

# La cartographie thématique

Nicolas LAMBERT & Matthieu  
VIRY  
à Lille, 13 décembre 2017

# Qu'est ce qu'une carte ?



“Cadaastre” de  
Belinda, en  
Italie du nord  
2 000 ans avant  
J.-C.



# Qu'est ce qu'une carte ?

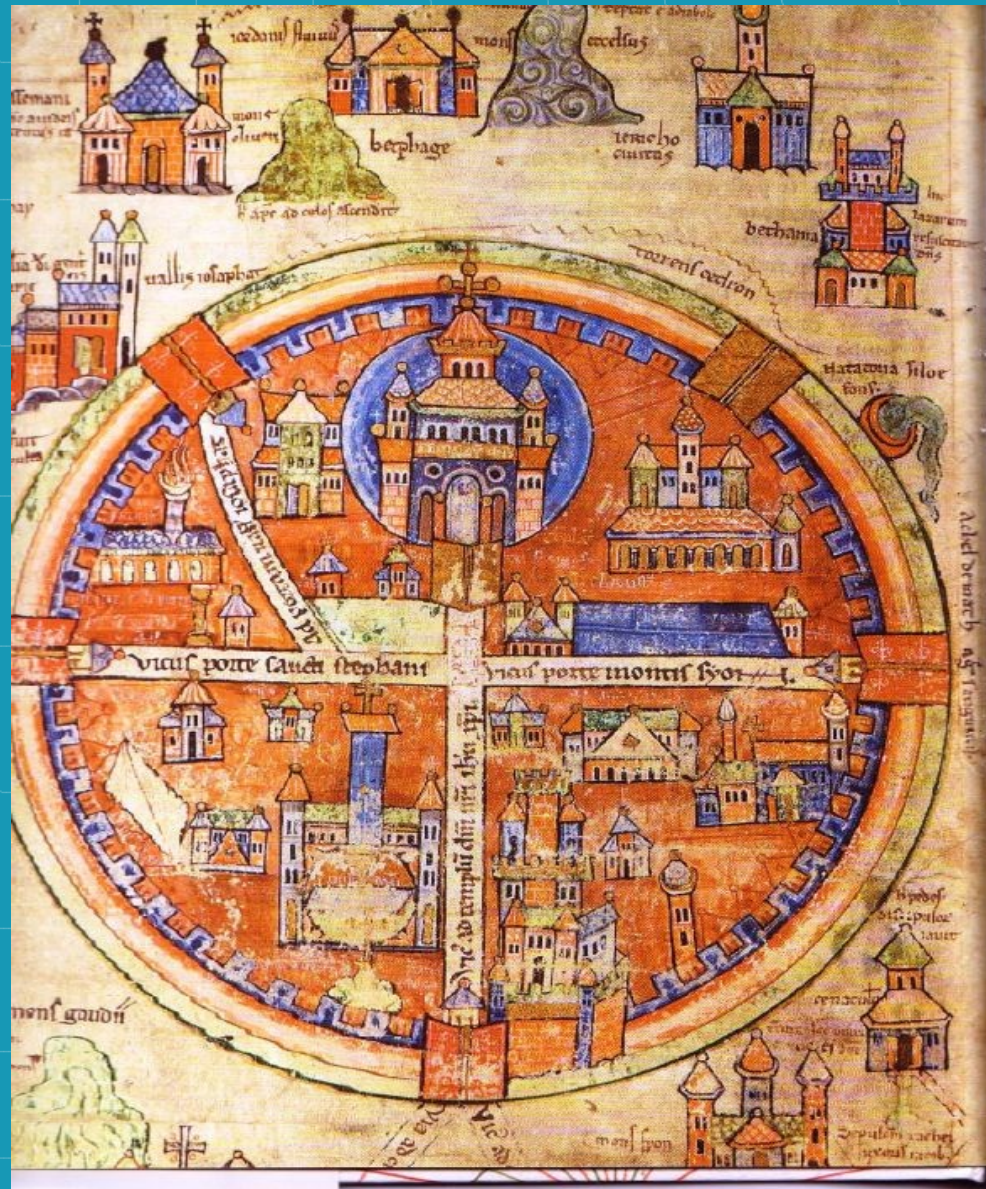


# La géographie de Ptolémée 120 apr. JC



# Qu'est ce qu'une carte ?

Le moyen  
age et les  
cartes TO





# Qu'est ce qu'une carte ?

A partir de  
1200  
Les  
portulans



