



## Parcours : Développement des Produits de Santé : Qualité et Sécurité

<b>UE - Prédiction des Propriétés Pharmacocinétiques</b>	
Positionnement	<b>Master 2 - Semestre 1</b>
Crédits	<b>2 ECTS</b>
Responsable	<b>Pr. Alexandre EVRARD</b> , <a href="mailto:alexandre.evrard@umontpellier.fr">alexandre.evrard@umontpellier.fr</a>
Intervenants	<b>Enseignants</b> : Alexandre Evrard (PU-PH, UM), Litaty Mbatchi (MCU-PH, UM), Fanny Leenhardt (AHU, UM) <b>Conférenciers industriels, hospitaliers et de l'ANSM</b>
Objectifs	<b>Acquérir les compétences d'analyse et de synthèse des données pharmacocinétiques et de leur variabilité :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Interpréter les études de pharmacocinétique réalisées pour le dépôt d'AMM</li><li>• Comprendre les données de pharmacocinétique de population par la connaissance des sources de variabilité</li><li>• Connaître les spécificités des médicaments issus des biotechnologies</li><li>• Appréhender la prédiction de la pharmacocinétique dans le contexte de la médecine personnalisée</li></ul>
Description	<b>20 h de cours magistraux, conférences externes et enseignements pratiques</b>  <b>Etudes pharmacocinétiques pré-cliniques (10h)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- méthodes d'étude des phases ADME in vitro</li><li>- études chez l'animal : méthodes, analyse, interprétation</li><li>- prédiction in silico des propriétés pharmacocinétiques</li><li>- extrapolation de l'animal à l'homme</li></ul> <b>Pharmacocinétique clinique : variabilité et sécurité (8h)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- administrations répétées</li><li>- interprétation des données de phase I</li><li>- pharmacocinétique de population et variabilité inter-individuelle</li><li>- extrapolation aux populations à risque : pédiatrie, femme enceinte</li><li>- pharmacogénétique, tests compagnons, théranostic</li></ul> <b>Spécificités des médicaments issus des biotechnologies</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>d'enseignements dirigés (5h)</b>: Analyse critique et interprétation d'études pharmacocinétiques</li></ul>
Mots clés	Pharmacocinétique, Variabilité, Pharmacogénétique, biothérapies