



Diplôme universitaire :
Data Analyst

UE 2 :
Techniques de visualisation de données

3 juin 2022

Haury Fabien

Table des matières

1 Dimension esthétique de la production d'un graphe	2
2 Production de graphes animés et interactifs	4
3 Visualisation de données spatiales	5

Chapitre 1

Dimension esthétique de la production d'un graphe

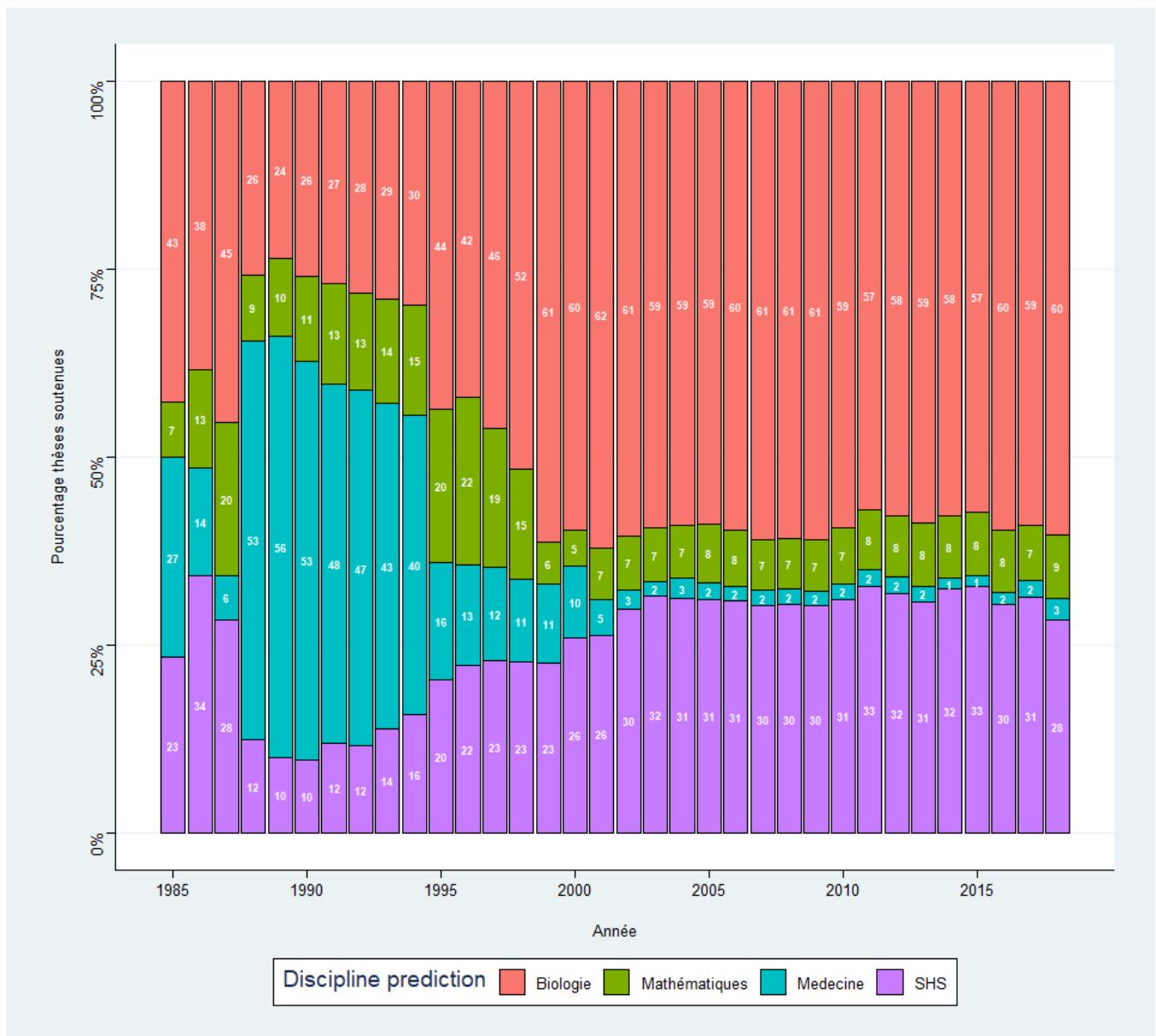


FIGURE 1 – Poucentage de thèses soutenues par discipline pour la période de 1985 à 2018

