



## Fiche Module Cycle Ingénieur

MODULE : ... Génie horticole

Département : .....ABV.....

Nom Responsable : Me  
Karima KOUKI Khalfallah

Cycle Ingénieur  
3<sup>ème</sup> année  
Séquence 2

Spécialité : Production végétale  
Option : Agronomie et  
Environnement

**Pré requis, intitulé du ou des module(s) :** Physiologie végétale, sciences du sol, physique de l'environnement, irrigation, Cultures maraîchères, Légumes fleurs et fruits, Légumes feuilles et racines.

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

- ... Maîtriser la conduite climatique sous serre
- .....Maîtriser la conduite de l'alimentation hydrominérale des cultures sous serre
- .....Connaître les principaux systèmes de cultures hors sol et les principes de la préparation de la solution nutritive pour les cultures hors sol

### Contenu :

- Cours (20h)

#### **Chapitre 1 : Maîtrise de la conduite climatique sous serre**

- 1.1- Contexte climatique de la serre
- 1.2- Effets du climat de la serre sur la culture
- 1.3- Gestion des paramètres du climat sous serre

#### **Chapitre 2 : Gestion de la nutrition hydrominérale des cultures sous serre**

- 2.1- Définition des paramètres de l'irrigation
- 2.2- Calcul des besoins en fertilisants
- 2.3- Gestion des apports d'eau et de fertilisants

#### **Chapitre 3 : Cultures hors sol**

- 3.1- Principaux systèmes
- 3.2- Mise en œuvre des systèmes
- 3.3- Propriétés des substrats
- 3.4- Principes de fabrication de la solution nutritive
- 3.5- Gestion de la distribution de la solution nutritive

- TD (10h)
  - Détermination des besoins en eau d'une culture sous serre
  - Elaboration d'un programme de fertilisation pour une culture en sol
  - Calcul de la solution nutritive pour une culture hors sol

### Intervenant (s) :

**Planification du cours, séquence :** 2

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