

Data visualisation

Master 1 IDSM

Iuliia TKACHENKO, Laboratoire LIRIS

iuliia.tkachenko@univ-lyon2.fr

Bibliothèque matplotlib

Matplotlib est une bibliothèque complète pour créer des visualisations statiques, animées et interactives en Python.

Site officiel : <https://matplotlib.org>

Exemple en Jupyter Notebook

Utilisation :

- Anaconda
- Jupyter

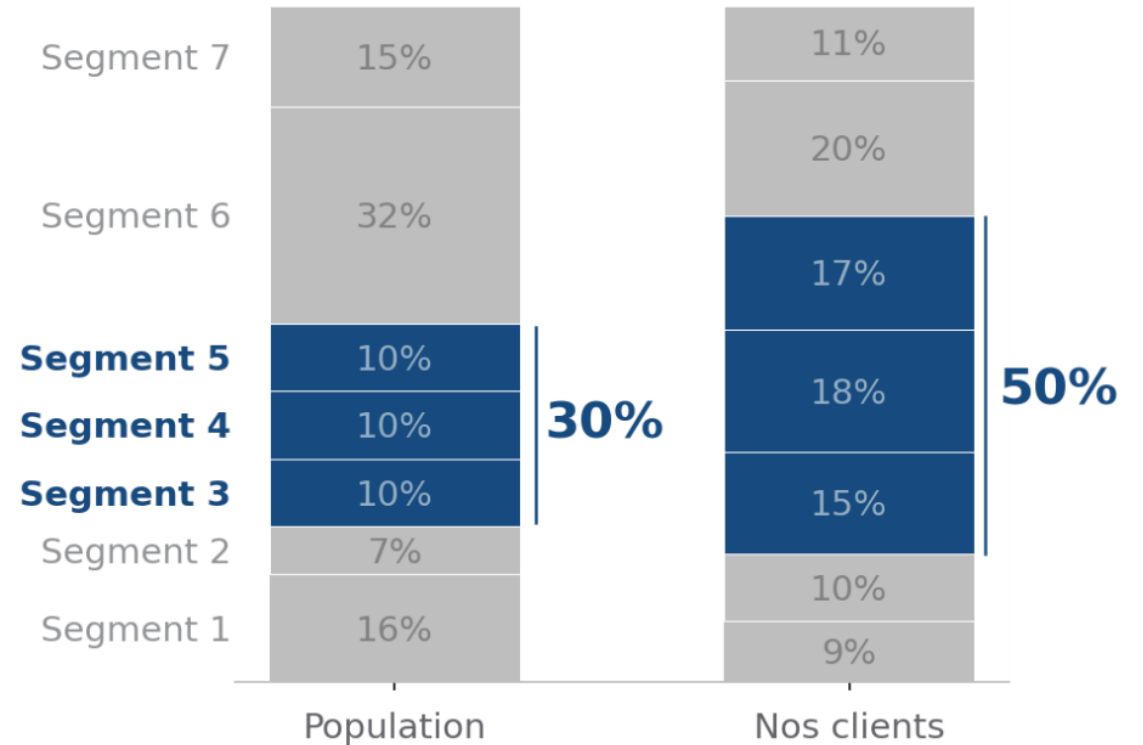
Code sera accessible dans le fichier [TD5_cours.ipynb](#)



Travaux pratique (1/4)

