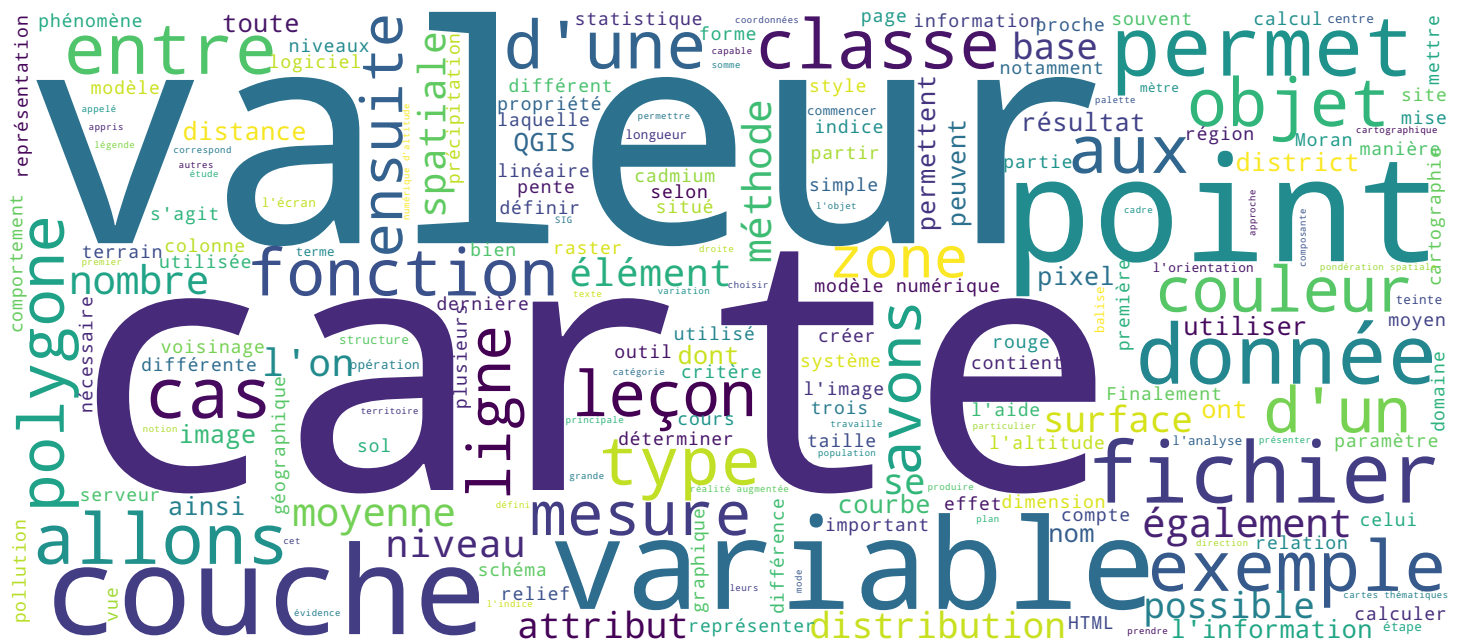


Résumé

Autocorrélation spatiale globale

Introduction aux systèmes d'information géographique

Stéphane Joost, Marc Soutter, Fernand Kouamé, Amadou Sall



Search MOOC



Video



EPFL

En résumé...



- Déterminer le voisinage
- Noyau fixe, noyau variable?
- Ordre de contiguïté?
- Pondération spatiale = étape clé de la mesure de l'autocorrélation spatiale
- Portée de la dépendance spatiale
- I de Moran = coefficient de régression β_1 entre la valeur observée et la valeur pondérée d'un attribut
- Significativité évaluée avec l'aide de permutations aléatoires

Introduction aux systèmes d'information géographique

Au cours de cette leçon, vous avez appris à déterminer le voisinage d'objets géographiques au moyen d'un certain nombre de critères. Il est important de se demander si les données avec lesquelles on travaille sont plutôt adaptées à un noyau fixe ou à un noyau variable. Et dans le cas où on travaille avec des polygones, quel ordre de contiguïté il faut utiliser? La définition du voisinage détermine le schéma de pondération spatiale et cette détermination du schéma de pondération spatiale est une étape clé dans l'évaluation de l'auto-corrélation spatiale. Cette étape, elle vous permet de circonscrire la zone dont le comportement sera comparé avec celui de chaque objet géographique. Et c'est cette comparaison qui est effectuée en calculant la corrélation entre la distribution de la variable d'intérêt pour chaque objet et la distribution de la moyenne de cette variable dans le voisinage de chaque objet. C'est le I de Moran. Finalement, pour estimer la significativité de cet indice vous avez appris comment générer des permutations aléatoires, avec l'aide de la méthode de Monte Carlo.

Notes

Summary



0m 04s