

## Semestre 1

**Faculté des Sciences de l'ingénieur**  
**Domaine : Sciences et Technologies**  
**Filière : Génie des procédés**

**Intitulé de la Master: Génie des procédés et environnement**

**Type : Académique**

**Responsable : LAOUEDJ SAMIR**

**Grade : MCA**

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
<b>UE fondamentales</b>							
<b>UEF1 (O/P)</b>							
Mécanique des fluides		2				1	4
Transferts de chaleur		2				1	4
Transferts de matière		2				1	4
<b>UEF2 (O/P)</b>							
Mathématiques appliquées		2				1	1
Conception assistée par ordinateur		2				1	1
<b>UEF3 (O/P)</b>							
Les mélanges réactionnels		1h30	1h30			1	3
Théorie des réacteurs		1h30	1h30			1	3
<b>UEF4(O/P)</b>							

Cinétique chimique		1h30	1h30			1	3
Mécanismes réactionnels		1h30	1h30			1	3
<b>UE découverte</b>							
<b>UED1 (O/P)</b>							
Différentes formes de pollution		1h30				1	1
Biodégradabilité		1h30				1	1
L'eau		1h30				1	1
L'eau et l'industrie		1h30				1	1
<b>Total Semestre 1</b>		<b>22h</b>	<b>6h</b>			<b>13</b>	<b>30</b>



## Semestre 2

Faculté des Sciences de l'ingénieur  
Domaine : Sciences et Technologies  
Filière : Génie des procédés

Intitulé de la Master : **Génie des procédés et environnement**

Type : **Académique**

Responsable : LAOUEDJ SAMIR

Grade : MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
<b>UE fondamentales</b>							
<b>UEF1 (O/P)</b>							

La structure des surfaces		1h30	1h30		1h30	2	4
Thermodynamique des surfaces		1h30	1h30		1h30	2	4
<b>UEF2 (O/P)</b>							
Complexes des métaux de transition		1h30			1h30	3	5
Chimie organométallique		1h30			1h30	3	5
<b>UEF3 (O/P)</b>							
Processus élémentaires du génie physicochimique du traitement de l'eau		1h30	1h30		1h30	3	5
<b>UE Méthodologie</b>							
<b>UEM1(O/P)</b>							
Informatique technique		1h30	1h30		1h30	1	3
<b>UE découverte</b>							
<b>UED1 (O/P)</b>							
Gestion des procédés industriels		1h30	1h30		1h30	1	3
<b>UED2 (O/P)</b>							
Traitement des eaux		1h30	1h30		1h30	1	1
Traitement complémentaires		1h30	1h30		1h30	1	1
<b>Total Semestre 2</b>		<b>13h30</b>	<b>10h30</b>		<b>13h30</b>	<b>13</b>	<b>30</b>



## Semestre 3

**Faculté des Sciences de l'ingénieur**  
**Domaine : Sciences et Technologies**

Filière : Génie des procédés

Intitulé de la Master : **Génie des procédés et environnement**

Type : **Académique**

Responsable : LAOUEDJ SAMIR

Grade : MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
<b>UE Méthodologie</b>							
<b>UEM1(O/P)</b>							
Travaux pratiques de génie des procédés				3h		3	6
<b>UEM2(O/P)</b>							
Méthodes et moyens d'analyse		2h				3	6
<b>UE découverte</b>							
<b>UED1 (O/P)</b>							
Processus industriels et traitement des effluents		2h				2	4
<b>UED2 (O/P)</b>							
Matériaux microporeux naturels		1h30				2	4
Zéolisation et pontage des argiles		2h				2	4
Techniques de caractérisation		2h				2	4
<b>UED3 (O/P)</b>							
La langue anglaise et les sciences		1h30				1	1
Recherche bibliographique en anglais		1h30				1	1
<b>Total Semestre 3</b>		<b>12h30</b>		<b>3h</b>		<b>16</b>	<b>30</b>

## Semestre 4

Faculté des Sciences de l'ingénieur  
Domaine : Sciences et Technologies  
Filière : Génie des procédés

Intitulé de la Master : **Génie des procédés et environnement**

Type : **Académique**

Responsable : LAOUEDJ SAMIR

Grade : MCA

**5- Récapitulatif global de la formation :** (indiquer le VH global séparé en cours, TD, pour les 04 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

UE VH	UEF	UE M	UE D	UE T	Total
Cours	16.5	1.5	1.5		21
TD	10.5	1.5	1.5		13.5
TP	10.5	1.5	1.5		13.5
Travail personnel	16.5				19.5
Autres (préciser)	54	4.5	4.5		67.5
Total	102	6	6		120
Crédits	108	6	6		<b>120</b>
% en crédits pour chaque UE	85 %	5%	5 %		