

# TD1 : Analyser la fabrication d'un dispositif de visualisation d'informations

*Objectif: identifier et relier les étapes nécessaires dans la fabrication d'un dispositif de visualisation*



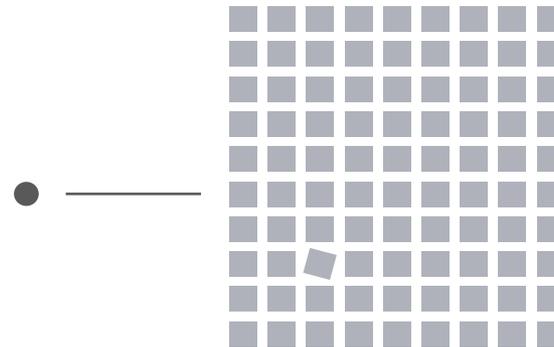
Dimensionnalité et cardinalité

Combien de variables?

Combien de données?

« Nombres »

- Nombre de variables : 1
- Nombre d'individus : 81



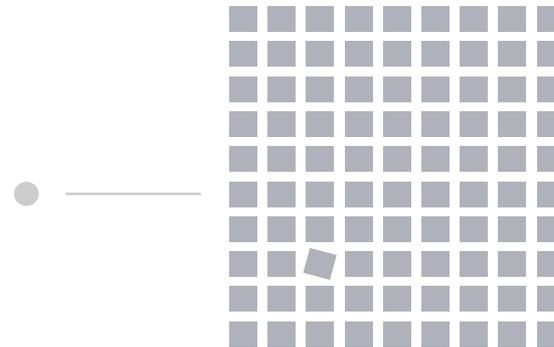
Dimensionnalité et cardinalité

Combien de variables?

Combien de données?

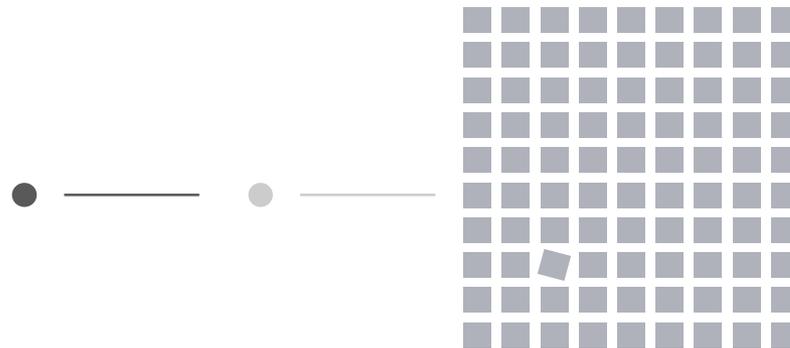
« Nombres »

- Nombre de variables : 1
- Nombre d'individus : 81

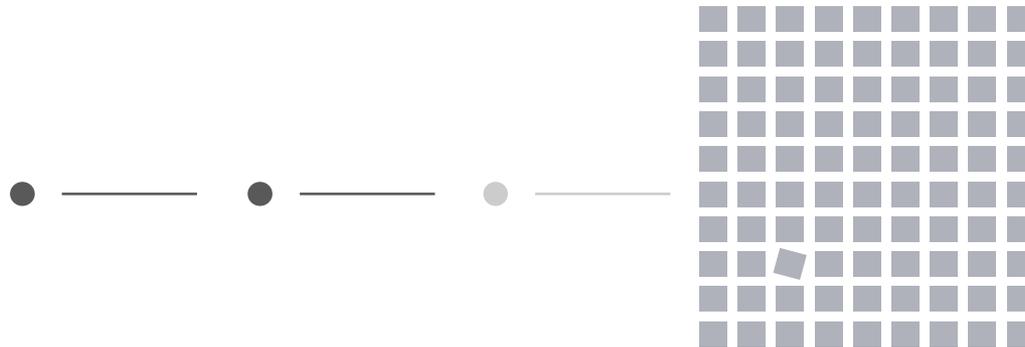


Jeu de paramètres, « modèle »