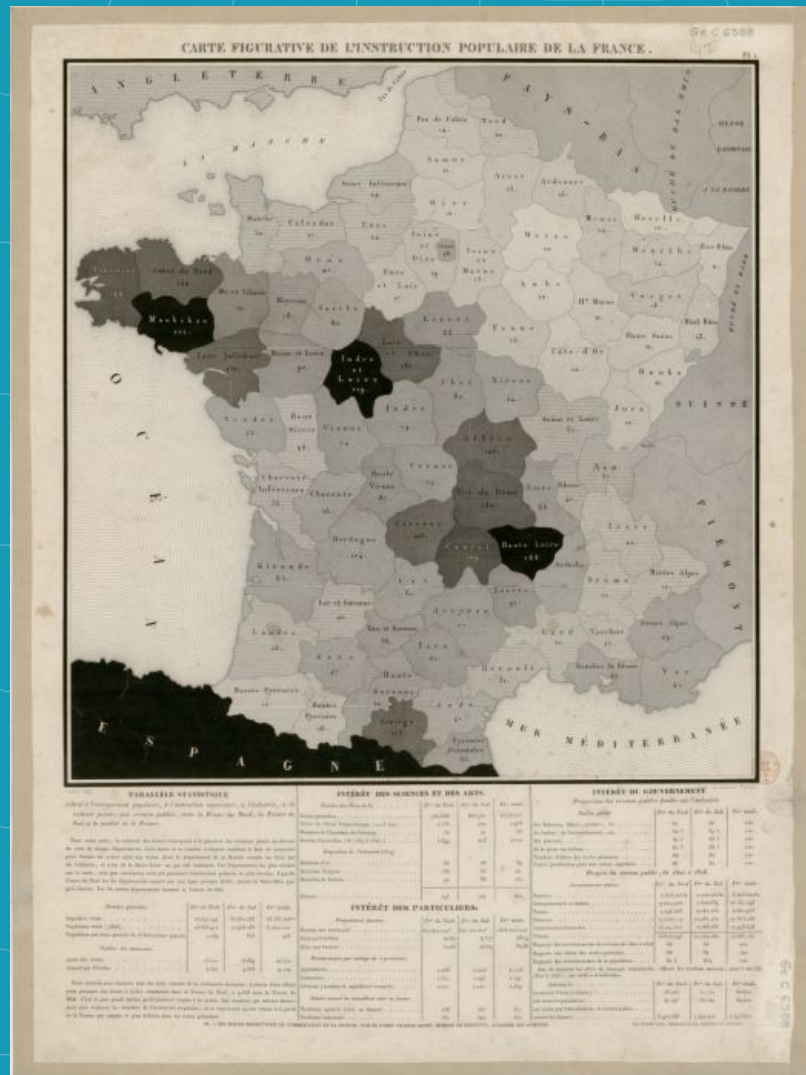


# Qu'est ce qu'une carte ?



Les cartes  
de Cassini  
(1760 -  
1815)

# Qu'est ce qu'une carte ?



Première carte  
statistique

Charles Dupin, 1826



# Qu'est ce qu'une carte ?

A partir des années 60

La révolution quantitative  
en géographie

L'informatisation, internet

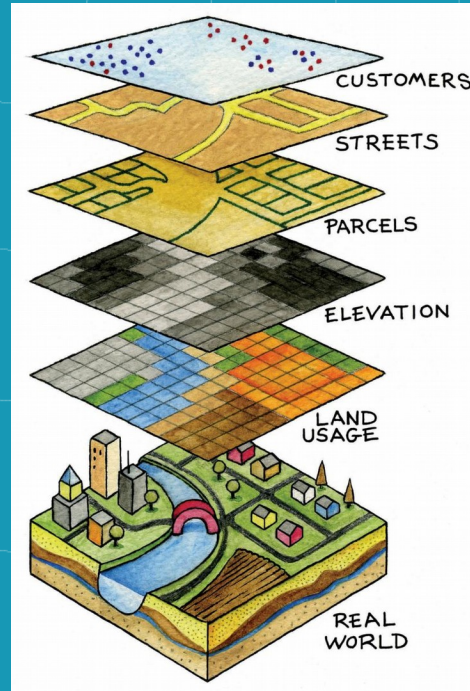
Première photographie de  
la terre

Les premiers SIG

Google Maps

Big data

Etc...





