Visualisation des données

(Data visualisation)

ADBS, 2 décembre 2016

Ghislaine CHARTRON
Professeur CNAM
Ghislaine.chartron@lecnam.net

le cnam

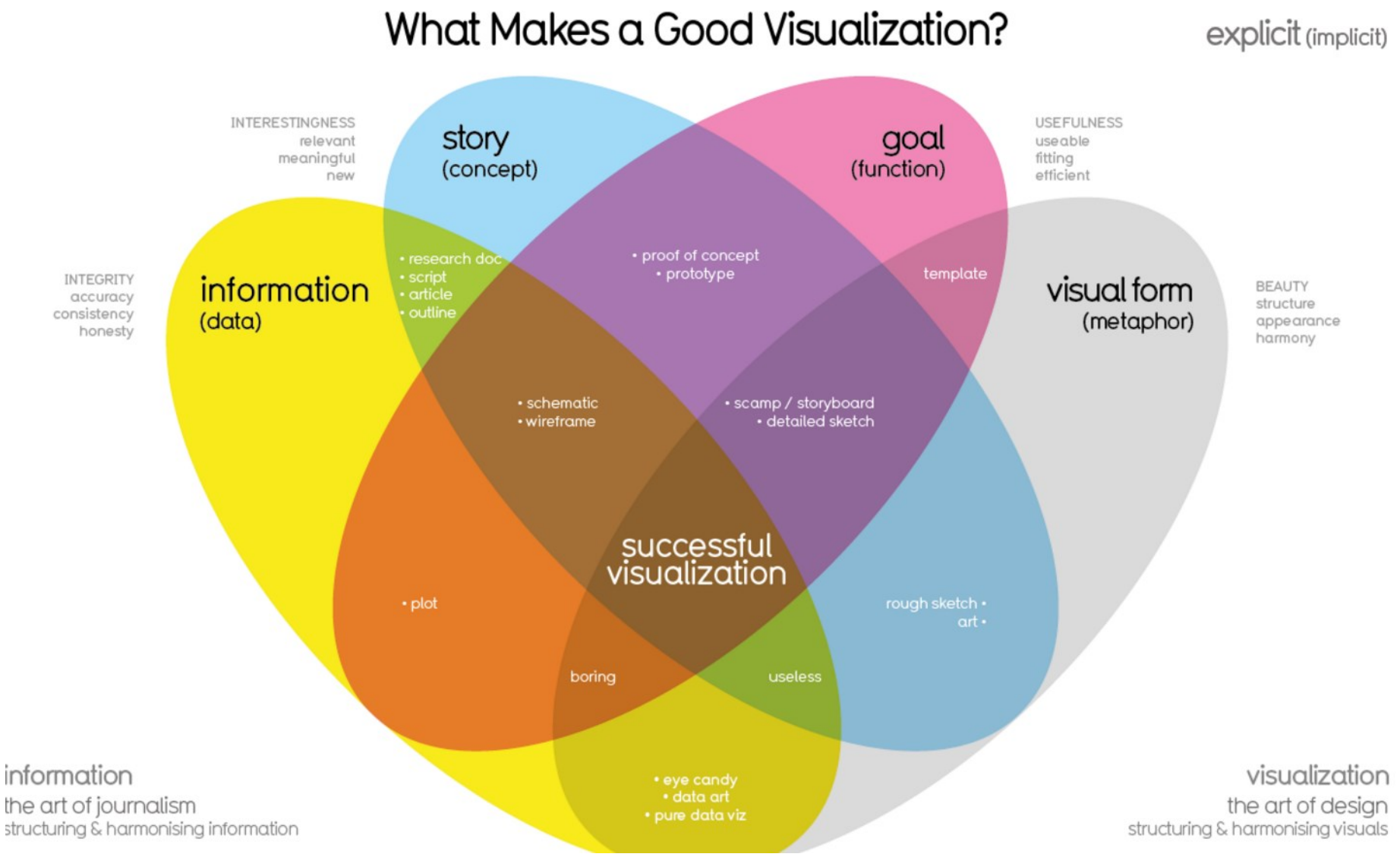
Data viz = Technique intellectuelle

- Filiations:
- Cartographie
- Représentation graphique de données statistiques
- Sémiologie graphique
- Psychologie de la forme (Gestalt)
- Perception visuelle…

- Changements d'échelle:
- Open data, données massives
- Sciences de la donnée et de l'analyse (Analytics)
- Offre logicielle (et libre souvent) abondante
- Techniques de design visuel et interactif performantes…

