

<b>5CI357 Médicaments: des robots et des hommes</b>									
Mots clés: Médicament, industrie pharmaceutique, conception de médicaments, cibles thérapeutique, chimie médicinale									
Responsable Olivier Ploux, ChimieParisTech, Christian Girard, ChimieParisTech									
<i>ECTS</i>	<i>Cours (h)</i>	<i>TD (h)</i>	<i>TP (h)</i>	<i>Tutorat (h)</i>	<i>Ecrit (%)</i>	<i>CC (%)</i>	<i>TP (%)</i>	<i>Oral (%)</i>	<i>Eval. répartie</i>
6	40			20				100	
<i>Descriptif de l'UE</i>									
<p>Cette UE propose de former les étudiants au domaine de la chimie médicinale moderne, en se plaçant résolument à l'interface Chimie-Biologie. Les grandes lignes de la conception d'un médicament seront abordées au cours de cours / conférences donnés par des acteurs du monde académique ou industriel. Les grandes classes de médicament, leur cible et leur mode d'action seront décrits. Les nouvelles méthodes de conception in silico seront abordées. Les grands principes de la chimie médicinale moderne seront présentés et illustrés.</p>									
<i>Objectifs d'apprentissage</i>									
<p>A l'issue de ce cycle de cours / conférence les étudiants seront capable d'appréhender d'un point de vue général les problématiques posées par la conception de molécules thérapeutiques. Ils auront acquis les enjeux de la conception de nouveaux médicaments et devraient pouvoir s'insérer dans des équipes de recherche publique ou privée travaillant dans le domaine du médicament en général.</p>									
<i>Prérequis</i>									
Chimie organique de base L2-L3, biochimie de base L2.									
<i>Langue<sup>(1)</sup></i>	<i>Cours, TD, TP</i>						<i>Documents</i>	<i>Bibliographie</i>	
Français							français et/ou anglais	français et/ou anglais	