

D'où vient l'IA et en quoi concerne-t-elle l'information géographique ?

Emmanuelle Cano, Formatrice et consultante SIG/télédétection,



IDGEO - SPATIALISTESS



CARCASSONNE – 24/05/2022

JOURNÉE PRO 2022 : GÉOMATIQUE & I.A. AU SERVICE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Dominique Cardon

Avant 2015 : Sociologue, professeur d'université, enseignant-chercheur à l'Université Paris-Est-Créteil-Val-de-Marne

Directeur scientifique du Médialab de SciencesPo

Sujets d'enseignement et de recherche : culture numérique, espace public numérique et agencements algorithmiques

Par Michel Briand — Wikimedia commons, CC BY-SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=30886641>



L'intelligence artificielle...un vieux sujet

BREF HISTORIQUE DE L'IA

JOURNÉE PRO 2022 : GÉOMATIQUE & I.A. AU SERVICE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE - CARCASSONNE

24/05/2022



IA

Bref historique

Grandes phases



Des fondements à l'IA d'aujourd'hui

Une histoire de convergence de travaux scientifiques et de technologies

L'intelligence artificielle...un sujet d'actualité!

POURQUOI MAINTENANT? CONCRÈTEMENT COMMENT CA MARCHE?

JOURNÉE PRO 2022 : GÉOMATIQUE & I.A. AU SERVICE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE - CARCASSONNE

24/05/2022



Pourquoi maintenant?



