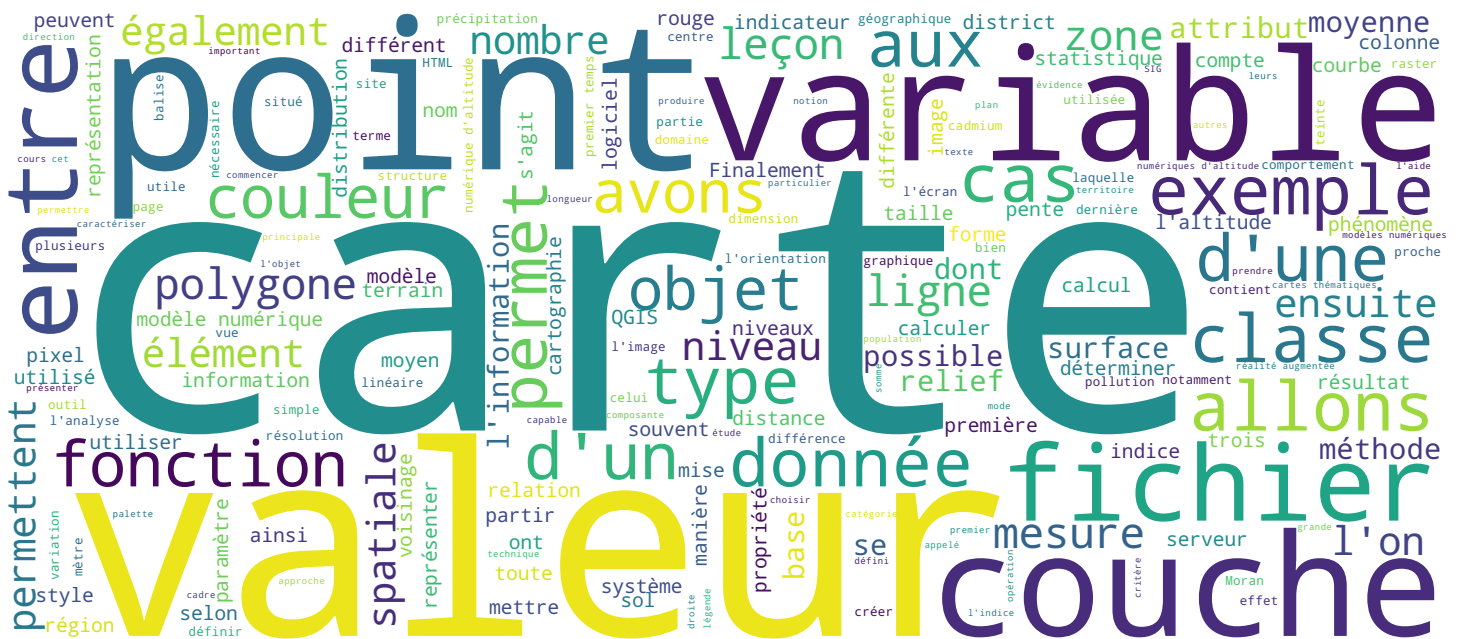


Résumé

Modèles numériques d'altitude – Variables dérivées 1

Introduction aux systèmes d'information géographique

Stéphane Joost, Marc Soutter, Fernand Kouamé, Amadou Sall



Search MOOC



Video



En résumé

- Différents indices morphologiques pour décrire un territoire
 - Indices globaux: altitude maximale – minimale – moyenne, courbe hypsométrique, rugosité, etc.
 - Indices locaux: pente, orientation, courbure
- Différentes méthodes de calcul
 - Indices locaux: fenêtres glissantes
 - Résultats influencés par le voisinage pris en compte (taille de la fenêtre)



Nous sommes arrivés au terme de cette leçon intermédiaire, consacrée au modèle numérique d'altitude. Dans un premier temps, nous avons passé en revue des indicateurs qui permettent de caractériser le relief dans des régions entières et ceci au moyen de statistiques descriptives et de quelques outils spécifiques, comme la courbe hypsométrique ou comme les indicateurs de rugosité. Nous nous sommes ensuite intéressés à la technique des fenêtres mobiles ou des fenêtres glissantes qui permettent de déterminer des indicateurs de reliefs locaux comme la pente, l'orientation ou la courbure. Nous avons vu aussi que la variation de la taille de la fenêtre mobile permet d'obtenir des effets utiles en cartographie du relief, comme le lissage de la pente ou de l'orientation. Et ces outils de généralisation des modèles numériques d'altitude sont très utiles, ceci surtout à un moment où la résolution des modèles proposés par les technologies d'acquisitions récentes est de plus en plus fine.

Notes

Summary



0m 04s