

Cours d'analyse de données en géographie

Niveau Master 1 - GEANDO

Séance 8. Étude de deux variables qualitatives

Maxime Forriez^{1,a}

¹ Institut de géographie, 191, rue Saint-Jacques, Bureau 105, 75 005 Paris,
^amaxime.forriez@sorbonne-universite.fr

24 septembre 2025

1 Questions de cours

Les réponses comptent pour 20 % de la note finale du parcours « intermédiaires ».

Les réponses comptent pour 10 % de la note finale du parcours « confirmés ».

1. La corrélation entre deux variables qualitatives a-t-elle un sens ? Expliquez votre réponse.
2. Pourquoi pratiquer le test d'indépendance du χ^2 ?
3. Expliquez dans un court paragraphe ce qu'est l'analyse de la variance à simple entrée.
4. Qu'est-ce qu'un rapport de corrélation ? Quelle différences avec la correspondance ?
5. Qu'est-ce qu'une analyse factorielle ?
6. Expliquez en un court paragraphe ce qu'est l'analyse factorielle des correspondances.

2 Mise en œuvre avec Python

La sous-partie « Bonus » vous permet d'obtenir des points supplémentaires.

2.1 Objectifs

—

2.2 Manipulations

Le fichier obtenu compte pour 20 % de la note finale du parcours « intermédiaires ».

Le fichier obtenu compte pour 15 % de la note finale du parcours « confirmés ».

- 1.

2.3 Bonus