

<b>MU5CI358</b>									
<b>Valorisation des bioressources</b>									
<i>Mots clés : bioressources, bioindustries, molécules plateformes</i>									
Responsable : Frédéric de Montigny, Maître de Conférences, Chimie ParisTech-PSL									
<i>ECTS</i>	<i>Cours</i>	<i>TD</i>	<i>TP</i>	<i>Tutorat</i>	<i>Ecrit</i>	<i>CC</i>	<i>TP</i>	<i>Oral</i>	<i>Eval. répartie</i>
6	40 h			20 h	50%			50%	
<p><b>Descriptif de l'UE</b></p> <p>Le module a pour objectif de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- présenter des problématiques liées à la chimie végétal et de raisonner sur des concepts allant de la biomasse aux biomatériaux en passant par les molécules plateformes...</li> <li>- présenter des notions de chimie du végétal permettant de remplacer le carbone fossile par du carbone végétal, soit par une stratégie de substitution soit par l'élaboration de nouveaux matériaux biosourcés.</li> <li>- d'aborder les notions : biomasse, biocarburants, prétraitements de la lignocellulose, molécules plateformes biosourcées, autres molécules d'intérêts biosourcées, biomatériaux.</li> </ul> <p><i>Équipe enseignante</i> : Régis Gauvin, Christophe Thomas, Carine Robert, Michel Minier, Frédéric de Montigny</p> <p><i>Cours</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biomasse</li> <li>- Prétraitements chimiques/physiques</li> <li>- Prétraitements biologiques</li> <li>- Molécules plateformes issues de la cellulose et de la lignine</li> <li>- Catalyse associée à la valorisation</li> <li>- Polymères biodégradables/ biosourcés</li> <li>- Intervention d'un industriel</li> </ul> <p><b>Objectifs d'apprentissage</b></p> <p>Présentation des outils permettant de concevoir et mettre en œuvre des procédés industriels qui répondent aux enjeux du développement durable : utilisation des matières renouvelables issues de la biomasse, amélioration de l'éco-compatibilité des procédés, développement de stratégies de synthèse industrielle prenant en compte tous les critères de durabilité.</p>									
<b>Prérequis</b>									
<i>Langue<sup>(1)</sup></i>	<i>Cours, TD, TP</i>							<i>Documents</i>	<i>Bibliographie</i>
Français									