

## Statistiques (descriptives et univariées)

On se limite à des statistiques univariées. Le programme n'est pas très poussé sur le sujet en première année, mais on cherchera à pratiquer sur ces notions de base :

- premières définitions : population, individu, échantillon, variable statistique (quantitative discrète ou continue et qualitative), effectif et fréquence ;
- calcul d'effectifs, de fréquences (dont cumulées) ;
- déterminer la moyenne, la médiane, les quartiles (1 et 3) d'une série statistique ;
- déterminer et interpréter les caractéristiques de dispersion d'une série statistique : étendue (définie comme un intervalle et non un écart), écart interquartile, variance et écart-type ;
- représenter graphiquement une série statistique à l'aide d'un diagramme en boîte (à moustache) ou d'un diagramme des fréquences cumulées (on accepte « ligne brisée » ou « escalier »).

## On commence les matrices

On se limitera à du calcul cette semaine, mais c'est important de pratiquer !

- définition d'une matrice et des opérations : addition, multiplication par un nombre réel, produit de matrices (avec contraintes sur les tailles) ;
- propriétés des opérations (en particulier non commutativité du produit).

**Si besoin, on pourra compléter avec le programme précédent (limites de suites).**