

Code UE S2SV323

Intitulé UE Développement et nutrition des végétaux

Responsable UE Hippolyte KODJA (hippolyte.kodja@univ-reunion.fr)

Semestre S3

ECTS 3

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
15	4	8	27

Descriptif

Thème 1 : Croissance : Mécanismes de la croissance : aspects cellulaires, Régulation de la croissance : tropismes et phyto-hormones

Thème 2 : Développement : Développement embryonnaire, Contrôle du développement , Germination

Thème 3 : Nutrition : Nutrition hydro-minérale, Le sol et le complexe argilo-humique, Besoins de la plante en eau et ions minéraux, Absorption de l'eau et des ions minéraux du sol par les racines, rôle des mycorhizes, Transport de la sève brute, Nutrition azotée, nodosités et plantes carnivores, Cas des plantes parasites

Nutrition carbonée : Mécanismes de la photosynthèse en C3 : phase photochimique et cycle de Calvin, Photosynthèse en C4 et CAM, Transport de la sève élaborée

Intégration : équilibre carbone/azote

TD et TP :

Nutrition et développement

Prérequis

Avoir suivi l'UE de Biologie végétale 1 (S1SV120)

Avoir les compétences liées à l'UE de Méthodologie scientifique (S1SC120)