

<i>Les UEO sont des unités d'ouverture destinées à des non spécialistes de la discipline enseignée.</i>	<i>Pour toutes les UEO, un minimum de 20 inscrits est nécessaire à l'ouverture de l'UE sur le campus du Mans, à 15 sur le campus de Laval.</i>
<b><u>UFR ou service : Sciences et Techniques</u></b>	
<b><u>Intitulé de l'UEO : Les plantes et les algues dans la vie quotidienne</u></b>	
<b><u>Sites :</u></b> UEO proposée uniquement sur le site du Mans X UEO proposée uniquement sur le site de Laval <input type="checkbox"/> UEO proposée sur le site du Mans, mais accessible également aux étudiants de Laval <input type="checkbox"/> UEO proposée sur le site de Laval, mais accessible également aux étudiants du Mans <input type="checkbox"/>  <i>NB : Aucune difficulté à ouvrir l'UEO aux étudiants du campus. Cependant, le format pédagogique choisi me paraît incompatible avec la télétransmission</i>	
<b><u>Description succincte de l'UEO:</u></b> <i>Texte court qui pourrait figurer en accroche de chaque UEO sur un catalogue de formation (2 à 3 lignes max)</i>  Les plantes et les algues font partie de notre vie quotidienne : elles colorent notre environnement en vert, produisent l'oxygène que nous respirons et servent de nourriture de base à l'ensemble de la planète. Les médias relayent de nouveaux rôles pour ces êtres vivants : production de biomasse, bio/agro carburants de 3 <sup>ème</sup> génération, OGM, usine cellulaire, efflorescences toxiques etc. Leur pénétration dans la société semble s'accroître de jour en jour. Que pouvons-nous attendre de ces organismes ? Faut-il avoir peur ? L'UEO est organisée autour de ces questions	
<b><u>Responsable pédagogique :</u></b> Prof Benoît Schoefs	<b><u>UEO déjà existante:</u></b> Oui X Non <input type="checkbox"/>
<b><u>Semestre(s) d'ouverture :</u></b> Impair X Pair X	<b><u>Horaires :</u></b> cours le jeudi de 16h15 à 18h15 ( <i>sauf activités sportives et culturelles réparties sur la semaine</i> )
<b><u>Restrictions :</u></b> X aucune restriction <input type="checkbox"/> public exclus ; si oui, précisez ( <i>ex, tous les L1, les L3 de telle ou telle discipline, etc.</i> ) : ..... <input type="checkbox"/> capacité d'accueil ; si oui, précisez : <i>plafond : .....</i> <i>justification : .....</i>	
<b><u>Objectifs :</u></b>  Les objectifs de cette UEO sont de (1) de découvrir les actualités liées aux plantes et aux algues, (2) de replacer ces questions dans les perspectives d'un monde en mutation, (3) permettre aux étudiants d'acquérir de nouvelles connaissances leur permettant d'appréhender les questions relatives aux plantes et aux algues et (4) de créer un forum de discussions autour des thématiques traitées	
<b><u>Programme :</u></b>  Le développement des sociétés humaines repose depuis la nuit de temps sur l'utilisation du végétal. Alors que tout indique que ces sociétés sont à un tournant de leur développement, quel sera le destin du végétal ? Au cours des séances, les thématiques telles que celles indiquées ci-dessous pourront être abordées. Elles seront choisies par les étudiants. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les végétaux dans la vie quotidienne : quelle histoire !</li> <li>- OGM : théorie et applications</li> <li>- Quels services écologiques les végétaux rendent-ils ?</li> <li>- Végétaux et nouvelles énergies</li> </ul>	

- Les microalgues sont-elles les usines cellulaires de demain ?
- Impact du réchauffement climatique sur la distribution et l'exploitation du végétal
- Les végétaux marins : une réserve de molécules intéressantes pour la santé

**Progression pédagogique :**

*Détailler les contenus des différentes étapes envisagées de l'UEO*

Au cours de la première 1<sup>ère</sup> séance : chaque étudiant se présente en indiquant son identité, sa filière et ce qu'il attend de l'UEO. En interaction avec moi, chaque étudiant réfléchit au thème, le plus précisément possible, qu'il serait intéressé de voir traiter. Il débute la préparation d'une diapo de présentation de ce thème à la promotion au début de la seconde séance. La seconde séance débute par la mise en commun de thème et des groupes de travail d'un maximum de 4 étudiants sont formés autour d'un même thème. En interaction avec moi, chaque groupe débute son travail avec pour objectif de préparer (1) un débat à destination de la promotion et (2) un exposé en fin d'UEO (10 minutes + 5 minutes de questions).

Trois débats de 40 minutes (20 min de présentation + 20 de discussion) sont organisés par les étudiants et se déroulent lors de la 5<sup>ème</sup> séance. Il implique des groupes travaillant sur les thèmes proches. Ils doivent donc s'organiser pour présenter une formule qui stimulera les discussions au sein de la promotion.

Les présentations se déroulent à la fin de l'UEO.

**Compétences visées :**

*A l'issue de l'UEO, l'étudiant sera capable de :*

- Recherche d'information sur une thématique non disciplinaire
- Partage d'informations
- Expression une opinion argumentée sur la thématique non disciplinaire
- Utilisation d'informations non disciplinaires pour se forger une opinion sur cette thématique
- Organisation d'un travail au sein d'un groupe et entre groupes
- Restituer des informations non thématiques à un auditoire sous forme d'une présentation et d'un débat

**Modalités de contrôle des connaissances :**

Le débat et les présentations sont notées par moi-même (75%) et par les étudiants (25%) sur le fond et la forme.

**Pré-requis éventuels :**

*Aucun pré-requis disciplinaire ne peut être attendu pour des UE s'adressant, par définition, à tout le monde, mais si des attentes particulières, des qualités ou des savoir-être sont attendus, les préciser ici (exemple : dans le cas de pratiques culturelles demandant de se mettre en scène, cela sera indiqué ici)*

Aucun

**Bibliographie :**

Les sujets traités seront choisis parmi l'actualité. Les étudiants intéressés pourront s'abonner aux quotidiens suivants s'ils le souhaitent.

ScienceDaily : <https://www.sciencedaily.com/>