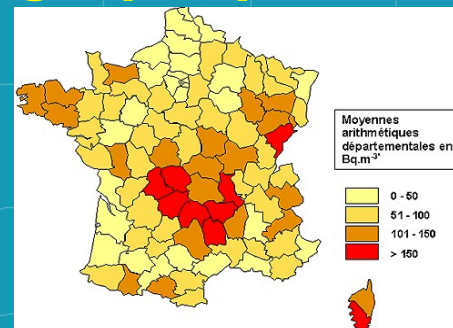
# Cartes topographiques vs cartes thématiques

Cartes sur lesquelles figurent essentiellement les **résultats des observations directes** :

Aspect descriptif de la physionomie du terrain  
*Planimétrie et altimétrie, forme, dimensions et identification des éléments concrets, des **objets géographiques fixes et durables existant à la surface du sol, à un moment donné.***



carte représentant sur un fond repère topographique, hydrographique, chorographique ou géographique, **des phénomènes localisables de toute nature, qualitatifs ou quantitatifs**. Leur représentation s'effectue selon les règles de la **sémiologie graphique**.



# A quoi servent les cartes ?

La carte est **l'instrument fondamental du géographe**, l'outil de travail premier.

**ANALYSER**



Pourquoi ici plutôt qu'ailleurs ?  
Pourquoi ici plus qu'ailleurs ?

**COMMUNIQUER**



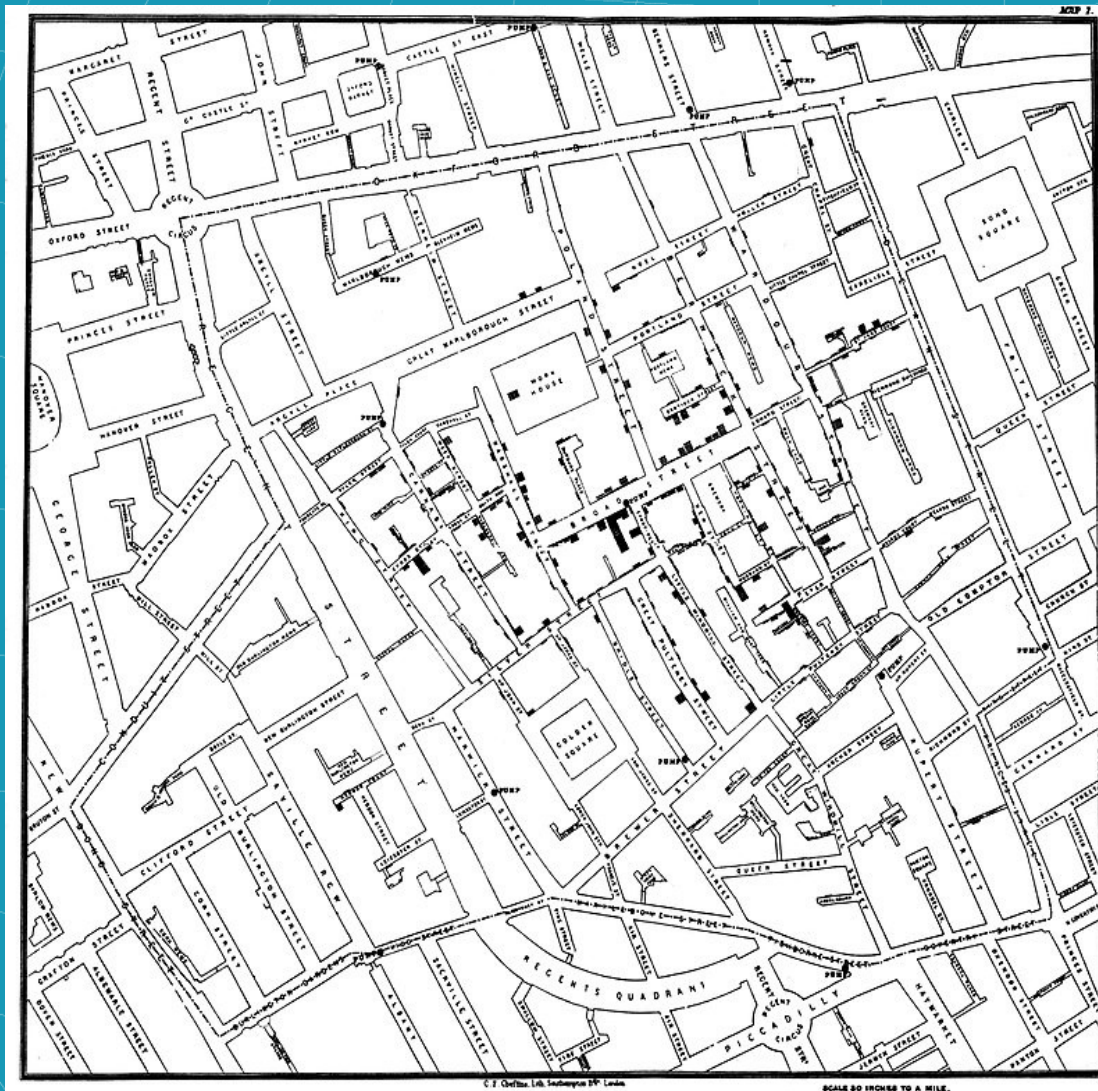
Montrer, démontrer,  
Expliquer, convaincre, ...

