

Semestre 1

Faculté des Sciences Exactes

Domaine : Sciences de la Matière SM

Filière : Chimie

Intitulé du Master : **Effluents industriels et matériaux poreux physico chimie et applications**

Type : **Académique** Responsable : **KACHA SMAIL** Pr

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres Travail personnel		
UE fondamentales							
UEF1(O/P) La réaction chimique							
Matière 1 Cinétique chimique	45	1.5	1.5			03	05
Matière 2 Thermodynamique chimique	45	1.5	1.5			03	05
UEF2(O/P) Les équilibres chimiques							
Matière 1 Les équilibres homogènes	67.5	1.5	1.5	1.5		03	05
Matière 2 Les équilibres hétérogènes	67.5	1.5	1.5	1.5		03	05
UE méthodologie							
UEM1(O/P) Les dosages en milieux aqueux et électrochimie	45			3		3	5
UE découverte							
UED1 O/P) La clarification physico-chimique des effluents industriels	30	2				2	3
UE transversales							
UET1(O/P) Anglais scientifique	45	1.5	1.5			1	2
Total Semestre 1	345h	9.5h	7.5h	6h		18	30

Semestre 2

Faculté des Sciences Exactes

Domaine : Sciences de la Matière SM

Filière : Chimie

Intitulé du Master : **Effluents industriels et matériaux poreux physico chimie et applications**

Type : **Académique** Responsable : **KACHA SMAIL** Pr

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres Travail personnel		
UE fondamentales							
UEF1(O/P) Phénomènes aux interfaces							
Matière 1 Physicochimie des surfaces	67.5	1.5	1.5	1.5		03	05
Matière 2 Colloïdes et interfaces en milieu aqueux	67.5	1.5	1.5	1.5		03	05
UEF2(O/P) Les matériaux adsorbants							
Matière 1 Matériaux microporeux	45	1.5	1.5			03	05
Matière 2 Matériaux adsorbants divers	45	1.5	1.5			03	05
UE méthodologie							
UEM1(O/P) Méthodes spectroscopiques et chromatographie	45			3		3	5
UE découverte							
UED1 O/P) Les biomasses et leurs applications	30	2				2	3
UE transversales							
UET1(O/P) Informatique technique	45	1.5		1.5		1	2
Total Semestre 2	345h	9.5h	6h	7.5h		18	30

Semestre 3

Faculté des Sciences Exactes

Domaine : Sciences de la Matière SM

Filière : Chimie

Intitulé du Master : **Effluents industriels et matériaux poreux physico chimie et applications**

Type : **Académique** Responsable : **KACHA SMAIL** Pr

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres Travail personnel		
UE fondamentales							
UEF1(O/P) Physicochimie des effluents et des matériaux solides							
Matière 1 Physicochimie des effluents industriels	67.5	1.5	1.5	1.5		03	05
Matière 2 Cristallographie et caractérisation des solides	67.5	1.5	1.5	1.5		03	05
Matière 3 Physicochimie des boues industrielles	67.5	1.5	1.5	1.5		3	5
UE méthodologie							
UEM1(O/P) Analyse des échantillons réels	45			3		3	6
UE découverte							
UED1 O/P) Initiations et applications							
Matière 1 Procédés électrolytiques et membranaires	30	2				2	4
Matière 2 Introduction à la préparation du P.F.E	90				6	3	5
Total Semestre 3	367.5h	6.5h	4.5h	7.5h	6	17	30



Faculté des Sciences Exactes
 Domaine : Sciences de la Matière SM
 Filière : Chimie

Semestre 4

Intitulé du Master : **Effluents industriels et matériaux poreux physico chimie et applications**

Type : **Académique**

Responsable : **KACHA SMAIL** Pr

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	30	02	10
Stage en entreprise	90	03	20
Séminaires			
Autre (préciser)			
Total Semestre 4	120	5	30

1- **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)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	16.5		6	3	25.5
TD	16.5			1.5	18

TP	10.5	9		1.5	21
Travail personnel				2	2
Autre (Mémoire)			12		6
Total	43.5	9	18	8	72.5
Crédits	55	16	35	14	120
% en crédits pour chaque UE	45.83 %	13.33 %	29.16 %	..11.5	