Exercice 1 : Diagramme en bâton

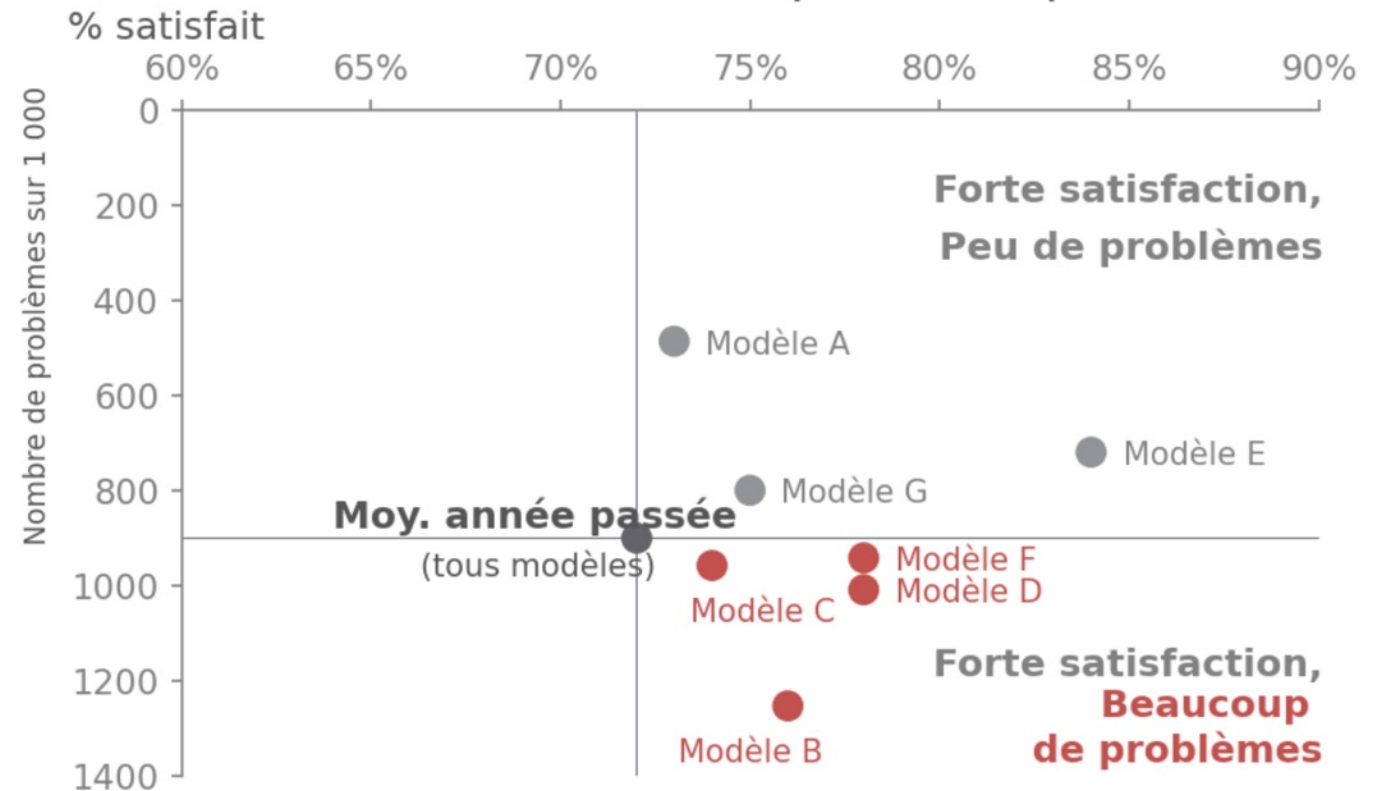
Distribution par segment de clientèle



Travaux pratique (2/4)

