

Master Génie Chimique (ACADEMIQUE)

➤ *Semestre 1*

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Opérations unitaires I (Absorption-Stripping_ Extraction-mélangeage)	6	3	3h00	1h30		67h30	40%	60%
	Génie de la réaction I : réacteurs non-idéaux et bioréacteurs	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Thermodynamique appliquée	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Transfert thermique et Echangeurs de chaleur	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Opérations unitaires I	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP Génie de la réaction I	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP Transfert thermique et Echangeurs de chaleur	2	1			1h30	22h30	100%	
	Simulateurs en Génie des procédés	3	2	1h30		1h00	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Méthodes Physico-Chimiques d'analyse	1	1	1h30			22h30		100%
	Energies renouvelables	1	1	1h30			22h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30		100%
Total semestre 1		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00		

➤ **Semestre 2**

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Opérations unitaires 2 (<i>Humidification-Séchage-Evaporation-Cristallisation</i>)	6	3	3h00	1h30		67h30	40%	60%
	Procédés d'Adsorption et séparation Membranaire	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Génie de la réaction II : réacteurs poly-phasiques	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Fours et Chaudières	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Opérations unitaires 2, Procédés d'adsorption et séparation Membranaire	1	1			1h30	22h30	100%	
	Régulation et commande des procédés	4	2	1h30	1h00		37h30	40%	60%
	Analyse Numérique	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Corrosion et protection des équipements	1	1	1h30			22h30		100%
	Biomasse et Biocarburants	1	1	1h30			22h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique, déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30		100%
Total semestre 2		30	17	15h00	8h30	1h30	375h00		

➤ **Semestre 3**

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 12 Coefficients : 6	Distillation	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Raffinage et pétrochimie	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Milieux poreux et dispersés	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 6 Coefficients : 3	Optimisation et Modélisation des procédés	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Intensification des procédés	2	1	1h30			22h30		100%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Distillation	1	1			1h30	22h30	100%	
	TP Raffinage et pétrochimie	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP Milieux poreux et dispersés	2	1			1h30	22h30	100%	
	Plan d'expériences	4	2	1h30		1h00	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Capteurs chimiques et Biochimiques	1	1	1h30			22h30		100%
	Biopiles	1	1	1h30			22h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30		100%
Total semestre 3		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00		

➤ **Semestre 4 :**

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	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

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