

3.0 crédits

20.0 h + 10.0 h

Enseignants:	Vanbever Rita (coordinateur) ; Pr�at Véronique ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés :	Principaux thèmes abordés : 1. Analyse de l'état solide : Polymorphisme et activité des médicaments Cristallographie et rayons X en analyse chimique Méthodes d'analyse des poudres : Taille des particules Densité des poudres Déposition pulmonaire des aérosols in vitro Analyse de surface par spectrométrie de photoélectrons Calorimétrie différentielle à balayage 2. Analyse des solutions : Détermination automatique de la solubilité et turbidim�trie 3. Analyse des formes dispersées : Interfaces liquides : Mesure de la tension de surface Balance de Langmuir Mesure d'une CMC Mesure de la stabilité d'une émulsion Complexes d'inclusion Interfaces solides : Mouillage des solides et mesure de l'angle de contact Mesure du potentiel Zeta Dispersions solides
Acquis d'apprentissage	Approfondir les connaissances en analyse physicochimique des formes pharmaceutiques <i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i>
Contenu :	Méthode : Cours magistral complété d'un travail expérimental des étudiants : mesure de la cristallinité d'un solide, mesure de la taille de particules, mesure de la densité de poudres, mesure de la déposition pulmonaire d'un aérosol in vitro, mesure du potentiel zeta.
Autres infos :	Prérequis : FARM 1307 " Eléments de physico-chimie appliqués aux sciences pharmaceutiques " Evaluation : Examen oral ou écrit (� déterminer avec les étudiants), évaluation des séminaires
Cycle et année d'étude :	> Master [120] en sciences pharmaceutiques
Faculté ou entité en charge:	FARM