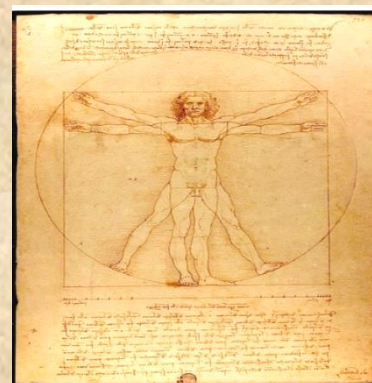


# STATISTIQUE DESCRIPTIVE POUR LES RESSOURCES HUMAINES

## *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.