

<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 15 inscrits est nécessaire à l'ouverture de l'UE sur le campus du Mans, à 10 sur le campus de Laval.</i>
<u>UFR ou service</u> : Sciences et Techniques/Biologie	
<u>Intitulé de l'UEO</u> : Les végétaux dans la vie quotidienne	
<u>Description succincte de l'UEO:</u> <i>Texte court qui pourrait figurer en accroche de chaque UEO sur un catalogue de formation</i>	
<p>Les végétaux remplissent des fonctions cruciales pour le développement des sociétés humaines : ils produisent l'oxygène que nous respirons et assemblent les atomes de carbone en molécules assimilables. Ils jouent cependant d'autres rôles cruciaux que les médias relayent souvent : production de biomasse, bio/agro carburants de 3^{ème} génération, OGM, usine cellulaire, efflorescence toxique etc. Leur pénétration dans la société semble s'accroître de jour en jour. Que pouvons-nous attendre de ces organismes ? Faut-il avoir peur ?</p> <p>L'UEO sera organisée autour de ces questions.</p>	
<u>Responsable pédagogique</u> : Benoît SCHOEFS	<u>UEO déjà existante comme UEL</u> : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
<u>Semestre(s) d'ouverture</u> : Impair <input checked="" type="checkbox"/> Pair <input checked="" type="checkbox"/>	<u>Horaires</u> : cours le jeudi de 16h15 à 18h15 (<i>sauf activités sportives et culturelles réparties sur la semaine</i>)
<u>Restrictions</u> :	
<input checked="" type="checkbox"/> 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> :	
<u>Objectifs</u> :	
Les objectifs de cette UEO sont de (1) présenter les actualités liées aux végétaux, (2) de replacer ces questions dans les perspectives d'un monde en mutation, (3) permettre l'acquisition de nouvelles connaissances permettant d'appréhender les évolutions en cours et (4) de créer un forum de discussions autour des thématiques traitées.	
<u>Programme</u> :	
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 leçons, les thématiques suivantes pourront être abordées. Elles seront choisies en fonction de l'actualité. <ul style="list-style-type: none"> - Les végétaux dans la vie quotidienne : quelle histoire ! - OGM : théorie et applications - Quels services écologiques les végétaux rendent-ils ? - Végétaux et nouvelles énergies - 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 	
<u>Progression pédagogique</u> :	
3 ou 4 thématiques seront traitées. Pour chacune d'elle, les étudiants seront amenés	
1) à partager de manière informelle leurs connaissances et ressentis	

2) à en apprendre plus sur le sujet au travers de l'enseignement et d'une discussion ouverte dans la classe

Compétences visées :

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

- Rechercher de l'information sur une thématique non disciplinaire
- Exprimer une opinion argumentée sur la thématique non disciplinaire
- Utiliser des informations non disciplinaires pour se forger une opinion sur cette thématique
- Restituer des informations non thématiques à un auditoire

Modalités de contrôle des connaissances :

OU

Modalités de validation/d'évaluation (par compétences?) :

La restitution se fera au travers d'une présentation devant la classe d'un sujet d'actualité que les étudiants auront traité en groupe (5 étudiants maximum)

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 pré-requis

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/>

Algae Industry Magazine : <http://www.algaeindustrymagazine.com/>