

Canevas Master LMD

-Domaine ST -(Génie électrique)

-Domaine MI

-Domaine SM

-Domaine SNV

-Domaine S.T.U

-Domaine SE ET G et C

-Domaine SHS

-Domaine DSP

-

Domaine LLA

-Domaine LLE

-Domaine Arts

Domaine ST

Semestre 1



Faculté des L'ingénieur
Domaine : Sciences et technologies
Filière : Aéronautique

Intitulé de la Master : **Structures Aéronautiques** Type : **Académique**
Responsable : SELEM MOKKADEM MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
UE fondamentales	273h	12h	4h30	3h		13	23
UEF1							
Matériaux des structures aéronautiques	42h	3h				2	4
UEF2							
Poutres / plaques	63h	3h	1h30			3	5
UEF3							
Mécanique du vol et calcul des charges	63h	3h	1h30			3	5
UEF4							
Méthodes numériques 1	63h	1h30	1h30	1h30		3	5
UEF5							
Traitement du signal	42h	1h30		1h30		2	4
UE méthodologie	63h	0h	0h	4h30		3	6
UEM1							
TP Poutres / plaques	21h			1h30		1	2

UEM2							
TP Mécanique du vol et calcul des charges	21h			1h30		1	2
UEM2							
TP Matériaux des structures aéronautiques	21h			1h30		1	2
UE découverte	0h	0h	0h	0h		0	0
UE transversales	21h	1h30	0h	0h		1	1
UET1							
Anglais	21h	1h30				1	1
Total Semestre 1	357h	13h30	4h30	7h30		17	30



Semestre 2

Faculté des L'ingénieur
Domaine : Sciences et technologies
Filière : Aéronautique

Intitulé de la Master : Structures Aéronautiques **Type : Académique**

Responsable : SELEM MOKKADEM

MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
UE fondamentales	231h	10h30	6h	0h		15	19
UEF1							
Dynamiques des structures	63h	3h	1h30			4	5
UEF2							
Méthodes numériques 2	63h	3h	1h30			4	5
UEF3							
Fatigue et rupture	63h	3h	1h30			4	5
UEF4							
Système propulsif	42h	1h30	1h30			3	4
UE méthodologie	105h	0h	0h	7h30		9	10
UEM1							

TP Dynamiques des structures flambage et instabilité	21h			1h30		2	2
UEM2							
TP Méthodes numériques 2	21h			1h30		2	2
UEM3							
TP Fatigue et rupture	21h			1h30		2	2
UEM4							
Procédés d'obtention et d'assemblage des structures aéronautiques	42			3h		3	4
UE découverte	0h	0h	0h	0h		0	0
UED2(O/P)							
UE transversales	21h	1h30	0h	0h		1	1
UET1(O/P)							
Anglais	21h	1h30				1	1
Total Semestre 2	357h	13h30	6h	9h		25	30



Faculté des L'ingénieur
Domaine : Sciences et technologies
Filière : Aéronautique

Semestre 3

Intitulé de la Master : **Structures Aéronautiques**

Responsable : SELEM MOKKADEM

Type : **Académique**

MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
UE fondamentales	175h	10h30	1h30	2h		12	16
UEF1							

Mécanique des composites et réparation	56h	3h		1h		4	5
UEF2							
Logistique et maintenance	56h	3h		1h		4	5
UEF3							
Automatique et commande de vol	63h	3h	1h30			4	6
UE méthodologie	165h	3h	0h	4h30	60h	12	13
UEM1							
Qualité, fiabilité et essais non destructifs	42h	1h30		1h30		3	3
UEM2							
Bureau d'étude	42h			3h		3	3
UEM3							
Gestion des projets	21h	1h30				1	1
UEM4							
Analyse bibliographique (Projet de recherche)	60h				60h	4	6
UE découverte	0h	0h	0h	0h		0	0
UE transversales	21h	0h	0h	0h		1	1
UET1							
Gestion des entreprises	21h	1h30				1	1
Total Semestre 3	361h	13h30	1h30	6h30	60h	25	30



Faculté des L'ingénieur
Domaine : Sciences et technologies
Filière : Aéronautique

Intitulé de la Master : Structures Aéronautiques

Type : Académique

Responsable : SELEM MOKKADEM

MCA

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	100h		
Stage en entreprise	330h	10	27
Séminaires	30h	1	3
Autre (préciser)			
Total Semestre 4	460h	11	30

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)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	420h	42h	0h	63h	525h
TD	168h	0h	0h	0h	168h
TP	70h	231h	0h	0h	301h
Travail personnel	296h	160h		30h	486h

Autre (Analyse bibliographique du projet de recherche)		60	360h		420h
Total	954h	493h	360h	93h	1900h
Crédits	60	28	30h	2	120
% en crédits pour chaque UE	50	26	19	5	100



Faculté Génie électrique
Domaine : Sciences et technologies
Filière : Automatique

Semestre 1

Intitulé de la Master : Automatique et systèmes

Type : Académique

Responsable : Hamdaoui Habib MCA

Unité d'Enseignement	Matières	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			VolumeHoraire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 1.1.1 Crédits :10 Coefficients :5	Systèmes linéaires multivariables	6	3	3	1h30		67h30	82h30	40%	60%

UE fondamentales Code :UEF 1.1.2 Crédits :8 Coefficients :4	Traitement du signal	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40	60%
UE méthodologique Code :UEM 1.1.1 Crédits :9 Coefficients :5	Techniques d'identification	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP Systèmes Linéaires Multivariables	2	1			1h00	22h30	27h30	100%	
	TP Traitement du signal/ TP Optimisatio	2	1			1h00	22h30	27h30	100%	
	TP Association convertisseurs-machines	2	1			1h00	22h30	27h30	100%	
UEDécouverte Code :UED 1.1. Crédits :2 Coefficients :2	Traitement d'imagerie et vision	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Sûreté de fonctionnement	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code :UET 1.1. Crédits :2 Coefficients :2	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 1		30	17	13h30	6h	5h30	375h00	375h00		



Faculté Génie électrique
Domaine : Sciences et technologies
Filière : Automatique

Semestre 2

Intitulé de la Master : Automatique et systèmes

Type : Académique

Responsable : Hamdaoui Habib MCA

Unité d'Enseignement	Matières	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			VolumeHoraire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 1.2.1 Crédits :10 Coefficients :5	Systèmes no linéaires	6	3	3	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Commande optimale	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE fondamentales Code :UEF 1.2.2	Electronique Appliquée	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40	60%

Crédits :8 Coefficients :4	API et supervision	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE méthodologique Code :UEM 12.1 Crédits :9 Coefficients :5	Concepts et langage de programmation graphique	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP Systèmes non Linéaires / tp Commande optimale	2	1			1h00	22h30	27h30	100%	
	TP Electronique appliquée	2	1			1h00	22h30	27h30	100%	
	TP API et supervision	2	1			1h00	22h30	27h30	100%	
UEDécouverte Code :UED 1.2. Crédits :2 Coefficients :2	Compatibilité électromagnétique	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Langage de programmation modern	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE fondamentales Code :UEt 1.2. Crédits :1 Coefficients :1	Ethique , déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 2		30	17	13h30	6h	7h00	375h00	375h00		



Faculté Génie électrique
Domaine : Sciences et technologies
Filière : Automatique

Semestre 3

Intitulé de la Master : Automatique et systèmes

Type : Académique

Responsable : Hamdaoui Habib MCA

Unité d'Enseignement	Matières Intitulé	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			VolumeHoraire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF2.3.1 Crédits :10 Coefficients :5	Commande prédictive et adaptative	6	3	3	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Commande intelligente	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

UE fondamentales Code :UEF 2.3 Crédits :8 Coefficients :4	Diagnostic des systèmes	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40	60%
	Commande de robots de manipulation	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE méthodologique Code :UEM 2.1 Crédits :9 Coefficients :5	Systèmes temps réel	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP Commande avancée/TP Commande intelligent	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Diagnostic des systèmes	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Commande de robots de manipulation	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UEDécouverte Code :UED 2.3 Crédits :2 Coefficients :2	Robotique	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Véhicules électriques	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE fondamentales Code :UEt 2.3 Crédits :1 Coefficients :1	Unité au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 3		30	17	13h30	6h	5h30	375h00	375h00		



Faculté Génie électrique
Domaine : Sciences et technologies
Filière : Automatique

Semestre 4

Intitulé de la Master : **Automatique et systèmes**

Type : **Académique**

Responsable : **Hamdaoui Habib** MCA

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail personnelle	55	09	18
Stage en entreprise	100	04	06
Séminaire	50	02	03
Autre (Encadrement)	50	02	03
Totale semestre 4	750	17	30



Semestre 1

Faculté Génie électrique
Domaine : Sciences et Technologies
Filière : Electromécanique

Intitulé de la Master : Electromécanique

Responsable : Semmah abdelhafid

Grade :MCA

Type : **Académique**

Unité d'Enseignement	Matières	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			VolumeHoraire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 1.1.1 Crédits :10 Coefficients :5	Modélisation et simulation des machines électroniques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Electronique de puissance avancée	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Réseaux électriques industriels	2	1	1h30			22h30	27h30		100%

UE fondamentales Code :UEF 1.1.2 Crédits :8 Coefficients :4	Mécanismes industriels et transmission de puissance	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40	60%
	Machines hydrauliques et pneumatiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE méthodologique Code :UEM 1.1.1 Crédits :9 Coefficients :5	TP Modélisation et simulation des machines électriques	2	1			1h30	22h30	37h30	100%	
	TP Electronique de puissance avancée	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Réseaux électriques industriels	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Mécanismes industriels et transmission de puissance	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Machines hydrauliques et pneumatiques	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
UEDécouverte Code :UED 1.1. Crédits :2 Coefficients :2	Machines électriques spéciales	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Capteurs et instrumentation	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code :UET 1.1. Crédits :2 Coefficients :2	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 1		30	17	12h	6h	7h	375h00	375h00		



Semestre 2

Faculté Génie électrique
 Domaine : Sciences et Technologies
 Filière : Electromécanique

Intitulé de la Master : **Electromécanique**

Responsable : Semmah abdelhafid

Grade :MCA

Type : **Académique**

Unité d'Enseignement	Matières Intitulé	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			VolumeHoraire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 1.1.1 Crédits :10 Coefficients :5	Commande des machines électriques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Commande hydraulique et pneumatique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE fondamentales Code :UEF 1.1.2 Crédits :8 Coefficients :4	Thermodynamique appliquée	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	100%
	Mécanique des fluides appliquée	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Diagnostic et surveillance	2	1	1h30			22h30	27h30		60%

UE méthodologique Code :UEM 1.1.1 Crédits :9 Coefficients :5	TP Commande des machines électriques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Commande hydraulique et pneumatique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Thermodynamique appliquée	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Méthodes numériques appliquées	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UEDécouverte Code :UED 1.1. Crédits :2 Coefficients :2	Exploitation des énergies renouvelables	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Qualité de l'énergie	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code :UET 1.1. Crédits :2 Coefficients :2	Ethique déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 2		30	17	12h	6h	7h	375h00	375h00		



Semestre 3

Faculté Génie électrique
 Domaine : Sciences et Technologies
 Filière : Electromécanique

Intitulé de la Master : **Electromécanique**

Responsable : Semmah abdelhafid

Grade :MCA

Type : **Académique**

Unité d'Enseignement	Matières Intitulé	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			VolumeHoraire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 1.3.1 Crédits :10 Coefficients :5	Modélisation et simulation des systèmes électromécaniques	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Techniques de commande avancée	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE fondamentales Code :UEF 1.3.2 Crédits :8 Coefficients :4	Microprocesseurs et API	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40	60%
	Organisation et gestion de la maintenance industrielle	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

UE méthodologique Code :UEM 1.131 Crédits :9 Coefficients :5	TP Modélisation et simulation des systèmes électromécaniques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Techniques de commande avancé	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Microprocesseurs et API	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Conception fabrication assistée par ordinateur CFAO	3	2	1H30		1h30	37h30	37h30	40%	60%
UEDécouverte Code :UED 1.3. Crédits :2 Coefficients :2	Informatique industrielle	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Compatibilité électromagnétisme	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code :UET 1.3. Crédits :2 Coefficients :2	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 3		30	17	12h	6h	7h	375h00	375h00		



Semestre 4

Faculté Génie électrique
Domaine : Sciences et Technologies
Filière : Electromécanique

Intitulé de la Master : **Electromécanique**

Responsable : Semmah abdelhafid

Grade :MCA

Type : **Académique**

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail personnelle	550	09	18
Stage en entreprise	100	04	06
Séminaire	50	02	03
Autre (Encadrement)	50	02	03
Totale semestre 4	750	17	30



Semestre 1

Faculté Génie électrique

Domaine : Sciences et Technologies

Filière : Electronique

Intitulé de la Master : **Electronique des systemes embarqués**

Responsable : **Chikr Elmezouar miloude**

Grade :MCA

Type : **Académique**

Unité d'Enseignement	Matières	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 1.1.1 Crédits :10 Coefficients :5	Conception des systèmes à microprocesseurs	6	3	3h00	1h30		67h00	82h30	40%	60%
	Electronique numérique avancée :FPGA et VHDL	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00		60%
UE fondamentales Code :UEF 1.1.2 Crédits :8 Coefficients :4	Traitement avancé du signal	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40	60%
	Systèmes asservis numériques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE méthodologique Code :UEM 1.1.1	TP Conception des systèmes à microcesseurs	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	

Crédits :9 Coefficients :5	TP EPGA et VHDL	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Traitement avancé du signal/TP Systèmes asservis numériques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Programmation orientée objet en C++	3	2	1H30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UEDécouverte Code :UED 1.1. Crédits :2 Coefficients :2	Radio-identification RFID	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Système linux pour les systèmes embarqués	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%
Total semestre 1		30	17	13h30	6h	5h30	375h00	375h00		



Semestre2

Faculté Génie électrique

Domaine : Sciences et Technologies

Filière : Electronique

Intitulé de la Master : Electronique des systemes embarqués

Responsable : **Chikr Elmezouar miloude**

Grade :MCA

Type : **Académique**

Unité d'Enseignement	Matières	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			VolumeHoraire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 1.2.1 Crédits :10 Coefficients :5	Processeurs des signaux numériques (DSP)	6	3	3h00	1h30		67h00	82h30	40%	60%
	Capteurs intelligents et MEMS	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00		60%
UE fondamentales Code :UEF 1.2.2 Crédits :8 Coefficients :4	Systèmes à microcontrolleurs	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40	60%
	Réseaux et communications industriels	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE méthodologique Code :UEM 1.2.1	TP Processeurs des signaux numériques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	

Crédits :9 Coefficients :5	TP systèmes à microcontrôleurs	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP capteurs intelligents/tp réseaux industriels	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Etude et réalisation des projets	3	2	1H30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UEDécouverte Code :UED 1.12 Crédits :2 Coefficients :2	Communications sans fils	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Robotique	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code :UET 1.2. Crédits :1 Coefficients :1	Ethique déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 2		30	17	13h30	6h	5h30	375h00	375h00		



Faculté Génie électrique

Domaine : Sciences et Technologies

Filière : Electronique

Semestre3

Intitulé de la Master : **Electronique des systemes embarqués**

Responsable : **Chikr Elmezouar miloude**

Grade :MCA

Type : **Académique**

Unité d'Enseignement	Matières	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			VolumeHoraire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 1.3.1 Crédits :10 Coefficients :5	Systèmes embarqués	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Systèmes temps réel	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE fondamentales Code :UEF 1.3.2 Crédits :8 Coefficients :4	Automates programmables industriels	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40	60%
	Vision artificielle	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE méthodologique Code :UEM 1.131 Crédits :9 Coefficients :5	TP Systèmes embarqués/ tp systemes temps réel	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Automates programmables industriels	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	

	TP Vision artificielle	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Langage JAVA	3	2	1H30		1h30	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code :UED 1.3. Crédits :2 Coefficients :2	Codage de l'information et sécurité	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Systèmes d'exploitation des systèmes emparqués	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code :UET 1.3. Crédits :2 Coefficients :2	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 3		30	17	13h30	6h	5h30	375h00	375h00		



Faculté Génie électrique
Domaine : Sciences et Technologies
Filière : Electronique

Semestre4

Intitulé de la Master : Electronique des systemes embarqués

Responsable : **Chikr Elmezouar miloude**

Grade :MCA

Type : **Académique**

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail personnelle	550	09	18
Stage en entreprise	100	04	06
Séminaire	50	02	03
Autre (Encadrement)	50	02	03
Totale semestre 4	750	17	30



Faculté Génie électrique
 Domaine : Sciences et Technologies
 Filière : Electronique

Semestre1

Intitulé de la Master : **Instrumentation**

Responsable : **Lachabi Abdelhadi**

Grade : Pr

Type : **Académique**

Unité d'Enseignement	Matières Intitulé	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 1.1.1 Crédits :10 Coefficients :5	Electronique d'instrumentation	6	3	3h00	1h30		67h00	82h30	40%	60%
	Capteurs en instrumentation	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE fondamentales Code :UEF 1.1.2 Crédits :8 Coefficients :4	Traitement avancé du signal	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40	60%
	Métrologie industrielle	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE méthodologique Code :UEM 1.1.1	TP Electronique d'instrumentation	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	

Crédits :9 Coefficients :5	TP Capteurs en instrumentation industrielle	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Traitement avancé du signal/tp métrologie industrielle	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Programmation orienté objet	3	2	1H30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UEDécouverte Code :UED 1.1. Crédits :2 Coefficients :2	Systèmes énergétiques autonomes	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Optoélectronique	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%
Total semestre 1		30	17	13h30	6h	5h30	375h00	375h00		



Faculté Génie électrique
 Domaine : Sciences et Technologies
 Filière : Electronique

Semestre2

Intitulé de la Master : **Instrumentation**

Responsable : **Lachabi Abdelhadi**

Grade : Pr

Type : **Académique**

Unité d'Enseignement	Matières Intitulé	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			VolumeHoraire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 1.1.1 Crédits :10 Coefficients :5	Microprocesseurs & DSP	6	3	3h00	1h30		67h00	82h30	40%	60%
	Systèmes asservis numériques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE fondamentales Code :UEF 1.1.2 Crédits :8 Coefficients :4	Electronique numérique avancée ;VHDL-FPGA	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40	60%
	Réseaux et communication industriels	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

UE méthodologique Code :UEM 1.1.1 Crédits :9 Coefficients :5	TP microprocesseurs & DSP	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Systèmes asservis numériques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP VHDL-FPGA/TP Réseaux industriels	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Avant-projet	3	2	1H30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UEDécouverte Code :UED 1.1. Crédits :2 Coefficients :2	Sécurité industrielle	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Robotique	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code :UET 1.1. Crédits :1 Coefficients :1	Ethique , déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 2		30	17	13h30	6h	5h30	375h00	375h00		



Faculté Génie électrique
 Domaine : Sciences et Technologies
 Filière : Electronique

Semestre3

Intitulé de la Master : **Instrumentation**

Responsable : **Lachabi Abdelhadi**

Grade : Pr

Type : **Académique**

Unité d'Enseignement	Matières Intitulé	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			VolumeHoraire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 1.1.1 Crédits :10 Coefficients :5	Systèmes à événements discrets &API	6	3	3h00	1h30		67h00	82h30	40%	60%
	Actionneurs industriels	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE fondamentales Code :UEF 1.1.2 Crédits :8 Coefficients :4	Electronique de opissance avancée	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40	60%
	Eléments de régulation numérique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

UE méthodologique Code :UEM 1.1.1 Crédits :9 Coefficients :5	TP Automates programmables industriels	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Actionneurs industriels/ tp régulation numérique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP électronique de puissance avancée	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Fiabilité et maintenance des systèmes électronique	3	2	1H30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UEDécouverte Code :UED 1.1. Crédits :2 Coefficients :2	Electroacoustique et analyses vibratoires	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Instruments de mesures	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code :UET 1.1. Crédits :1 Coefficients :1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 3		30	17	13h30	6h	5h30	375h00	375h00		



Faculté Génie électrique
Domaine : Sciences et Technologies
Filière : Electronique

Semestre4

Intitulé de la Master : **Instrumentation**

Responsable : **Lachabi Abdelhadi**

Grade : Pr

Type : **Académique**

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail personnelle	550	09	18
Stage en entreprise	100	04	06
Séminaire	50	02	03
Autre (Encadrement)	50	02	03
Totale semestre 4	750	17	30



Faculté Sciences et Technologies
 Domaine : Sciences et Technologies
 Filière :Electronique

Semestre 1

Intitulé de la Master : **Microélectronique**

Responsable : **Chelali Mohamed**

Grade :Pr

Type : **Académique**

Unité d'Enseignement	Matières	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			VolumeHoraire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 1.1.1 Crédits :10 Coefficients :5	Phsique des composans semiconducteurs 1	6	3	3h00	1h30		67h00	82h30	40%	60%
	Couches minces	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE fondamentales Code :UEF 1.1.2 Crédits :8 Coefficients :4	Procédés d'élaboration des dispositifs semiconducteurs	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40	60%
	Conception des circuits intégrés analogiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

