



UE – Chimie Thérapeutique et Pharmacochimie Moléculaire (PAM1MCTH)	
ECUE – Pharmacochimie moléculaire	
Positionnement	Master 1 - Semestre 1
Crédits	2 ECTS
Responsable	Carine Masquefa carine.masquefa@umontpellier.fr
Intervenants	Enseignants : Carine Masquefa (PR, UM), Nicolas Masurier (PR, UM), Camille Oger (MCF, UM), Cindy Patinote (MCF, UM)
Objectifs	Maîtriser les grandes réactivités de la chimie organique ayant pour objet la conception et la synthèse de molécules thérapeutiques.
Description (18h CM)	<p>La pharmacochimie moléculaire est à l'origine de la synthèse et l'identification des molécules organiques ayant un intérêt dans le monde de la santé. Au cours de cette UE, il vous sera présenté les grandes familles d'hétérocycles, l'analyse des molécules par RMN ^1H et ^{13}C, et les notions de chiralité et de synthèse chirale. Des synthèses de médicaments et des approches récentes seront également travaillées.</p> <p>Chimie hétérocyclique (3h)</p> <p>RMN ^1H et ^{13}C (4h)</p> <p>Chiralité et introduction à la synthèse asymétrique (3h)</p> <p>Approches récentes en chimie organique (4h)</p> <p>Application à la synthèse de molécules d'intérêt thérapeutique (4h)</p>
Pré-requis	Bases de la réactivité en chimie organique (addition électrophile/nucléophile, substitution nucléophile, synthèse aromatique)