

# Plan

## Introduction

## Notions fondamentales

Variable régionalisée (VR)

Autocorrélation spatiale

Échantillonnage spatial

## Quatre exemples de problèmes

Estimation de la moyenne

Précision de l'estimation de la moyenne

Test de la corrélation entre deux VR

Mesure de la complexité spatiale

## Éléments de géostatistique

Modèle de superpopulation

Simulation non conditionnelle

Simulation conditionnelle

Variance d'erreur d'estimation

## Exemples de solutions aux quatre problèmes

Optimisation de l'échantillonnage ou de l'estimation

Simulation non conditionnelle *versus*  
conditionnelle

Test de Monte-Carlo spatial

Mesure de la complexité topologique

## Conclusion et perspectives