

Conclusion générale

La statistique descriptive trouve une place de plus en plus importante dans de nombreux domaines tels que : sciences économiques, sciences sociales, sciences de l'ingénieur, médecine, etc. Elle a pour but de décrire un phénomène à partir d'un ensemble de données statistiques. Cette description se fait à travers une présentation synthétique de données sous forme de tableaux et sous forme graphiques.

Notre but, dans ce support de cours est de donner aux étudiants les moyens d'aborder et de résoudre différents problèmes liés à la statistique, ainsi à faire méditer les concepts fondamentaux et les méthodes élémentaires de la statistique descriptive pour permettre un apprentissage autonome ultérieur de méthodes complémentaires.

Nous avons utilisé tout au long de ces cours des formules et des instruments très simples. Nous avons réalisé ce support selon un enchainement cohérent de huit chapitres, dont le premier a été dédié essentiellement à la présentation des différentes techniques de collecte l'information et les concepts de base utilisés dans le domaine de la statistique descriptive. Dans le deuxième chapitre, nous avons mis l'accent sur les outils de base de la représentation de données statistiques tels que les tableaux et les graphiques. Ensuite, les quatre chapitres suivants ont été consacrés aux différents paramètres descriptifs d'une série statistique à savoir les paramètres de position, les paramètres de dispersion, les paramètres de forme et les paramètres de concentration d'une distribution de fréquences. Le septième chapitre a été réservé aux indices statistiques qui sont très utilisés en sciences sociale et qui permettent de faire des comparaisons entre deux périodes. Quant au huitième et dernier chapitre, il est consacré à l'analyse de la régression linéaire.

Nous avons accompagné chaque chapitre par une série d'exercices et exemples explicatifs. La plupart des exercices retenus, ont déjà été proposés aux étudiants dans le cadre de séances de travaux dirigés. Certains d'entre eux sont inspirés de manuels cités en références bibliographiques. Ils correspondent dans la plupart des cas à des données réelles.