



**Fiche Module Cycle Ingénieur**  
**MODULE : AGRICULTURE BIOLOGIQUE**

**Département : Agronomie et Biotechnologies végétales**

**Nom Responsable :**  
**Khaled SASSI**

**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

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

- Connaître les éléments principaux de la réglementation qui s'applique à l'agriculture biologique.
- Connaître les enjeux et conditions économiques de son développement.
- Connaître les apports de l'agriculture biologique sur les différents volets de la qualité des produits.
- Rendre les étudiants capables d'analyser les implications techniques, économiques et sociales, les atouts et les difficultés de ce développement de l'agriculture biologique, pour en cerner les conditions de réussite et réfléchir à des propositions sur des cas concrets.

**Contenu :**

- Cours (18h)

**Introduction**

- Le concept de développement durable
- Utilisation de produits phytosanitaires en agriculture
- Histoire d'une prise de conscience
- Historique et définitions de l'agriculture biologique

**Chapitre I Pourquoi l'agriculture biologique**

- I-1-** Motivations écologiques
- I-2-** Motivations socio-économiques
- I-3-** Motivations nutritionnelles

**Chapitre II Objectifs et principes de l'agriculture biologique**

- II-1-** Objectifs de l'agriculture biologique
- II-2-** Principes de l'agriculture biologique

**Chapitre III Situation de l'agriculture biologique en Tunisie**

- III-1-** Superficie et production
- III-2-** Marché et exportation
- III-3-** Règlements (Cahiers des charges - Organismes de contrôle et de certification)

**Chapitre IV Gestion de l'agriculture biologique**

- IV-1-** Conversion à l'agriculture biologique
- IV-2-** Fertilisation en agriculture biologique
- IV-3-** Lutte contre les parasites en agriculture biologique

**Chapitre V Elevage biologique**

- V-1-** Conversion en élevage biologique
- V-2-** Densité des peuplements en élevage biologique
- V-3-** Alimentation des animaux biologique

#### V-4- Santé animale et reproduction

- TD / TP (10h)

Organisation d'exposés complémentaires suivis

Travaux personnels en petits groupes

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

Préparation et création des andains de compost.

Préparation du jus de compost.

Extraction des biopesticides à partir des plantes.

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

**Besoin technique :** Data show