

3.00 crédits

30.0 h + 12.0 h

Q2


**Cette unité d'enseignement n'est pas dispensée cette année académique !**

Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	<i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i>
Thèmes abordés	<p>Le cours porte sur les principales formes pharmaceutiques: formes solides à usage oral, les solutions pharmaceutiques, les liquides à usage oral, et les formes injectables. Sont abordés : la définition et l'intérêt des formes pharmaceutiques décrites dans la pharmacopée européenne, les principes de leur formulation, les principaux excipients utilisés, les méthodes de préparations industrielle et officinale, les contrôles décrits dans la pharmacopée. Quand cela est pertinent, l'impact écologique de la formulation et de la production de ces formes pharmaceutiques est également abordé.</p> <p>Pour la partie théorique#:</p> <p>#Chapitre 1#: Solutions à usage pharmaceutique</p> <p>Chapitre 2#: Formes liquides et solides à usage oral (y compris les formes enrobées ou à libération prolongée)</p> <p>Chapitre 3#: Formes injectables</p> <p>Pour les travaux pratiques (3 TPs de 4 heures), les étudiants prépareront, hors présentiel, des exercices portant sur les prescriptions magistrales. Ils réaliseront en présentiel les préparations magistrales réalisées en officine : triturations et gélules, liquides à usage oral, et solutions stériles.</p>
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p><b>Contribution de l'UE au référentiel AA programme</b></p> <p>En regard du référentiel d'acquis d'apprentissage (AA) du programme de Bachelier en sciences pharmaceutiques, cette unité d'enseignement contribue au développement et à l'acquisition des AA suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intégrer les connaissances de chimie, de physicochimie, biophysique, analyse instrumentale utiles à la synthèse, la conception, l'analyse et la formulation de médicaments. (1b)</li> <li>• Cerner et analyser une question pharmaceutique délimitée (2a)</li> <li>• Exploiter les outils pertinents et les sources d'information fiables et basées sur les preuves, et utiliser avec discernement les ressources des intelligences artificielles pour répondre à la question posée. (2b)</li> <li>• Analyser, interpréter et comparer les informations de façon rigoureuse (2c)</li> <li>• Elaborer une réponse appropriée en synthétisant les éléments essentiels et nécessaires en lien avec la question posée (2d)</li> <li>• Exécuter un protocole expérimental permettant de produire, analyser, caractériser et formuler un médicament (2e)</li> <li>• Apprendre à travailler en équipe (2f)</li> <li>• Adapter sa communication afin d'obtenir et de fournir une information claire (orale et/ou écrite), complète, concise et précise, selon les standards spécifiques au contexte, le cas échéant dans une autre langue (3a)</li> <li>• Respecter les règles de sécurité et de bonnes pratiques professionnelles dans le contexte scientifique (4a)</li> <li>• Développer une démarche d'auto-évaluation pour identifier ses points forts et ses points faibles et définir ses besoins en termes d'apprentissage (5a)</li> <li>• Exploiter les outils de formation (individuels et collectifs) de manière rigoureuse, autonome et proactive. (5b)</li> <li>• S'adapter face à une multiplicité de situations d'apprentissage et en tirer parti pour définir ses objectifs professionnels. (5c)</li> </ul> <p><b>AA spécifiques au terme de l'UE</b></p> <p>Au terme de cette UE, l'étudiant-e est capable de/d'#:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Choisir une forme pharmaceutique adaptée au médicament, au patient et à sa pathologie</li> <li>• Comprendre les principes physicochimiques associés à la formulation et le rôle que les excipients y jouent pour les formulations les plus simples</li> <li>• Connaître les principes de fabrication industrielle</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Produire les formes pharmaceutiques magistrales de base</li><li>• Connaître les tests à réaliser au cours du développement d'une forme pharmaceutique ainsi que les tests qualité à réaliser pour s'assurer de leur conformité</li></ul>
Faculté ou entité en charge:	FARM

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences pharmaceutiques	FARM1BA	3	WPHAR1201 ET WPHAR1205	