



Master : Sciences du Médicament et Produits de Santé

UE Pharmacocinétique, Pharmacodynamie Et Biopharmacie	
Positionnement	Master 1
Crédits	5 ECTS
Responsable(s)	Litaty Mbatchi Litaty.mbatchi@umontpellier.fr
Intervenants	Enseignants : L. Mbatchi (MCUPH, UM), P. Legrand (PU, UM), Emilie Gue (MCU, UM), C. Oiry-Cuq (PU, UM) + Jérémie Neasta (MCU, UM)
Objectifs	Comprendre le devenir du médicament dans l'organisme et son implication sur l'effet pharmacologique (i) Notions de Biopharmacie en lien avec la pharmacocinétique : impact de la solubilité (ii) Connaissances pharmacocinétique : bases de l'ADME et méthodes d'analyse (ii) Modèles d'études de l'ADME in vitro ; pharmacométrie PK-PD
Description	1. Biopharmacie, Formulation (18h) - Solubilité, Polymorphisme, Stabilité du PA - Formulation : contraintes physico-chimiques liées au PA, aux excipients - Biopharmacie : voies d'administration et paramètres de formulation 2. Devenir du médicament dans l'organisme, bases de l'ADME (18h) Absorption et biodisponibilité, Distribution, Métabolisme, Elimination/excrétion et clairances 3. Evaluation non clinique des médicaments (10h) - Modèles d'étude <i>in vitro</i> en pharmacocinétique - Pharmacodynamie, pharmacométrie
Mots clés	Biopharmacie - Pharmacocinétique - Pharmacodynamie- Développement du médicament – Modèles précliniques
Formation(s) concernée(s)	Master Sciences du Médicament et Produits de Santé : Parcours « Développement des Produits de Santé : Qualité et Sécurité (OBL), « Environnement réglementaire international des entreprises et produits de santé (opt)