- Élèves présents vs. élève absents
- Routes ouvertes vs. routes fermées

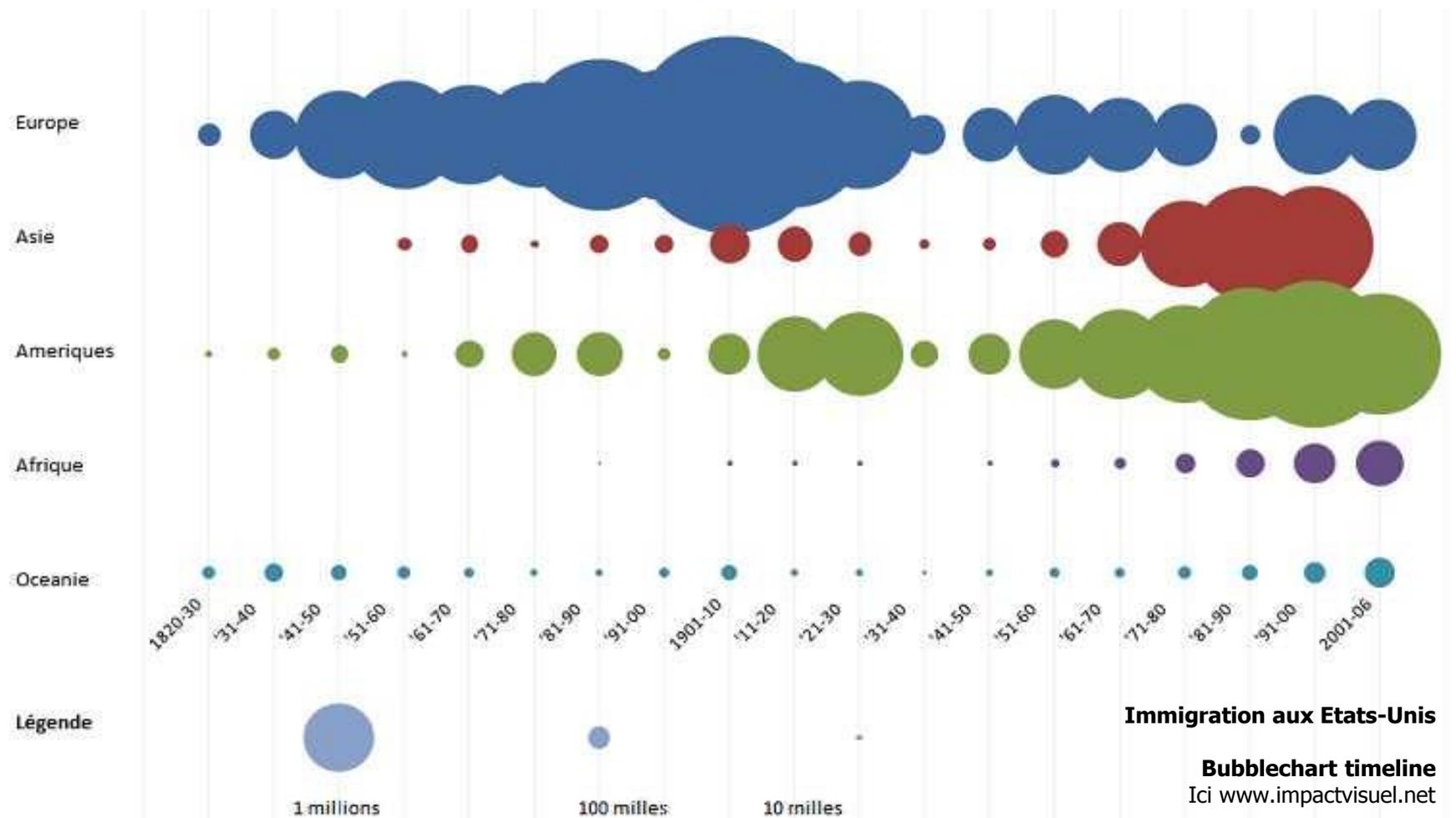


Quel est l'objet d'étude? Quel « aspect » veut t'on étudier ?



Quelle est la(les) question(s) à laquelle le graphique répond?