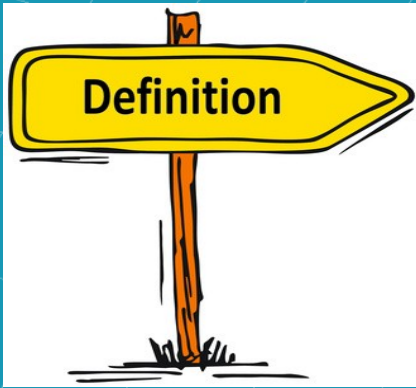


# A quoi servent les cartes ?

Carte établie par John Snow et montrant les cas de choléra lors de l'épidémie de 1854.

Grace à cette carte, il parvint à montrer la transmission hydrique du choléra et déterminer la pompe responsable de l'épidémie.





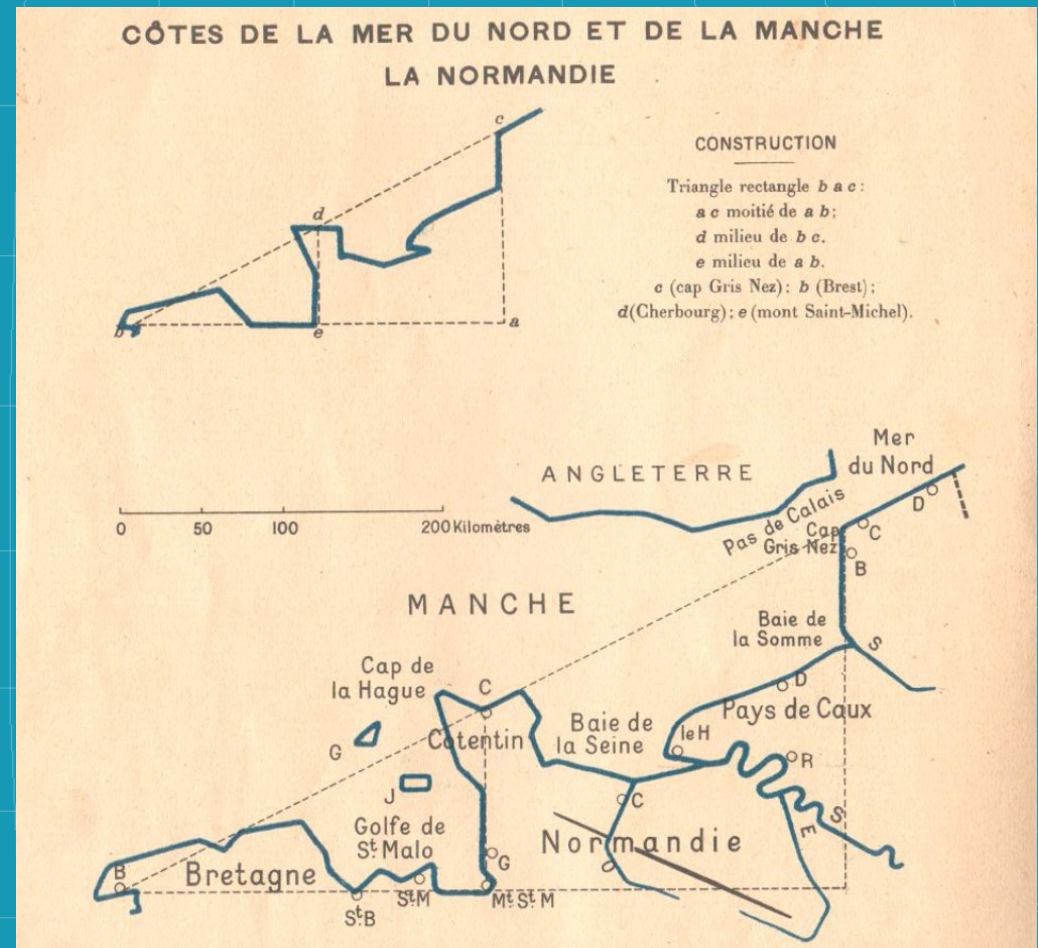
**Une carte** est une image simplifiée et codifiée de l'espace géographique, qui représente ses caractéristiques et/ou son organisation. Elle résulte de l'acte créateur et des choix de son auteur.



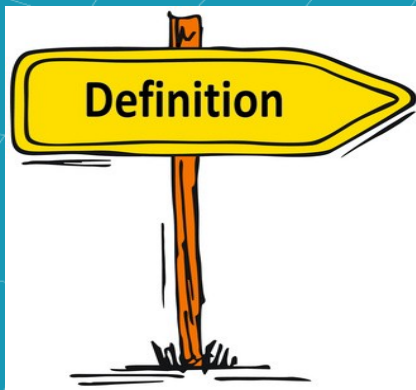


Une carte est une **image simplifiée** et codifiée **de l'espace géographique**, qui représente ses caractéristiques et/ou son organisation. Elle résulte de l'acte créateur et des choix de son auteur.

Cahier de  
cartographie.  
Cours moyen  
Certificat d'études  
Antonin Fraysse,  
1934

