



Parcours Analyse des Produits de Santé : Assurance & Contrôle Qualité

UE 8 – Développement analytique & microbiologique	
Positionnement	Master 2 - Semestre 1
Crédits	6 ECTS
Responsable	Claudia Muracciole-Bich : claudia.muracciole-bich@umontpellier.fr
Intervenants	Enseignants : <i>G. Coussot, C. Dupont, Y. Ladner, P. Licznar-Fajardo, C. Muracciole-Bich, C. Perrin, H. Van den Berghe</i> Conférenciers : <i>C. Civade, H. Rébière, P. Gimeno, N. Sehnal, G. Lucibello</i>
Objectif	Compléter et développer les acquis sur les méthodes et techniques instrumentales utilisés en contrôle microbiologique et physico-chimique afin de les utiliser dans un contexte de développement de méthodes. Sensibiliser au concept du cycle de vie des méthodes d'analyse en adoptant une approche de développement conforme aux principes du Quality by Design.
Description (20h CM – 20h TD – 20h TP)	Les principales préoccupations de l'analyste et du microbiologiste dans les missions qu'il assume (développement de méthodes adaptées à leur usage, réalisation des mesures permettant de s'assurer de la qualité des médicaments) seront abordées. <u>Méthodes physicochimiques</u> : développement (optimisation, planification expérimentale) de méthodes séparatives (chromatographies, électrophorèses ...) et spectroscopiques avancées (thermogravimétrie, UV, MS) pour la caractérisation et le contrôle de (bio)molécules d'intérêt thérapeutique. <u>Méthodes microbiologiques</u> : contrôle et maîtrise des biocontaminations, contrôles microbiologiques selon la pharmacopée, salles blanches.
Mots clés	Contrôles microbiologiques et physico-chimiques dans un cadre réglementaire, développement de méthodes.