Quel est l'objet d'étude? Quel « aspect » veut t'on étudier ? *Immigration aux Etats-Unis, dans le temps et en fonction du continent d'origine.*

Quel jeu de paramètres? *Continents, fourchettes temporelles de 10 ans, quantités d'individus*

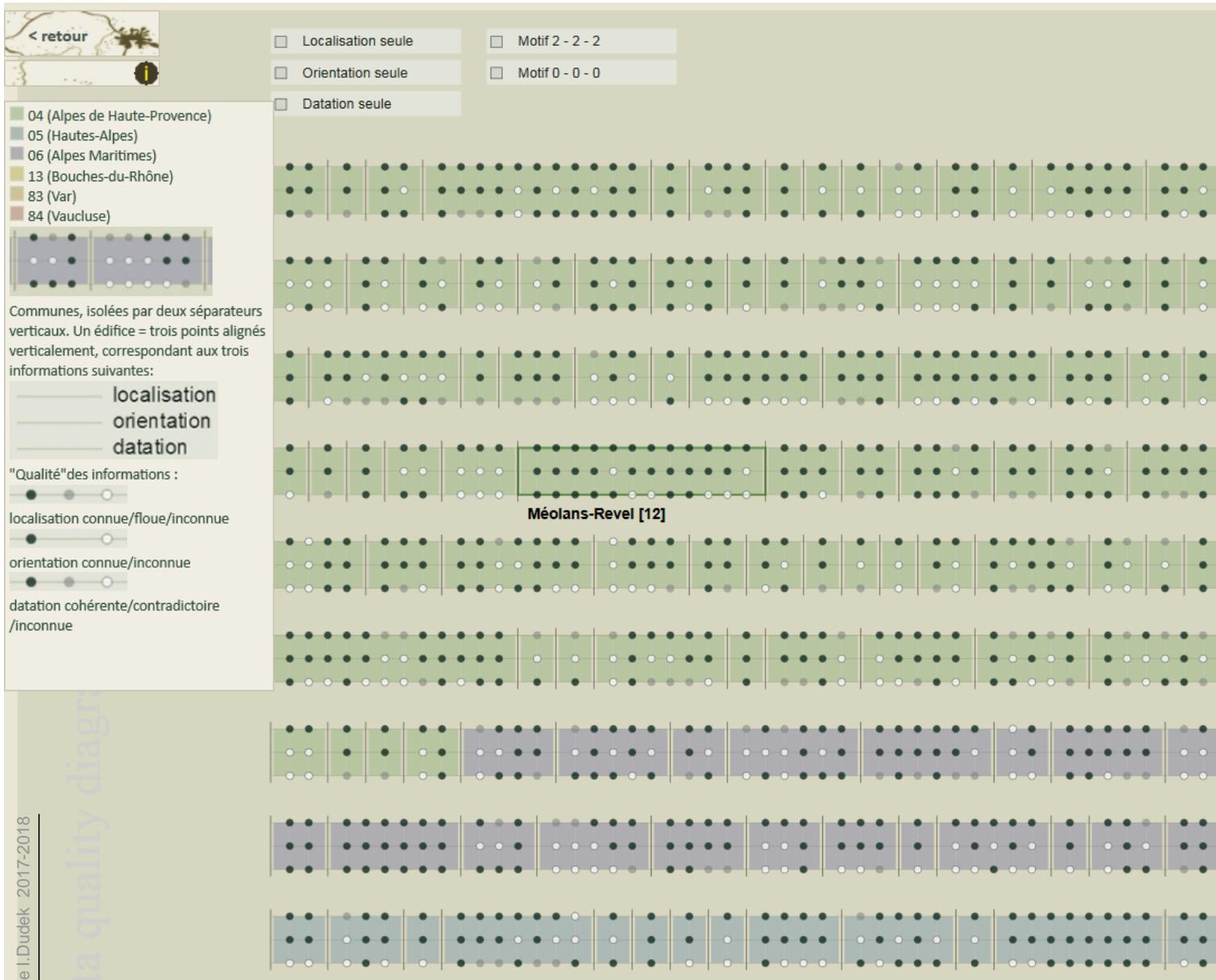
A quelle(s) question(s) le dispositif permet-il de répondre? *Quelles sont les évolutions dans l'origine (continent) des populations ayant migré vers les Etats-Unis depuis 1820?*

TD1 : Analyser la fabrication d'un dispositif de visualisation d'informations

*Déroulé : analyser deux étapes sur quatre exemples de dispositifs de visualisation*

Quel jeu de paramètres?