La Figure 1 représente le pourcentage de thèses soutenues pour chaque discipline au fil des ans. Nous pouvons constater 3 périodes. La période de 1985 à 1987 montre une domination des thèses soutenues en biologie et SHS avec une moyenne 42% et 28% respectivement. Les mathématiques représentent une moyenne de 11% et la médecine une moyenne de 16%. La période de 1988 à 1994 montre un déclin des thèses soutenues en médecine passant de 53% à 40% et une augmentation des thèses soutenues en biologie, mathématiques et SHS de 26% à 30%, 9% à 15% et 12% à 16% respectivement. À partir de 1995 et jusqu'en 2018, le nombre de thèses soutenues en biologie augmente passant de 44% à 60%. De même les thèses soutenues en SHS augmentent allant de 20% à 30%. Pour la même période, les mathématiques représentent 20% pour décroître à 9%. La médecine représente 16% pour décroître à 3%.

Chapitre 2

Production de graphes animés et interactifs

FIGURE 2 – Evolution des thèses soutenues en anglais par discipline au fil des ans

La figure 2 représente une animation de l'évolution des thèses soutenues en anglais par discipline au fil des ans. Nous pouvons couper cette évolution en 3 parties : 1985-1992, 1993-2000 et 2001-2018. La période de 1985 à 1992 est constituée de la biologie, science de l'ingénieur, matériaux milieux et chimie et des mathématiques représentant leurs rangs respectifs avec environ 20 thèses pour chaque discipline. La période de 1993 à 2000 est de la biologie, matériaux milieux et chimie, mathématiques leurs rangs respectifs. Environ 75 thèses sont soutenues pour la biologie, 60 thèses sont soutenues pour matériaux milieux et chimie, environ 50 pour les mathématiques. Un groupe composé de science de la terre, économie gestion, science de l'ingénieur et informatique apparaît avec environ 20 thèses soutenues pour chacune des disciplines. La période de 2001 à 2018 voit l'augmentation de l'anglais comme langue de soutenance. Spécialement pour matériaux milieux et chimie avec environ 950 thèses, la biologie avec 750 thèses, science de l'ingénieur avec 600 thèses et l'informatique avec 400 thèses.

