

Université des Sciences et Technologie Houari  
Boumediene  
Faculté de Génie Mécanique et Génie des Procédés  
Département : Génie Chimique et Cryogénie

## Master : Génie Pétrochimie

### Objectif de la Formation

L'objectif de ce master est de former les étudiants aux bases de la production industrielle en Pétrochimie. Cette formation vise à former des masters aptes à répondre aux différents besoins de l'industrie du pétrole.

Le cursus de formation doit permettre aux étudiants de :

- développer les connaissances et les habiletés concernant le fonctionnement des principales unités de pétrochimie ;
- participer à la mise au point de méthodes de conception et réalisation;
- de s'insérer rapidement dans une unité de production, un laboratoire de contrôle,
- de maîtriser le déroulement d'un procédé ;
- d'effectuer une évaluation critique sur la bonne marche des travaux et rédiger des rapports clairs et concis.
- de simuler des situations critiques et d'en tirer les conclusions nécessaires.

### Potentialités régionales et nationales d'employabilité:

- Secteur de l'Industrie Pétrolière
- Secteur de l'industrie Chimique

## Semestre 1

Unité d'enseignement	Matières Intitulé	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Thermodynamique appliquée	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Phénomènes de transfert II	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Chimie du pétrole et du gaz	2	1	1h30			22h30	27h30	100%	
	Procédés de séparation	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Production de matières premières et de monomères	4	2	3h00			45h00	55h00		100%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP chimie du pétrole	4	2			3h00	45h00	55h00	100%	
	TP procédés de séparation	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Production de matières premières et de monomères	3	2			2h30	37h30	37h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
<b>Total semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>4h30</b>	<b>7h00</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

## Semestre 2

Unité d'enseignement	Matières Intitulé	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1 Crédits : 12 Coefficients : 6	Réacteurs chimiques	6	3	03h00	01h30		67h30	82h30	40%	60%
	Procédés de pétrochimie	4	2	03h00			45h00	55h00		100%
	Traitements et industrie du gaz naturel	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2 Crédits : 6 Coefficients : 3	Procédés de raffinage	4	2	01h30	01h30		45h00	55h00	40%	60%
	Production des polymères	2	1	01h30			22h30	27h30		100%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP de pétrochimie	4	2			03h00	45h00	55h00	100%	
	TP réacteurs chimiques	3	2	-	-	02h30	37h30	37h30	100%	
	TP Production des polymères	2	1			01h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	01h30			22h30	02h30		100%
	Matière au choix	1	1	01h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Éthique, déontologie et propriété intellectuelle	1	1	01h30	-		22h30	02h30		100%
<b>Total semestre 2</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>16h30</b>	<b>4h30</b>	<b>5h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		