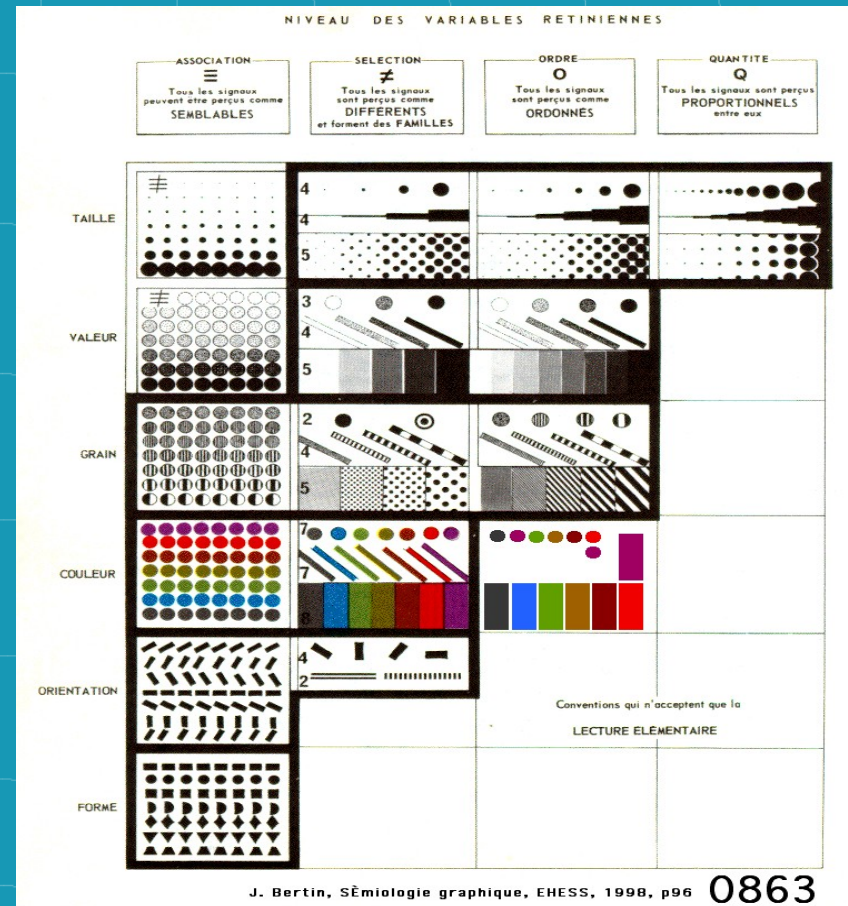


#Généralisation



Une carte est une image simplifiée et **codifiée** de l'espace géographique, **qui représente ses caractéristiques et/ou son organisation**. Elle résulte de l'acte créateur et des choix de son auteur.

