



Master Sciences du Médicament & Produits de Santé



UE – UE Techniques d'analyse et Contrôle qualité du médicament	
Code	
Positionnement	Master 1 - Semestre 1
Crédits	5 ECTS
Responsables	Catherine PERRIN , catherine.perrin@umontpellier.fr
Intervenants	Enseignants : C. Bich, P-A. Bonnet, J-P. Brouillet, G. Coussot, Y. Ladner, P. Licznar-Fajardo, L. Maillard, C. Masquefa, C. Perrin, Y. Vo Hoang.
Objectifs	Connaître les techniques d'analyse physico-chimique et microbiologiques servant à contrôler la qualité des produits de santé. Développer la réflexion et l'esprit critique de l'étudiant pour lui apprendre à sélectionner une technique en fonction des objectifs recherchés au travers d'études de cas concrets.
Description 30 h CM 20 h ED	<ul style="list-style-type: none">• Contexte du contrôle de qualité des médicaments : référentiels et aspects réglementaires :<ul style="list-style-type: none">- <i>Contrôle des Matières Premières selon la Pharmacopée Européenne</i>- <i>Contrôle du produit fini / des formes pharmaceutiques</i>- <i>Contrôle des médicaments biologiques</i>- <i>Contrôle microbiologiques selon la Pharmacopée Européenne : produits stériles et non stériles, recherche d'endotoxines</i>• Techniques physico-chimiques et microbiologiques d'analyse :<ul style="list-style-type: none">- <i>Méthodes chromatographiques</i>- <i>Méthodes spectroscopiques (moléculaires, atomiques)</i>- <i>Spectrométrie de masse</i>- <i>Méthodes potentiométriques</i>- <i>Méthodes microbiologiques classiques et alternatives</i>• Etudes de cas : monographies, articles scientifiques