UE méthodologique Code :UEM 1.1.1 Crédits :9 Coefficients :5	TP Physique des composants semiconducteurs 1	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Conception des CI intégrées analogiques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Propriétés optiques des SC	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Langage de programmation	3	2	1H30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code :UED 1.1. Crédits :2 Coefficients :2	Technologie du vide et salle blanche	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Industrie de la micro électronique	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code :UET 1.1. Crédits :1 Coefficients :1	Anglaise technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 1		30	17	13h30	6h	5h30	375h00	375h00		



Faculté Sciences et Technologies
 Domaine : Sciences et Technologies
 Filière : Electronique

Semestre 2

Intitulé de la Master : **Microélectronique**

Responsable : **Chelali Mohamed**

Grade : Pr

Type : **Académique**

Unité d'Enseignement	Matières	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 1.2.1 Crédits :10 Coefficients :5	Phsique des composans semiconducteurs 2	6	3	3h00	1h30		67h00	82h30	40%	60%
	Outils de simulation	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE fondamentales Code :UEF 1.2.2 Crédits :8 Coefficients :4	Techniques de caractérisation des dispositifs semiconducteurs	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40	60%
	Dispositifs photovoltaïques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

UE méthodologique Code :UEM 1.2.1 Crédits :9 Coefficients :5	TP Physique des composants sc2	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP outils de simulation	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP caractérisation des sc/tp dispositifs photovoltaïques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Conception des circuits intégrés analogiques MOS	3	2	1H30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UEDécouverte Code :UED 1.2. Crédits :2 Coefficients :2	Gestion des déchets électronique	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Introduction aux nanotechnologies	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code :UET 1.2. Crédits :1 Coefficients :1	Ethique ;déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 2		30	17	13h30	6h	5h30	375h00	375h00		



Faculté Sciences et Technologies
Domaine : Sciences et Technologies
Filière :Electronique

Semestre3

Intitulé de la Master :Microélectronique

Responsable : **Chelali Mohamed**

Grade :Pr

Type : **Académique**

Unité d'Enseignement	Matières	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			VolumeHoraire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 1.3.1 Crédits :10 Coefficients :5	Techniques et systèmes photovoltaïques	6	3	3h00	1h30		67h00	82h30	40%	60%
	Conception des ci analogiques/numériques CMOS	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE fondamentales Code :UEF 1.3.2 Crédits :8 Coefficients :4	Optoélectronique et circuits électroniques associés	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40	60%

	Physique des composants semiconducteurs 3	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE méthodologique Code :UEM 1.3.1 Crédits :9 Coefficients :5	TP techniques et systemes photovoltaïques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP conception des ci analogiques/nimériques CMOS		1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Optoélectronique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Simulation des composants SC	3	2	1H30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UEDécouverte Code :UED 1.3. Crédits :2 Coefficients :2	Capteurs intégrés et MEMS	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Anglais technique	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code :UET 1.3. Crédits :1 Coefficients :1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 3		30	17	13h30	6h	5h30	375h00	375h00		



Faculté Sciences et Technologies
Domaine : Sciences et Technologies
Filière : Electronique

Semestre4

Intitulé de la Master : **Microélectronique**

Responsable : **Chelali Mohamed**

Grade : Pr

Type : **Académique**

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail personnelle	550	09	18
Stage en entreprise	100	04	06
Séminaire	50	02	03
Autre (Encadrement)	50	02	03
Totale semestre 4	750	17	30



Faculté Sciences et Technologies
 Domaine : Sciences et Technologies
 Filière :Electrotechnique

Semestre1

Intitulé de la Master : **Commandes électriques**

Responsable : **Naceri Abdellatif**

Grade :Pr

Type : **Académique**

Unité d'Enseignement	Matières	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			VolumeHoraire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 1.1.1 Crédits :10 Coefficients :5	Réseaux de tranport et de distribution d'énergie électrique	4	3	3h00	1h30		45	55	40%	60%
	Electronique de puissance avancée	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00		100%
UE fondamentales Code :UEF 1.1.2	u-processeurs et u-controleurs	2	2	1h30	1h30		22h30	27h30		60%

Crédits :8 Coefficients :4	Machines électriques approfondies et optimisation	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE méthodologique Code :UEM 1.1.1 Crédits :9 Coefficients :5	TP U-Processeurs et u-contrôleurs	2	1			1h30	45h	55h30	100%	
	TP Réseaux de transport et de distribution d'énergie électrique	2	1			1h30	15	10h	100%	
	TP Electronique de puissance avancée	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Méthodes numériques appliquées et optimisation	2	2	1H30		1h00	22h30	27h30	100%	60%
	TP Machines électriques approfondies	2					22h30	27h30	100%	
UEDécouverte Code :UED 1.1. Crédits :2 Coefficients :2	Panier au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Panier 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%
Total semestre 1		30	17	13h30	6h	5h30	375h00	375h00		



Faculté Sciences et Technologies
Domaine : Sciences et Technologies
Filière :Electrotechnique

Semestre2

Intitulé de la Master : **Commandes électriques**

Responsable : **Nacéri Abdellatif**

Grade :Pr

Type : **Académique**

Unité d'Enseignement	Matières Intitulé	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			VolumeHoraire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 1.1.1 Crédits :10 Coefficients :5	Modélisation et identification des Système électrique	4	2	1h30	1h30		45	55	40%	60%
	Techniques de la commande électrique	6	3	3h	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE fondamentales Code :UEF 1.1.2 Crédits :8 Coefficients :4	Asservissements échantillonnés et régulation numérique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

	Diagnostic des défaillances des systèmes de commande	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE méthodologique Code :UEM 1.1.1 Crédits :9 Coefficients :5	TP Modélisation et identification des systèmes électriques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Techniques de la commande électrique	3	2			1h30	37h30	37h30	100%	
	TP Asservissements échantillonné et régulation numérique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Diagnostic des défaillances des systèmes de commande	2	2			1h30	22h30	27h30	100%	60%
UE Découverte Code :UED 1.1. Crédits :2 Coefficients :2	Panier au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Panier au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code :UET 1.1. Crédits :1 Coefficients :1	Ethique déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 2		30	17	12h00	6h	7h00	375h00	375h00		



Faculté Sciences et Technologies
Domaine : Sciences et Technologies
Filière :Electrotechnique

Semestre3

Intitulé de la Master : **Commandes électriques**

Responsable : **Naciri Abdellatif**

Grade :Pr

Type : **Académique**

Unité d'Enseignement	Matières Intitulé	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			VolumeHoraire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 1.1.1 Crédits :10 Coefficients :5	Commande non linéaire	4	2	1h30	1h30		45	55	40%	60%
	Commande avancées	6	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE fondamentales Code :UEF 1.1.2 Crédits :8	Technique de l'intelligence artificielle	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

Coefficients :4	Commande électrique des mécanismes industriels	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE méthodologique Code :UEM 1.1.1 Crédits :9 Coefficients :5	TP commande non linéaire	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Commandes avancées	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Techniques d'intelligence artificielle/tp implémentation d'une commande numérique en temps réel	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Commande électrique des mécanismes industriels	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP programmation des API	1	2			1h30	22h30	10h00	100%	60%
UEDécouverte Code :UED 1.1. Crédits :2 Coefficients :2	Panier au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Panier au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code :UET 1.1. Crédits :1 Coefficients :1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 3		30	17	12h00	6h	7h00	375h00	375h00		



Faculté Sciences et Technologies
Domaine : Sciences et Technologies
Filière : Electrotechnique

Semestre4

Intitulé de la Master : **Commandes électriques**

Responsable : **Nacéri Abdellatif**

Grade : Pr

Type : **Académique**

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail personnelle	550	09	18
Stage en entreprise	100	04	06
Séminaire	50	02	03
Autre (Encadrement)	50	02	03
Totale semestre 4	750	17	30



Faculté Sciences et Technologies
 Domaine : Sciences et Technologies
 Filière :Electrotechnique

Semestre1

Intitulé de la Master : **Machines électriques**

Responsable : **Abid Mohamed**

Grade :Pr

Type : **Académique**

Unité d'Enseignement	Matières Intitulé	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			VolumeHoraire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 1.1.1 Crédits :10 Coefficients :5	Réseaux de tranport et de distribution d'énergie électrique	4	3	3h00	1h30		45	55	40%	60%
	Electronique de puissance avancée	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00		100%
UE fondamentales Code :UEF 1.1.2	u-processeurs et u-controleurs	2	2	1h30	1h30		22h30	27h30		60%

Crédits :8 Coefficients :4	Machines électriques approfondies et optimisation	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE méthodologique Code :UEM 1.1.1 Crédits :9 Coefficients :5	TP U-Processeurs et u-contrôleurs	2	1			1h30	45h	55h30	100%	
	TP Réseaux de transport et de distribution d'énergie électrique	2	1			1h30	15	10h	100%	
	TP Electronique de puissance avancée	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Méthodes numériques appliquées et optimisation	2	2	1H30		1h00	22h30	27h30	100%	60%
	TP Machines électriques approfondies	2					22h30	27h30	100%	
UEDécouverte Code :UED 1.1. Crédits :2 Coefficients :2	Panier au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Panier 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%
Total semestre 1		30	17	13h30	6h	5h30	375h00	375h00		



Faculté Sciences et Technologies
Domaine : Sciences et Technologies
Filière :Electrotechnique

Semestre2

Intitulé de la Master : **Machines électriques**

Responsable : **Abid Mohamed**

Grade :Pr

Type : **Académique**

Unité d'Enseignement	Matières	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			VolumeHoraire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 1.1.1 Crédits :10 Coefficients :5	Modélisation des machines électriques	4	2	1h30	1h30		45	55	40%	60%
	Champ magnétique dans les machines électriques	4	3	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

UE fondamentales Code :UEF 1.1.2 Crédits :8 Coefficients :4	Asservissements échantillonnés et régulation numérique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Construction des machines électriques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Matériaux en électrotechnique et technique de haute tension	2	1	1h30			22h30	27h30		100
UE méthodologique Code :UEM 1.1.1 Crédits :9 Coefficients :5	TP Modélisation et identification des systèmes électriques	2	1			22h30	27h30	27h30	100%	
	TP asservissements échantillonnés et régulation numérique	2	1			1h30	22h30	37h30	100%	
	TP champ magnétique dans les machines électriques	1	1			1h30	15h30	10h00	100%	
	Association machines convertisseurs	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
UEDécouverte Code :UED 1.1. Crédits :2 Coefficients :2	Panier au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Panier au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%

UE Transversale Code :UET 1.1. Crédits :1 Coefficients :1	Ethique déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 2		30	17	13h30	6h	5h30	375h00	375h00		



Faculté Sciences et Technologies
Domaine : Sciences et Technologies
Filière :Electrotechnique

Semestre3

Intitulé de la Master : Machines électriques

Responsable : Abid Mohamed

Grade :Pr

Type : Académique

Unité d'Enseignement	Matières Intitulé	Crédit s	coeff	Volume horaire hebdomadaire			VolumeHoraire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 13 Crédits :10 Coefficients :5	Machines électriques spéciales	4	2	1h30	1h30	1h30	45	55	40%	60%

	Régimes transitoires des machines électriques	4	2	1h30	1h30	1h30	45	55	40%	60%
	Conception assistée par ordinateur des machines électriques	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE fondamentales Code :UEF 1.3 2 Crédits :8 Coefficients :4	Identification et diagnostique des machines électriques	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
	Echauffement et refroidissement des actionneurs électromécaniques	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
	Commande des machines électriques	4	2	1h30	1h30		45	55h	40%	60%
UE méthodologique Code :UEM 1.3.1 Crédits :9 Coefficients :5	TP machines électriques spéciales	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP régimes transitoires des machines électriques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP identification et diagnostique des machines électriques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	

	TP conception assistée par ordinateur des machines électriques	2	1			1h30	22h30	10h00	100%	
	TP commande des machines électriques	1	2			1h30	22h30	27h30	100%	60%
UE Découverte Code :UED 1.3. Crédits :2 Coefficients :2	Panier au choix	1	1 1h30				22h30	2h30		100%
	Panier au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code :UET 1.3. Crédits :1 Coefficients :1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 3		30	17	12h00	6h	7h00	375h00	375h00		



Faculté Sciences et Technologies
Domaine : Sciences et Technologies
Filière :Electrotechnique

Semestre4

Intitulé de la Master : **Machines électriques**

Responsable : **Abid Mohamed**

Grade :Pr

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail personale	550	09	18
Stage en entreprise	100	04	06

Séminaire	50	02	03
Autre (Encadrement)	50	02	03
Totale semestre 4	750	17	30



Faculté Sciences et Technologies
 Domaine : Sciences et Technologies
 Filière :Electrotechnique

Semestre1

Intitulé de la Master : **Réseaux électriques**

Responsable : **Brahmi Mostafa**

Grade :Pr

Unité d'Enseignement	Matières	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire	VolumeHoraire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
							Contrôle continu	Examen

	Intitulé			Cours	TD	TP				
UE fondamentales Code :UEF 1.1.1 Crédits :10 Coefficients :5	Réseaux de transport et de distribution d'énergie électrique	4	3	3h00	1h30		45	55	40%	60%
	Electronique de puissance avancée	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00		100%
UE fondamentales Code :UEF 1.1.2 Crédits :8 Coefficients :4	u-processeurs et u-controlleurs	2	2	1h30	1h30		22h30	27h30		60%
	Machines électriques approfondies et optimisation	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE méthodologique Code :UEM 1.1.1 Crédits :9 Coefficients :5	TP U-Processeurs et u-controlleurs	2	1			1h30	45h	55h30	100%	
	TP Réseaux de transport et de distribution d'énergie électrique	2	1			1h30	15	10h	100%	
	TP Electronique de puissance avancée	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Méthodes numériques appliquées et optimisation	2	2	1H30		1h00	22h30	27h30	100%	60%
	TP Machines électriques approfondies	2					22h30	27h30	100%	
UEDécouverte Code :UED 1.1. Crédits :2 Coefficients :2	Panier au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Panier 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%
Total semestre 1		30	17	13h30	6h	5h30	375h00	375h00		



Faculté Sciences et Technologies
Domaine : Sciences et Technologies
Filière :Electrotechnique

Semestre 2

Intitulé de la Master : Réseaux électriques

Responsable : **Brahmi Mostafa**

Grade :Pr

Unité d'Enseignement	Matières	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 1.1.1 Crédits :10 Coefficients :5	Modélisation et identification des Systèmes électriques	4	2	1h30	1h30		45	55	40%	60%
	Qualité de l'énergie électrique	4	2	1h30	1h30		45	55	40%	60%
	Production centralisée et décentralisée	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE fondamentales Code :UEF 1.1.2 Crédits :8 Coefficients :4	Planification des réseaux électriques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Commande des systèmes électro-énergétiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE méthodologique Code :UEM 1.1.1 Crédits :9 Coefficients :5	Techniques de protection des réseaux électriques	3	1	1h30		1h30	37h30	37h30	40%	60%
	TP modélisation et optimisation des réseaux électriques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP qualité de l'énergie électrique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP commande des systèmes électro-énergétiques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	

UE Découverte Code : UED 1.1. Crédits : 2 Coefficients : 2	Panier au choix	1	1 1h30				22h30	2h30		100%
	Panier au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1. Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 2		30	17	13h30	6h	5h30	375h00	375h00		



Semestre 3

Faculté Sciences et Technologies
 Domaine : Sciences et Technologies
 Filière : Electrotechnique

Intitulé de la Master : Réseaux électriques

Responsable : Brahami Mostafa

Grade : Pr

Unité d'Enseignement	Matières Intitulé	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 1.1.1 Crédits :10 Coefficients :5	Conduite des réseaux électriques	4	2	1h30	1h30		45	55	40%	60%
	Stabilité et dynamique des réseaux électriques	4	2	1h30	1h30		45	55	40%	60%
	Réseaux électriques intelligents	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE fondamentales Code :UEF 1.1.2 Crédits :8 Coefficients :4	Intégration des ressources renouvelables aux réseaux électriques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

	Réseaux électriques industriels	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE méthodologique Code :UEM 1.1.1 Crédits :9 Coefficients :5	Techniques de haute tension	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00	50%	50%
	Tp stabilité et dynamique des réseaux électriques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Tp réseaux électrique industriels	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UEDécouverte Code :UED 1.1. Crédits :2 Coefficients :2	Panier au choix	1	1 1h30				22h30	2h30		100%
	Panier au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code :UET 1.1. Crédits :1 Coefficients :1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 3		30	17	13h30	7h30	4h00	375h00	375h00		



Faculté Sciences et Technologies
Domaine : Sciences et Technologies
Filière :Electrotechnique

Semestre 4

Intitulé de la Master : Réseaux électriques

Responsable : **Brahmi Mostafa**

Grade :Pr

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail personnelle	550	09	18
Stage en entreprise	100	04	06
Séminaire	50	02	03
Autre (Encadrement)	50	02	03
Totale semestre 4	750	17	30

Faculté des Sciences de l'Ingénieur
Domaine : Sciences et Technologies
Filière : Télécommunications

Semestre 1

Intitulé du Master : **Réseaux et télécommunications**

Type : **Académique**

Responsable : **Belloula Kamel**

Grade : Professeur

Unité d'Enseignement	Matières Intitulé	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 1.1.1 Crédits :10 Coefficients :5	Communications numériques avancées	6	3	3h00	1h30		67H30	82H30	40%	60%
	Routage IP	4	2	1h30	1h30		45	55	40%	60%

UE fondamentales Code :UEF 1.1.2 Crédits :8 Coefficients :4	Propagation et antennes	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Traitement avancé du signal	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE méthodologique Code :UEM 1.1.1 Crédits :9 Coefficients :5	Tp communications numériques avancées	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Tp routage IP	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP traitement avancé du signal	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Programmation orientée objets en c++	3	2	1h30		1h30	37h30	37h30	40	60
UEDécouverte Code :UED 1.1. Crédits :2 Coefficients :2	Normes et protocoles	1	1 1h30				22h30	2h30		100%
	Système linux	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%
Total semestre 1		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		



Faculté des Sciences de l'Ingénieur
 Domaine : Sciences et Technologies
 Filière : Télécommunications

Semestre 2

Intitulé du Master : **Réseaux et télécommunications**

Type : **Académique**

Responsable : **Belloula Kamel**

Grade : Professeur

Unité d'Enseignement	Matières Intitulé	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE fondamentales Code :UEF 1.1.1 Crédits :10 Coefficients :5	Administration des services réseaux	6	3	3h00	1h30		67H30	82H30	40%	60%

	DSP et FPGA	4	2	1h30	1h30		45	55	40%	60%
UE fondamentales Code :UEF 1.1.2 Crédits :8 Coefficients :4	Canaux de transmission et composants optiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Codage et compression	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE méthodologique Code :UEM 1.1.1 Crédits :9 Coefficients :5	Tp administration des services réseaux	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Tp DSP et FPGA	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Tp codage et compression	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Réseaux haut-débits	3	2	1h30		1h30	37h30	37h30	40	60
UEDécouverte Code :UED 1.1. Crédits :2 Coefficients :2	Réseaux d'opérateurs	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Réseaux satellitaires	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code :UET 1.1. Crédits :1 Coefficients :1	Ethique ;déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 2		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		



Faculté des Sciences de l'Ingénieur
Domaine : Sciences et Technologies
Filière : Télécommunications

Semestre 3

Intitulé du Master : **Réseaux et télécommunications**

Type : **Académique**

Responsable : **Belloula Kamel**

Grade : Professeur

Unité d'Enseignement	Matières	Crédits	coeff	Volume horaire hebdomadaire	Volume Horaire semestriel	Travail Complémentaire en consultation	Mode d'évaluation	
							Contrôle continu	Examen

	Intitulé			Cours	TD	TP				
UE fondamentales Code :UEF 1.3.1 Crédits :10 Coefficients :5	Réseaux sans fils et réseaux mobiles	6	3	3h00	1h30		67H30	82H30	40%	60%
	Cryptographie et sécurité réseaux	4	2	1h30	1h30		45	55	40%	60%
UE fondamentales Code :UEF 1.3.2 Crédits :8 Coefficients :4	Vidéo et audio sur IP	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Technologies du web	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE méthodologique Code :UEM 1.3.1 Crédits :9 Coefficients :5	Tp réseaux sans fils et réseaux mobiles	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Tp cryptographie et sécurité réseaux	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Tp technologies du web et vo IP	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Télévision numérique	3	2	1h30		1h30	37h30	37h30	40	60
UEDécouverte Code :UED 1.3. Crédits :2 Coefficients :2	Télécommunication spatiale	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Réseaux de capteurs sans fil	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code :UET 1.3. Crédits :1 Coefficients :1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 3		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		

Semestre 4



Faculté des Sciences de l'Ingénieur
Domaine : Sciences et Technologies
Filière : Télécommunications