La sémiologie  
graphique, Jacques  
Bertin

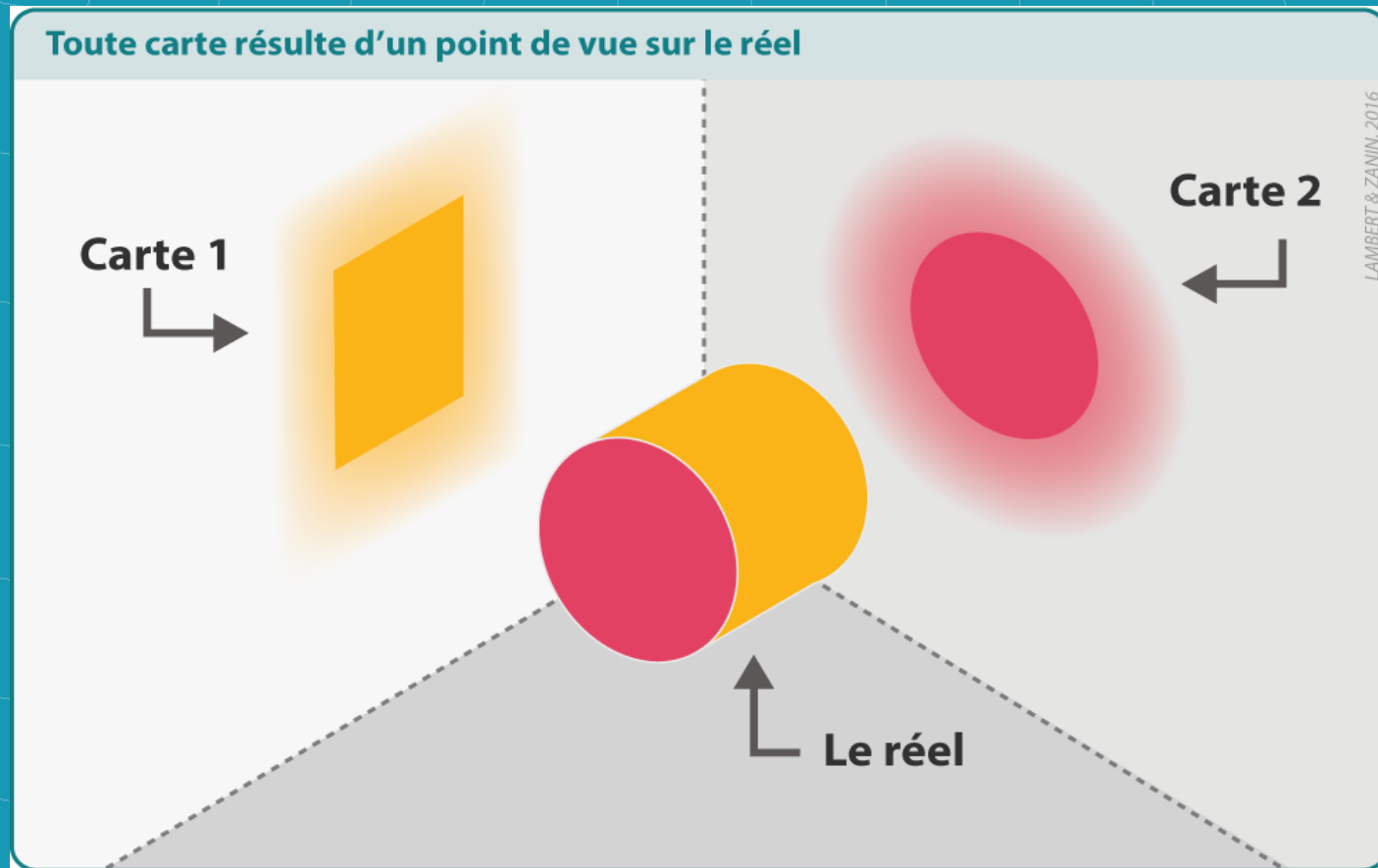


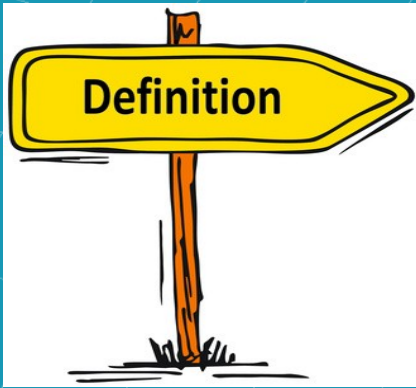
#VariablesVisuelles





Une carte est une image simplifiée et codifiée de l'espace géographique, qui représente ses caractéristiques et/ou son organisation. **Elle résulte de l'acte créateur et des choix de son auteur.**





• **La cartographie** est la discipline artistique, scientifique et technique, ayant pour objet la construction de cartes.

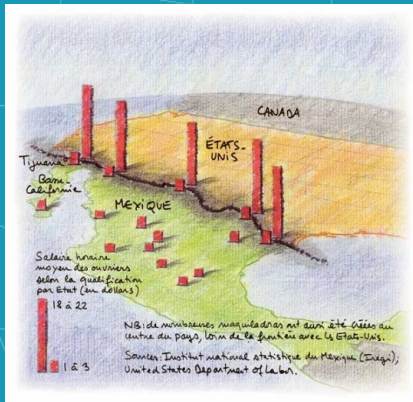




La cartographie est la discipline **artistique, scientifique** et **technique**, ayant pour objet la construction de cartes.

