



## Master : Sciences du Médicament et Produits de Santé

<b>UE - Investigation Toxicologique</b>	
Positionnement	<b>Master 1 - Semestre 1</b>
Crédits	<b>5 ECTS</b>
Responsable	<b>Pierre CUQ</b> pierre.cuq@umontpellier.fr
Intervenants	<b>Enseignants</b> : Pierre Cuq (PR, UM), Laurence Vian (PR, UM), Françoise Macari-Fine (MCF, UM)
Objectifs	Acquérir les <b>compétences de base en toxicologie</b> permettant : <ul style="list-style-type: none"><li>- De savoir décrypter les principaux mécanismes de toxicité, dans un contexte séquentiel d'évènements défavorables (<i>AOP adverse outcome pathway</i>), depuis les altérations moléculaires jusqu'aux effets sur les organismes entiers.</li><li>- De définir et de justifier les stratégies de prise en charge des intoxications.</li><li>- De connaître les différentes réponses des principaux organes cibles (foie, cœur, voies respiratoires, reins, sang ...) aux agents toxiques.</li><li>- D'identifier les principaux toxiques, de connaître leur mécanisme d'action toxique, d'apprécier la gravité d'une intoxication.</li></ul>
Description (50h CM)	L'enseignement comprend <b>50 h de cours</b> . Toutes les présentations sont mises à la disposition des étudiants sous format <b>pdf</b> . La ventilation des heures est la suivante : <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>toxicologie générale (20h)</b> : toxicocinétique, mécanismes d'action toxique, cancérogenèse, traitement des intoxications, toxicologie réglementaire</li><li>- <b>principales pathologies d'organes d'origine toxique (15h)</b> : hépatotoxicité, cardiotoxicité, néphrotoxicité, pneumotoxicité, hématotoxicité, neurotoxicité</li><li>- <b>principaux toxiques (15h)</b> : éthanol, paracétamol, salicylés, méthanol, éthylène glycol, plomb, monoxyde de carbone, méthémoglobinisants, rayonnements ionisants, benzène, antidépresseurs, digitaliques, venins, ...</li></ul> Une séance complète est consacrée à la <b>présentation / correction de tous les sujets des annales</b> .
Mots clés	Toxicologie générale ; toxicologie systémique ; toxicologie monographique
Formations concernées	A l'Université de Montpellier : <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Master Sciences du Médicament et des Produits de Santé</b></li><li>- <b>Master Biologie-Santé</b></li></ul>