

Model-based learning

TP4 : coclustering

Dans ce TP nous allons travailler avec le package `ordinalClust`, permettant entre autre de faire du co-clustering de données ordinales. L'objectif de ce TP est d'analyser les données de l'enquête *Young People Survey* du concours Kaggle, disponibles à cette adresse :

<https://www.kaggle.com/cardot/se-young-people-survey/data>

Ce jeu de données comporte 1010 lignes et 140 colonnes de variables ordinales, toutes sur la même échelle 1 à 5. Il comporte également autres variables qui seront utilisées pour avoir une idée des caractéristiques des individus pour évaluer les clusters lignes.

1. Installer le package `ordinalClust`, récupérer les données *Young People Survey* et importer les sous R.
2. Réaliser un co-clustering de ces données à l'aide du modèle des blocs latents. Choisissez le modèle et le nombre de clusters en ligne et en colonne de façon adéquate.
3. Analyser les blocs obtenus.