



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان العلوم و التكنولوجيا

Comité Pédagogique National du domaine Sciences et Technologies



# HARMONISATION OFFRE DE FORMATION MASTER ACADEMIQUE

## 2016 - 2017

Domaine	Filière	Spécialité
<i>Sciences et Technologies</i>	<i>Génie des Procédés</i>	<i>Génie Pharmaceutique</i>

**Semestre 1**

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 sem.)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF 1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Chimie pharmaceutique I : Structure et Conception	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Pharmacologie générale	2	1	1h30			22h30	27h30	40%	60%
	Pharmacognosie	2	1	1h30			22h30	27h30	40%	60%
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF 1.2 Crédits : 10 Coefficients : 4	Opérations Unitaires Fluide-Fluide (extraction, distillation, absorption et strippage)	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Transfert thermique et Echangeurs de chaleur	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
<b>UE Méthodologique</b> Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Chimie pharmaceutique, formes galéniques et pharmacognosie	3	2			2h30	37h30	37h30	100%	
	TP Opérations Unitaires Fluide-Fluide	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Transfert thermique et Echangeurs de Chaleur	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Formes galéniques	2	1	1h30			22h30	27h30	40%	60%
<b>UE Découverte</b> Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	2h30	40%	60%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	2h30	40%	
<b>UE Transversale</b> Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	2h30	40%	60%
<b>Total semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>15h00</b>	<b>4h30</b>	<b>5h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

## Semestre 2

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Production industrielle de médicaments de forme sèche	4	2	3h00			45h00	55h00	40%	60%
	Chimie pharmaceutique II : Classes Thérapeutiques	2	1	1h30			22h30	27h30	40%	60%
	Analyse et contrôle des médicaments	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Opérations Unitaires Fluide-Solide	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Réacteurs Polyphasiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
<b>UE Méthodologique</b> Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Opérations Unitaires fluide-solide et réacteurs polyphasiques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP production de médicaments de forme sèche	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Analyse et contrôle des médicaments	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Simulateurs en Génie des procédés	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	100%
<b>UE Découverte</b> Code: UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
<b>UE Transversale</b> Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique, Déontologie et Propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
<b>Total semestre 2</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>15h00</b>	<b>4h30</b>	<b>5h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

**Semestre 3**

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient t	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF 2.1.1 Crédits : 12 Coefficients : 6	Production de médicaments de formes liquide et pâteuse	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Biopharmacie et pharmacocinétique	4	2	3h00			45h00	55h00	40%	60%
	Stérilisation et lyophilisation	2	1	1h30			22h30	27h30	40%	60%
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF 2.1.2 Crédits : 6 Coefficients : 3	Bioréacteurs	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Production d'eau pour les industries pharmaceutiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
<b>UE Méthodologique</b> Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Notions de régulation et commande des procédés	2	1	1h30			22h30	27h30	100%	
	Plans d'expériences	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	Optimisation et Modélisation des procédés	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
<b>UE Découverte</b> Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	27h30	40%	60%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	27h30	40%	60%
<b>UE Transversale</b> Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
<b>Total semestre 3</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>18h00</b>	<b>6h00</b>	<b>1h00</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

**UE Découverte (S1, S2 et S3) au choix selon les moyens de l'établissement**

- 1- *Gestion et administration des entreprises*
- 2- *Règlement pharmaceutique*
- 3- *Milieu poreux et dispersés*
- 4- *Rhéologie des poudres*
- 5- *Optimisation des Procédés*
- 6- *Génie Microbiologique et Biochimique*
- 7- *Risques professionnels et Prévention*
- 8- *Biosécurité*
- 9- *Normalisation*
- 10- *Propriétés et comportement des biomatériaux implantaires, prothèses et orthèses.*
- 11- *Mise en forme et réalisations des biomatériaux par CAO-FAO.*
- 12- *Biopharmacie et pharmacocinétique*
- 13- *Biosécurité et bioéthique dans l'industrie pharmaceutique*
- 14- *L'industrie pharmaceutique : histoire, évolution et modèles économiques*
- 15- *Systèmes de délivrance des médicaments*
- 16- *Médicaments de l'avenir (nano-médicaments, médecine personnalisée...)*

**NB : Les équipes pédagogiques peuvent envisager d'autres matières si elles le jugent nécessaire**

**Semestre 4**

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coef	Crédits
Travail Personnel	550	09	18
Stage en entreprise	100	04	06
Séminaires	50	02	03
Autre (Encadrement)	50	02	03
Total Semestre 4	750	17	30

**Ce tableau est donné à titre indicatif**

**Evaluation du Projet de Fin de Cycle de Master**

- Valeur scientifique (Appréciation du jury) /6
- Rédaction du Mémoire (Appréciation du jury) /4
- Présentation et réponse aux questions (Appréciation du jury) /4
- Appréciation de l'encadreur /3
- Présentation du rapport de stage (Appréciation du jury) /3