

TD3 : Analyse bivariée - Quantitatif*Qualitatif

Exercice 1 : Le fichier **SalairesData.xls** présente les salariés d'une entreprise ayant 3 sites (A, B et C). On y indique leur sexe, leur salaire annuel, leur catégorie (CS : cadre supérieur, OE : ouvrier employée, CM : cadre moyen), leur âge et leur site.

1. Sur un même graphique, représentez les boîtes de Tukey du salaire en fonction des catégories (avec R).
2. Y-a-t-il une différence de salaire entre les catégories ? Justifiez votre réponse à l'aide d'un indicateur numérique.
3. De la même façon, étudiez le lien entre l'âge et les catégories et entre l'âge et les établissements.
4. Sur un même graphique, représentez les boîtes de Tukey du salaire en fonction des établissements. Pensez-vous pertinent de calculer le rapport de corrélation pour ces séries ?

Exercice 2 : Le fichier **EnsSuperieur.xls** comptabilise le nombre d'étudiants par sexe dans l'enseignement supérieur de premier et deuxième cycles. Il s'agit des chiffres relevés par Eurostat en 2008.

Illustrer et commenter ces chiffres en travaillant sur le nombre d'étudiants.