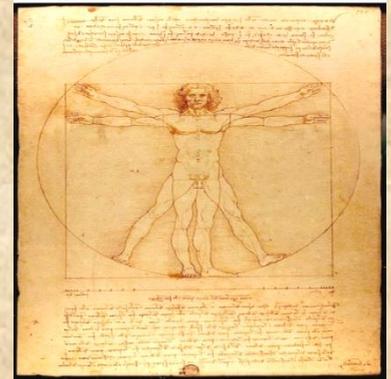


STATISTIQUE DESCRIPTIVE POUR LES RESSOURCES HUMAINES

cours du M2 MRH, Daniel Szpiro

L'objectif de l'enseignement est de donner accès, par la pratique (études de cas choisis dans le domaine de la gestion des ressources humaines) aux outils de la statistique descriptive indispensables à tous ceux qui ont à synthétiser et à interpréter des données concernant par exemple l'évolution des salaires, de l'effectif et de la structure du personnel d'une entreprise... L'accent est mis sur une approche concrète de ces outils, ce qui rend le cours accessible aux étudiants de tout niveau mathématique.



Séance n°1 :

Introduction aux statistiques descriptives
Les individus (population, échantillon) et les variables (qualitatif, quantitatif).
Définition et précision de la mesure d'une grandeur

Chapitre 1 Variables temporelles et pourcentages

Section 1 : Les notions de temps et les variables associées
Dates ou périodes ; stock ou flux ; variables indicées.
Section 2 : Les pourcentages
Taux de croissance et coefficient multiplicateur, opérations usuelles.

Séance n°2 :

Chapitre 2 Mesure des évolutions
Croissance cumulée, annualisée, glissement, moyenne de taux de croissance, croissance « réelle » après élimination de l'effet de l'inflation.
en salle informatique:

Séance n°3 :

Chapitre 3 Les graphiques temporels
Présentation et contenus d'un graphique ; périodes ou dates et tracés correspondants ; visualiser la croissance : graphiques simples

Bibliographie :

- * Delmas B (1996) : Statistique descriptive, Nathan, 255 p
- * Tribout B (2007) : Statistique pour économistes et gestionnaires, Pearson, 688 p

ou semi-log ; comparaison des évolutions de plusieurs grandeurs par les indices simples
Séance n°4 en salle informatique:

Séance n°4 et 5 :

Chapitre 4 Distribution d'une variable quantitative
Fréquence absolue, relative, cumulée ; quantiles

Séance n°6

Chapitre 5 Caractéristiques de valeur centrale
Section 1 : Médiane, moyenne
Associativité, terme constant, facteur constant, moyenne d'une somme ; mesure avec troncature

Séance n°7 :

Section 2 : Comparaison de moyennes et effets de structure
Evolution du salaire moyen dans le temps, comparaison hommes / femmes

Séance n°8 :

Chapitre 6 Caractéristiques de dispersion
Valeurs extrêmes et étendue, écart inter-quantiles ; Variance, écart-type et coefficient de variation ; Boite à moustaches.