Immersion…

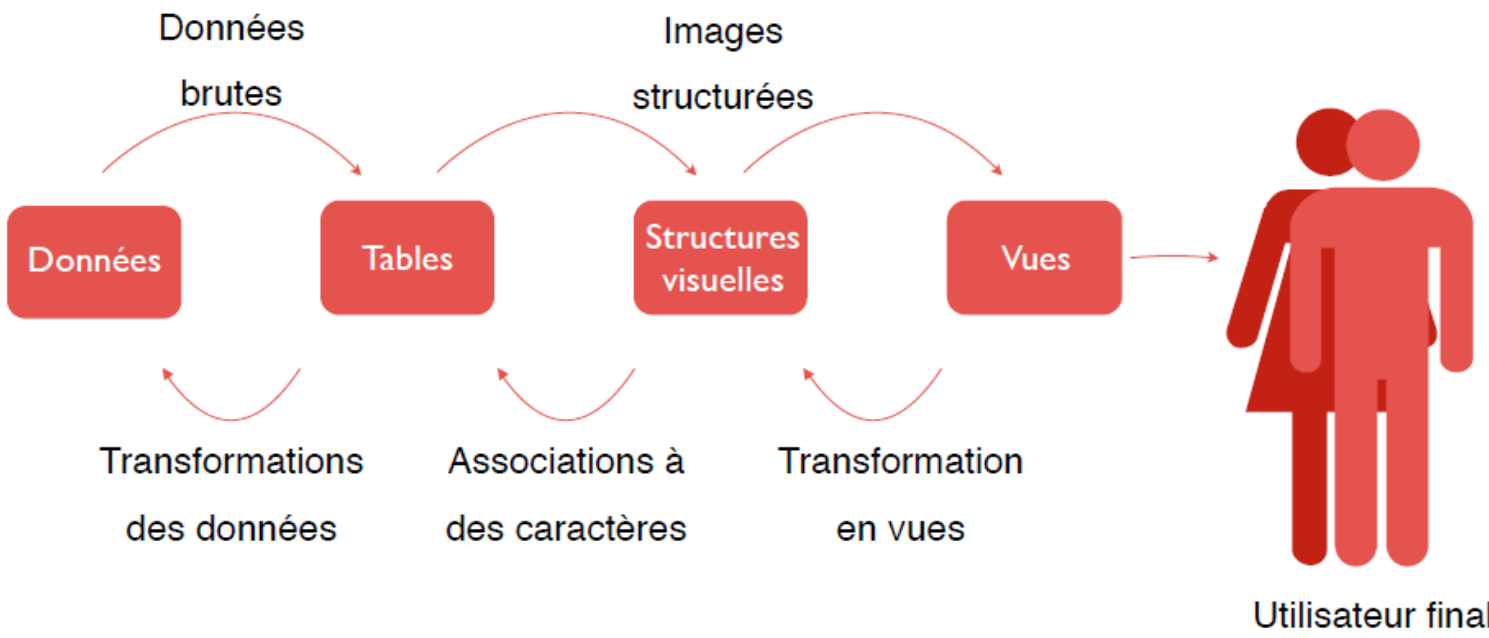
- David McCandless (2009)
  http://www.informationisbeautiful.net/
- Data-journalisme
  http://www.lemonde.fr/data-visualisation/
- Lecture des corpus
  https://www.cnil.fr/fr/reglement-europeen-protection-donnees/dataviz#
- Concours de DataViz
  http://www.informationisbeautifulawards.com/news/188-2016-the-winners


What Makes a Good Visualization?
explicit (implicit)
INTERESTINGNESS
relevant
meaningful
new
story
(concept)
goal
(function)
USEFULNESS
useable
fitting
efficient
INTEGRITY
accuracy
consistency
honesty
information
(data)
visual form
(metaphor)
BEAUTY
structure
appearance
harmony
• research doc
• script
• article
• outline
• proof of concept
• prototype
template
• schematic
• wireframe
• scamp / storyboard
• detailed sketch
successful
visualization
• plot
rough sketch •
art •
boring
useless
• eye candy
• data art
• pure data viz
information
the art of journalism
structuring & harmonising information
visualization
the art of design
structuring & harmonising visuals

Méthode de la Data visualisation

Méthode

Data Flow de Card, Mackinlay et Shneiderman (Card et al., 1999)



Data visualisation *(vs)* Infographie?

Le fondement sur des données quantifiables
méthode de codage

(vs)

La priorité à une récit visuel
Mise en scène graphique d'un message

Compétence transverse

- UE *Data visualisation pour tous* au CNAM (2015), en FOD et présentielle *(B. Arruabarrena)*
  http://intd.cnam.fr/datavisualisation-pour-tous-749185.kjsp?RH=intd_entrep

- *Intégration dans les diplômes* INTD en gestion et management de l'information