

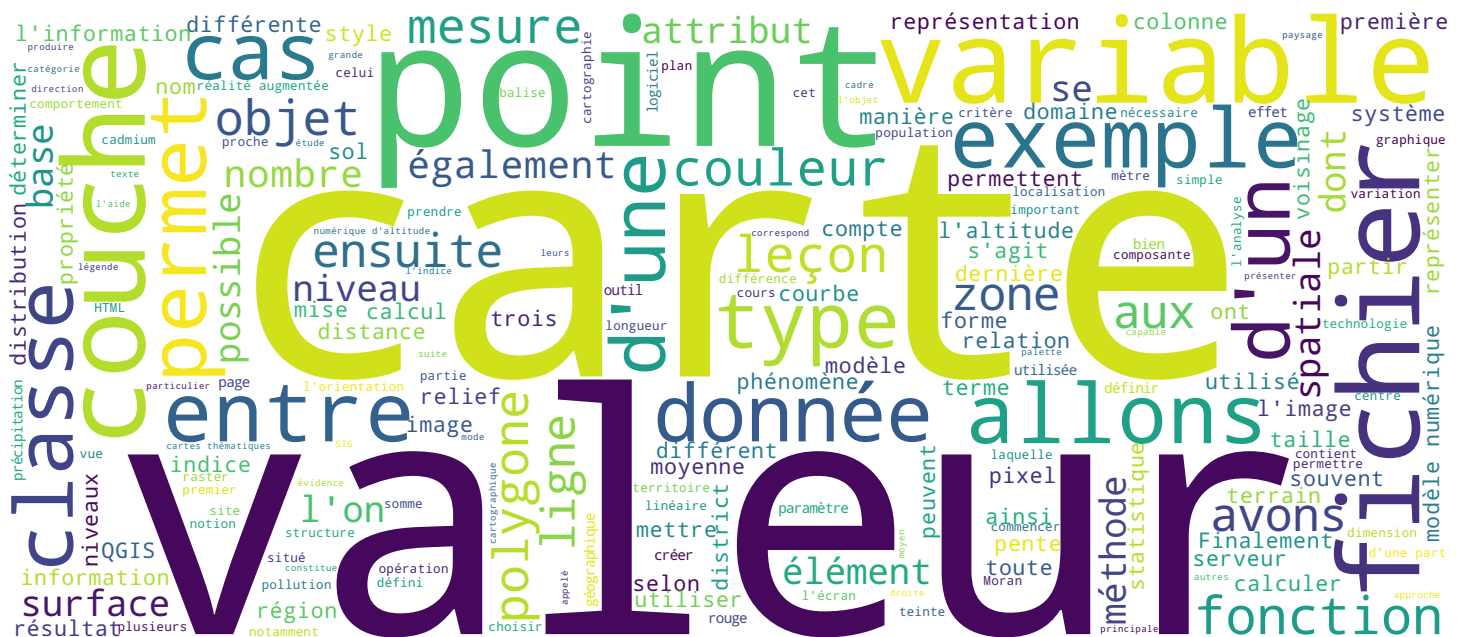
Résumé

Autres formes de représentation

Perspectives: SIG et réalité augmentée

Introduction aux systèmes d'information géographique

Stéphane Joost, Marc Soutter, Fernand Kouamé, Amadou Sall



Search MOOC



Video



EPFL

En résumé



- Perspective: combiner réalité augmentée et information géographique
- Domaine en rapide évolution: imagerie et informatique performantes
- Rôle de l'information géographique: déclencheur ou balise spatio-temporelle
- Nombreux champs d'application, notamment domaine de la navigation:
 - Aérienne, marine, sous-marine, routière, piétonne

Introduction aux systèmes d'information géographique

Et voilà ! Nous sommes arrivés au terme de cette leçon, la dernière de ce MOOC d'introduction aux SIG. En guise de perspectives sur les modes d'exploitation et de représentation de l'information géographique, nous vous y avons présenté comment il est possible de combiner la technologie de la réalité augmentée avec l'information spatiale. Ce domaine est en pleine évolution d'une part grâce aux progrès extraordinaires des technologies de l'image et d'autre part, grâce à l'augmentation faramineuse de la capacité de calcul des équipements informatiques. Les coordonnées géographiques sont utilisées dans les algorithmes qui tournent en boucle pour coordonner les flux de données entre les équipements qui permettent d'augmenter la réalité aux moyens d'objets virtuels. Ces derniers peuvent apparaître au bon moment et au bon endroit grâce à la localisation des utilisateurs qui sont équipés de tablettes ou de smartphones et qui se déplacent dans le paysage. Nous avons illustré ce couplage avec une application dédiée à l'inventaire de la biodiversité et un dispositif d'aide à l'enseignement mais nombreux sont les champs d'application possible, principalement dans les domaines de la navigation aérienne, marine, routière et piétonne. Alors merci d'avoir suivi ce cours en ligne jusqu'à son terme et bon vent pour la suite de vos études ou pour la mise en oeuvre de ces nouvelles connaissances.

Notes

Summary



0m 04s