

# Cours d'analyse de données en géographie

## Niveau Master 1 - GEANDO

### Séance 10. Les méthodes statistiques multivariées explicatives

Maxime Forriez<sup>1,a</sup>

<sup>1</sup> Institut de géographie, 191, rue Saint-Jacques, Bureau 105, 75 005 Paris,  
<sup>a</sup>maxime.forriez@sorbonne-universite.fr

24 septembre 2025

Courage, c'est presque fini !

## 1 Questions de cours

Les réponses comptent pour 25 % de la note finale du parcours « confirmés ».

1. Essayez d'expliquer la généralisation de la corrélation dans un espace à  $n$  dimensions ?
2. Comment expliqueriez-vous ce qu'est une régression multiple ?
3. À quoi sert l'analyse de la variance à double entrée ?
4. Pourquoi malgré le fait que l'analyse canonique soit la plus générale, ne sert-elle à rien en analyse de données ?
5. À quoi les méthodes explicatives peuvent-elles être utiles dans des analyses de données géographiques ?

## 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 25 % de la note finale du parcours « confirmés ».

- 1.

## **2.3 Bonus**