

Statistique

Instructions pour le projet facultatif

1 Calendrier

Vous déposerez sur Moodle (si accessible) ou enverrez par mail à `roche@ceremade.dauphine.fr` votre rapport de projet au format `VotreNom.pdf` avant le **jeudi 10 novembre**. Les notes seront communiquées par mail ou sur Moodle avant le jeudi 17 novembre et les autrices et auteurs des 3 meilleurs projets pourront présenter leur travail devant la classe le jeudi 24 novembre.

2 Projet

Vous travaillerez sur les résultats des élections présidentielles par département. L'objectif sera de répondre à une problématique que vous avez choisie à partir des données et en utilisant des outils vus en cours (intervalles de confiance notamment).

Le document doit comprendre.

1. Une introduction présentant la problématique.
2. Une présentation justifiée de la manière dont vous avez modélisé les données. Vous pouvez discuter de la validité et de la pertinence des hypothèses que vous serez éventuellement amenées à faire (hypothèse d'indépendance par exemple).
3. Une conclusion apportant des éléments de réponse à la problématique.

La rigueur dans l'écriture de l'étude statistique sera un critère important d'évaluation. L'originalité et le recul dans l'interprétation des résultats de l'étude seront également pris en compte.

3 Exemples de problématiques

- Lors des élections présidentielles de 2017, le taux d'abstention et de votes nuls était plus élevé dans les départements et collectivités d'Outre-Mer que le taux national. Cette tendance s'est-elle confirmée en 2022 ?
 - La proportion de vote "Le Pen" est-elle moins élevée en Ile-de-France que nationalement ?
 - La proportion de vote "Macron" est-elle moins élevée dans l'Aisne que nationalement ?
- On pourra considérer le taux national comme fixe et les taux départemental comme des fonctions de variables aléatoires (j'insiste encore, attention à expliquer tout cela de manière rigoureuse).