Chapitre 3

Visualisation de données spatiales

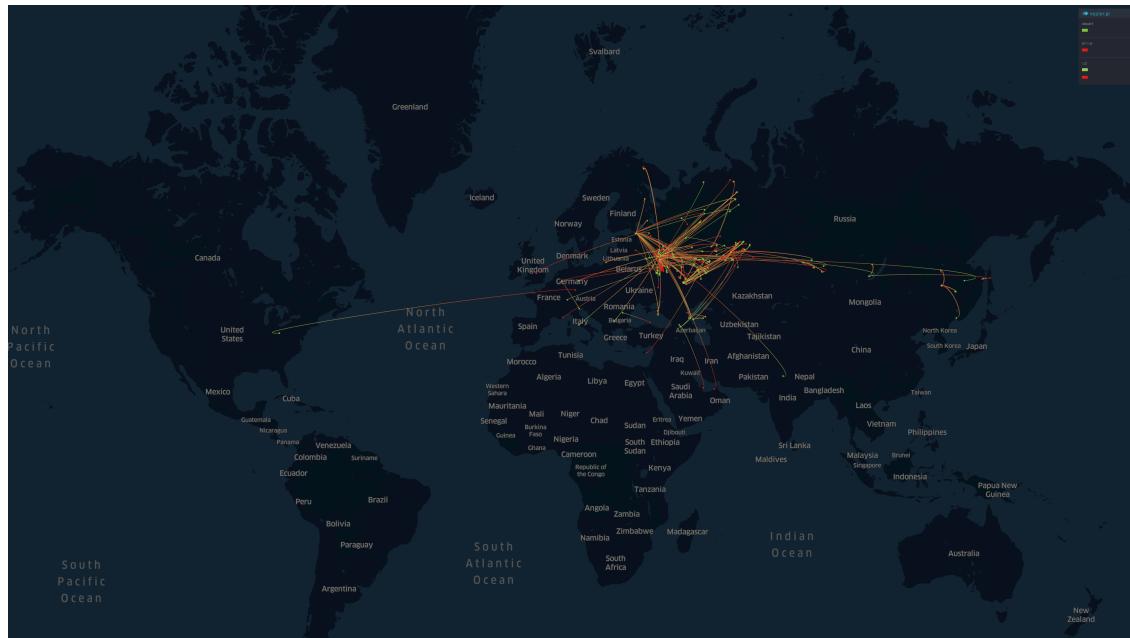


FIGURE 3 – Vol en partance et à destination de la Russie pour le 21 février 2022

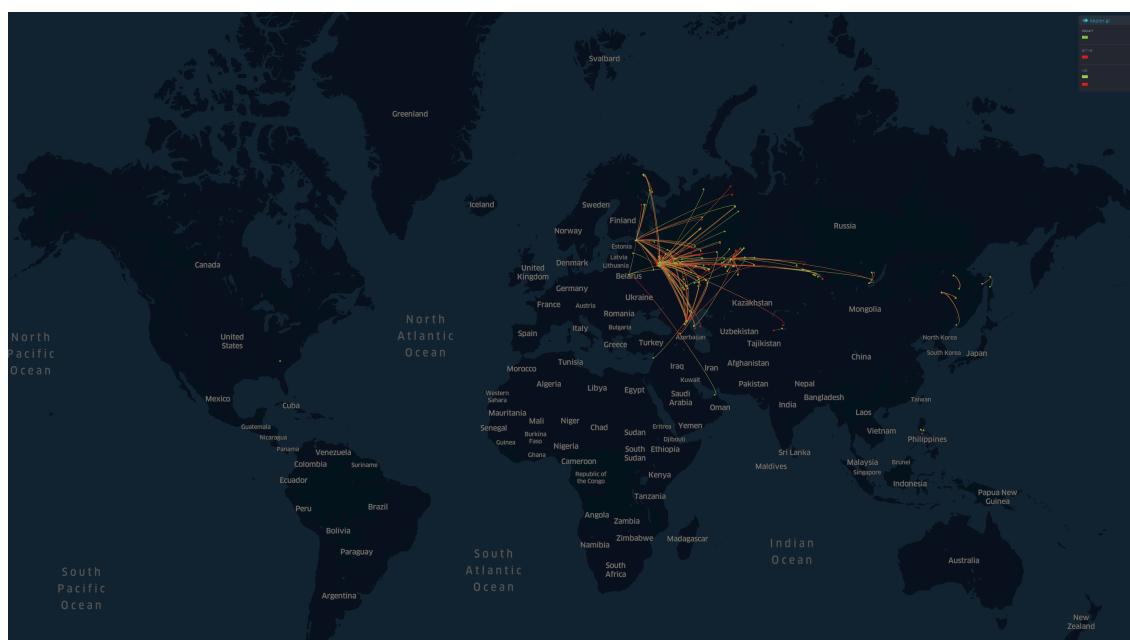


FIGURE 4 – Vol en partance et à destination de la Russie pour le 28 février 2022

Les Figures 2 et 3 représente les vols à destination et en partance de Russie pour le 21 février 2022 et le 28 février 2022 respectivement. Il y a 250 vols représentés pour le 21 février et 209 pour le 28 février. Cette différence s'explique par le fait que le 24 février 2022 la Russie envahit l'Ukraine, entraînant une réponse des pays occidentaux dont une des formes est le bannissement des vols en provenance ou à destination de la Russie à compter du 27 février 2022.

Table des figures

1	Poucentage de thèses soutenues par discipline pour la période de 1985 à 2018	2
2	Evolution des thèses soutenues en anglais par discipline au fil des ans	4
3	Vol en partance et à destination de la Russie pour le 21 février 2022	5
4	Vol en partance et à destination de la Russie pour le 28 février 2022	5