

Géoinformatique 1: Sémiologie graphique

Par Christian Kaiser

Quiz

Premières 15 minutes

Questions sur la théorie de la semaine passée ?

Sémiologie graphique:

- variables visuelles
- unités graphiques:
 - implémentation par points, lignes, polygones
- nature des données:
 - variables de structure
 - variables de taille
 - variables nominales

Une bonne carte thématique

(ou une bonne visualisation)

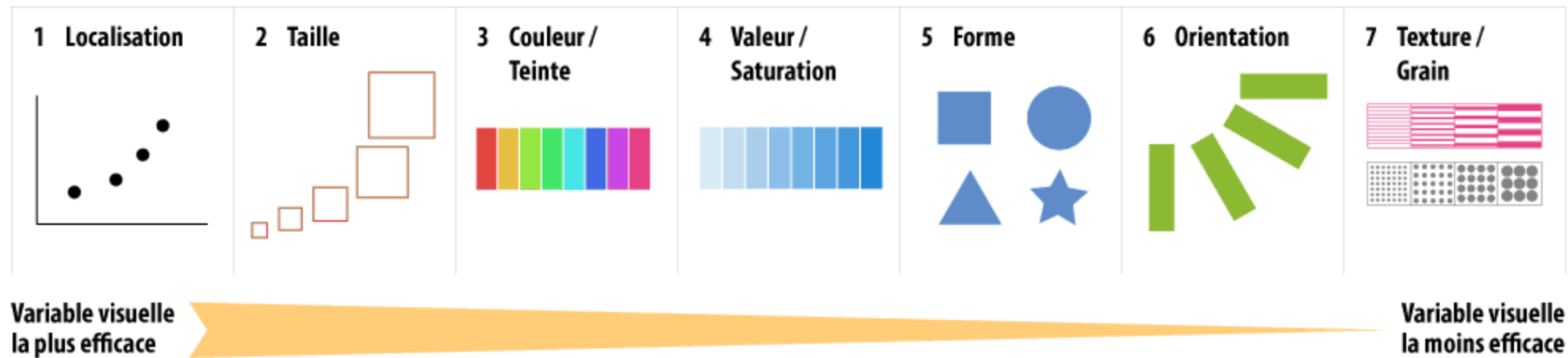
est

- **efficace** (compréhension correcte)
- **efficiente** (utilise peu de ressources / temps)
- rend le lecteur **confiant**

Sémiologie graphique


- permet de lier les données aux variables visuelles
- définit les règles d'association

L'efficacité des variables visuelles



La nature des données

- Variables de structure:
 - pourcentages, taux, proportions, densités
- Variables de taille
 - effectifs
- Variables de différenciation / nominales
 - classes, groupes, ...

		Variable de différentiation	Variable de structure	Variable de taille
<div>Variable visuelle la plus efficace</div>  <div>Variable visuelle la moins efficace</div>	Localisation	✓	✓	✓
	Taille	✗	⚠	✓
	Couleur / teinte	✓	⚠	⚠
	Valeur / saturation	✗	✓	⚠
	Forme	✓	✗	✗
	Orientation	✓	⚠	⚠
	Texture / grain	✓	⚠	⚠
		<div>Combinaison appropriée entre le type de données et la variable visuelle</div> <div>Combinaison médiocre entre le type de données et la variable visuelle</div> <div>Combinaison non appropriée entre le type de données et la variable visuelle</div>		

d'après Mac Eachren 1995

- Quelques exemples
- Comparer avec chapitre 1 de Healy, K. (2018). *Data Visualization. A Practical Introduction*. Princeton University Press. <https://socviz.co>

La suite...

- Discussion des résultats du quiz
- Suite du contrôle continu (partie pratique):
 - Sélection de l'indicateur
 - Symboles proportionnels
- Pour la semaine prochaine:
 - lecture des sections 1.8 et 1.9 du livre numérique du cours:
indicateurs et mise en classe / discrétisation