

Les biotechnologies au service de l'environnement

Conférences scientifiques pour des élèves de 5^e et/ou 6^e secondaire

Discipline : Biotechnologie

Enseignant(e)(s) responsable(s) : Durieux Alain (professeur invité: adurieux@spfb.brussels)

Résumé :

Explorer les biotechnologies au travers de diverses applications pour le secteur de l'environnement.

Après une introduction générale sur les biotechnologies et ses différentes composantes, l'accent sera mis essentiellement sur certaines applications environnementales

- la production industrielle de biocarburants :
 - le bioéthanol à partir de différents substrats (sucres, amidon, cellulose...)
 - la biométhanisation
- le traitement biologique des eaux usées
- la bioremédiation des sols
- la biolixiviation pour le traitement des métaux lourds
-

L'exposé se clôturera par une présentation de la formation de Master ingénieur industriel et de différents métiers associés

Public : 5 ou 6^eme Secondaire – Enseignement général – Option scientifique

Durée : 45- 50 minutes (ou deux modules de 45 minutes selon la demande)

Matériel de projection nécessaire : Projecteur pour PC et écran