

## **Contenu de la matière :**

### **CHAPITRE I : L'EXPERIMENTATION AGRICOLE**

**I.1** – Objet de l'expérimentation agricole

**I.2** – Problèmes posés par l'expérimentation agricole

### **CHAPITRE II : LES PRINCIPES GENERAUX DE L'EXPERIMENTATION AGRICOLE**

**II.1** - Position du problème

**II.2** - Comparaison de deux moyennes observées

**II.3** - Comparaison de K moyennes

### **CHAPITRE III : LES DISPOSITIFS EXPERIMENTAUX**

### **CHAPITRE IV : COMPARAISON DE PLUSIEURS MOYENNES DEUX A DEUX**

**IV.1** – Méthode de Duncan

**IV.2** – Méthode des rangées multipliées

**TD** : Analyse statistique multivariées par XLSTAT

**Travail personnel** : Exposés

**Mode d'évaluation**: contrôle continu + examen

### **Références :**

CAILLIEZ F., PAGES J.-P. Introduction à l'analyse des données. SMASH, 1976.

CIBOIS, P. L'analyse factorielle. P.U.F., 1987

COCHRAN W. G., COX G. M. Experimental designs, 2nd edition. Wiley, 1957.

COTTRELL M., COURSOL J. La planification des expériences. Economica, 1989.

DAGNELIE P. Théorie et méthodes statistiques (vol. 1 et 2). Presses agronomiques de Gembloux, 1970.

DAGNELIE P. Principes d'expérimentation. Presses Agronomiques de Gembloux, 1981.

DAGNELIE P., 2011. Statistique théorique et appliquée. Tome 2. Inférence statistique à une et à deux dimensions. Bruxelles, De Boeck, 736 p.

DYKE G. V. Comparative experiments with field crops, 2nd edition. Charles Griffin, 1988.

FEDERER W. T. Experimental design, Theory and Application. The Macmillan Company, 1955.

LECOMPT M. L'expérimentation et les engrais. SPIEA, 1965. BOUROCHE, J. M. and SNEDECOR G.W., COCHRAN W. G. Méthodes Statistiques ACTA, 1974