

### Objectif :

Effectuer, en situation réelle, une analyse de données (ACP et/ou AFC et/ou AFCM et/ou AFDM) complète et en donner une interprétation. Chaque groupe (de trois étudiants) doit produire à l'issue de son travail un rapport dans lequel doit figurer chaque étape du travail et, de manière explicite, l'apport personnel de chaque membre. Sur la page de garde du rapport doivent figurer le titre du sujet traité, nom et prénoms de chaque membre. L'évaluation portera sur ce rapport : intérêt, forme, contenu, pertinence...

### Consignes :

- Vous choisissez un tableau de données issu de n'importe quel domaine (de préférence constitué, au moins, de 10 variables statistiques) ;
- Ces données doivent être actuelles (datant, au pire, de 2010) ;
- Vous expliquez les raisons de votre choix et vous posez la problématique étudiée ;
- Vous effectuez l'analyse de données, suivant le modèle choisi, en expliquant le choix de votre modèle (ACP centrée, ACP centrée réduite, AFC, AFCM, AFDM...). Dans le rapport doivent apparaître les résultats en précisant les outils utilisés pour les obtenir (logiciel...). En particulier, vous faites apparaître les représentations sur les plans factoriels choisis, en expliquant les raisons de votre choix ;
- Vous faites une interprétation de votre analyse en la validant éventuellement par l'apport de points supplémentaires ;
- Vous faites une conclusion générale, puis une synthèse individuelle concernant les difficultés éventuelles rencontrées, les questions posées...

### Calendrier :

- Pour le **15 décembre 2023** au plus tard, vous constituerez les groupes : les noms des membres de groupes sont à saisir sur le fichier excel "Groupes\_ProjetINFO0705.xlsx" du domaine "Fichiers" de l'équipe Teams "CM\_TD\_INFO0705\_AK" ;
- Pour le **22 janvier 2024** au plus tard, pour chaque groupe, l'un de ses membres déposera le travail demandé (Rapport en format pdf + la base de données + les codes) sur l'espace de dépôt dédié, du cours "INFO0705\_AnalyseDesDonnees\_AK" sur Moodle.