Puissance de calcul



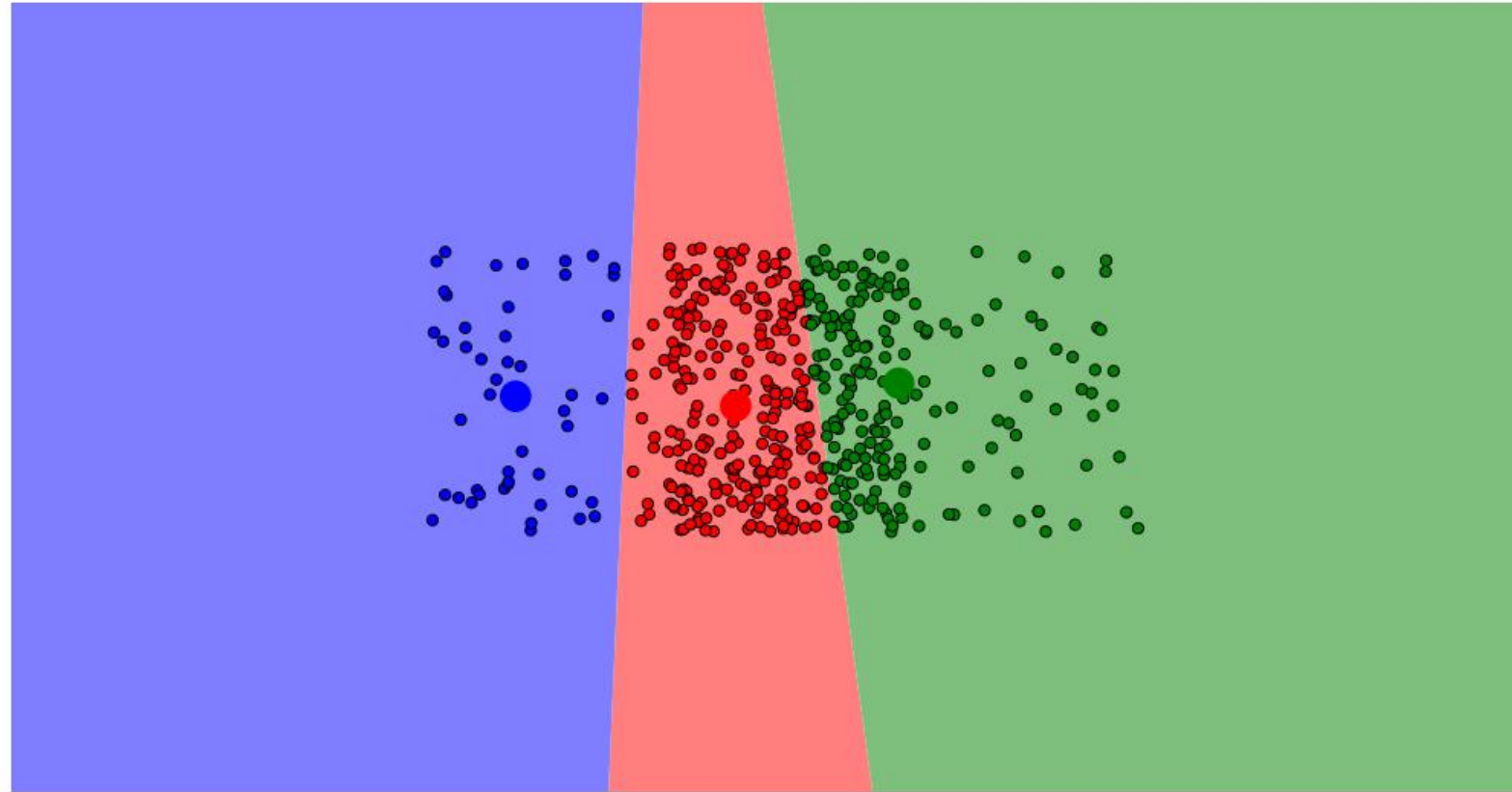
Volume de données



Transversalité quasi illimitée des applications

Concrètement comment ça marche?

- Exemple du K Means (K Moyennes)



Source : <https://www.naftaliharris.com/blog/visualizing-k-means-clustering/>

Et la géomatique dans tout ça?

