

Projet 1. Insertion après Master

1. Description des données

On dispose d'un fichier « insertion_master.txt » contenant des données sur le devenir des étudiants diplômés du Master dans les trois établissements Universitaires des rectorats 'Nancy-Metz' et 'Strasbourg' (442 lignes). Les données sont les suivantes :

- Année : année concernée (entier : 6 années)
- Etablissement : Nom de l'établissement (chaîne de caractères : 3 valeurs)
- Académie : Nom de l'académie (2 valeurs : 'Nancy-Metz' ou 'Strasbourg')
- Domaine : Domaine d'étude (chaîne de caractères : 5 valeurs)
- Discipline : Discipline d'étude (chaîne de caractères : 18 valeurs)
- Situation : (2 valeurs : '30 mois après diplôme' ou '18 mois après diplôme')
- Nb_Réponse : Nombre d'étudiants ayant participé au sondage (entier)
- Taux_Réponse : Taux de réponse (réel en %)
- Poids_Discipline : Poids de la discipline dans l'établissement
- Taux_Insertion : %
- Emploi_Cadre_Intermediaire : nombre entier
- Emploi_Stable : nombre entier
- Emploi_Temps_Plein : nombre entier
- Salaire_Net_Median_Temps_Plein : Salaire mensuel (nombre réel)
- Salaire_Brut_Annuel_Estimé : nombre réel
- Taux_Boursier : %
- Taux_Chomage_Régional : %
- Salaire_Net_Median_Regional : Salaire mensuel (nombre réel)
- Emploi_Cadre : nombre entier
- Emploi_Exterieur_Région : nombre entier
- Femmes : Nombre d'étudiantes (femmes) ayant participé au sondage (entier)

2. Tâches d'analyse visuelle

Il s'agit de faire une analyse des données en utilisant des **visualisations**.

a. Tâche 1

Analyser les tendances :

1. Evolution globale du taux d'insertion par discipline 18 mois et 30 mois après le diplôme.
2. Evolution du taux d'insertion pour un établissement, une discipline et en fonction du sexe.

b. Tâche 2

Analyser les profils des disciplines en fonction des caractéristiques suivantes : taux de réponse, taux d'insertion, types d'emploi, Sexe. Identifier les groupes et les cas particuliers.

c. Tâche 3

Libre à vous de définir un besoin d'analyse visuelle, de choisir une visualisation interactive adaptée aux données et au besoin et la réaliser.