



**Avant-Propos:**

*Ce chapitre résume les savoirs de base dans le domaine des statistiques : population, caractère étudié, caractère quantitatif, moyenne, écart-type, étendue d'une série, médiane, quartiles, déciles, répartition par classes, effectifs, fréquences, histogrammes, diagramme en bâtons, nuages de points .*

**Contenu :**

Les techniques de base sont :

Etre capable d'identifier la série statistique : reconnaître la population par ses individus, et reconnaître le caractère étudié sur cette population ; conseil : ne pas confondre les valeurs prises par le caractère et l'effectif correspondant à la valeur prise par le caractère ; cette série peut être présentée différemment : tableau de valeurs , nuage de points, histogrammes.

Etre capable de repérer les valeurs correspondant à la médiane, aux quartiles d'une série statistique ; conseil : ranger les valeurs prises par le caractère par ordre croissant.

Etre capable de calculer la moyenne et l'écart-type d'une série statistique ;

Dans le livre la synthèse page 24 résume ces techniques de base à maîtriser.

**Progression :**

Leçon n°1 : Moyenne et écart-type ;

Leçon n°2 : Médiane, quartile, diagramme en boîtes ;

Leçon n°3 : Moyenne arithmétique : exercices page 121 ;

Leçon n°4 : Représentation d'une série : classes d'étendue différente page 125 ;

TD : Problème résolu : Etude d'une série statistique page 128 - 129 ;

**L'essentiel du cours, page 118 - 125 :**

Faire le point page 135 ;

**Les exercices d'entraînement :**

Retour sur les pourcentages ;

Ex n°6 page 136 ;

Médianes, quartiles et déciles ;

Ex n°10 page 137 ;

Moyenne et écart-type ;

Ex n°24 & 25 page 139 ;

Représentation graphique ;

Ex n°36 & 37 page 142 ;

Problèmes ;

Ex n°53 page 146 ;

**Devoir maison :**

Ex n°54 page 146 :

**Exclusion du cours :**

Ex n°54 page 146 :

Fait à Nantes le vendredi 5 janvier 2007 15:35:26