IA ET GEODATA : LES AVANCEES ET LES PERSPECTIVES

JOURNÉE PRO 2022 : GÉOMATIQUE & I.A. AU SERVICE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE - CARCASSONNE

24/05/2022

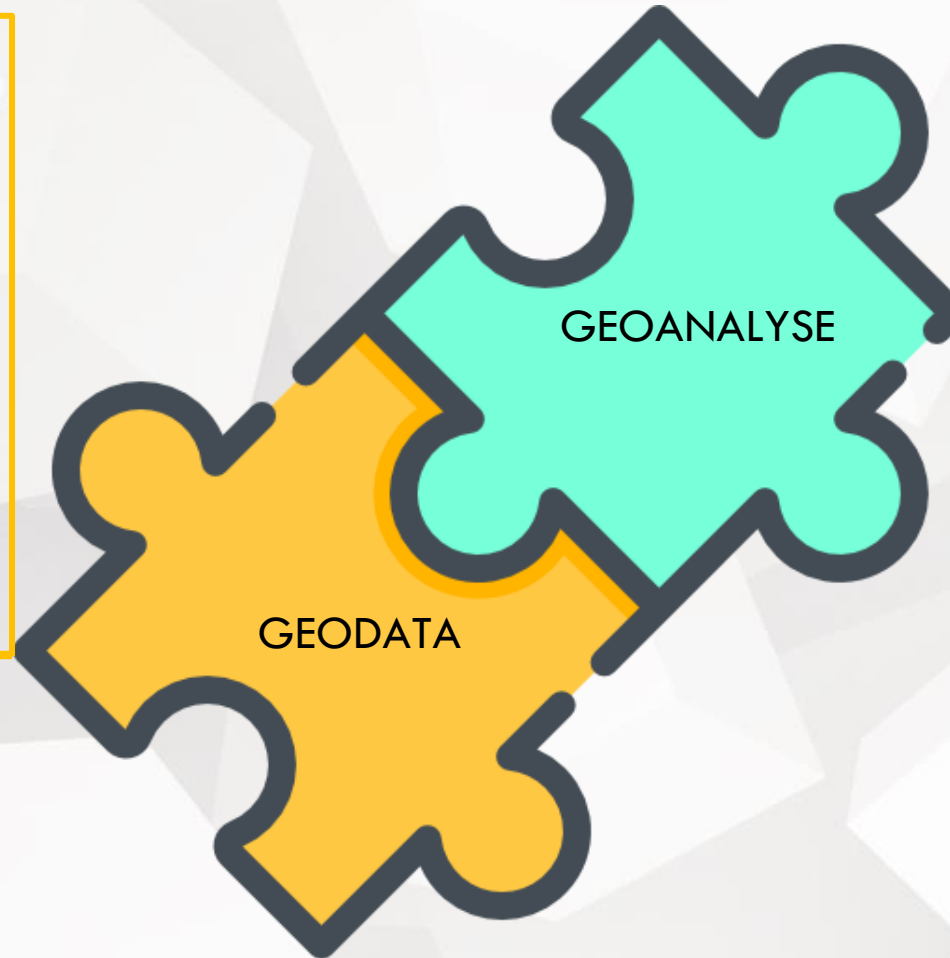


Comment l'IA peut elle être utile à la géomatique?

Production automatisée
de nouvelles données

Gestion de données
massives

Maîtrise de
la qualité



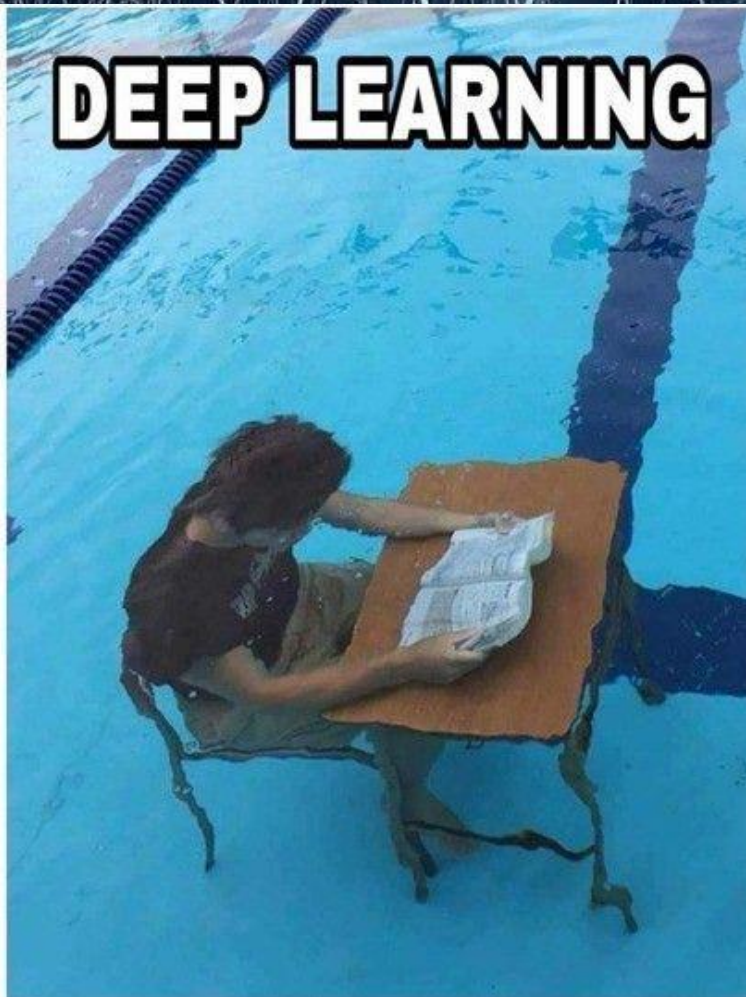
Intelligence géospatiale
Aide à la décision

Modélisation
Simulation
Prédiction

Image: Freepik from Flaticon.com

Merci de votre attention

DEEP LEARNING



JOURNÉE PRO 2022 : GÉOMATIQUE & I.A. AU SERVICE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE - CARCASSONNE

24/05/2022