A quelle(s) question(s) le dispositif permet-il de répondre?



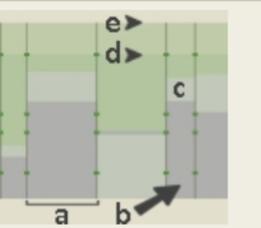
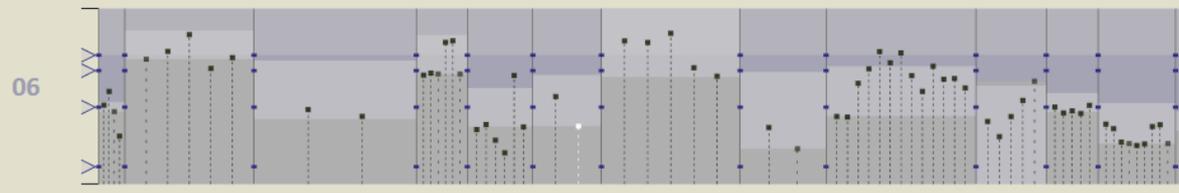
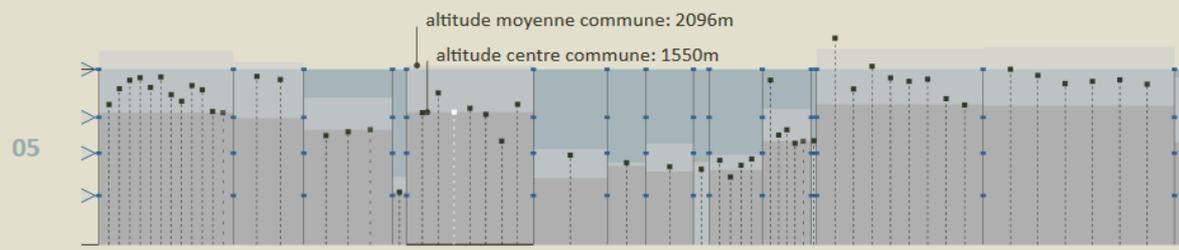
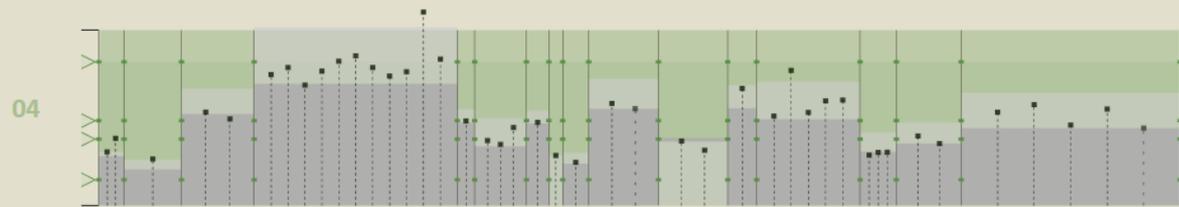
Quel jeu de paramètres?

A quelle(s) question(s) le dispositif permet-il de répondre?

