

Vous avez accès à toutes les ressources vues en cours

Les données électorales correspondent aux résultats électoraux des quatre principaux candidat.es du premier tour de l'élection présidentielle de 2017 : Marine Le Pen (RN, extrême droite), François Fillon (UMP, droite), Emmanuel Macron (En marche, centre-droit), Jean-Luc Mélenchon (LFI, gauche). La dernière colonne correspond au revenu médian des ménages dans l'arrondissement parisien. La première colonne correspond aux identifiants géographiques des arrondissements.

A l'aide de R ou EXCEL, analysez les données lors de la première heure. Voici une méthode pour y parvenir.

- 1) Calculez min, max, quartiles 1 et 3, médiane, écart-type, variance, pour toutes les variables
- 2) Calculez covariance, r et R^2 pour les proportions de votes en faveur des quatre candidats en fonction du revenu médian.
- 3) Effectuez une régression linéaire pour les proportions de votes pour FF, EM, JLM en fonction du revenu médian.
- 4) A l'aide de Khartis, représente sur quatre cartes les résultats pour JLM, FF et EM ainsi que le revenu médian dans les arrondissements parisiens.
- 4) Représentez sur un même graphique les proportions de vote pour FF, EM, JLM en fonction du revenu médian.

Dans la seconde heure, en s'appuyant sur les indicateurs calculés au cours du devoir, analysez les votes pour la gauche, le centre droit, la droite et l'extrême droite en fonction de la géographie parisienne des revenus. Vous rendrez le tout sous forme d'un document rédigé de deux pages, bien mis en forme, tel que vu au TD précédent.

Envoyez le script R et/ou le fichier Excel ainsi que le document en nommant les fichiers par vos noms de famille à l'adresse mail suivante : celio.sierra-paycha@univ-paris1.fr