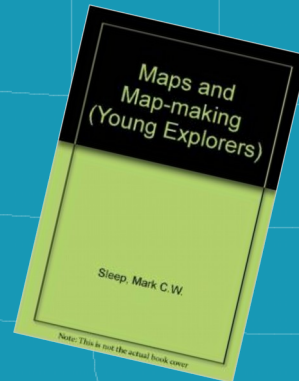
## Art

**Esthétique,**  
Recherche  
graphique, ...



## Sciences

Rigoureux,  
des **règles précises**, traitement des données,  
de la recherche,  
de la théorie,  
savoir géographique ...

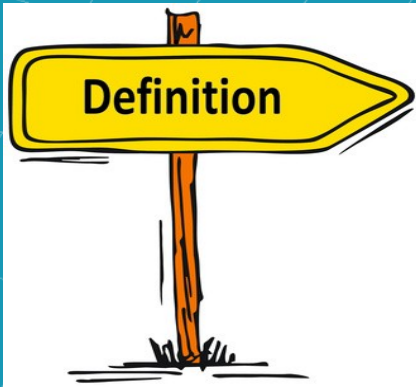


## Technique

Nécessite un  
**savoir faire**  
opérationnel vaste  
et pointu :  
Acquisition,  
logiciels spécialisés,  
Informatique, ...



**MGRIT**



• **Le cartographe** est l'individu qui maîtrise les méthodes, techniques et concepts de mise en image de l'information géographique.



↑  
Plutôt  
informaticien ?

↑  
Plutôt  
statisticien ?

