

*UE4 : Biostatistiques*

## Chapitre 10

# Synthèse : tests statistiques

José LABARERE

Année universitaire 2010/2011

Université Joseph Fourier de Grenoble - Tous droits réservés.

## **2 problèmes se posent lors de l'utilisation des tests statistiques**

### **1. La maîtrise technique du test :**

- **vérifier les conditions d'application**
- **appliquer la formule mathématique du test**
- **conclure à l'aide de la table.**

### **2. Le choix du test guidé par :**

- **la nature des variables**
- **échantillons indépendants versus appariés**

variable 1	variable 2		test	conditions (indépendance observations)
qualitative	quantitative	$n_1, n_2 \geq 30$	Z	-
qualitative	quantitative	$n_1, n_2$	$t_{(n_1+n_2-2) \text{ ddl}}$	normalité $\sigma^2$ comparables
qualitative	qualitative	-	$X^2_{(L-1)(C-1) \text{ ddl}}$	effectifs théor. $\geq 5$
quantitative	quantitative	symét.	corrélation	liaison linéaire distribution conditionnelle
quantitative	quantitative	asymét.	régression	normale et de variance constante

# Mentions légales

L'ensemble de ce document relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle. Tous les droits de reproduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Ce document est interdit à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées à l'université Joseph Fourier de Grenoble.

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits en 1<sup>ère</sup> année de Médecine ou de Pharmacie de l'Université Joseph Fourier de Grenoble, et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.