



**Fiche Module Cycle Ingénieur**  
**MODULE : STATISTIQUES II**  
**Département : Economie Gestion Agricole et Agro-Alimentaire**

**Nom Responsable : Béji  
Mohamed Ali**

**Année d'étude :  
3<sup>ème</sup> Année CI**

**Spécialité ou option : Economie  
Gestion Agricole et Agro-Alimentaire**

**Pré requis, intitulé du ou des module(s) : Analyse des Données II**

**Objectifs du module :** Introduire des méthodes d'analyse robustes et des méthodes pour les petits échantillons. Introduction à la statistique Baysienne

**Contenu :**

- Cours (18h)

**I Statistiques nonparamétriques**

Test des signes – Test de Wilcoxon - Test de Cox-Stuart-Tests de Kruskal-Wallis-Test de Mann-Whitney – Correlation de Spearman – Correlation de Kendall- Régression

**II Méthodes de permutation**

Introduction – Principe – Étude de quelques exemples

**III Introduction à la statistique Baysienne**

Distributio *a priori* - Distributio *a posteriori* - Estimation- Test d'hypothèses statistiques

- TD / TP (10h)

Exercices, exemples et compléments

**Intervenant (s) :**

**Planification du cours, séquence : 5**

**Besoin technique :** • salle Info (oui) • connexion Internet (oui) • Data show (non)