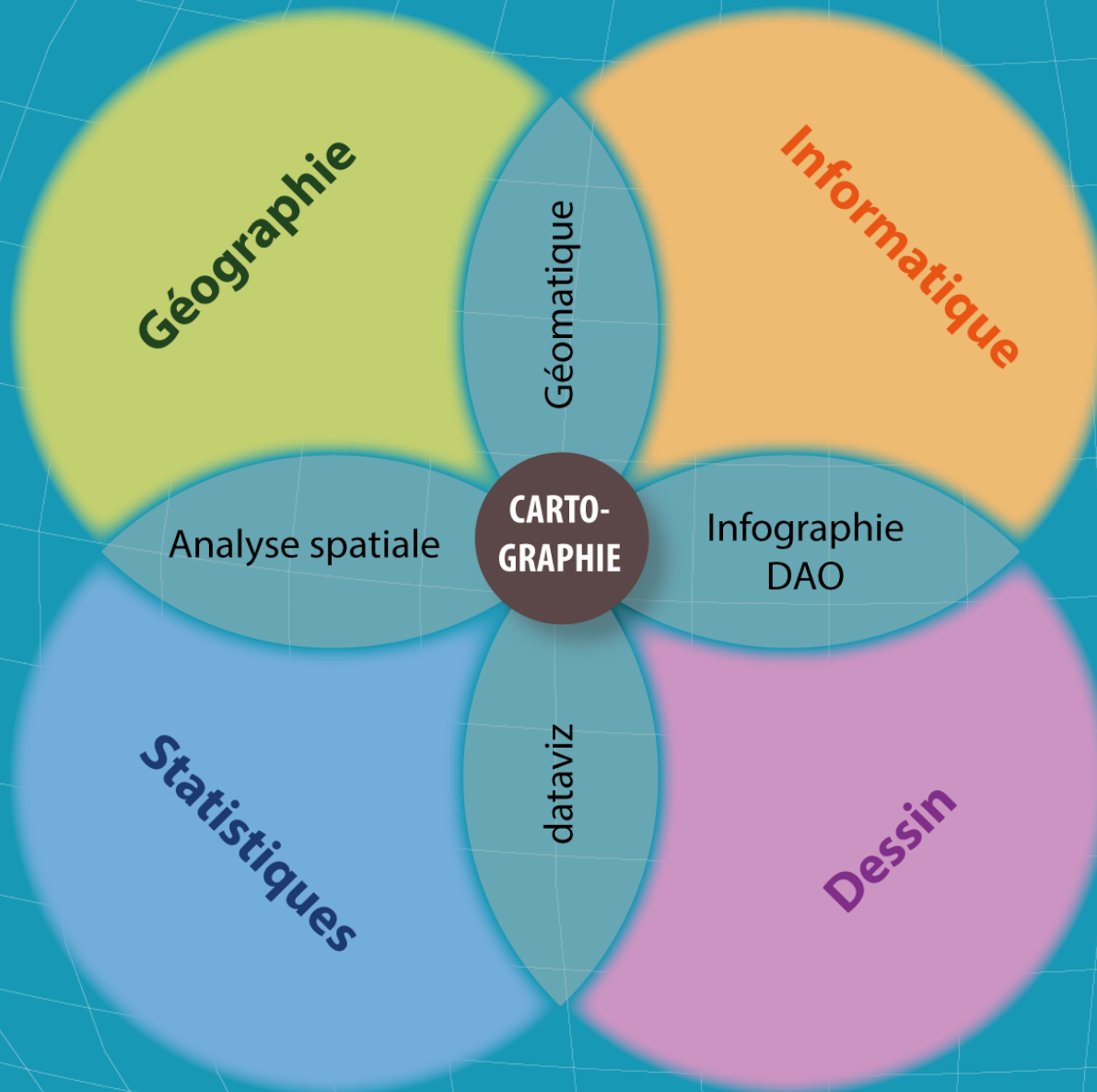
↑  
Plutôt  
infographiste ?

↑  
Plutôt  
thématicien ?

- Mais, Il y a 1000 et 1 façons d'être cartographe



# Qu'est ce que la cartographie ?



La cartographie,  
une discipline à  
la croisée des  
chemins