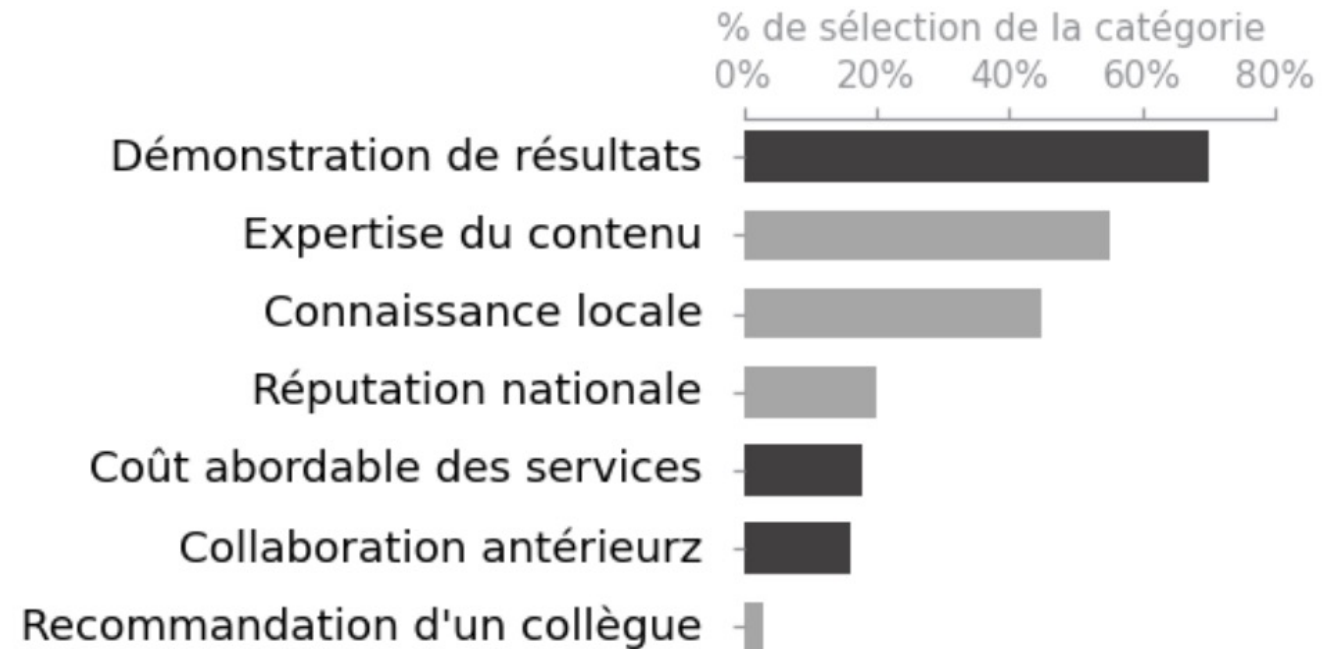
Exercice 2 : Nuage de
points

Problème vs. Satisfaction pour chaque modèle



Travaux pratique (3/4)

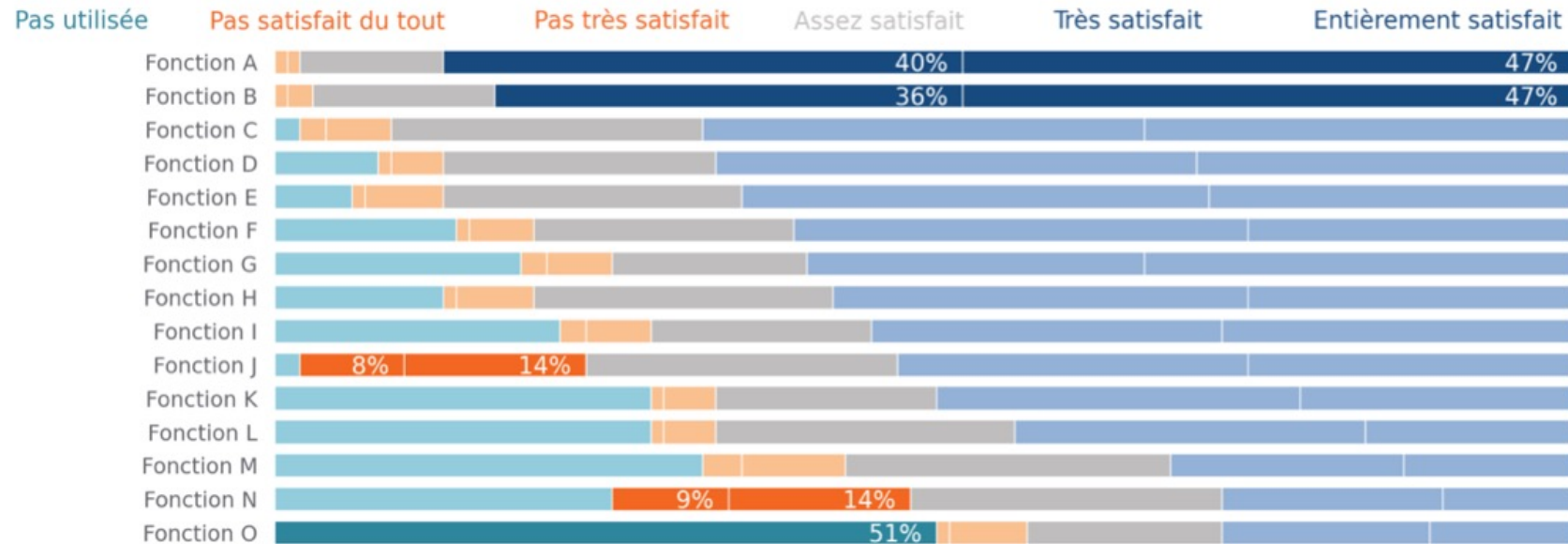
Exercice 3 : Diagramme Horizontal



Travaux pratique (4/4)

Exercice 4 : Le diagramme horizontal empilé

Satisfaction de l'utilisateur pour le produit X : **Fonctions**



Les fonctions A et B continuent à obtenir la meilleure satisfaction.

Les fonctions J et N sont les moins satisfaisantes pour les utilisateurs. Quelle amélioration réaliser pour y répondre ?

La fonction O est la moins utilisée. Quelle initiative prendre pour augmenter son utilisation par les utilisateurs actuels ?