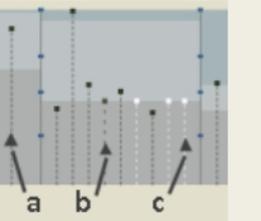


### Analyse des altitudes des communes et édifices

Masquer/afficher les édifices



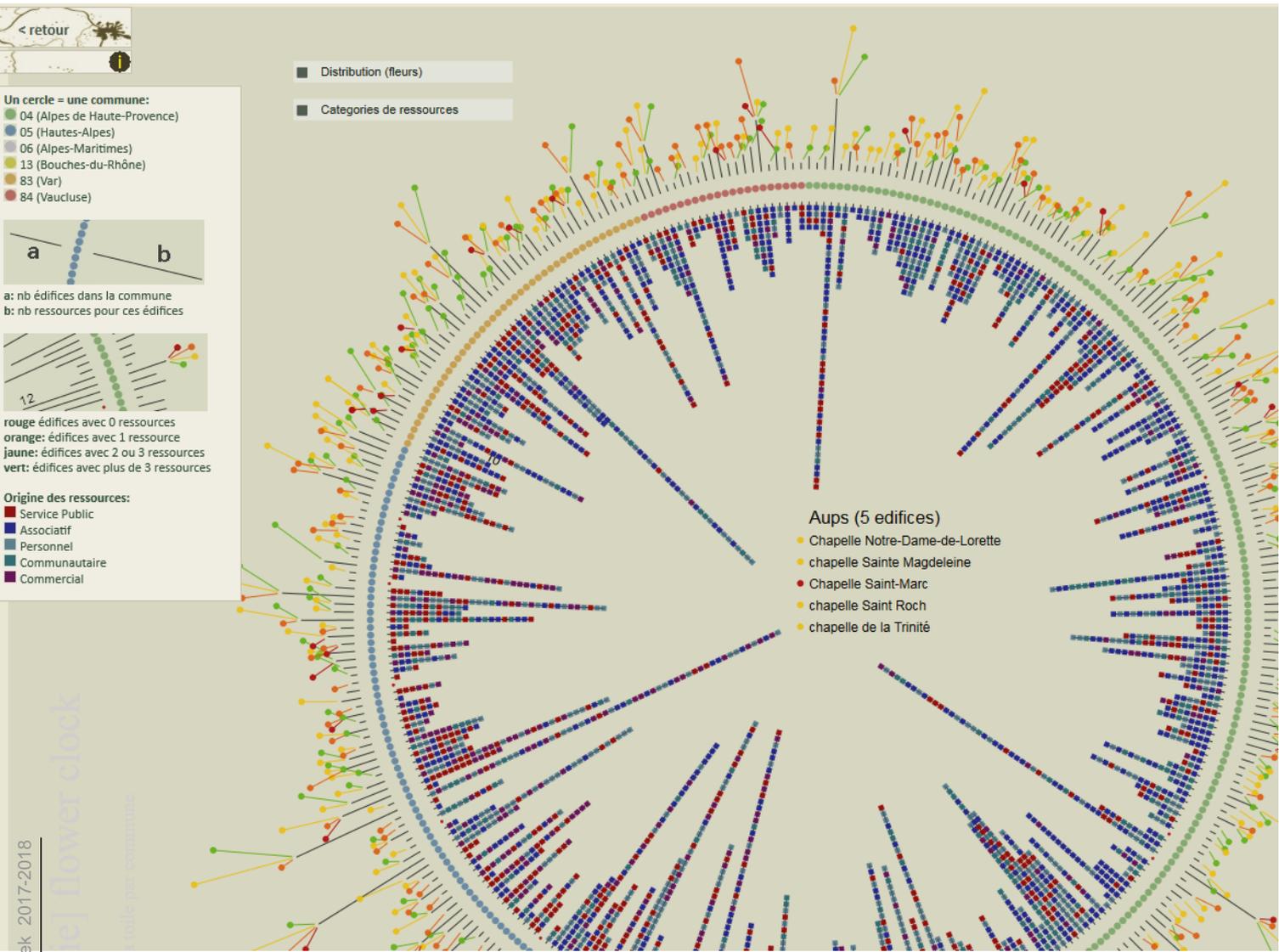
**Un rectangle = une commune; répartition par département**  
 (a) largeur = superficie  
 (b) gris foncé = altitude centre de la commune  
 (c) gris clair = altitude moyenne de la commune  
 (d) altitude maximale d'un centre de commune sur ce département  
 (e) altitude maximale d'un centre de commune sur la région



**Edifices:** (a) localisation connue  
 (b) localisation floue (c) localisation inconnue  
 La hauteur du carré représente l'altitude de l'édifice

