

Visualisation d'informations

TD 3 : Exemples (2)

Exercice 1 : *Connected World*¹

Connected World est un graphique représentant les collaborations scientifiques entre les chercheurs des différents pays du monde. Il est muni de différents filtres permettant de sélectionner les données affichées. Testez la visualisation dont l'URL est disponible en note de bas de page pour comprendre.

1. Décrivez les données de cette visualisation.
2. Décrivez cette visualisation en termes d'organisation spatiale, de variables visuelles et d'interactions.

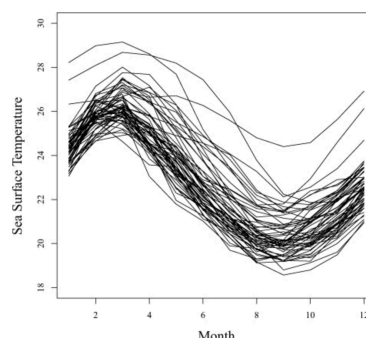
Exercice 2 : *MultiFlot*²

MultiFlot permet de visualiser un ensemble de séquences de valeurs organisées hiérarchiquement. Testez l'application dont l'URL est disponible en note de bas de page pour comprendre. Dans cet exemple, on manipule une hiérarchie de genres musicaux, avec, pour chaque genre, la séquence du nombre de groupes formés par date.

1. Décrivez les données de cette visualisation.
2. Décrivez cette visualisation en termes d'organisation spatiale, de variables visuelles et d'interactions.

Exercice 3

Un météorologue possède une table de l'évolution des températures maritimes sur 12 mois pour plusieurs années. Voici ce qu'il obtient en utilisant un diagramme en lignes :



Le diagramme étant trop encombré pour lui être utile, il fait appel à vous. Il désire avoir une vue d'ensemble de ses données (i.e. température médiane/maximale/... pour chaque mois). Que lui proposez-vous ?

¹ <http://www.natureindex.com/country-outputs/collaboration-graph>

² <http://advanse.lirmm.fr/multistream/> Cliquez sur le bouton « Visualize » pour utiliser la visualisation.

Exercice 4

Un épidémiologiste récupère tous les jours deux ensembles de données. Le premier correspond à des textes publiés dans les journaux « données officielles », le second à des textes publiés par des anonymes dans des médias sociaux « données non officielles ». Chaque texte contient :

- une date de publication,
- un lieu,
- une ou plusieurs maladies,
- un ou plusieurs symptômes,
- une ou plusieurs espèces d'animaux contaminés.

Son but est de suivre l'évolution des différentes épidémies dans le monde. Il fait appel à vous. Que lui proposez-vous ?