

3.0 crédits

0 h + 105.0 h

Enseignants:	Herent Marie-France ; Muccioli Giulio (coordinateur) ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables :	Chimie générale ; chimie organique ; introduction à la chimie analytique
Thèmes abordés :	Les enseignants, aidés des assistants et du personnel technique, abordent les principaux types d'échanges de particules en solution. L'objectif est d'une part de fournir les bases pratiques aidant à la compréhension des notions théoriques vues en WFARM1243 ; et d'autre part de former les étudiants à la démarche analytique.
Acquis d'apprentissage	<p>L'étudiant au terme de l'activité sera capable</p> <p>--</p> <p>De se comporter dans un laboratoire d'analyse chimique</p> <p>--</p> <p>De comprendre les notions de justesse, précision, et erreur expérimentales</p> <p>--</p> <p>De comprendre et appliquer un mode opératoire analytique</p> <p>--</p> <p>De discuter des résultats obtenus</p> <p><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></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	L'évaluation est une évaluation continue, par la notation des rapports de fin de séance. A cela s'ajoutent une appréciation de la préparation de la séance de travaux pratiques, et une interrogation de travaux pratiques.
Méthodes d'enseignement :	<p>L'enseignement se fait en laboratoire didactique</p> <p>Les séances de travaux pratiques sont précédées d'une séance d'exercices (préparés au préalable par l'étudiant)</p>
Contenu :	<p>--</p> <p>Introduction générale sur l'analyse en laboratoire (« les bonnes pratiques de laboratoire »)</p> <p>--</p> <p>Gravimétrie et précipitométrie</p> <p>--</p> <p>Dosage des sulfates et chlorures par différentes techniques, dosage des iodures selon la pharmacopée européenne</p> <p>--</p> <p>Acidimétrie</p> <p>--</p> <p>Titrages en milieu aqueux</p> <p>--</p> <p>Titrages en milieu non aqueux</p> <p>--</p> <p>Complexométrie</p> <p>--</p> <p>Analyse de la dureté de l'eau de ville</p> <p>--</p> <p>Recherche de toxiques (Bi³⁺ / Pb)</p> <p>--</p> <p>Oxydimétrie</p> <p>--</p> <p>Dosages d'ions (Fer, iodures, calcium) et de substances à usage pharmaceutique (chloramine T, sulfanilamide)</p>
Cycle et année d'étude :	> Bachelier en sciences pharmaceutiques

Faculté ou entité en charge:	FARM
------------------------------	------