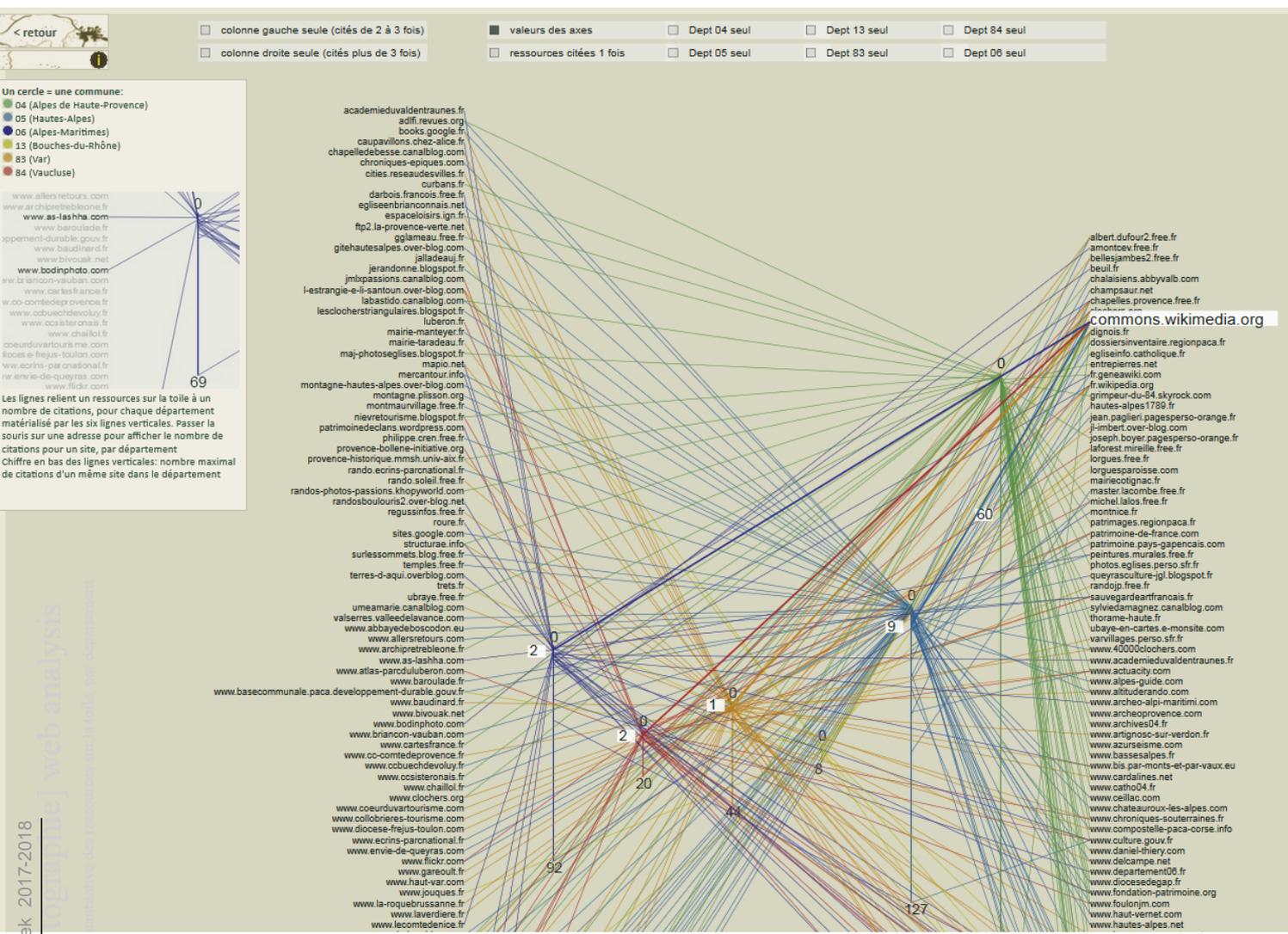
Quel jeu de paramètres?

A quelle(s) question(s) le dispositif permet-il de répondre?



Quel jeu de paramètres?

A quelle(s) question(s) le dispositif permet-il de répondre?



Quel jeu de paramètres?

A quelle(s) question(s) le dispositif permet-il de répondre?