

Projet Statistique Multidimensionnelle Exploratoire - MI0A503T

Ce projet s'adresse uniquement aux étudiant.e.s inscrit.e.s en régime Contrôle Continu

Composition des pizzas réalisées par 10 fabricants

Description des données

Les données sont contenues dans le fichier “pizza.csv” disponible sur IRIS ou bien à l’adresse “<http://www.math.univ-toulouse.fr/~ferraty/DATA/pizza.csv>”. Ce jeu de données fournit pour 300 pizzas la teneur de 7 éléments :

- teneur en humidité (%)
- teneur en protéines (%)
- teneur en matières grasses (%)
- teneur en cendres de bois (%)
- teneur en sodium (%)
- teneur en hydrates de carbone (%)
- teneur en calories (%)

Une dernière variable identifie le fabricant de la pizza (10 modalités : “A”, “B”, ..., “J”)

Objectif du projet

Il s’agit d’un travail en binôme. L’objectif est de commenter ces données à l’aide d’une analyse en composantes principales.

Consignes

1. **Contenu du rapport.** Vous réaliserez un rapport à l’aide de l’outil Rmarkdown en complétant le gabarit fourni. Vous rédigerez soigneusement vos commentaires en vous appuyant systématiquement sur les sorties fournies par l’ACP. Il vous incombe de sélectionner les éléments les plus pertinents de l’ACP. Tout commentaire non justifié ne rapportera pas de point lors de la notation. En accord avec le format du gabarit fourni, il est conseillé de compléter votre rapport par une ANNEXE contenant des éléments supplémentaires que vous jugerez utiles. **Avertissement** : tout commentaire directement rédigé par *Factoshiny* ne sera pas accepté.
2. **Documents à remettre.** À la fin du temps imparti (fermeture de l’espace de dépôt : 17h20), vous déposerez sur l’espace IRIS prévu à cet effet votre rapport (**1 seule remise de documents par binôme**) sous la forme de **2 fichiers** : le fichier *Rmarkdown* (.Rmd) + le fichier .html correspondant (c’est-à-dire obtenu à partir de l’exécution du .Rmd). Lors de l’évaluation de votre travail, votre fichier .Rmd sera exécuté par nos soins pour s’assurer qu’il fonctionne correctement. Merci d’inclure les noms des membres du binôme dans les noms de fichiers que vous déposerez.
3. **AVERTISSEMENT.** Chaque groupe (binôme) doit travailler de manière autonome ; tout plagiat ou communication entre groupes sera sévèrement sanctionné.