cela signifie
 - qu'elles s'attirent,
 - qu'elles ont même profil,
 - qu'elles sont dépendantes.
- 3- Dans une A.F.C. l'inertie mesure
 - le degré de liaison entre les variables,
 - le degré d'indépendance entre les variables,
 - le degré de dépendance entre les modalités des variables.
- 4- Le cercle de corrélation est un cercle
 - contenant les individus les mieux représentés,
 - où sont visualisées les différentes corrélations entre variables initiales,
 - permettant de définir les différents axes principaux.
- 5- La mesure de la qualité globale d'une composante principale se fait par
 - la part d'inertie expliquée,
 - la plus forte corrélation de la composante principale avec les variables initiales,
 - la valeur de la variance de la composante principale.
- 6- Les composantes principales dans une A.C.P. sont classées selon l'ordre
 - croissant des inerties,
 - décroissant des valeurs propres,
 - décroissant des vecteurs propres.
- 7- A.F.C. porte sur l'analyse du croisement de
 - Deux variables quantitatives,
 - Deux variables qualitatives
 - Plus de deux variables quantitatives.
- 8- Pour mesurer la proximité entre 2 profils lignes dans une A.F.C. on utilise
 - La distance euclidienne,
 - La distance euclidienne au carré,
 - La distance du khi-2.
- 9- L'indice d'attraction répulsion est un indice mesurant
 - La proximité entre modalités,
 - La qualité de représentation des modalités,
 - La dépendance entre modalités.
- 10- Dans une A.C.P. sur variables centrées réduites l'inertie correspond
 - au nombre d'individus,
 - au nombre de variables,
 - au maximum des deux nombres.