

Licence Sciences de la vie et de la Terre MER Bioénergétique

Responsable	Descriptions	Informations
Valerie MICHOTÉY valerie.michotey@univ-amu.fr	Code : S12BE4O6A Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

CONTENU

Processus cellulaires, responsables des flux d'énergie dans les systèmes vivants (comme la respiration aérobie ou anaérobie, la fermentation, la photosynthèse ou les autres voies du métabolisme) qui consomment ou produisent de l'énergie emmagasinée dans les molécules ou issu de la lumière. Illustration du rôle écologique de certains de ces processus. Notions de système redox et transfert d'électron et d'énergie libre, introduction au métabolisme, catabolisme, anabolisme, transporteur d'électron, molécule énergétique. Organismes chimio-organotrophe (glycolyse, cycle de Krebs, beta-oxydation), organismes chimio-lithotrophe et synthèse d'ATP en présence ou non d'oxygène. Organisme photolithotrophe (phase photochimique de la photosynthèse) et photo-organotrophe. Organisme hétérotrophe et organisme autotrophe (deux exemples d'organismes utilisant le cycle de Calvin, phototrophe et non phototrophe), organismes en C3 et C4.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 14 heures
- Travaux dirigés: 12 heures
- Travaux pratiques: 4 heures

CODES APOGÉE

- SVT4U37L [ELP]

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 23/11/2022