Intitulé du Master : Réseaux et télécommunications

Type : Académique

Responsable : Belloula Kamel

Grade : Professeur

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail personnelle	550	09	18
Stage en entreprise	100	04	06
Séminaire	50	02	03
Autre (Encadrement)	50	02	03
Totale semestre 4	750	17	30

Faculté des Sciences de l'Ingénieur
Domaine : Sciences et Technologies
Filière : Télécommunications

Intitulé du Master : Systèmes des télécommunications Type : Académique

Responsable : DJEBBARI ALI

Grade : Professeur

Unité d'Enseignement		V.H Semestriel	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits
			C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentale								
MSTN11	Electronique analogique	67h30	1h30	1h30	1h30		4.5	7
MSTN12	Electronique radio-fréquence	45h00	1h30	1h30			3	6
MSTN13	Traitement du signal et introduction au filtrage numérique	45h00	1h30	1h30			3	5
UE Méthodologie								
MSTN14	Initiation au logiciel MATLAB	30h00			2h00		2	2
UE Découverte								
MSTN15	Probabilités	45h00	1h30	1h30			3	3
MSTN16	Systèmes logiques et électronique associée	45h00	1h30	1h30			3	3
UE Transversale								
MSTN17	Economie d'entreprise et gestion financière	22h30	1h30				1.5	2
MSTN18	Technique d'expression écrite et orale	22h30	1h30				1.5	2
Total Semestre 1		322h30	10h30	7h30	3h30		21.5	30



Semestre 2

Faculté des Sciences de l'Ingénieur
 Domaine : Sciences et Technologies
 Filière : Télécommunications

Intitulé du Master : Systèmes des télécommunications Type : **Académique**

Responsable : DJEBBARI ALI

Grade : Professeur

Unité d'Enseignement		V.H Semestriel	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits
			C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentale								
MSTN21	Transmissions numériques et optiques	90h00	3h00	1h30	1h30		6	7
MSTN22	Canal de propagation hertzien/transmissions hertziennes	45h00	3h00				3	6
MSTN23	Réseaux de télécommunications	45h00	1h30		1h30		3	5
UE Méthodologie								
MSTN24	Langage C++	15h00			1h00		1.5	2
UE Découverte								
MSTN25	Détection et estimation	45h00	1h30	1h30			3	3
MSTN26	Théorie de l'information pour les télécommunications (codage source)	45h00	1h30	1h30			3	3

UE Transversale								
MSTN27	Droit de l'entreprise	22h30	1h30				1.5	2
MSTN28	Techniques de communication en anglais	22h30	1h30				1.5	2
Total Semestre 2		330h00	13h30	4h30	4h00		22.5	30



Faculté des Sciences de l'Ingénieur
 Domaine : Sciences et Technologies
 Filière : Télécommunications

Semestre 3

Intitulé du Master : **Systemes des télécommunications** Type : **Académique**

Responsable : DJEBBARI ALI

Grade : Professeur

Unité d'Enseignement		V.H Semestriel	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits
			C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentale								
MSTN31	Technique de modulation et d'accès multiple	37h30	1h30	1h00			4	6
MSTN32	Réception optimale, égalisation, synchronisation	37h30	1h30	1h00			4	6
MSTN33	Codage canal	37h30	1h30	1h00			4	6

UE Méthodologie								
MSTN34	Conception des socs numériques	22h30			1h30		2	3
UE Découverte								
MSTN35	Radiodiffusion numérique	15h00	1h00				2	3
UE Transversale								
MSTN36	Travail personnel de recherche bibliographique	15h00				1h00	5	6
Total Semestre 3		165h00	5h30	3h00	1h30	1h00	21	30



Faculté des Sciences de l'Ingénieur
Domaine : Sciences et Technologies
Filière : Télécommunications

Semestre 4

Intitulé du Master : Systèmes des télécommunications **Type : Académique**

Responsable : DJEBBARI ALI

Grade : Professeur

Unité d'Enseignement		V.H Semestriel	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits
			C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentale								
MSTN41	Stage (travail d'initiation à la recherche)	30h00				2h00	30	30
Total Semestre 4		30h00				2h00	30	30



Faculté de Technologie
Domaine : Sciences et Techniques
Filière : Génie Mécanique

Semestre 1

Intitulé de la Master : construction mécanique

Responsable : LOUSDAD ABEDLKADER MCAPr

Type : Académique

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
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mécanique des milieux continus	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Résistance des matériaux Avancée	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Moteurs à combustion interne	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Mécanique des fluides appliquée	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP MDF/RDM	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Techniques de fabrication Conventionnelles et avancées	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Automatisation des systèmes industriels	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Panier au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Panier au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 1		30	17	15h00	6h00	4h00	375h00	375h00		

Semestre 2



Faculté de Technologie
Domaine : Sciences et Techniques
Filière : Génie Mécanique

Intitulé de la Master : construction mécanique

Type : Académique

Responsable : LOUSDAD ABEDLKADER MCAPr

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
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Méthode des éléments finis	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Dynamique des structures avancée	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Systèmes mécaniques articulés et robotique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Conception de systèmes mécanique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Eléments finis	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	CFAO	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	Optimisation	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Découverte	Panier au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%

Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Panier au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Ethique, déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 2		30	17	15h00	6h00	4h00	375h00	375h00		



Semestre 3

Faculté de Technologie
Domaine : Sciences et Techniques
Filière : Génie Mécanique

Intitulé de la Master : construction mécanique

Type : Académique

Responsable : LOUSDAD ABEDLKADER MCAPr

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
	Matériaux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Dynamique des machines tournantes	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Charpente métallique	2	1	1h30			22h30	27h30	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Matériaux composites	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Mécanique de la rupture et fatigue	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Bureau des Méthodes	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Turbomachines	2	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	Logiciels de simulation numérique en mécanique	2	1			1h30	22h30	27h30		100%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Panier au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Panier au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	15h00	6h00	4h00	375h00	375h00		

Semestre 4



Faculté de Technologie
Domaine : Sciences et Techniques
Filière : Génie Mécanique

Intitulé de la Master : construction mécanique

Responsable : LOUSDAD ABEDLKADER MCAPr

Type : Académique

-

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



Semestre 1

Faculté de Technologie
Domaine : Sciences et Techniques
Filière : Génie Mécanique

Intitulé de la Master : Fabrication mécanique et productive

Type : Académique

Responsable : **MAZARI MOHAMED** MCA Pr

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
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Mécanique des milieux continus	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Matériaux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale	Coupe des métaux 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

Code : UEF 1.1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Procédés de mise en forme	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Machines Outils	2	1	1h30			22h30	27h30	100%	
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Fabrication mécanique	3	2			2h30	37h30	37h30	100%	
	Robotique industrielle	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Métrologie	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	<i>Panier au choix</i> <i>(2 matières)</i>	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
		1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 1		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		



Faculté de Technologie
Domaine : Sciences et Techniques
Filière : Génie Mécanique

Semestre 2

Intitulé de la Master : Fabrication mécanique et productive

Type : Académique

Responsable : **MAZARI MOHAMED** MCA Pr

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
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Méthode des éléments finis	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Coupe de métaux 2	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Eléments des Machines outils	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Programmation des MOCN	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Eléments finis	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP CFAO	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Eléments des Machines-outils	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
	Optimisation	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1	Ethique, déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30	02h30		100%

Coefficients : 1										
Total semestre 2		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		



Semestre 3

Faculté de Technologie
Domaine : Sciences et Techniques
Filière : Génie Mécanique

Intitulé de la Master : Fabrication mécanique et productive

Type : Académique

Responsable : **MAZARI MOHAMED** MCA Pr

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
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Bureau des Méthodes	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Usinage des surfaces gauches	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Usinage à grande vitesse	2	1	1h30			22h30	27h30		100%

UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Dynamique des machines tournantes	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Mécanique de la rupture et fatigue	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Bureau des Méthodes	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Moulage et injection plastique	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Techniques de Soudage	3	2			2h30	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	<i>Panier au choix (2 matières)</i>	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
		1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		



Faculté de Technologie
Domaine : Sciences et Techniques
Filière : Génie Mécanique

Semestre 4

Intitulé de la Master : Fabrication mécanique et productive

Responsable : MAZARI MOHAMED MCA Pr

Type : Académique

-

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

Semestre 1



Faculté de Technologie
 Domaine : Sciences et Techniques
 Filière : Génie Mécanique

Intitulé de la Master : **Génie des matériaux**

Type : **Académique**

Responsable : **BENBAREK SMAIL** MCA Pr

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
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Comportement mécanique des matériaux métalliques	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Thermodynamique et diagrammes d'équilibre	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Structure cristallines et Défauts ponctuels	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Méthodes des éléments finis	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9	Elaboration et caractérisation des matériaux céramiques	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	TP Méthodes des éléments finis	4	2			3h00	45h00	55h00	40%	60%

Coefficients : 5	TP Essais Mécaniques	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	- Matière au choix 1	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Matière au choix 2	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 1		30	17	15h00	6h00	4h00	375h00	375h00		



Semestre 2

Faculté de Technologie
Domaine : Sciences et Techniques
Filière : Génie Mécanique

Intitulé de la Master : **Génie des matériaux**

Type : **Académique**

Responsable : **BENBAREK SMAIL** MCA Pr

-

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coe	Volume horaire hebdomadaire		Travail Complémentaire	Mode d'évaluation
----------------------	----------	---------	-----	-----------------------------	--	------------------------	-------------------

	Intitulé			Cours	TD	TP	Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	en Consultation (15 semaines)	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Comportement mécanique des Matériaux Composites et multi-matériaux	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Propriétés physico-chimiques et Mécaniques des polymères	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Diffusion et Transformation de Phases	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Mécanique de la rupture	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Modélisation et simulation des matériaux	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Traitements Thermiques	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	Elaboration et caractérisation des matériaux composites	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	- Matière au choix 3	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Matière au choix 4	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1	Ethique, déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30	02h30		100%

Coefficients : 1										
Total semestre 2		30	17	15h00	6h00	4h00	375h00	375h00		

Semestre 3

Faculté de Technologie
Domaine : Sciences et Techniques
Filière : Génie Mécanique

Intitulé de la Master : Génie des matériaux

Type : Académique

Responsable : BENBAREK SMAIL MCA Pr

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
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Défauts et Déformation Plastique	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Fatigue des matériaux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8	Propriétés physiques et mécaniques des Céramiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

Coefficients : 4	Choix des matériaux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Méthodes expérimentales et contrôle des matériaux	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Dégradation des polymères	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
	Contrôles non destructifs	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix 5	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Matière au choix 6	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	16h30	6h00	2h30	375h00	375h00		



Faculté de Technologie
Domaine : Sciences et Techniques
Filière : Génie Mécanique

Semestre 4

Intitulé de la Master : **Génie des matériaux**

Type : **Académique**

Responsable : **BENBAREK SMAIL**

MCA Pr

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



Semestre 1

Faculté de Technologie
Domaine : Sciences et Techniques
Filière : Génie Mécanique

Intitulé de la Master : **Energétique**

Responsable : Boucham Belhadj

MCA

Type : **Académique**

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédit s
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
UEF1 Fondamentale							
Thermodynamique appliquée	67h30	1h30	1h30	1h30		5	5
Production du froid	45h	1h30	1h30	00		5	5
Mécanique des fluides	67h30	1h30	1h30	1h30		5	5
UEM1 Méthodologie							
Gazodynamique	45h	1h30	1h30	00		5	5
Modélisation des phénomènes de transfert	67h30	1h30	00	3h		4	4
UCG1 Culture générale							
Anglais	22h30	1h30				3	3
Management	22h30	1h30				3	3
UED1 Découverte							
Total Semestre 1	337.30	10.5h	6h	6 h		30	30

Semestre 2



Faculté de Technologie
Domaine : Sciences et Techniques
Filière : Génie Mécanique

Intitulé de la Master : Energétique

Responsable : Boucham Belhadj

MCA

Type : Académique

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
UEF2 Fondamentale							
Transfert thermique	45	1h30	1h30	00		5	5
Calcul et dimensionnement des échangeur de chaleur	45	1h30	1h30	00		5	5
Climatisation	45	1h30	1h30	00		5	5
UEM2 Méthodologie							
Turbomachines	45	1h30	1h30	00		4	4
Optimisation énergétique	67h30	1h30	00	3h		4	4
UCG2 Culture générale							
Informatique	45h	1h30	00	1h30		2	2
Gestion des entreprises	22h30	1h30	00	00		2	2

UED2 Découverte							
Séchage	45h	1h30	1h30	00		3	3
Total Semestre 2	360h	12h	7.5h	3h			

Semestre 3

Faculté de Technologie
 Domaine : Sciences et Techniques
 Filière : Génie Mécanique

Intitulé de la Master : Energétique

Responsable : Boucham Belhadj

MCA

Type : **Académique**

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
UEF3 Fondamentale							
Cryogénie	45h	1h30	1h30	00		5	5
Machines frigorifiques	45h	1h30	1h30	00		5	5
Conditionnement d'air et ventilation	45h	1h30	1h30	00		5	5
UEM3 Méthodologie							

Moteurs à combustion interne	45h	1h30	1h30	00		5	5	
Fours et chauffage	67h30	1h30	1h30	1h30		4	4	
UCG3 Culture générale								
Organisation et sécurité industrielle	22h30	1h30	00	00		1	1	
Dessin technique et normes spécifiques	45	00	00	3h		2	2	
UED3 Découverte								
Energies renouvelables	45	1h30	1h30	00		3	3	
Total Semestre 3	360 h	10.5 h	9h	4.5h		30	30	

Semestre 4

Domaine : Sciences et Techniques

Filière : Génie Mécanique

Intitulé de la Master : **Energétique**

Type : **Académique**

Responsable : Boucham Belhadj

MCA

-

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	240	14	20
Stage en entreprise	50	06	06
Séminaires	10	02	04
Total Semestre 4	300	22	30

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)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UCG	Total
Cours	202h30	135h	45h	112h30	495
TD	202h30	90h	45h	00	337h30
TP	45h	112h30	00	67h30	225
Travail personnel					
Total	450	337h5	90	180	1057h30
Crédits	45	56	06	13	120
% en crédits pour chaque UE	37.5	46.67	05	10.83	100

Semestre 1

Faculté de Technologie
Domaine : Sciences et Techniques
Filière : énergies renouvelables

Intitulé de la Master : **Energies renouvelables en mécanique**

Type : **Académique**

Responsable : **ZEMRI MOKHTAR** MCA Pr

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
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mécanique des Fluides Approfondie	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Thermodynamique Approfondie	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Gisements Renouvelables et Météorologie	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Méthodes Numériques Appliquées	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Energies Renouvelables et Enjeux Energétiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	100%	
	TP Gisements Renouvelables et Météorologie	3	2			2h30	37h30	37h30	40%	60%
	TP Méthodes Numériques Appliquées	2	1			1H30	22h30	27h30		100%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	<i>Panier au choix (02 matières)</i>	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
		1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 1		30	17	13h30	7h30	4h00	375h00	375h00		



Faculté de Technologie
Domaine : Sciences et Techniques
Filière : énergies renouvelables

Semestre 2

Intitulé de la Master : **Energies renouvelables en mécanique**

Type : **Académique**

Responsable : **ZEMRI MOKHTAR** MCA Pr

-

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
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Rayonnement solaire	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Transfert Thermique Approfondie et Phénomène de Transport	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Solaire Thermique et applications	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Energie Hydro-électrique et Eolienne	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Montage et Dimensionnement des projets ER	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	100%	
	TP de Conversion	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Métrologie thermique, Asservissement et Régulation	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	<i>Panier au choix (02 matières)</i>	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
		1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique, déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30	02h30		100%



Faculté de Technologie
Domaine : Sciences et Techniques
Filière : énergies renouvelables

Semestre 3

Intitulé de la Master : **Energies renouvelables en mécanique**

Type : Académique

Responsable : **ZEMRI MOKHTAR** MCA Pr

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
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Fluide de travail, Matériaux et dispositifs de Stockage	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Efficacité Energétique et Thermique du Bâtiment	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Solaire photovoltaïque et applications	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Piles à combustibles et production de l'hydrogène	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Maintenance des systèmes à énergies renouvelables	2	1	1h30			22h30	27h30	100%	
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Logiciels de Simulations et de dimensionnement des installations ER	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Froid et climatisation solaire	1	1			1h00	15h00	10h00	40%	60%
	Echangeurs de Chaleur	2	1	1h30			22h30	27h30	100%	

	Etude Technico Economique et Gestion de Projets ER	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	<i>Panier au choix (02 matières)</i>	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
		1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	12h00	6h00	5h30	375h00	375h00		



Faculté de Technologie
Domaine : Sciences et Techniques
Filière : énergies renouvelables

Semestre 4

Intitulé de la Master : **Energies renouvelables en mécanique**

Type : **Académique**

Responsable : **ZEMRI MOKHTAR** MCA Pr

-

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

UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Opérations unitaires I (<i>Absorption-Strippage_</i> <i>Extraction- mélangeage</i>)	6	3	3h00	1h30		67h30	82H30	40%	60%
	Génie de la réaction I : réacteurs non-idéaux et bioréacteurs	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Thermodynamique appliquée	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Transfert thermique et Echangeurs de chaleur	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Opérations unitaires I	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Génie de la réaction I	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Transfert thermique et Echangeurs de chaleur	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Simulateurs en Génie des procédés	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 1		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		



Faculté de Technologie
Domaine : Sciences et Techniques
Filière : Génie des procédés

Semestre 2

Intitulé de la Master : **Génie Chimique**

Type : **Académique**

Responsable : **DERRAS MOKHTAR** MCA MCA

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
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Opérations unitaires 2 (Humidification-Séchage-Evaporation-Cristallisation)	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Procédés d'Adsorption et séparation Membranaire	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Génie de la réaction II : réacteurs polyphasiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Fours et Chaudières	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Opérations unitaires 2, Procédés d'adsorption et séparation Membranaire	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
	Régulation et commande des procédés	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Analyse Numérique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

UE Découverte 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%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique, déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 2		30	17	15h00	08h30	1h30	375h00	375h00		

Semestre 3

Faculté de Technologie
 Domaine : Sciences et Techniques
 Filière : Génie des procédés

Intitulé de la Master : **Génie Chimique**

Type : **Académique**

Responsable : **DERRAS MOKHTAR** MCA MCA

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
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 12 Coefficients : 6	Distillation	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Raffinage et pétrochimie	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Milieus poreux et dispersés	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 6 Coefficients : 3	Optimisation et Modélisation des procédés	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Intensification des procédés	2	1	1h30			22h30	27h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Distillation	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Raffinage et pétrochimie	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Milieux poreux et dispersés	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Plan d'expériences	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			2h30	2h30		100%
	Matière au choix	1	1	1h30			2h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			2h30	2h30		100%
Total semestre 3		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		



Semestre 4

Faculté de Technologie
Domaine : Sciences et Techniques
Filière : Génie des procédés

Intitulé de la Master : **Génie Chimique**

Type : **Académique**

Responsable : **DERRAS MOKHTAR** MCA MCA

-

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



Faculté des Sciences de l'Ingénieur
Domaine : Sciences et Technologies
Filière : travaux publics

Intitulé du Master : Voies et Ouvrages d'art **Type : Académique**
Responsable : MEFTAH Sid Ahmed **Grade : Maître de Conférences Classe A**

Unité d'Enseignement		V.H Semestriel	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits
			C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentale								
VOA11	Structures en Béton armé 1	45h00	1h30	1h30			4	6
VOA12	Ponts 1	67h30	3h00	1h30			4	6
VOA13	Dynamiques des structures	67h30	3h00	1h30			4	6
VOA14	Mécanique des milieux continus	67h30	3h00	1h30			4	6
UE Méthodologie								
VOA15	Mécanique des sols 1	45h00	1h30	1h30			3	3

VOA16	Routes 1	45h00	1h30		1h30		3	3
Total Semestre 1		337h30	13h30	7h30	1h30		22	30



Faculté des Sciences de l'Ingénieur
Domaine : Sciences et Technologies
Filière : travaux publics

Semestre 2

Intitulé du Master : Voies et Ouvrages d'art **Type : Académique**
Responsable : MEFTAH Sid Ahmed **Grade : Maître de Conférences Classe A**

Unité d'Enseignement		V.H Semestriel	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits
			C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentale								
VOA21	Structures en Béton armé 2	45h00	1h30	1h30		4	6	
VOA22	Ponts 2	45h00	1h30	1h30		4	6	
VOA23	Construction parasismique des structures	45h00	1h30		1h30	4	4	
VOA24	Théorie des plaques et coques	45h00	1h30	1h30		4	4	

UE Méthodologie								
VOA25	Mécanique des sols 2	45h00	1h30	1h30			3	3
VOA26	Routes 2	45h00	1h30		1h30		3	3
UE Transversale								
VOA27	Aménagement hydraulique	22h30	1h30				2	2
VOA28	Analyse et modélisation numérique	45h00	1h30		1h30		2	2
Total Semestre 2		337h30	12h00	6h00	3h00	1h30	26	30



Semestre 3

Faculté des Sciences de l'Ingénieur
 Domaine : Sciences et Technologies
 Filière : travaux publics

Intitulé du Master : **Voies et Ouvrages d'art** Type : **Académique**
 Responsable : MEFTAH Sid Ahmed Grade : Maître de Conférences Classe A

		V.H hebdomadaire		
--	--	-------------------------	--	--

Unité d'Enseignement		V.H Semestriel	C	TD	TP	Autres	Coeff.	Crédits
UE Fondamentale								
VOA31	Béton précontraint	45h00	1h30	1h30			4	6
VOA32	Méthode des éléments finis	22h30	1h30				4	6
VOA33	Chemin de fer	22h30	1h30				4	6
VOA34	Aérodrome	22h30	1h30				4	6
UE Méthodologie								
VOA35	Ouvrages sous terrains	22h30	1h30				2	4
UE Transversale								
VOA36	Anglais technique	22h30	1h30				2	2
Total Semestre 3		157h30	9h00	1h30			20	30



Faculté des Sciences de l'Ingénieur

Semestre 4

Domaine : Sciences et Technologies

Filière : travaux publics

Intitulé du Master : Voies et Ouvrages d'art **Type : Académique**

Responsable : MEFTAH Sid Ahmed Grade : Maître de Conférences Classe A

Unité d'Enseignement		V.H Semestriel	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits
			C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentale								
VOA41	Travail Personnel : Mémoire	240h00				16h00	14	20
VOA42	Stage en entreprise	50h00				50h00/Sem	6	6
VOA43	Séminaires	10h00				10h00/Sem	2	4
Total Semestre 4		300h00				300h00/Sem	22	30

Semestre 1

Faculté des L'ingénieur

Domaine : Sciences et techniques

Filière : Hydraulique

Intitulé de la Master : **Ouvrages Hydrauliques**

Responsable : KORICHI KHALED

Type : **Académique**

MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel		
UE fondamentales							
UEF1	112.5	4.5	3	0	3	08	12
Structures en béton armé 1	45	1.5	1.5	0	1.5	04	06
Barrages 1	67.5	3	1.5	0	1.5	04	06
UEF2	135	6	3	0	3	08	12
Analyse dynamique des structures 1	67.5	3	1.5	0	1.5	04	06
Mécanique des milieux continus 1	67.5	3	1.5	0	1.5	04	06
UE méthodologie							
UEM1	45	1.5	1.5	0	1.5	03	03
Mécanique des sols 1	45	1.5	1.5	0	1.5	03	03
UEM2	45	1.5	1.5	0	1.5	03	03
Hydraulique approfondie	45	1.5	1.5	0	1.5	03	03
Total Semestre 1	337.5h	13.5h	09h	0h	09h	22	30



Faculté des L'ingénieur
 Domaine : Sciences et techniques
 Filière : Hydraulique

Semestre 2

Intitulé de la Master : Ouvrages Hydrauliques Type : Académique

Responsable : KORICHI KHALED

MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel		
UE fondamentales							
UEF3	90	3	3	0	3	08	12
Structures en béton armé 2	45	1.5	1.5	0	1.5	04	06
Barrages 2	45	1.5	1.5	0	1.5	04	06
UEF4	90	3	1.5	1.5	3	08	08
Analyse dynamique des structures 2	45	1.5	0	1.5	1.5	04	04
Mécanique des milieux continus 2	45	1.5	1.5	0	1.5	04	04
UE méthodologie							
UEM3	45	1.5	1.5	0	1.5	03	03
Mécanique des sols 2	45	1.5	1.5	0	1.5	03	03
UEM4	45	1.5	1.5	0	1.5	03	03
Rhéologie des fluides et transport solides	45	1.5	1.5	0	1.5	03	03
UE transversales							
UET1 (O/P)	45	1.5	1.5	0	1.5	02	02
Réservoirs, Châteaux d'eau et Piscines	45	1.5	1.5	0	1.5	02	02
UET2 (O/P)	22.5	1.5	0	0	0	02	02
Hydraulique fluviale et hydrologie	22.5	1.5	0	0	0	02	02

Total Semestre 2	337.5h	12h	7.5h	3h	10.5h	26	30
-------------------------	---------------	------------	-------------	-----------	--------------	-----------	-----------



Semestre 3

Faculté des L'ingénieur
Domaine : Sciences et techniques
Filière : Hydraulique

Intitulé de la Master : Ouvrages Hydrauliques

Responsable : **KORICHI KHALED**

Type : Académique

MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel		
UE fondamentales							
UEF5	90	3	3	0	3	08	12
Béton précontraint	45	1.5	1.5	0	1.5	04	06
Méthode des éléments finis	45	1.5	1.5	0	1.5	04	06
UEF6	90	3	3	0	3	08	12
Ouvrages hydrauliques spéciaux	45	1.5	1.5	0	1.5	04	06
Exploitation des ouvrages	45	1.5	1.5	0	1.5	04	06
UE méthodologie							
UEM5	67.5	3	1.5	0	3	04	04
Equipements hydrotechniques	45	1.5	1.5	0	1.5	02	02
Ouvrages enterrés	22.5	1.5	0	0	1.5	02	02

UE transversales							
UET3	22.5	1.5	0	0	1.5	02	02
Centrales hydroélectriques	22.5	1.5	0	0	1.5	02	02
Total Semestre 3	270h	10.5h	7.5h	0h	10.5h	22	30



Faculté des L'ingénieur
Domaine : Sciences et techniques
Filière : Hydraulique

Semestre 4

Intitulé de la Master : Ouvrages Hydrauliques

Responsable : KORICHI KHALED

Type : Académique

MCA

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	240	14	20
Stage en entreprise	50	06	06
Séminaires	10	02	04
Total Semestre 4	300	22	30

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)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	337.5	135	0	67.5	540
TD	247.5	90	0	22.5	360
TP	22.5	22.5	0	0	45
Travail personnel	270	90	0	45	405
Total	877.5	337.5	0	135	1350
Crédits	68	46	0	06	120
% en crédits pour chaque UE	56.67	38.33	0	5	100

Semestre 1

Faculté des L'ingénieur
Domaine : Sciences et techniques
Filière : Hydraulique

Intitulé de la Master : **hydraulique urbaine**
Responsable : ALOUI ZHOR MCB

Type : **Académique**
MCA

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
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Hydraulique appliquée	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Analyse et modélisation hydrologique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Les écoulements à surface libre	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Les écoulements en charge	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Hydraulique numérique	3	2			2h30	37h30	37h30	100%	
	Systèmes d'Informations Géographiques (SIG)	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Assainissement II	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 1		30	17	13h30	07h30	04h00	375h00	375h00		

Semestre 2

Faculté des L'ingénieur
Domaine : Sciences et techniques
Filière : Hydraulique

Intitulé de la Master : hydraulique urbaine

Responsable : ALOUI ZHOR MCB

Type : Académique

MCA

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
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Traitement et dessalement des eaux	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Ouvrages Hydrauliques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Machines hydrauliques et stations de pompage	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Hydraulique Souterraine	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Modélisation et Simulation en hydraulique	3	2			2h30	37h30	37h30	100%	
	TP Traitement et dessalement des eaux	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Machines hydrauliques et stations de pompage	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Organisation et mécanisation des travaux	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique, déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 2		30	17	13h30	06h00	06h30	375h00	375h00		

Semestre 3

Faculté des L'ingénieur
Domaine : Sciences et techniques
Filière : Hydraulique

Intitulé de la Master : **hydraulique urbaine**
Responsable : ALOUI ZHOR MCB

Type : **Académique**
MCA

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
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 12 Coefficients : 6	Distribution et collecte des eaux urbaines	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Épuration et réutilisation des eaux résiduaires	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Préservation et Protection contre les crues et inondations	2	1	1h30			22h30	27h30		100%

UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 6 Coefficients : 3	Aménagement des cours d'eau et transport solide	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Techniques de reconnaissance et forage	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Logiciels spécialisés	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
	TP Epuration des eaux	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Management intégré des ressources en eau	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Management des projets	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	15h00	06h00	04h00	375h00	375h00		

Semestre 4

Faculté des L'ingénieur
Domaine : Sciences et techniques
Filière : Hydraulique

Intitulé de la Master : **hydraulique urbaine**
Responsable : ALOUI ZHOR MCB

Type : **Académique**
MCA

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
-------------------------	-----	----	----

Semestre 1

Faculté des L'ingénieur
Domaine : Sciences et techniques
Filière : Génie civil

Intitulé de la Master : Constructions métalliques et mixtes

Responsable : LOUHIBI MOHAMED ZOHIR

Type : Académique
MCA

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
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Structures métalliques1	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%
	Dynamique des structures 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2	Structures mixtes acier béton 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%

Crédits : 08 Coefficients : 4	Elasticité	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	D.A.O. de charpente	2	1			1h30	22h30	27h30	100%
	Projet en Béton Armé	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%
	Complément de programmation	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30	2h30	
	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30	2h30	
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	2h30	
Total semestre 1		30	17	15h00	6h00	4h00	375h00	375h00	

Semestre 2

Faculté des L'ingénieur
 Domaine : Sciences et techniques
 Filière : Génie civil

Intitulé de la Master : Constructions métalliques et mixtes
 Responsable : LOUHIBI MOHAMED ZOHIR

Type : Académique
 MCA

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
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Structures métalliques2	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Dynamique des structures 2	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale	Structures mixtes acier béton 2	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

Code : UEF 1.2.2 Crédits : 08 Coefficients : 4	Plasticité et endommagement	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Méthodes des éléments finis	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Neige et Vent	3	2	1h30	1h00		37h30	37h30	40%	60%
	Projet en construction métallique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 3 Coefficients : 3	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UED 1.2 Crédits : 3 Coefficients : 3	Ethique, déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 2		30	17	15h00	7h00	3h00	375h00	375h00		

Semestre 3

Faculté des L'ingénieur
Domaine : Sciences et techniques
Filière : Génie civil

Intitulé de la Master : Constructions métalliques et mixtes

Responsable : LOUHIBI MOHAMED ZOHIR

Type : **Académique**
MCA

Unité d'enseignement	Matières	Crédit	Coe	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation
----------------------	----------	--------	-----	-----------------------------	--	--	-------------------

	Intitulé			Cours	TD	TP	Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Contrôle Continu
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Ouvrages métalliques spéciaux (pont, silos, ...)	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%
	Profilés formés à froid	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Béton précontraint	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%
	Bâtiments élancés	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Analyse non linéaire des structures	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%
	Modélisation des structures	3	2			2h30	37h30	37h30	100%
	Organisation et gestion des projets de construction métalliques	2	1	1h30			22h30	27h30	
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30	2h30	
	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30	2h30	
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits:1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	2h30	

Total semestre 3		30	17	13h3 0	7h3 0	4h0 0	375h00	375h00	
-----------------------------	--	-----------	-----------	-------------------	------------------	------------------	---------------	---------------	--

Faculté des L'ingénieur
Domaine : Sciences et techniques
Filière : Génie civil

Semestre 4

Intitulé de la Master : **Constructions métalliques et mixtes**

Responsable : LOUHIBI MOHAMED ZOHIR

Type : **Académique**
MCA

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

Semestre 1

Faculté des L'ingénieur
Domaine : Sciences et techniques
Filière : Génie civil

Intitulé de la Master : **Géotechnique**

Responsable **GUEMBAZA MOULAY**

Type : **Académique**

Pr

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
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mécanique des milieux continus	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Mécanique des sols avancée	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Fondations	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Talus et soutènements	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Géotechnique routière	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Méthode des différences finies	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	Essais géotechniques 1	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30	02h30		100%

UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 1		30	17	15h00	6h00	4h00	375h00	375h00		

Faculté des L'ingénieur
Domaine : Sciences et techniques

Semestre 2

Filière : Génie civil

Intitulé de la Master : **Géotechnique**

Type : **Académique**

Responsable **GUEMBAZA MOULAY**

Pr

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
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mécanique des solides déformables	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Rhéologie des sols	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Dynamique des sols	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Mécanique des roches	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Géophysique appliquée	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Méthode des éléments finis	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	Essais géotechniques 2	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30	02h30		100%

Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique, déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 2		30	17	15h0 0	6h00	4h00	375h00	375h00		

Semestre 3

Faculté des L'ingénieur
 Domaine : Sciences et techniques
 Filière : Génie civil

Intitulé de la Master : Géotechnique

Responsable **GUEMBAZA MOULAY**

Type : Académique

Pr

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
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Géostatistique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Calcul à la rupture et analyse limite	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Dynamique des ouvrages géotechniques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Tunnels et ouvrages souterrains	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

	Barrages en terre	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Amélioration des sols	5	3	1h30		2h30	60h00	65h00	40%	60%
	Systèmes d'information géographique	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	15h00	6h00	4h00	375h00	375h00		

Semestre 4

Faculté des L'ingénieur
Domaine : Sciences et techniques
Filière : Génie civil

Intitulé de la Master : Géotechnique

Responsable **GUEMBAZA MOULAY**

Type : Académique

Pr

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

Semestre 1

Faculté des L'ingénieur
 Domaine : Sciences et techniques
 Filière : Génie civil

Intitulé de la Master : **Matériaux en génie civil**

Responsable **ZIANE NOURREDINE**

Type : **Académique**

MCA

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	
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Elasticité	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	
	Matériaux de construction 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Technologie du béton	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	
	Ouvrages en béton armé	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	

UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Physique des Matériaux	4	2			3h00	45h00	55h00	100%
	TP Liants	3	2			2h30	37h30	37h30	100%
	TP technologie du béton	2	1			1h30	22h30	27h30	100%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	<i>Panier au choix</i>	2	2	1h30	1h30		45h00	05h00	40%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	02h30	

Semestre 2

Faculté des L'ingénieur
Domaine : Sciences et techniques
Filière : Génie civil

Intitulé de la Master : **Matériaux en génie civil**

Responsable **ZIANE NOURREDINE**

Type : **Académique**

MCA

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
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Plasticité et endommagement	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Matériaux de construction 2	4	2	3h00			45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale	Bétons innovants 1	4	2	3h00			45h00	55h00		100%

Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Ouvrages en acier	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Mécanique des matériaux	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Informatique appliquée	3	2			2h30	37h30	37h30	100%	
	Méthodes expérimentales	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Etique, déontologie et propriétés intellectuelle	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 2		30	17	13h30	4h30	5h30	375h00	375h00		

Semestre 3

Faculté des L'ingénieur
Domaine : Sciences et techniques
Filière : Génie civil

Intitulé de la Master : **Matériaux en génie civil**

Type : **Académique**

Responsable **ZIANE NOURREDINE**

MCA

Unité d'enseignement	Matières	Crédit	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
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1	Matériaux composites	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

Crédits : 12 Coefficients : 6	Matériaux recyclés	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Béton précontraint	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF2.1.2 Crédits : 6 Coefficients : 3	Durabilité des matériaux	4	2	3h00			45h00	55h00		100%
	Bétons innovants 2	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Eléments finis	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	TP Durabilité des matériaux	3	2			2h30	37h30	37h30	100%	
	TP bétons innovants	2	1		1h30		22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	16h30	4h30	4h00	375h00	375h00		

Semestre 4

Faculté des L'ingénieur
Domaine : Sciences et techniques
Filière : Génie civil

Intitulé de la Master : **Matériaux en génie civil**

Responsable **ZIANE NOURREDINE**

Type : **Académique**
MCA

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

Semestre 1

Faculté des L'ingénieur
 Domaine : Sciences et techniques
 Filière : Génie civil

Intitulé de la Master : Structures **Type : Académique**
 Responsable **BENACHOUR ABDELKADER** Pr

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
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1	Mécanique des structures	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

Crédits : 8 Coefficients : 4	Dynamique des structures 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Structures en béton armé 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Structures métalliques	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Complément de programmation	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Méthodes expérimentales	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Matériaux innovants	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix 1	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Matière au choix 2	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 1		30	17	13h00	7h30	4h30	375h00	375h00		

Semestre 2

Faculté des L'ingénieur
Domaine : Sciences et techniques
Filière : Génie civil

Intitulé de la Master : **Structures** Type : **Académique**
Responsable **BENACHOUR ABDELKADER** Pr

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

UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Elasticité	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Dynamique des structures 2	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Structures en béton armé 2	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Fondations et soutènements	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Méthodes des éléments finis	3	2			2h30	37h30	37h30	40%	60%
	Projet constructions métalliques	6	3	1h30	3h00		67h30	82h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix 3	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Matière au choix 4	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique, déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 2		30	17	13h30	9h00	2h30	375h00	375h00		

Semestre 3

Faculté des L'ingénieur
Domaine : Sciences et techniques
Filière : Génie civil

Intitulé de la Master : **Structures**

Type : **Académique**

Responsable **BENACHOUR ABDELKADER**

Pr

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

UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Béton précontraint	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Plasticité et endommagement	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Génie parasismique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Ouvrages spéciaux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Modélisation des structures	3	2			2h30	37h30	37h30	100%	
	Projet structures en béton armé	6	3	1h30	3h00		67h30	82h30	60%	40%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix 5	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Matière au choix 6	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits:1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	13h30	9h00	2h30	375h00	375h00		

Semestre 4

Faculté des L'ingénieur
Domaine : Sciences et techniques
Filière : Génie civil

Intitulé de la Master : **Structures** Type : **Académique**
Responsable **BENACHOUR ABDELKADER** Pr

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

Semestre 1

Faculté des L'ingénieur

Domaine : Sciences et techniques

Filière : Sciences et génie de l'environnement

Intitulé de la Master : Génie des procédés de l'environnement

Type : Académique

Responsable :

MCA

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
	Chimie des Eaux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Pollution Atmosphérique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	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%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Chimie des Eaux	2	1			1h30	22h30	27h30	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%	
	Simulateurs en génie des procédés	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%

UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1, Coeff. 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre1		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		

Semestre 2

Faculté des L'ingénieur

Domaine : Sciences et techniques

Filière : Sciences et génie de l'environnement

Intitulé de la Master : Génie des procédés de l'environnement

Responsable :

MCA

Type : Académique

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
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Production d'eau potable	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Gestion et Traitement des déchets solides	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Procédés d'Adsorption et séparation Membranaire	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Réacteurs Poly-phasiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Milieus Poreux et Dispersés	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	TP traitement des Eaux et Procédés d'adsorption et Séparation Membranaire	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
	Traitement et Conditionnement des Eaux de process	4	1	1h30	1h30		22h30	27h30	40%	60%
UE Découverte 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%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 coefficient.1	Ethique, déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 2		30	17	15h00	8h30	1h30	375h00	375h00		

Semestre 3

Faculté des L'ingénieur
Domaine : Sciences et techniques
Filière : Sciences et génie de l'environnement

Intitulé de la Master : Génie des procédés de l'environnement

Responsable : MCA

Type : **Académique**

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
UE Fondamentale	Traitements Physico-Chimique et	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%

Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Biologique des eaux usées									
	Traitement des Effluents Gazeux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Traitement des Sols pollués	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Thermodynamique Technique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Traitements Physico-Chimique et Biologique des eaux usées	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Intensification des procédés	3	2	1h30			22h30	27h30		100%
	Traitement des Sols pollués	4	2	1h30			22h30	27h30		100%
	Plan d'expériences			1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 2.1 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 3.1 Crédits : 1	Recherche documentaire et	1	1	1h30			22h30	2h30		100%

Coefficient: 1	conception de mémoire									
Total semestre 3		30	17	16h30	6h00	2h30	375h00	375h00		

Semestre 4

Faculté des L'ingénieur

Domaine : Sciences et techniques

Filière : Sciences et génie de l'environnement

Intitulé de la Master : Génie des procédés de l'environnement

Responsable :

MCA

Type : **Académique**

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

Domaine SM



Faculté des sciences exactes
Domaine : SM
Filière : Chimie

Semestre 1

Intitulé de la Master : chimie appliquée

Type : **Académique**

Responsable :KACHA SMAIL Grade : Pr

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres*		
UE fondamentales							
UEF1							
Cinétique chimique hétérogène et catalyse	H45	1.30 h	1.30h		55h	2	4
Thermodynamique des mélangés hétérogènes	H45	1.30h	1.30 h		55h	2	4
UEF 2							
Les équilibres dans la chimie des solutions	H45	1.30h	1.30h		55h	2	4
Les équilibres hétérogènes et transfert de matière	H45	1.30 h	1.30h		55h	2	4
UEF 3							
La clarification des effluents industriels	22h30	1h30			27h	1	2
UEM 1 Méthodologie							
Tp 1 extraction de la pollution en milieu aqueux	60	1h30		2h30	90h	3	6
Tp 2 séparation solide liquide	45	1h30		1h30	30h	2	3
UE découverte							
UED 1							
La simulation dans l'épuration des eaux	22h30	1.30 h	1.30 h		2h	1	1
UE transversales							
Articles de recherche en anglais	H45	1.30h	1h30		5h	2	2
Total Semestre 1	H375	1h	h	h	h	30	30



Faculté des sciences exactes

Domaine : SM

Filière : Chimie

Semestre 2

Intitulé de la Master : **chimie appliquée**

Type : **Académique**

Responsable : KACHA SMAIL Grade : Pr

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres*		
UE fondamentales							
UEF1							
Cinétique et thermodynamique d l'adsorption	H45	1.30 h	1.30h		55h	2	4
Colloïdes et interfaces en milieu aqueux	H45	1.30h	1.30 h		55h	2	4
UEF 2							
Les matériqux poreux naturels et l'environnement	H45	1.30h	1.30h		55h	2	4
Les matériaux modifiés et l'environnement	H45	1.30 h	1.30h		55h	2	4
UEF 3							
Les biomasses et leurs applications	22h30	1h30			27h	1	2
UEM 1 Méthodologie							
Tp 1 cinétique et termodynamique de l'adsorption	60	1h30		2h30	90h	3	6
Tp 2 méthodes spectroscopiques et chromatographieHPLC	45	1h30		1h30	30h	2	3
UE découverte							
UED 1							



Exploitation informatique des résultats de laboratoire	22h30	1.30 h	1.30 h		2h	1	1
UE transversales							
Le langage de l'eau	H45	1.30h	1h30		5h	2	2
Total Semestre 2	H375	1h	h	h	h	30	30

Faculté des sciences exactes
 Domaine : SM
 Filière : Chimie

Semestre 3

Intitulé de la Master : **chimie appliquée**

Type : **Académique**

Responsable : KACHA SMAIL Grade : Pr

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres*		
UE fondamentales							
UEF1							
Traitement et caractérisation des effluents industriels	H45	1.30 h	1.30h		55h	2	4
Traitement et caractérisation des boues industrielles	H45	1.30h	1.30 h		55h	2	4
UEF 2							
Cristallographie et caractérisation des solides	H45	1.30h	1.30h		55h	2	4



Les complexes organométalliques et l'environnement	H45	1.30 h	1.30h		55h	2	4
UEF 3							
Procédés électrolytiques et membranaires	22h30	1h30			27h	1	2
UEM 1 Méthodologie							
Tp 1 analyse et caractérisation des échantillons réels	60	1h30		2h30	90h	3	6
Tp 2 analyse et caractérisation des boues de traitement	45	1h30		1h30	30h	2	3
UE découverte							
UED 1							
L'informatique et les régressions mathématiques	22h30	1.30 h	1.30 h		2h	1	1
UE transversales							
Introduction à la préparation du mémoire de fin d'études	H45	1.30h	1h30		5h	2	2
Total Semestre 3	H375	1h	h	h	h	30	30

Faculté des sciences exactes
Domaine : SM

Semestre 4

Filière : Chimie

Intitulé de la Master : chimie appliquée

Type : Académique

Responsable :KACHA SMAIL Grade : Pr

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	225h	9	18
Stage en entreprise ou laboratoire de recherche	112h30	5	9
Séminaires	15h	1	1
Autre (préciser)	22h30	2	2
Total Semestre 4	375h	17	30

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)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	22 h30	9h		4h30	36h
TD	15 h			4h30	19h30
TP		12	4h30		16h30
Travail personnel	31h30	15h30		1	48h30
Autre séminaire ou exposée			1	1h30	2h30

Total	69	36h30	6h	11h30	123h
Crédits	72	36	4	8	120
% en crédits pour chaque UE	60%	30%	3.33%	6.66%	100

Semestre 1



Faculté des Sciences
Domaine : Science de la Matière
Filière : Chimie

Intitulé du Master : Chimie des l'eau
Responsable : BEN GHARAZE FATIMA ZOHRA

Type : Académique
Grade : MCA

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentale							
UEF 1 (O/P)							
Chimie Analytique	42	01h30	01h30			2	4
Eaux et Aspects fondamentaux	21	01h30				1	2
UEF 2 (O/P)							
Techniques Physico-chimiques Appliquées à l'Analyse des eaux	42	01h30	01h30			2	4
Ressources Hydrique et Gestion intégrée	42	01h30			01h30	2	4
UEF 3 (O/P)							
Légalisation, Réglementation et Cadre institutionnel dans le secteur de l'eau	42	01h30			01h30	2	4
UE Méthodologie UEM1 (O/P)							
TP : Analyses Chimiques	42			03		2	4
TP : Analyses Physiques	42			03		2	4
UE Transversales UET1 (O/P)							
Anglais scientifiques et technique	21		01h30			1	2
Culture de l'eau	21	01h30				1	2
Total Semestre 1	315h	9 h	4h30	6 h	3 h	15	30



Faculté des Sciences
Domaine : Science de la Matière

Semestre 2

Filière : Chimie

Intitulé du Master : Chimie des l'eau

Responsable : BEN GHARAZE FATIMA ZOHRA

Type : Académique

Grade : MCA

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentale							
UEF 1 (O/P)							
Qualité des eaux et indicateurs de Pollution	63	01h30	01h30		01h30	3	6
Surveillance et Prévention de la Pollution	63	01h30	01h30		01h30	3	6
UEF 2 (O/P)							
Traitement des eaux Brutes et potabilité	42	01h30	01h30			2	4
Microbiologie Appliquée aux traitements des eaux	42	01h30	01h30			2	4
UE Méthodologie UEM1 (O/P)							
TP : Contrôle de la qualité physico-chimique des eaux de consommation humaine	21			01h30		1	2
TP : Contrôle de la qualité microbiologique	21			01h30		1	2
UE Transversales UET1 (O/P)							
Anglais scientifiques et technique	21		01h30			1	2
Statistique, Analyse et traitement de données.	42	01h30		01h30		2	4
Total Semestre 2	315h	7h30	7h30	4h30	3 h	15	30



Semestre 3

Faculté des Sciences
 Domaine : Science de la Matière
 Filière : Chimie

Intitulé du Master : **Chimie des l'eau**

Responsable : BEN GHARAZE FATIMA ZOHRA

Type : **Académique**

Grade : MCA

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentale							
UEF 1 (O/P)							
Eau et Santé	63	01h30	01h30		01h30	3	10
UEF 2 (O/P)							
Le développement Durable	63	01h30	01h30		01h30	3	10
UE Méthodologie UEM1 (O/P)							
Travail de recherche bibliographique préparatoire au projet du S ₄	42				03h	2	7
UE Transversales UET1 (O/P)							
Anglais scientifiques et technique	21		01h30			1	3
Total Semestre 3	189h	3 h	4h30	0h	6 h	9	30



Semestre 4

Faculté des Sciences
Domaine : Science de la Matière
Filière : Chimie

Intitulé du Master : Chimie des l'eau

Responsable : BEN GHARAZE FATIMA ZOHRA

Type : Académique

Grade : MCA

Unité d'Enseignement Méthodologique :

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	/	/	/
Stage en entreprise	192h (12h/semaines)	/	30
Séminaires	/	/	/
Autre (préciser)	/	/	/
Total Semestre 4	192h	/	30

Récapitulatif global de la formation :

VH \ UE	UEF	UEM	UET	Total
Cours	231	0	42	273

TD	168	0	63	231
TP	0	126	21	147
Travail personnel	126	42	0	168
Stage en entreprise	0	192	0	192
Total	525	360	126	1011
Crédits	58	49	13	120
% en crédits pour chaque UE	48.33	40.83	10.83	100



Faculté des Sciences
 Domaine : Science de la Matière
 Filière : Chimie

Semestre 1

Intitulé du Master : **chimie des matériaux**

Type : **Académique**

Responsable : **MIMANE GOUSSEM**

Grade : **MCA**

Unité d'Enseignement	V.I Semes	Semestre 2				Autres	Coeff.	Crédits
UE Fondamentale								
UEF 1 (O/P)								
matériaux et environnement	45	1.5	1.5		1.5	2	4	
matériaux adsorbants	45	1.5	1.5		1.5	2	4	
UEF 2 (O/P)								
Initiation a la modélisation	52	1.5		2	2	2.5	5	
Techniques d'analyse	60	2		2	2	2.5	5	
UE Méthodologie UEM1 (O/P)								
UEM								
polluants	45	1.5	1.5		1.5	3	4	
Tp procédés physicochimiques	30			2	1	1	2.5	
Tp phénomènes d'interfaces	30			2	1	1	2.5	
UE Transversales UET1 (O/P)								
UET								
Anglais scientifique	45	1.5	1.5		0.5	2	2	
Outil informatique 1	22.5			1.5	0.5	1	1	
Total Semestre 1	375h	9.5h	6h	9.5h	11.5 h	17	30	



Faculté des Sciences
Domaine : Science de la Matière
Filière : Chimie

Intitulé du Master : chimie des matériaux

Type : Académique

Responsable : MIMANE GOUSSEM

Grade : MCA

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentale							
UEF 1 (O/P)							
Agro matériaux	45	1.5	1.5		1.5	2	4
valorisation et traitement de déchets	45	1.5	1.5		1.5	2	4
UEF 2 (O/P)							
Chimie de surface	52	1.5		2	2	2.5	5
Application de la modélisation dans l'environnement	60	2		2	2	2.5	5
UE Méthodologie UEM1 (O/P)							
Techniques de caractérisation des matériaux poreux							
tp application des méthodes spectroscopiques	45	1.5	1.5		1.5	3	4
Tp modification et caractérisation des surfaces des matériaux poreux	30			2	1	1	2.5
UE Transversales UET1 (O/P)							
Anglais scientifique II							
Outil informatique 2	22.5			1.5	0.5	1	1
Total Semestre 2	375h	9.5h	6h	9.5h	11.5 h	17	30

Semestre 3



Faculté des Sciences
Domaine : Science de la Matière
Filière : Chimie

Intitulé du Master : chimie des matériaux

Type : Académique

Responsable : MIMANE GOUSSEM

Grade : MCA

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentale							
UEF 1 (O/P)							
analyse et contrôle des matériaux	45	1.5	1.5		1.5	2	4
gestion durable et génie de l'environnement	45	1.5	1.5		1.5	2	4
UEF 2 (O/P)							
Conception et développement des procédés de recyclage	52	1.5		2	2	2.5	5
Préparation de matériaux poreux	60	2		2	2	2.5	5
UE Méthodologie UEM1 (O/P)							
Chimie verte							
initiation à la recherche	45	1.5	1.5		1.5	3	4
UE Transversales UET1 (O/P)							
Anglais scientifique et technique							
Informatique technique	22.5			1.5	0.5	1	1
Total Semestre 3	375h	9.5h	6h	9.5h	11.5 h	17	30



Faculté des Sciences
Domaine : Science de la Matière
Filière : Chimie

Semestre 4

Intitulé du Master : **chimie des matériaux**

Type : **Académique**

Responsable : **MIMANE GOUSSEM**

Grade : **MCA**

Unité d'Enseignement Méthodologique :

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	105	5	9
Stage en entreprise	90	4	8
Séminaires	67.5	3	3
Autre (préciser)	112.5	5	10
Total Semestre 4	375	17	30

Récapitulatif global de la formation :

	UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
VH						
Cours		292.5	90	/	90	472.5
TD		180	45	/	45	270

TP	135	180	/	67.5	382.5
Travail personnel	330	277.5	/	45	652.5
Stage en entreprise	202.5	/	67.5	/	270
Total	114.0	592.5	67.5	247.5	2047.5
Crédits	72	36	3	9	120
% en crédits pour chaque UE	60	30	2.5	7.5	100



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

Semestre 1

Intitulé du Master : Chimie Macromoléculaire Type : **Académique**

Responsable : MERINE HOUARIA

Grade : MCA

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
Unité d'Enseignement Fondamentales UEF 1							
Synthèse Organique Approfondie UEF 1	63h	1h30	1h30		1h30	3	6
Corrélation entre la Structure et les Propriétés des Molécules UEF 2	63h	1h30	1h30		1h30	3	6
Méthodes de Synthèse des Polymères UEF 3	63h	1h30	1h30		1h30	3	6
Unité d'Enseignement Méthodologique							
Outil Informatique pour le Traitement des Données UEM 1	21h	1h30				1	2
TP Chimie Organique UEM 2	42H			3h		2	4
TP Polymères UEM3	42H			3h		2	4
Unité d'Enseignement Transversale							
Anglais UET 1	21h	1h30				1	2
Total du Semestre 1	315h	7h30	4h30	6h	4h30	15	30

Semestre 2



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

Intitulé du Master : Chimie Macromoléculaire Type : Académique

Responsable : MERINE HOUARIA

Grade : MCA

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
Unité d'Enseignement Fondamentale							
Thermodynamique des Solutions Macromoléculaires UEF 4	63h	1h30	1h30		1h30	3	6
Synthèse Macromoléculaire Avancée UEF 5	63h	1h30	1h30		1h30	3	6
Synthèse Organique Avancée UEF 6	63h	1h30	1h30		1h30	3	6
Unité d'Enseignement Méthodologique							
Molécules et Matériaux Inorganiques UEM 4	42h	1h30	1h30			2	4
Caractérisation des Polymères UEM 5	42H	1h30	1h30			2	3
Unité d'Enseignement Découverte							
Ingénierie Chimique UED 1	21h	1h30				1	3
Unité d'Enseignement Transversale							
Anglais UET 2	21h	1h30				1	2
Total Semestre 2	315h	10h30	7h30		4h30	15	30



Semestre 3

Faculté des Sciences

Domaine : Sciences de la Matière SM

Filière : Chimie

Intitulé du Master : Chimie Macromoléculaire Type : Académique

Responsable : MERINE HOUARIA

Grade : MCA

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
Unité d'Enseignement Fondamentale							
Physicochimie des Solutions Complexes et des Polymères UEF 7	63h	1h30		1h30	1h30	2	6
Applications Industrielles des Polymères UEF 8	42h	1h30			1h30	2	6
Dégradation des Polymères UEF 9	42h	1h30			1h30	2	6
Solubilité des Polymères UEF 10	42h	1h30			1h30	1	3
Unité d'Enseignement Méthodologique							
Rhéologie et Mise en Œuvre des Polymères UEM 6	21h	1h30				1	3
Unité d'Enseignement Transversale							
Anglais UET 3	21h	1h30				1	3
Travail Personnel de Recherche Bibliographe Préparatoire au Projet						1	3
Total Semestre 3	231h	9h		1h30	6h	10	30



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

Semestre 1

Intitulé du Master : Chimie théorique et computationnelle **Type : Académique**

Responsable : RAH L SEKKAL MAJDA **Grade : Pr**

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentale							
UEF 1 (O/P)						6	6
chimie quantique	90	3	3			6	6
spectroscopie moléculaire	90	3	3			3	3
Propriétés de molécules organiques	45	3				3	3
Techniques d'analyse en chimie inorganique	45	3					
UE Méthodologie UEM1 (O/P)						6	6
Outils mathématique	45	1.5	1.5			3	3
tp (chimie quantique)	22.5			1.5			
UE Découverte							
culture scientifique	22.5	1.5				2	2
UE Transversales UET1 (O/P)							
Anglais technique 1	22.5	1.5				1	1
Total Semestre 1	382.5h	16.5h	7.5h	1.5h	h	30	30



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

Semestre 2

Intitulé du Master : Chimie théorique et computationnelle Type : **Académique**

Responsable : RAH L SEKKAL MAJDA Grade : Pr

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentale							
UEF 1 (O/P)							
interaction rayonnement-matière microanalyse	67.5	3	1.5			6	6
thermodynamique statistique	45	3				3	3
Cristallographie	67.5	3	1.5			6	6
Ordre désordre et symétrie	45	3				3	3
UE Méthodologie UEM1 (O/P)							
Tp spectroscopie/microscopie	22.5			1.5		3	3
informatique	67.5	1.5	1.5	1.5		6	6
UE Découverte							
Anglais technique 1	22.5	1.5				2	2
UE Transversales UET1 (O/P)							
Communication 1	22.5	1.5				1	1
Total Semestre 2	360h	16.5h	4.5h	3h		30h	30h

faculté des Sciences
 Domaine : Sciences de la Matière SM
 Filière : Chimie

Semestre 3

Intitulé du Master : Chimie théorique et computationnelle Type : **Académique**

Responsable : RAH L SEKKAL MAJDA Grade : Pr

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentale							
UEF 1 (O/P)							
méthodes de modélisation moléculaire technique de simulatio	67.5	3	1.5			6	6
méthodes spectroscopiques	67.5	3	1.5			6	6
Chimie théorique informatique méthodes et applications	67.5	3	1.5			6	6
UE Méthodologie UEM1 (O/P)							
Tp modélisation moléculaire	22.5			1.5		3	3
informatique pour la chimie	67.5	1.5	1.5	1.5		6	6
UE Découverte							
Anglais technique II	22.5	1.5	1.5			2	2
UE Transversales UET1 (O/P)							
Communication II	22.5	1.5				1	1
Total Semestre 3	360h	16.5h	4.5h	3h		30h	30h



Semestre 4

Faculté des Sciences

Domaine : Sciences de la Matière SM

Filière : Chimie

Intitulé du Master : Chimie théorique et computationnelle Type : **Académique**

Responsable : RAH L SEKKAL MAJDA Grade : Pr

Unité d'Enseignement Méthodologique :

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	100	20	20
Stage en entreprise			
Séminaires	20	10	10
Autre (préciser)			
Total Semestre 4	120	30	30

Récapitulatif global de la formation :

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	495	67.5	67.5	67.5	
TD	135	45	22.5		
TP		105			
Travail personnel	120				
Stage en entreprise				/	120

Total	750	217.5	90	67.5	
Crédits	54	27	09		1125
% en crédits pour chaque UE	60	30	10		100



Faculté des Sciences
Domaine : Sciences de la Matière SM
Filière : Physique

Intitulé du Master : Physique énergétique et énergies renouvelables

Type : Académique

Responsable : BENZAIR ABEDELNOUR

MCA

		V.H Hebdomadaire		
--	--	-------------------------	--	--

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	C	TD	TP	Autres	Coeff.	Crédits
UEMER 1 (Fondamentale) Enseignements Généraux							
Génie des Procédés	42h	1h30	1h30			5	5
Physique des semi-conducteurs	63h	3h	1h30			6	6
UEMER 2 (Fondamentale) Enseignements Spécialisés							
Méthode numérique et informatique I	84h	3h	1h30	1h30		8	8
Biomasse et Biocarburant	63h	3h	1h30			6	6
UEMER 3 (Méthodologique)							
Techniques de simulation I	21h			1h30		3	3
Anglais Technique I	21h	1h30				2	2
Total du Semestre 1	294h	12h	6h	3h		30	30



Semestre 2

Faculté des Sciences

Domaine : Sciences de la Matière SM

Filière : Physique

Intitulé du Master : Physique énergétique et énergies renouvelables

Type : Académique

Responsable : BENZAIR ABDELNOUR

MCA

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UEMER 4 (Fondamentale) Enseignements Généraux							
Physique et Technologie de la conversion Photovoltaïque	42h	1h30	1h30			5	5
Physique du solide avancée	63h	3h	1h30			6	6
UEMER 5 (Fondamentale) Enseignements Spécialisés							
Méthode numérique et informatique II	84h	3h	1h30	1h30		8	8
Transferts d'énergies appliquées	42h	1h30	1h30			6	6
UEMER 6 (Méthodologique)							
Techniques de simulation II	21h			1h30		3	3
Anglais Technique II	21h	1h30				2	2
Total du Semestre 2	273h	10h30	6h	3h		30	30

Semestre 3



Faculté des Sciences
Domaine : Sciences de la Matière SM
Filière : Physique

Intitulé du Master : Physique énergétique et énergies renouvelables

Type : Académique

Responsable : BENZAIR ABEDELNOURE MCA

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UEMER 7 (Fondamentale) Enseignements Généraux							
Les énergies renouvelables dans les systèmes actifs	42h	1h30		1H30		6	6
Méthodes d'élaboration des matériaux	21h	1h30				3	3
UEMER 8 (Fondamentale) Enseignements Spécialisés							
Mathématique appliquée à l'énergétique	42h	1h30		1h30		6	6
Production et Stockage d'énergie	42h	1h30		1H30		6	6
UEMER 9 (Méthodologique)							
Travail personnel de recherche bibliographique préparatoire au projet du S4						9	9
Total du Semestre 3	147h	6h		4h30		30	30



Faculté des Sciences
Domaine : Sciences de la Matière SM
Filière : Physique

Semestre 1

Intitulé du Master : **Physique de matériaux**

Responsable : LAKSARI SOURAYA

Type : **Académique**

MCA

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		

Unité d'Enseignement Fondamentale UEMPM1							
Physique de la Matière Condensée 1	63h	1h30	1h30	1h30		2	6
Physique Subatomique	42h	1h30	1h30			2	6
Unité d'Enseignement Fondamentale UEMPM 2							
Mécanique Quantique	63h	3h	1h30			3	6
Physique Statistique	63h	3h	1h30			2	5
Unité d'Enseignement Méthodologique UEMPM 3							
Physique des Composants Electroniques	49h	1h30		2h		2	4
La Didactique des Sciences	21h	1h30				1	3
Total du Semestre 1	301h	12h	6h	3h30		12	30



Faculté des Sciences
Domaine : Sciences de la Matière SM
Filière : Physique

Semestre 2

Intitulé du Master : Physique de matériaux

Responsable : LAKSARI SOURAYA

Type : Académique

MCA

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
Unité d'Enseignement Fondamentale UEMPM4							
Physique de la Matière Condensée	63h	1h30	1h30	1h30		3	6
Physique des Semis Conducteurs	49h	2h	1h30			2	6
Unité d'Enseignement Fondamentale UEMPM 5							
Mécanique Quantique	70h	2h	1h30	1h30		3	6
Physique Statistique	42h	1h30	1h30			2	5
Unité d'Enseignement Fondamentale UEMPM 6							
Introduction à Unix / Linux Programmation Scientifique	42h	1h30		1h30		1	4
Anglais Technique	21h	1h30				1	3
Total du Semestre 2	287h	10h	6h	4h30		12	30



Semestre 3

Domaine : Sciences de la Matière SM
Filière : Physique

Intitulé du Master : **Physique de matériaux**
Responsable : LAKSARI SOURAYA

Type : **Académique**
MCA

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UEMPM 7 (Fondamentale)							
Magnétisme du Solide & supraconductivité	42h	1h30	1h30			2	6
Physique des nanotubes	21h	1h30				2	6
UEMPM 8 (Fondamentale)							
Propriétés Physique des Matériaux	42h	1h30	1h30			3	6
Physique des lasers & dispositifs optoélectronique	42h	1h30	1h30			2	6
UEMPM 9 (Méthodologique)							
Atomes & molécules	42h	1h30	1h30			2	6
Total du Semestre 3	189h	7h30	6h			11	30

Semestre 4



Faculté des Sciences
Domaine : Sciences de la Matière SM
Filière : Physique

Semestre 1

Intitulé du Master : **Nano physique** Type : **Académique**
Responsable : **NABI ZAKIA** Pr

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UEF Fondamentale							
UEF 1							

Mécanique quantique approfondie	67.30	3	1.30		82.30	3	6
Matière condensée 1	45	1.30	1.30		55	2	4
UEF 2							
Symétrie cristallographique et théorie des groupes	45	1.30	1.30		55	2	4
Théorie des champs	45	1.30	1.30		55	2	4
UEM Méthodologie							
UEM 1					55	3	5
Méthodes de calculs en physique des matériaux 1	45	3		4	65	2	4
Tp méthodes de calculs en physique des matériaux 1	60						
UED Découverte							
UED 1							
Recherches et techniques de présentation 1	45	1.30	1.30		5	2	2
UET Transversales							
Anglais technique 1	22.30	1.30			2.30	1	1
Total du Semestre 1	375	13.30	7.30	4	375	17	30



Faculté des Sciences
Domaine : Sciences de la Matière SM
Filière : Physique

Semestre 2

Intitulé du Master : Nano physique

Responsable : NABI ZAKIA

Pr

Type : Académique

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UEF Fondamentale							
UEF 1							
Mécanique quantique relativiste	67.30	3	1.30		82.30	3	6
Matière condensée 1	45	1.30	1.30		55	2	4
UEF 2							
Magnétisme et supraconductivité	45	1.30	1.30		55	2	4
Physique des surfaces et des interfaces	45	1.30	1.30		55	2	4
UEM Méthodologie							
UEM 1					55	3	5
Méthodes de calculs en physique des matériaux 2	45	3		4	65	2	4
Tp méthodes de calculs en physique des matériaux 2	60						
UED Découverte							
UED 1							
Recherches et techniques de présentation 2	45	1.30	1.30		5	2	2
UET Transversales							
Anglais technique 2	22.30	1.30			2.30	1	1
Total du Semestre 2	375	13.30	7.30	4	375	17	30



Faculté des Sciences
Domaine : Sciences de la Matière SM
Filière : Physique

Semestre 3

Intitulé du Master : **Nano physique**

Responsable : **NABI ZAKIA**

Type : **Académique**

Pr

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UEF Fondamentale							
UEF 1							
Physique des nanostructures nanomatériaux	67.30 45	3 1.30	1.30 1.30		82.30 55	3 2	6 4
UEF 2							
Spintronique nanophotonique	45 45	1.30 1.30	1.30 1.30		55 55	2 2	4 4
UEM Méthodologie							
UEM 1					55	3	5
Fabrication et caractérisation des nano-systèmes Programmation fonctionnelle	45 60	3		4	65	2	4
UED Découverte							
UED 1							
Réalisation de projet	45	1.30	1.30		5	2	2
UET Transversales							
Anglais technique 3	22.30	1.30			2.30	1	1

Total du Semestre 3	375	13.30	7.30	4	375	17	30
----------------------------	------------	--------------	-------------	----------	------------	-----------	-----------

Semestre 4



Faculté des Sciences
Domaine : Sciences de la Matière SM
Filière : Physique

Intitulé du Master : Nano physique

Responsable : NABI ZAKIA

Type : Académique

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Stage en entreprise			
Séminaires			
Autre (mémoire fin d'étude)	750	17	30
Total Semestre 4	750	17	30

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)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	337.30	135	45	67.30	585
TD	270	45	45		360

TP		120	60		180
Travail personnel	742.30	350	25	7.30	1125
Autre Mémoire	750				750
séminaire					
Total	2100	650	175	75	3000
Crédits	84	26	7	3	120
% en crédits pour chaque UE	70	21.66	5.83	2.5	100



Faculté des Sciences
Domaine : Sciences de la Matière SM
Filière : Physique

Semestre 1

Intitulé du Master : Physique computationnelle

Responsable : **RACHED DJAMEL**

Type : Académique

Pr

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UEF Fondamentale							
UEF 1							
Electromagnétisme 1	45	1.30	1.30			2	5
Matière condensée 1	45	1.30	1.30			2	4
UEF 2							
Mécanique quantique approfondie	45	1.30	1.30			2	5
Physique statistique	45	1.30	1.30			2	4



UEM Méthodologie							
UEM 1							
Symétrie cristallographique et théorie des groupes	45	1.30	1.30			2	4
UEM 2							
Informatique appliquée 1	67.5	1.30	1.3	1.30		2	5
UED Découverte							
Interprétations et techniques de présentation en physique 1	45	1.30			1.30	2	3
Total du Semestre 1	337.5	10.30	9	1.30	1.30	13	30

Faculté des Sciences
Domaine : Sciences de la Matière SM
Filière : Physique

Semestre 2

Intitulé du Master : Physique computationnelle

Responsable : **RACHED DJAMEL**

Type : Académique

Pr

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UEF Fondamentale							
UEF 1							
Electromagnétisme 2	75	1.30	1.30		2	2	5
Matière condensée 2	45	1.30	1.30			2	5
UEF 2							
Physique des surfaces et interfaces	45	1.30	1.30			2	4
Physique des semi-conducteurs	45	1.30	1.30			2	4
UEM Méthodologie							
UEM 1							
Méthodes de calculs en physique de la matière condensée 1	45	1.30	1.30	1.30		2	5
UEM 2							
Informatique appliquée 2	67.5	1.30	1.3	1.30		2	4
UED Découverte							
Interprétations et techniques de présentation en physique 2	45	1.30	1.30		1.30	2	3
Total du Semestre 2	367.5	10.30	7.30	3	3.30	14	30



Faculté des Sciences
Domaine : Sciences de la Matière SM
Filière : Physique

Semestre 2

Intitulé du Master : Physique computationnelle

Responsable : **RACHED DJAMEL**

Type : Académique

Pr

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UEF Fondamentale							
UEF 1							
Electromagnétisme 2	75	1.30	1.30		2	2	5
Matière condensée 2	45	1.30	1.30			2	5
UEF 2							
Physique des surfaces et interfaces	45	1.30	1.30			2	4
Physique des semi-conducteurs	45	1.30	1.30			2	4
UEM Méthodologie							
UEM 1							
Méthodes de calculs en physique de la matière condensée 1	45	1.30	1.30	1.30		2	5
UEM 2							
Informatique appliquée 2	67.5	1.30	1.3	1.30		2	4
UED Découverte							

Interprétations et techniques de présentation en physique 2	45	1.30	1.30		1.30	2	3
Total du Semestre 2	367.5	10.30	7.30	3	3.30	14	30



Faculté des Sciences
Domaine : Sciences de la Matière SM
Filière : Physique

Semestre 3

Intitulé du Master : Physique computationnelle

Responsable : **RACHED DJAMEL**

Type : Académique

Pr

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UEF Fondamentale							
UEF 1							
Propriétés des matériaux magnétiques	75	1.30	1.30	2	2	3	5
Technologie des semi-conducteurs	45	1.30	1.30			2	5
UEF 2							
Méthodes de calculs en physique de la matière condensée 2	45	1.30	1.30			2	4

Propriétés de transport	45	1.30	1.30			2	4
UEM Méthodologie							
UEM 1							
Anglais technique	45	1.30	1.30			2	5
UEM 2							
Introduction a la préparation du P.F.E.et recherche scientifique (laboratoire)	60				4	2	4
UET Transversale							
Anglais scientifique et recherche	30				2	2	3
Total du Semestre 3	367.5	7.30	7.30	1.30	8	14	30



Faculté des Sciences
Domaine : Sciences de la Matière SM
Filière : Physique

Semestre 4

Intitulé du Master : Physique computationnelle

Type : Académique

Responsable : RACHED DJAMEL

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail personnel	120	2	10

Stage en entreprise	105	2	10
Séminaires			
Autre (mémoire fin d'étude)	105	1	10
Total Semestre 4	330	5	30

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)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	22.5	4.5	3		30
TD	21	4.5			25.5
TP	3	3	1.5		7.5
Travail personnel	4	3	3		10
Autre Mémoire		14		6	20
Total	51	29	7.5	6	93.5
Crédits	69	36	8	7	120
% en crédits pour chaque UE	60.00	30.00	05.00	5.00	100



Faculté des Sciences
Domaine : Sciences de la Matière SM
Filière : Physique

Semestre 1

Intitulé du Master : **Physique de la matière condensée**

Responsable : **AMERI MOHAMMED**

Pr

Type : **Académique**

		V.H Hebdomadaire		
--	--	------------------	--	--

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	C	TD	TP	Autres	Coeff.	Crédits
UEF Fondamentale							
UEF 1							
Physique de la matière condensée 1	250	3	2	2.30	9 :10	5	10
UEF 2							
Physique subatomique	200	3	1.30	1.30	7 :20	4	8
UEM Méthodologie							
UEM 1							
Physique des composants électroniques	125	2	2		4 :20	3	5
UEM 2							
Physique statistique avancée	100	1.30		1.30	3 :40	2	4
UED Découverte							
La didactique des sciences	25	1.30			10	1	1
UED 2							
Linguistique française 1	25	1.30			10	1	1
UET Transversales							
UET 1							
Anglais technique 1	25	1.30			10	1	1
Total du Semestre 1	750	14	5.30	5.30	25	17	30



Faculté des Sciences
Domaine : Sciences de la Matière SM
Filière : Physique

Semestre 2

Intitulé du Master : Physique de la matière condensée **Type : Académique**

Responsable : **AMERI MOHAMMED** Pr

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UEF Fondamentale							
UEF 1							
Physique de la matière condensée 2	250	3	2	2.30	9 :10	5	10
UEF 2							
Mécanique quantique avancée	200	3	1.30	1.30	7 :20	4	8
UEM Méthodologie							
UEM 1							
Physique des jonctions et leurs applications	125	2	2		4 :20	3	5
UEM 2							
Métaux & alliages	100	1.30		1.30	3 :40	2	4
UED Découverte							
Introduction a unix / linux & a la programmation scientifique	25	1.30			10	1	1
UET Transversales							
UET 1							

Anglais technique 2	25	1.30			10	1	1
Total du Semestre 2	750	14	5.30	5.30	25	17	30



Faculté des Sciences
 Domaine : Sciences de la Matière SM
 Filière : Physique

Semestre 3

Intitulé du Master : Physique de la matière condensée **Type : Académique**

Responsable : **AMERI MOHAMMED** Pr

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UEF Fondamentale							
UEF 1							
Magnétisme du solide & supraconductivité	250	3	2	2.30	9 :10	5	10
UEF 2							
Physique des nanotubes	200	3	1.30	1.30	7 :20	4	8
UEM Méthodologie							
UEM 1							
Propriétés physiques des matériaux	125	2	2		4 :20	3	5
UEM 2							



Physique des lasers & dispositifs optoélectronique	100	1.30		1.30	3 :40	2	4
UED Découverte							
Informatique appliquée	25	1.30			10	1	1
Auto-formation à la recherche documentaire	25	1.30			10	1	1
UET Transversales							
UET 1							
Linguistique française 2	25	1.30			10	1	1
Total du Semestre 3	750	14	5.30	5.30	25	17	30

Faculté des Sciences
Domaine : Sciences de la Matière SM
Filière : Physique

Semestre 4

Intitulé du Master : Physique de la matière condensée

Type : Académique

Responsable : **AMERI MOHAMMED**

Pr

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail personnel			
Stage en entreprise			
Séminaires			
Autre (mémoire fin d'étude)	750	15	30
Total Semestre 4	750	15	30

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)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	270	157.30	112.30	90	630
TD	157.30	90			247.30
TP	180	67.30			247.30
Travail personnel	742.30	360	15	7.30	1125
Autre Mémoire	750				750
Total	2100	675	127.30	97.30	3000
Crédits	84	27	6	3	120
% en crédits pour chaque UE	70	22.30	5	2.5	100

Domaine MI



Faculté de Technologie
Domaine : Mathématique et Informatique
Filière : Informatique

Semestre 1

Intitulé de la Master : Ingénierie des systèmes d'information

Type : **Académique**

Responsable : SLAMA ZOHRA

Grade : MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres*		
UE fondamentales							
UEF1							
Bases de données avancées II	45	1.5		1.5	4	2	4
Compilation II	67h30	1.5	1.5	1.5	4	3	5
UEF 2							
Algorithmique et complexité	67h30	1.5	1.5	1.5	4	3	5
Théorie de l'information et du codage	45	1.5	1.5		4	2	4
UE méthodologique							
UEm1							
Médélisation et simulation	67h30	1.30	1.5	1.5	2	3	5
Apprentissage automatique	45	1.30	1.5		2	2	4
UE transversales							
UET 1	22h30	1.30			2	2	2
anglaise	22.30			1.5	2	1	1
Total Semestre 1	358.30	10.30	7.5	7.5	24	18	30



Faculté de Technologie
Domaine : Mathématique et Informatique
Filière : Informatique

Semestre 2

Intitulé de la Master : Ingénierie des systèmes d'information

Type : Académique

Responsable : SLAMA ZOHRA

Grade : MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres*		
UE fondamentales							
UEF1							
Sécurité et cryptographie appliquées	45	1.5		1.5	4	2	4
Systèmes d'information avancés	67h30	1.5	1.5	1.5	4	3	5
UEF 2							
datamining	67h30	1.5	1.5	1.5	4	3	5
Réseaux et systèmes répartis	45	1.5	1.5		4	2	4
UE méthodologique							
UEm1							
Spécifications formelles	67h30	1.30	1.5	1.5	2	3	5
Aide à la dicision	45	1.30	1.5		2	2	4
Intelligence artificielle							
UE transversales							



UET 1	22h30	1.30			2	2	2
Anglaise II	22.30			1.5	2	1	1
Total Semestre 2	358.30	10.30	7.5	7.5	24	18	30

Faculté de Technologie
 Domaine : Mathématique et Informatique
 Filière : Informatique

Semestre 3

Intitulé de la Master : Ingénierie des systèmes d'information

Type : Académique

Responsable : SLAMA ZOHRA

Grade : MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres*		
UE fondamentales							
UEF1							
Service web et sécurité	45	1.5		1.5	4	2	4
Entrepôts de données	67h30	1.5	1.5	1.5	4	3	5
UEF 2							
Processus métier et workflow	67h30	1.5	1.5	1.5	4	3	5



Réseaux avancé	45	1.5	1.5		4	2	4
UE méthodologique							
UED 1							
Initiation à la recherche	67h30	1.30	1.5	1.5	2	3	5
Administration et sécurité des de bases de données réparties	45	1.30	1.5		2	2	4
UE Découverte							
UED							
Management des systèmes d'information							
UE transversales							
UET 1	22h30	1.30			2	2	2
entrepreneuriat	22.30			1.5	2	1	1
Total Semestre 3	358.30	10.30	7.5	7.5	24	18	30

Faculté de Technologie
 Domaine : Mathématique et Informatique

Semestre 4

Filière : Informatique

Intitulé de la Master : Ingénierie des systèmes d'information

Type : **Académique**

Responsable : SLAMA ZOHRA

Grade : MCA

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel			
Stage en entreprise ou laboratoire de recherche			
Séminaires	45	4	10
Autre (préciser)	45	12	20
Total Semestre 4	496	16	30

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)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	270	157.5	22.5	67.5	517.5
TD	202.5	90	22.5		315
TP	180	90		22.5	292.5
Travail personnel	720	420	4	120	1264
Mémoire	450				450
séminaire		45			45

Total	1822.5	802.5	49	210	2884
Crédits	74	37	2	7	121200
% en crédits pour chaque UE	61.6	30.8	1.6	5.83	100



Faculté de Technologie
Domaine : Mathématique et Informatique
Filière : Informatique

Semestre 1

Intitulé de la Master : **Web et Ingénierie des Connaissances**

Type : **Académique**

Responsable : **ELBERRICHI ZAKARIA**

Grade : **MCA**

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres*		
UE fondamentales							
UEF11							
Fondement des bases de données	80h	1.30 h	1.30h		2h	3	4
Génie logiciel 2	120h	1.30h	1.30 h	1.30h	3h	4	5
UEF 12							
Compilation 2	120h	1.30h	1.30h	1.30 h	3h	4	4
Analyse et conception des algorithmes	80h	1.30 h	1.30h		2h	4	5
UE découverte							
UED 11							
Apprentissage automatique	80h	1.30 h	1.30 h		2h	4	5
Analyse des données multidimensionnelles	80h	1.30h	1.30h		2h	3	4
UE transversales							
UET 11							

Anglais	40h	1.30h				1	3
Total Semestre 1	600h	10.30h	9h	4.30h	14h	30	30



Faculté de Technologie
 Domaine : Mathématique et Informatique
 Filière : Informatique

Semestre 2

Intitulé de la Master : **Web et Ingénierie des Connaissances**

Type : **Académique**

Responsable : **ELBERRICHI ZAKARIA**

Grade : **MCA**

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres*		
UE fondamentales							
UEF21							
Système d'information avancé	80h	1.30 h	1.30h		2h	3	4
Datamining	96h	1.30h		1.30h	3h	4	5
UEF 22							
Réseaux avancés	96h	1.30h	1.30h		3h	4	4
Développement d'applications web	120h	1.30 h	1.30h	1.30h	3h	4	5
UE découverte							

UED 21							
Modélisation cognitive computationnelle	80h	1.30 h		1.30	2h	3	4
Calculabilité et complexité	80h	1.30h	1.30h		2h	3	4
Aide à décision	80h	1.30h		1.30	2h	3	4
Total Semestre 2	632h	10.30h	6h	6h	17h	24	30



Faculté de Technologie
 Domaine : Mathématique et Informatique
 Filière : Informatique

Semestre 3

Intitulé de la Master : **Web et Ingénierie des Connaissances**

Type : **Académique**

Responsable : **ELBERRICHI ZAKARIA**

Grade : MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres*		
UE fondamentales							
UEF31							

Text mining	80h	1.30 h		1.30h	2	4	3
Système d'information géographique	136h	1.30h	1.30 h	1.30h	4	4	3
Sécurité des réseaux	80h	1.30 h		1.30h	2	4	3
UE découverte							
UED 31							
Ontologie et web sémantique	56h	1.30 h			2h	3	3
Bases de données avancées	96h	1.30h		1.30	3h	3	3
Analyse des réseaux sociaux	96h	1.30h		1.30	3h	3	3
UE M							
UEM 31							
Méthodologies de recherche	56h	1.30h			2h	1	2
Recherche bibliographique	192				12	7	10
Total Semestre 3	792h	10.30h	1.30h	7.30h	30h	29	30



Faculté de Technologie
Domaine : Mathématique et Informatique
Filière : Informatique

Semestre 4

Intitulé de la Master : Web et Ingénierie des Connaissances

Type : Académique

Responsable : ELBERRICHI ZAKARIA

Grade : MCA

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	650	01	30
Stage en entreprise ou laboratoire de recherche			
Séminaires			
Autre (préciser)			
Total Semestre 4	650h	01	30

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)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	264 h	24 h	192h	24 h	504 h
TD	192 h		72h	0 h	264 h
TP	186 h		96h	0 h	264h
Travail personnel	1024h	224h	288 h	16	1552h
Total	1648	248h	648 h	40	2584 h
Crédits	75	12	30	3	120
% en crédits pour chaque UE	62.5%	10 %	525%	2.5 %	100



Faculté de sciences
Domaine : Mathématique et Informatique
Filière : Informatique

Semestre 1

Intitulé de la Master : **Réseaux ; systèmes et sécurité de l'information**

Type : **Académique**

Responsable : BOUKLI HACENE SOFIENE

Grade : MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres*		
UE fondamentales							
UEF11							
Génie logiciel	16	1.30	1.30		3	4	6
Compilation	16	1.30	1.30	1.30	3	3	6
UEF 12							



Algorithmique avancée	16	1.30	1.30	1.30	2	3	5
Théorie de l'information et du codage	16	1.30	1.30		2	4	5
UE découverte							
UED 11							
Modélisation et simulation	16	1.30	1.30	1.30	2	3	3
Spécificatiois formelles	16	1.30	1.30		2	2	3
UE transversales							
UET 11							
anglais	16	1.30				1	2
Total Semestre 1	112	10.30	9	4.30	14	30	30

Faculté de sciences
Domaine : Mathématique et Informatique
Filière : Informatique

Semestre 2

Intitulé de la Master : **Réseaux ; systèmes et sécurité de l'information**

Type : **Académique**

Responsable : BOUKLI HACENE SOFIENE

Grade : MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres*		
UE fondamentales							
UEF2							
Principes de la cryptographie	16	1.30	1.30		3	4	6
Base de données avancée	16	1.30	1.30	1.30	3	3	6
UEF 2							
Technologie des applications client/serveur	16	1.30	1.30	1.30	2	3	5
Systèmes et applications réparties	16	1.30	1.30		2	4	5
UE découverte							
UED 2							
Sécurité des applications web	16	1.30	1.30	1.30	2	3	3
Traitement d'images et rdf	16	1.30	1.30		2	2	3
UE transversales							
UET 2							
Nouveaux paradigmes de l'intelligence artificielle	16	1.30				1	2
Total Semestre 2	112	10.30	9	4.30	14	30	30



Faculté de sciences
Domaine : Mathématique et Informatique
Filière : Informatique

Semestre 3

Intitulé de la Master : Réseaux ; systèmes et sécurité de l'information

Type : Académique

Responsable : BOUKLI HACENE SOFIENE

Grade : MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres*		
UE fondamentales							
UEF2							
Technologie des réseaux sans fil	16	1.30	1.30		3	4	6
Travail personnel de recherche bibliographique préparation au projet Du s4 et soutenu a la fin du s3	16	1.30	1.30	1.30	3	3	6
Administration et sécurité des BDD réparties	16	1.30	1.30	1.30	2	3	5
	16	1.30	1.30		2	4	5
UE Méthodologique							
UED 2							
Développement des applications web	16	1.30	1.30	1.30	2	3	3
Routage dans les réseaux inf	16	1.30	1.30		2	2	3
Services web							



UE découverte							
UEd 3							
datamining	16	1.30				1	2
Total Semestre 3	112	10.30	9	4.30	14	30	30

Faculté de sciences
 Domaine : Mathématique et Informatique
 Filière : Informatique

Semestre 4

Intitulé de la Master : **Réseaux ; systèmes et sécurité de l'information**

Type : **Académique**

Responsable : BOUKLI HACENE SOFIENE

Grade : MCA

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel			
Stage en entreprise ou laboratoire de recherche			
Séminaires			

Autre (préciser)	40h	10	30
Total Semestre 4	40h	10	30

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)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	240h	72h	168h	h	504 h
TD	216h	48h	48h	h	312h
TP	144h	48h	48h	h	240h
Travail personnel	464h	160h	224 h	24	848h
Autres (stage laboratoire ou entreprise + Séminaire)	640				640h
Total		328h	488h	24h	2544h
Crédits	86h	15	17	2	120
% en crédits pour chaque UE	71.66%	12.5%	14.16%	1.66 %	



Faculté des Sciences
Domaine : Mathématiques et Informatique MI
Filière : Mathématiques

Semestre 1

Intitulé du Master : **Analyse Fonctionnelle et Equations Différentielles** Type : **Académique**
Responsable : OUAHAB ABDELGHANI Grade : Dr

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
Unité d'Enseignement Fondamentale UEF11							
Analyse fonctionnelle	98h	1h30	1h30		4h	4	7
Analyse numérique I	98h	1h30		1h30	4h	4	7
Unité d'Enseignement Fondamentale UEF12							
Degré topologique	98h	1h30	1h30		4h	4	7
Equations différentielles I	98h	1h30	1h30		4h	4	7
Unité d'Enseignement Transversal UET13							
Anglais scientifique I	35h	1h30			1h	1	2
Total Semestre 1	427h	7h30	4h30	1h30	17h	17	30



Faculté des Sciences
Domaine : Mathématiques et Informatique MI
Filière : Mathématiques

Semestre 2

Intitulé du Master : Analyse Fonctionnelle et Equations Différentielles Type : **Académique**

Responsable : OUAHAB ABDELGHANI

Grade : Dr

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
Unité d'Enseignement Fondamentale UEF21							
Théorie de bifurcation	98h	1h30	1h30		4h	4	7
Systèmes dynamiques	98h	1h30	1h30		4h	4	7
Unité d'Enseignement Fondamentale UEF22							
Semi - groupes	98h	1h30	1h30		4h	4	7
Equations différentielles II	98h	1h30	1h30		4h	4	7
Unité d'Enseignement Transversal UET23							
Anglais scientifique I	35h	1h30			1h	1	2
Total Semestre 2	427h	7h30	6h		17h	17	30

Semestre 3



Faculté des Sciences

Domaine : Mathématiques et Informatique MI

Filière : Mathématiques

Intitulé du Master : Analyse Fonctionnelle et Equations Différentielles Type : **Académique**

Responsable : OUAHAB ABDELGHANI

Grade : Dr

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
Unité d'Enseignement Fondamentale UEF31							
Dynamique des populations	70h	1h30	1h30		2h	4	6
Analyse numérique II	70h	1h30		1h30	2h	4	6
Unité d'Enseignement Fondamentale UEF32							
Moyennisation	70h	1h30	1h30		2h	4	6
Equations différentielles III	70h	1h30	1h30		2h	4	6
Unité d'Enseignement UEM 23							
Recherche bibliographique	140h				10h		6
Total Semestre 3	420h	6h	4h30	1h30	18h	16	30



Faculté des Sciences
Domaine : Mathématiques et Informatique MI
Filière : Mathématiques

Semestre 4

Intitulé du Master : **Analyse Fonctionnelle et Equations Différentielles** Type : **Académique**
Responsable : OUAHAB ABDELGHANI Grade : Dr

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
Unité d'Enseignement Fondamentale UEM 41							
Mémoire et soutenance	70h		3h		2h		30
Total Semestre 4	70h		3h		2h		30



Faculté des Sciences Exactes
Domaine : Mathématique et informatique
Filière : Mathématiques

Semestre 1

Intitulé du Master : Probabilités et applications **Type : Académique**
Responsable : GERIBALLAH ABDELKADER **Grade : MCA**

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel		
UE fondamentale							
UEF1(O/P)							
Théorie de l'estimation « paramétrique et non paramétrique »	42	1.5	1.5			04	05
Analyse des données	63	1.5	1.5	1.5		04	05

UEF2(O/P)								
Processus stochastiques 1	63	1.5	1.5		1	04	05	
Equations différentielles stochastiques 1	42	1.5	1.5			03	04	
UE méthodologie								
UEM1(O/P)								
Programmation	42	1.5			1.5	03	04	
SE (linux ,Windows)et réseaux	42	1.5			1.5	03	04	
UE découverte								
UED1(O/P)								
Systèmes dynamiques 1	42	1.5	1.5			02	02	
UED2								
Programmation orientée objet	42	1.5		1.5		02	02	
UE transversales								
UET1								
Techniques d'expression et confection de document scientifique	21			1.5		01	01	
Total Semestre 1	357h	12	7.5h	4.5h		23	30	



Faculté des Sciences Exactes
Domaine : Mathématique et informatique
Filière : Mathématiques

Semestre 2

Intitulé du Master : **Probabilités et applications**

Responsable : **GERIBALLAH ABDELKADER**

Type : **Académique**

Grade : MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire	Coeff	Crédits
----------------------	-----	------------------	-------	---------

	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel		
UE fondamentale							
UEF3(O/P)							
Réseaux et files d'attente	42	1.5	1.5			03	06
UEF4(O/P)							
Processus stochastiques 2	42	1.5	1.5			03	06
Equations différentielles stochastiques 2	42	1.5	1.5			03	06
UE méthodologie							
UEM1(O/P)							
Data mining 1	95	3	1.5	3		06	06
Base de données avancée et systèmes répartis	42	1.5		1.5		02	03
UE découverte							
UED3(O/P)							
Systèmes dynamiques 2	42	1.5	1.5			02	02
UED4							
Classification et optimisation	42	1.5		1.5		02	02
UED5							
Régression	42	1.5	1.5			2	2
UE transversales							
UET2							
Anglais	21	1.5				01	01
Total Semestre 2	326h	15	9h	6h		24	30

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel		
UE fondamentale							
UEF5(O/P)							
Processus stochastiques 3	63	1.5	1.5		1.5	4	8
Equations différentielles stochastiques 3	63	1.5	1.5		1.5	4	8
UE méthodologie							
UEM3(O/P)							
Data mining 2	126	3	1.5	3	1.5	6	11
UE découverte							
UED4(O/P)							
Technique de monte Carlo	21				1.5	1	2
UED5							
Modèles autorégressifs	42	1.5	1.5			2	2
UED6							
Simulation et calcul scientifique intensif	42	1.5		1.5		3	2
UE transversales							
UET2							
Recherche bibliographique	42			1.5	1.5	1	1
Total Semestre 3	336h	9h	6h	6h	7.5h	19	30



Faculté des Sciences Exactes
Domaine : Mathématique et informatique
Filière : Mathématiques

Semestre 4

Intitulé du Master : **Probabilités et applications** Type : **Académique**

Responsable : **GERIBALLAH ABDELKADER** Grade : MCA

Préparation du mémoire et soutenance

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	300	9	27
Stage en entreprise			
Séminaires	20	1	3
Autre (préciser)			
Total Semestre 4	320	10	30



Faculté des Sciences Exactes
 Domaine : Mathématique et informatique
 Filière : Mathématiques

Semestre 1

Intitulé du Master : **Equations aux dérivées partielles et applications**

Type : **Académique**

Responsable : **BENAISSA ABBES**

Grade : Pr

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel		
UE fondamentale							
UEF(O/P)							
Différences finies et volumes finis	90	3	1.5	1.5	3	4	7
UEF							
Théorie des distributions	67.5	3	1.5		5	3	6
Calcul différentiel	45	1.5	1.5		3	2	4
UE méthodologie							
UE(O/P)							
Introduction aux EDP d'évolution	45	1.5	1.5		4	2	4
UEM							
Equations différentielles ordinaires	45	1.5	1.5		3	2	4



UE découverte							
UED(O/P)							
Théorie du contrôle en dimension finie	45	1.5	1.5		4	2	4
UE transversales							
UET							
Anglais scientifique I	24	1.5			2	1	1
Total Semestre 1		13.5	9	1.5	24	16	30

Faculté des Sciences Exactes
Domaine : Mathématique et informatique
Filière : Mathématiques

Semestre 2

Intitulé du Master : Equations aux dérivées partielles et applications

Type : Académique

Responsable : **BENAISSA ABBES**

Grade : Pr

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel		
UE fondamentale							
UEF(O/P)							
Eléments finis	90	3	1.5	5	5	4	8
Calcul pseudo-différentiel	67.5	3	1.5	4	4	4	8
UEF							
Distributions transformations usuelles	67.5	3	1.5	5	5	4	7
UE méthodologie							
UEM							
Espaces de sobolev	90	3	3	5	5	3	6
UE transversales							
UET							
Anglais scientifique II	24	1.5		2	2	1	1
Total Semestre 2		13.5	7.5	21	21	16	30



Faculté des Sciences Exactes
 Domaine : Mathématique et informatique
 Filière : Mathématiques

Semestre 3

Intitulé du Master : **Equations aux dérivées partielles et applications**

Type : **Académique**

Responsable : **BENAISSA ABBES**

Grade : **Pr**

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel		
UE fondamentale							
UEF(O/P)							
Analyse fonctionnelle	90	3	3		5	4	7
Théorie des semi-groupes et cntrole	45	1.5	1.5		3	2	4
UEF							
Analyse numérique méthodes spectrales et intégrales	67.5	1.5	1.5	1.5	3	4	6
UE méthodologie							
UEM							
Problèmes hyperboliques	45	1.5	1.5		4	2	6
Analyse micro locale et théorie de contrôle	45	1.5	1.5		3	2	4
UE Découverte							
UED							
Modélisation en mécanique des fluides	45	1.5	1.5		3	2	4
UE transversales							
UET							
Entrepreneuriat	24	1.5				1	1
Total Semestre 3		10.5	10.5	1.5	21	17	30



Semestre 4

Faculté des Sciences Exactes

Domaine : Mathématique et informatique

Filière : Mathématiques

Intitulé du Master : **Equations aux dérivées partielles et applications**

Type : **Académique**

Responsable : **BENAISSA ABBES** Grade : **Pr**

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel			
Stage en entreprise ou laboratoire de recherche			
Séminaires	45	5	8
Autre (préciser)	450	12	22
Total Semestre 4	495	17	30

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)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	337.5	135	45	67.5	585
TD	225	135	45		405
TP	67.5				67.5
Travail personnel	555	285	90	60	990
Autres (stage laboratoire ou entreprise + Séminaire)		45			45
mémoire	45				450
Total	1635	600	180	127.5	2542.5
Crédits	79	30	8	3	120
% en crédits pour chaque UE	65.5	26.5	6.7	2.5	100



Faculté des Sciences Exactes
 Domaine : Mathématique et informatique
 Filière : Mathématiques

Semestre 1

Intitulé du Master : **Statistique et applications**

Type : **Académique**

Responsable : **ATTOUCH MOHAMMED KADI**

Grade : **Pr**

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel		
UE fondamentale							
UEF(O/P)							
Probabilité 1	67.5	3	1.5		5.5	3	7
Statistique 1	45	1.5	1 5		3.5	2	4
UEF							
Programmation linéaire	45	1.5	1.5		3.5	2	4



Modèles de régressions	45	1.5	1.5		3.5	2	4	
UE méthodologie								
UEM								
Economie finances	45	1.5	1.5		3.5	2	4	
Programmation logiciel	52.5	1.5		2	4.5	3	5	
UE transversales								
UET								
Anglais technique 1	22.5	1.5				1	1	
Latex 1	45	1.5	7.5	1.5		1	1	
Total Semestre 1		13.5		3.5	24	16	30	

Faculté des Sciences Exactes
Domaine : Mathématique et informatique
Filière : Mathématiques

Semestre 2

Intitulé du Master : **Statistique et applications**

Type : **Académique**

Responsable : **ATTOUCH MOHAMMED KADI**

Grade : **Pr**

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel		
UE fondamentale							
UEF(O/P)							
Probabilité 2	67.5	3	1.5	5.5	5.5	3	7
Statistique 2	45	1.5	1 5	3.5	3.5	2	4
UEF							
Chaines de markov et simulation	45	1.5		3.5	3.5	2	4
Martingales à temps discret	45	1.5	1.5	3.5	3.5	2	4
UE méthodologie							
UEM							
Modélisation et simulation	45	1.5	1.5	4.5	3.5	2	4
econométrie	52.5	1.5		3.5	4.5	3	5
UE transversales							
UET							
Anglais technique 2	22.5	1.5				1	1
Latex 2	45	1.5				1	1
Total Semestre 2		13.5	6	24	24	16	30



Semestre 3

Faculté des Sciences Exactes

Domaine : Mathématique et informatique

Filière : Mathématiques

Intitulé du Master : **Statistique et applications**

Type : **Académique**

Responsable : **ATTOUCH MOHAMMED KADI**

Grade : Pr

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel		
UE fondamentale							
UEF(O/P)							
Statistique non paramétrique	67.5	3	1.5		5.5	3	7
Séries chronologique	45	1.5	1.5		3.5	2	4
UEF							
Analyse des données	45	1.5			3.5	2	4
Bio-statistique	45	1.5	1.5	1.5	3.5	2	4
UE méthodologie							
UEM							
Fiabilité et contrôle qualité	45	1.5	1.5	2	3.5	2	4
Mathématiques financières	52.5	1.5			4.5	3	5
UE découverte							
UEd							



Recherche bibliographique	30			2	3	1	1
entrepreneuriat	22.5	1.5			3	1	1
Total Semestre 3		12	6	5.5	27	16	30

Faculté des Sciences Exactes
 Domaine : Mathématique et informatique
 Filière : Mathématiques

Semestre 4

Intitulé du Master : **Statistique et applications**

Responsable : **ATTOUCH MOHAMMED KADI**

Grade : **Pr**

Type : **Académique**

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel			
Stage en entreprise ou laboratoire de recherche			
Séminaires	45	4	8
Autre (préciser)	450	12	22
Total Semestre 4	495	16	30

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)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	337.5	135	22.5	90	585
TD	225	67.5			292.5
TP	45	90	30	45	210
Travail personnel	720	360			1080
Autres (stage laboratoire ou entreprise + Séminaire)		45			45
mémoire	450				450
Total	1777.5	697.5	52.5	135	2662.5
Crédits	79	35	3	3	120
% en crédits pour chaque UE	65.5	29.2	2.5	2.5	100

Domaine SNV



Semestre 1

Faculté des Sciences

Domaine : Sciences de la Nature et de la vie

Filière : Sciences Biologiques

Intitulé du Master : **Biologie et Pathologie Cellulaire Type : **Académique****

Responsable : Dr MOULESSEHOUL SORAYA

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits	
		C	TD	TP	Autres			
Unité d'Enseignement Fondamentale S1								
Dynamique Membranaire	UE1 DM	144h	1h30	1h30	3h	60h	3	6
Signalisation Cellulaire et Apo ptose	UE2 SCA	144h	1h30	1h30	3h	60h	3	6
Méthode en Biologie Cellulaire	UE3 MBC	144h	1h30	1h30	3h	60h	3	6
Génétique Cellulaire et Cancer	UE4 GCC	144h	1h30	1h30	3h	60h	3	6
Biologie des Tissus et Pathologie des Epithéliums	UE5 BTPE	144h	1h30	1h30	3h	60h	3	6
Total Semestre 1		720h	7h30	7h30	15h	300h	15	30



Semestre 2

Faculté des Sciences
Domaine : Sciences de la Nature et de la vie
Filière : Sciences Biologiques

Intitulé du Master : Biologie et Pathologie Cellulaire

Responsable : Dr MOULESSEHOUL SORAYA

Type : Académique

Grade :

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits	
		C	TD	TP	Autres			
Unité d'Enseignement Fondamentale S2								
Hématopoïèse et Hémopathies Malignes	UE6 HHM	114h	1h30	1h30	3h	30h	3	6
Pathologies Humaines	UE7 PH	114h	1h30	1h30	3h	30h	3	6
Unité d'Enseignement Découverte S2								
Anglais	UE8 ANG	94h	1h30	1h30	3h	10h	2	2
Unité d'Enseignement Transversale S2								
Bio statistiques	UE9 BIOS	94h	1h30	1h30	3h	10h	2	2
Unité d'Enseignement Méthodologique S2								
Labo	U10 LAB	80h				80h		14
Total Semestre 2		496h	6h	6h	12h	160h	10	30

Semestre 3



Faculté des Sciences

Domaine : Sciences de la Nature et de la vie

Filière : Sciences Biologiques

Intitulé du Master : Biologie et Pathologie Cellulaire

Responsable :Dr MOULESSEHOUL SORAYA

Type : Académique

Grade :

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
Unité d'Enseignement Découverte S3							
Anglais	UE11 ANG	52h	1h30	1h30	10h	2	2
Méthodologie	UEM 12	52h	1h30	1h30	10h	2	3
Travail de Recherche Bibliographique	UEM 13	150h			150h	5	25
Total Semestre 3		254h	3h	3h	170h	9	30



Semestre 4

Faculté des Sciences

Domaine : Sciences de la Nature et de la vie

Filière : Sciences Biologiques

Intitulé du Master : **Biologie et Pathologie Cellulaire**

Responsable : Dr MOULESSEHOUL SORAYA

Type : **Académique**

Grade :

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
Unité d'Enseignement Méthodologique S4							
Stage Mémoire et Soutenance						1	30
Total Semestre 4						1	30



Semestre 1

Faculté des Sciences

Domaine : Sciences de la Nature et de la vie

Filière : Sciences Biologiques

Intitulé du Master : Biologie et Physiologie de la Reproduction

Responsable : BENDAHMANE MALIKA

MCA

Type : Académique

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		

UE Fondamentales UEF 1 (O/P)							
Gamétogenèse et développement embryonnaire	105h	3h		3h	1h30	4	6
Physiologie cellulaire et moléculaire	84h	3h		1h30	1h30	3	6
UE Fondamentales UEF 2 (O/P)							
Endocrinologie moléculaire	70h	2h	1h30		1h30	3	6
Biologie du développement	70h	2h	1h30		1h30	4	6
UE Méthodologie UEM 1 (O/P)							
Méthodologie de recherche	42h	1h30			1h30	2	2
UE Transversale UET 1 (O/P)							
Bio-Statistiques	63h	1h30	1h30		1h30	2	4
Total Semestre 1	434h	13h	4h30	4h30	9h	18	30



Semestre 2

Faculté des Sciences

Domaine : Sciences de la Nature et de la vie

Filière : Sciences Biologiques

Intitulé du Master : Biologie et Physiologie de la Reproduction

Responsable : BENDAHMANE MALIKA

MCA

Type : Académique

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentales UEF 1 (O/P)							
Neurobiologie comportementale	84h	1h30		3h	1h30	4	6
Reproduction et Nutrition	63h	1h30	1h30		1h30	4	6
UE Fondamentales UEF 2 (O/P)							
Cellules souches et différenciation	63h	1h30	1h30		1h30	2	6
Interactions hôte-microorganismes	84h	1h30		3h	1h30	2	4
UE Méthodologie UEM 2 (O/P)							
Immunologie générale	63h	1h30		1h30	1h30	2	3
Biologie moléculaire	63h	1h30	1h30		1h30	2	3
UE Transversale UET 2 (O/P)							
Anglais technique	42h	1h30			1h30	1	2
Total Semestre 2	462h	10h30	4h30	7h30	10h30	17	30



Faculté des Sciences
Domaine : Sciences de la Nature et de la vie

Semestre 3

Filière : Sciences Biologiques

Intitulé du Master : **Biologie et Physiologie de la Reproduction**

Type : **Académique**

Responsable : BENDAHMANE MALIKA

MCA

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentales UEF 1 (O/P)							
Neuroendocrinologie	126h	1h30	1h30		6h	4	6
Tératologie et facteurs environnementaux	126h	1h30	1h30		6h	4	6
Physiopathologie de la reproduction	126h	3h			6h	4	6
UE Méthodologie UEM 1 (O/P)							
Pharmacologie moléculaire	126h	1h30	1h30		6h	4	6
UE Découverte UED 1 (O/P)							
Bioinformatique et analyse des séquences moléculaires	84h	1h30		1h30	3h	3	4
UE Transversale UET 1 (O/P)							
Anglais scientifique	63h	1h30			3h		2
Total Semestre 3	651h	10h30	4h30	1h30	30h	19	30

Semestre 1



Faculté des Sciences

Domaine : Science de la Nature et de la Vie

Filière : Ecologie et environnement

Intitulé du Master : **Biodiversité et écologie végétales**

Responsable : Latreche Ali

Type : **Académique**

Grade : Professeur

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentale							
UEF 1 Biodiversité végétale et taxonomie							
Biodiversité végétale	84	3	1.5		1.5	3	8
Taxonomie végétale	84	3	3		1.5	3	8
UE Méthodologie							
UEM1 Approches méthodologiques							
Méthodes d'étude des peuplements végétaux	63	3	1.5			2	6
UE Découverte							
UED1 Ecologie							
Ecologie fonctionnelle	63	3	1.5			2	6
UE Transversales							
UET1 Anglais							
Anglais scientifique 1	42	1.5	1.5			1	2
Total Semestre 1	336h	13.5 h	9 h		3 h	11	30



Semestre 2

Faculté des Sciences

Domaine : Science de la Nature et de la Vie

Filière : Ecologie et environnement

Intitulé du Master : Biodiversité et écologie végétales

Responsable : Latreche Ali

Type : Académique

Grade : Professeur

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentale							
UEF 1 Ecologie							
Ecologie des populations et des communautés	84	3	1.5		1.5	3	9
UE Méthodologie							
UEM1 Méthodes et mesures							
Téledétection : application à la végétation	84	3	1.5		1.5	2	6
Bio statistiques et informatique	42	1.5	1.5			2	6
UE Découverte							
UED1 Pédologie							
Sol vivant	63	1.5	3			2	6
UE Transversales							
UET1 Anglais							
Anglais scientifique 2	42	1.5	1.5			1	3
Total Semestre 2	315h	10 h30	9 h		3	10	30



Faculté des Sciences
Domaine : Science de la Nature et de la Vie
Filière : Ecologie et environnement

Semestre 3

Intitulé du Master : Biodiversité et écologie végétales

Type : Académique

Responsable : Latreche Ali

Grade : Professeur

Unité d'Enseignement	V.H Semestriel	V.H Hebdomadaire				Coeff.	Crédits
		C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentale							
UEF 1 Conservation de la biodiversité							
Biologie de la conservation	84	3	1.5		1.5	3	9
UEF2 Valorisation de la biodiversité							
Photochimie et valorisation des ressources végétales	84	3	1.5		1.5	2	9
UE Méthodologie							
UEM1 Technique de rédaction scientifique							
Techniques de rédaction de mémoire et étude bibliographique	42	1.5	1.5			2	6
UE Découverte							
UED1 Ecosystèmes méditerranéens							
Diversité des écosystèmes méditerranéens	84	3	1.5			2	6
Total Semestre 3	294 h	10 h30	6 h		3 h	9	30



Faculté des Sciences

Semestre 4

Domaine : Science de la Nature et de la Vie
 Filière : Ecologie et environnement

Intitulé du Master : Biodiversité et écologie végétales

Responsable : Latreche Ali

Type : **Académique**

Grade : Professeur

Unité d'Enseignement Méthodologique :

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	120	2	10
Stage en entreprise	210	2	10
Séminaires	30	2	10
Autre (préciser)	/	/	/
Total Semestre 4	360	3	30

Récapitulatif global de la formation :

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	210	126	105	42	483
TD	126	63	63	21	273
TP					
Travail personnel	105	21			126
Autre (préciser)					
Total	451	211	168	63	893
Crédits	43	24	18	5	90
% en crédits pour chaque UE	47.77	26.66	20	5.5	100



Semestre 1

Faculté des Sciences de la nature et de la vie
 Domaine : Sciences de la nature et de la vie
 Filière : Sciences Agronomiques

Intitulé de la Master : **Protection des Végétaux**

Type : **Académique**

Responsable : **MAGHERBI AICHA**

Grade :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentales							
UEF 1							
Cultures pérennes 1	105	1.5	1	1.5	3	5	5
Malherbologie	90	1.5		1.5	3	4	4
Légumineuses alimentaires	90	1.5		1.5	3	5	5
UE Méthodologie							
UEM 1							
Biologie du développement végétale	90	1.5		1.5	3	4	4
A.M.V.S 1	105	1.5	1	1.5	3	4	4
UE Découverte							
UED1							
Biologie de la rhizosphère	90	1.5		1.5	3	4	4
Agro-météorologie	97.5	1.5	2		3	4	4



Total Semestre 1	667.5h	14.5h	4h	9h	21h	30h	30
-------------------------	---------------	--------------	-----------	-----------	------------	------------	-----------

Faculté des Sciences de la nature et de la vie

Domaine : Sciences de la nature et de la vie

Filière : Sciences Agronomiques

Semestre 2

Intitulé de la Master : **Protection des Végétaux**

Responsable : **MAGHERBI AICHA**

Type : **Académique**
Grade : MCB

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentales							
UEF 1							
Cultures pérennes 2	105	1.5	1	1.5	3	6	6
Cultures maraichères	105	1.5	1	1.5	3	6	6
UE Méthodologie							
UEM 1							
Conduite expérimentale et biométrie 1	97.5	1.5	2		3	5	5
A.M.V.S 2	105	1.5	1	1.5	3	5	5
UE Découverte							

UED1							
Cultures fourragères	90	1.5		1.5	3	4	4
UE Transversale							
UEt1							
Défense des plantes cultivées	90	1.5		1.5	3	4	4
Total Semestre 2	592.5h	9h	5h	7.5h	18h	30h	30



Faculté des Sciences de la nature et de la vie
 Domaine : Sciences de la nature et de la vie
 Filière : Sciences Agronomiques

Semestre 3

Intitulé de la Master : Protection des Végétaux

Responsable : **MAGHERBI AICHA**

Type : **Académique**
 Grade : MCB

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentales							
UEF 1							
Technologie agro-alimentaire	105	1.5	1	1.5	3	7	7

UE Méthodologie							
UEM 1							
Conduite expérimentale et biométrie 2	97.5	1.5	2		3	6	6
Agrogéomatique	97.5	1.5	2		3	6	6
UE Découverte							
UED1							
Techniques de recherches bibliographiques et rédaction	97.5	1.5	2		3	5	5
UE Transversale							
UEt1							
Ecotoxicologie angraire	105	1.5	1	1.5	3	6	6
Total Semestre 3	502.5h	7.5h	8h	3h	15h	30h	30



Faculté des Sciences de la nature et de la vie
 Domaine : Sciences de la nature et de la vie
 Filière : Sciences Agronomiques

Semestre 4

Intitulé de la Master : **Protection des Végétaux**

Responsable : **MAGHERBI AICHA**

Type : **Académique**
 Grade : MCB

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	350	7	15
Stage en entreprise	250	6	15
Séminaires			
Autre projet de fin d'études			
Total Semestre 4	600	12	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	135	135	90	45	405
TD	60	120	60	15	255
TP	135	67.5	45	45	292.5
Travail personnel	270	620	270	90	1250
Autre (Mémoire)		250			250
Total	600	1192.5	465	195	2452.5
Crédits	33	60	17	10	120
% en crédits pour chaque UE	27.5%	50	14.16	8.34	100

Domaine SHS

السداسي 1

عنوان الماستار: الفلسفة غربية حديثة و المعاصرة

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الاجتماعية - فلسفة-



مسؤول التخصص :حساني دواجي علي

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 1: الانساق الفلسفية الحديثة 1
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2: فلاسفة التنوير
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 3: مصادر فلسفية 1
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 4: فلسفة العلوم 1 (قضايا)
							وحدات التعليم المنهجية
4	2	3		1.30	1.30	45	المادة 1: مناهج البحث الفلسفي
3	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2: الحجاج الفلسفي 1
							وحدات التعليم الإكتشافية
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 1: الفكر الجزائري 1
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 2: تاريخ العلم الحديث
							وحدة التعليم الأفقية
1	1	150		1.30		22.30	المادة 1: اللغة الأجنبية
30	16	315		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 1

السداسي 2

عنوان الماستار: الفلسفة غربية حديثة و المعاصرة

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الاجتماعية - فلسفة-

مسؤول التخصص : حساني دواجي علي

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 1: الانساق الفلسفية الحديثة 2
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2 : ما بعد الهيغلية
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 3 : مصادر فلسفية 2
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 4: فلسفة العلوم 2 (مشكلات)
							وحدات التعليم المنهجية
4	2	3		1.30	1.30	45	المادة 1: تعليمية الفلسفة
3	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2: الحجاج الفلسفي 2
							وحدات التعليم الإكتشافية
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 1: الفكر الجزائري 2
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 2: نظريات الاتصال
							وحدة التعليم الأفقية
1	1	150		1.30		22.30	المادة 1: اللغة الانجليزية
30	16	315		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 2

السداسي 3

عنوان الماستار: الفلسفة غربية حديثة و المعاصرة

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الاجتماعية - فلسفة-

مسؤول التخصص حساني دواجي علي

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 1: الفلسفة القارية
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2: الفلسفة الانغلو ساسكونية
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 3: فلسفات الاخلاق
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 4: مشكلات فلسفية راهنة
							وحدات التعليم المنهجية
4	2	3		1.30	1.30	45	المادة 1: تعليمية الفلسفة
3	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2: البحث الفلسفي والرقمنة
							وحدات التعليم الإستشفائية
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 1: المداولتية
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 2: نظريات الفن
							وحدة التعليم الأفقية
1	1	150		1.30		22.30	المادة 1: اللغة الفرنسية
30	16	315		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 3

السداسي 1

عنوان الماستار: الفلسفة التطبيقية

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الاجتماعية - فلسفة-

مسؤول التخصص :

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
5	3	3		1.30	1.30	45	المادة 1: فلسفة التاريخ والحضارة 1
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2 : الدولة والنظم السياسية 1
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 3 : مصادر فلسفية 1
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 4: فلسفة العلوم 1 (قضايا 1)
							وحدات التعليم المنهجية
4	2	3		1.30	1.30	45	المادة 1: مناهج البحث الفلسفي
3	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2: الحجاج الفلسفي 1
							وحدات التعليم الإسكتشافية
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 1: الفكر الجزائري 1
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 2: الاخلاق التطبيقية
							وحدة التعليم الأفقية
1	1	150		1.30		22.30	المادة 1: نصوص فلسفية باللغة الاجنبية (2 انجليزية) و 1(فرنسية)
30	16	315		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 1

السداسي 2

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الاجتماعية - فلسفة -

عنوان الماستار: الفلسفة التطبيقية

مسؤول التخصص :

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة	16-14 أسبوع	
							وحدات التعليم الأساسية
5	3	3		1.30	1.30	45	المادة 1: فلسفة التاريخ والحضارة 2
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2: الدولة والنظم السياسية 2
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 3: مصادر فلسفية 2
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 4: فلسفة العلوم 2 (مشكلات)
							وحدات التعليم المنهجية
4	2	3		1.30	1.30	45	المادة 1: تعليمية الفلسفة
3	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2: الحجاج الفلسفي 2
							وحدات التعليم الإكتشافية
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 1: الفكر الجزائري 2
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 2: مسائل في العدالة والقانون
							وحدة التعليم الأفقية
1	1	150		1.30		22.30	المادة 1: نصوص فلسفية باللغة الاجنبية (2 انجليزية) و 1(فرنسية)
30	16	315		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 2

السداسي 3

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الاجتماعية - فلسفة-

عنوان الماستار: الفلسفة التطبيقية

مسؤول التخصص :

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة	16-14 أسبوع	
							وحدات التعليم الأساسية
5	3	3		1.30	1.30	45	المادة 1: فلسفة الفعل
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2 : بيوايتقا ومستقبل الانسان
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة3: الفن والجماليات المعاصرة
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة4: فلسفة الدين
							وحدات التعليم المنهجية
4	2	3		1.30	1.30	45	المادة 1: منهجيات الحوار واخلاقيات التواصل
3	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2: تعليمية الفلسفة 2
							وحدات التعليم الإسكتشافية
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 1:المقاولتية
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة2:الاتصال
							وحدة التعليم الأفقية
1	1	150		1.30		22.30	المادة 1:اللغة الاجنبية
30	16	315		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 3

السداسي 4

عنوان الماستار: الفلسفة التطبيقية

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الاجتماعية - فلسفة-

مسؤول التخصص :

تربص في مؤسسة يتوج بمذكرة تناقش

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الاسبوعي	المذكرة
	09	180	التربص في المؤسسة التربوية
	04	90	ورشة الكتابة الفلسفية
	03	45	
	16	315	مجموع السداسي 4

5 - حوصلة شاملة للتكوين :

يرجى ذكر الحجم الساعي الإجمالي موزع بين المحاضرات و التطبيقات للسداسيات الأربعة بالنسبة لمختلف وحدات التعليم حسب الجدول التالي

المجموع	الأفقية	الاستكشافية	المنهجية	الأساسية	ح س / و ت
					محاضرة
					أعمال موجهة
					أعمال تطبيقية
					عمل شخصي
					عمل اخر (محدد)
					المجموع
120					الأرصدة
					الأرصدة لكل وحدة تعليم

السداسي 1

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الانسانية – علوم الاعلام والاتصال-

عنوان الماستار: اتصال وعلاقات عامة

مسؤول التخصص: **يصرف بلحاج**

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
5	3	3		1.30	1.30	45	المادة 1: ابستمولوجيا علوم الاعلام والاتصال
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2 : ادارة العلاقات العامة
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 3: الاتصال والتسويق العمومي
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 4: الاتجاهات الحديثة في العلاقات العامة
							وحدات التعليم المنهجية
4	2	3		1.30	1.30	45	المادة 1: تقييم الراي العام
3	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2: المقاربات الكيفية والكمية
							وحدات التعليم الإستكشافية
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 1: البلاغة والاتصال
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 2: تحليل الخطاب المادة 3 تشريعات العمل
							وحدة التعليم الأفقية
1	1	150		1.30		22.30	المادة 1: اللغة الاجنبية
30	16	315		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 1

السداسي 2

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الإنسانية – علوم الاعلام والاتصال-

عنوان الماستار: اتصال وعلاقات عامة

مسؤول التخصص :: يصرف بلحاج

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
5	3	3		1.30	1.30	45	المادة 1: ابستمولوجيا علوم الاعلام والاتصال
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2 : التخطيط في العلاقات العامةالعلاقات العامة
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 3: مهارات الاتصال في العلاقات العامة
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 4: الاتصال الاقناعي و الحجاجي
							وحدات التعليم المنهجية
4	2	3		1.30	1.30	45	المادة 1: ملتقى المنهجية
3	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2: المقاربات الكيفية والكمية
							وحدات التعليم الإستكشافية
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 1:تصميم الحملات
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 2 : تكنولوجيا الاتصال والفضاء العمومي
							وحدة التعليم الأفقية
1	1	150		1.30		22.30	المادة 1:اللغة الاجنبية
30	16	315		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 2

السداسي 3

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الإنسانية – علوم الاعلام والاتصال-

عنوان الماستار: اتصال وعلاقات عامة

مسؤول التخصص :: يصرف بلحاج

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
5	3	3		1.30	1.30	45	المادة 1: الأشهر
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2: الثقافة الاتصالية داخل المؤسسة
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 3: الاتصال وتسيير الأزمة
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 4: صورة المؤسسة والاتصال الشامل
							وحدات التعليم المنهجية
4	2	3		1.30	1.30	45	المادة 1: اعداد مذكرة
3	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2: انتاج واعداد مواد العلاقات العامة
							وحدات التعليم الإستكشافية
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 1:المقاولتية
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 2 : تطبيقات العلاقات العامة في الجزائر
							وحدة التعليم الأفقية
1	1	150		1.30		22.30	المادة 1:اللغة الاجنبية
30	16	315		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 3

السداسي 4

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الإنسانية – علوم الاعلام والاتصال-

عنوان الماستار: اتصال وعلاقات عامة

مسؤول التخصص: **يصرف بلحاج**

تربص في مؤسسة يتوج بمذكرة تناقش

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الاسبوعي	
			العمل الشخصي
21	11	07	التربص في المؤسسة (مذكرة)
09	05	03	الملتقيات
			اعمال اخرى (حدد)
30	16	150	مجموع السداسي 4

5 - حوصلة شاملة للتكوين :

يرجى ذكر الحجم الساعي الإجمالي موزع بين المحاضرات و التطبيقات للسداسيات الأربعة بالنسبة لمختلف وحدات التعليم حسب الجدول التالي

المجموع	الأفقية	الاستكشافية	المنهجية	الأساسية	ح س / و ت
540	/	135	135	270	محاضرة
472.30	67.30	/	135	270	أعمال موجهة
115	/	/	45	70	أعمال تطبيقية
/	/	/	/	/	عمل شخصي
945	135		270	540	عمل اخر (محدد)
2072.30	202.30	135	585	1150	المجموع
120	3	6	30	81	الأرصدة
100	2.5	5	25	67.5	الأرصدة لكل وحدة تعليم

السداسي 1

عنوان الماستار: علم الارشيف

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الانسانية – علم المكتبات-



مسؤول التخصص سهالي محمد

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
5	3	3		1.30	1.30	45	المادة 1: تيارات ومبادئ علم الارشيف
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2 : ادارة ومعالجة الارشيف الجاري والوسيط
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 3 : استراتيجيات تنظيم وتسيير مصلحة ارشيف
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 4: تقنيات حفظ الارشيف
							وحدات التعليم المنهجية
4	2	3		1.30	1.30	45	المادة 1: الببليوغرافي الالي
3	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2: تسويق الوثائق الارشيفية
							وحدات التعليم الإسكتشافية
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 1: تاريخ المؤسسات الادارية الجزائرية
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 2 : الاتصال المؤسساتي
							وحدة التعليم الأفقية
1	1	150		1.30		22.30	المادة 1: اللغة الاجنبية
30	16	315		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 1

السداسي 2

عنوان الماستار: علم الارشيف

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الانسانية – علم المكتبات-

مسؤول التخصص سهالي محمد

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
5	3	3		1.30	1.30	45	المادة 1: المحيط التشريعي والقانوني في إدارة الوثائق الارشيفية
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2: إدارة ومعالجة الارشيف النهائي
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 3: الرقمنة والارشفة الالكترونية
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 4: معايير الارشيف
							وحدات التعليم المنهجية
4	2	3		1.30	1.30	45	المادة 1: الارشيف والمجتمع : العلاقات والتحويلات
3	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2: الانترنت والارشيف الخدمات والتطبيقات
							وحدات التعليم الإسكتشافية
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 1: اتمتة الخدمات الارشيفية
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 2 : تقنيات الاتصال
							وحدة التعليم الأفقية
1	1	150		1.30		22.30	المادة 1: اللغة الاجنبية
30	16	315		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 2

السداسي 3

عنوان الماستار: علم الارشيف

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الانسانية – علم المكتبات-

مسