



SC

BIOL2290 Biochimie physiologique végétale

[15h+15h exercices] 2.5 crédits

Enseignant(s): Stanley Lutts
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

Le but du cours est de faire comprendre comment des voies métaboliques spécifiques aux plantes permettent à celles-ci de s'adapter à leur environnement afin d'assurer la réalisation de leur cycle de développement et leur défense à l'encontre de pathogènes et de prédateurs. Le cours devra mettre l'accent sur les applications actuelles et potentielles basées sur l'exploitation de ces métabolites.

Destinataires :

En option en BIOL22A et BIOL22B

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

1/ Substances de réserve :

Glucides (amidon, fructanes, saccharose, autres oligosaccharides...); lipides (acides gras...).

2/ Métabolites secondaires :

Composés phénoliques, terpènes, dérivés azotés (alcaloïdes...).

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Prérequis :

Cours de base en biochimie métabolique.

Travaux dirigés :

Les séminaires consisteront en la présentation et la discussion d'articles qui illustrent la matière, particulièrement dans ses aspects appliqués.

Support écrit :

syllabus ou livre de référence et articles de synthèse ou de recherche.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

BIOL22/B Deuxième licence en sciences biologiques (Biologie des organismes et des populations) (2.5 crédits)