



**Fiche Module Cycle Ingénieur**  
**MODULE : SYSTEMES CEREALIERS**

**Département : Agronomie et Biotechnologies végétales**

**Noms Responsables :**

**Khaled SASSI**

**Halim BEN HAJ SALAH**

**Année d'étude :**

**2 Année Ingénieur**

**Spécialité ou option :**

**Sciences de la Production Végétale**

**Pré requis, intitulé du ou des module(s) :** Notions générales d'agronomie avec des connaissances scientifiques en chimie et sciences du vivant (biologie et physiologie végétale).

**Objectifs du module :** A l'issue du module, l'étudiant sera capable de :

- Analyser les systèmes céréaliers d'une région et leur place dans l'environnement socioéconomique
- Savoir installer, suivre et maîtriser les itinéraires techniques des céréales
- Connaître les raisonnements de fertilisation, d'irrigation, de lutte...des céréales
- Proposer des solutions aux problèmes liés à la production des différentes cultures dans un système céréalier

**Contenu :**

- Cours (18h)

**Introduction**

- Situation des céréales dans le monde et en Tunisie
- Les systèmes céréaliers de la Tunisie

**Chapitre I : Caractéristiques de l'ensemble des céréales**

- Botanique des céréales
- Morphologie : grain et plante
- Cycle de développement
- Élaboration du rendement des céréales

**Chapitre III : Conduite de la culture céréalière**

- Place dans les systèmes de culture et choix variétal
- Installation de la culture
- Raisonnement de la fertilisation P et K des céréales
- Raisonnement de la fertilisation azotée des céréales
- Raisonnement de l'irrigation des céréales
- Raisonnement du désherbage dans les systèmes céréaliers
- Gestion des maladies cryptogamiques dans les systèmes céréaliers

**Chapitre IV : Systèmes céréaliers biologiques**

- TD / TP (10h)

Organisation d'exposés complémentaires suivis

Travaux personnels en petits groupes

Reconnaissance des différentes espèces céréalières

Reconnaissance des adventices des champs des céréales

Reconnaissance des maladies cryptogamiques des céréales

Application des méthodes d'analyse de la conversion d'une exploitation céréalière biologique, à partir de données récentes de projets réels.

**Planification du cours, séquence :** 1 , 2 , 3 ou 4

**Besoin technique :** Data show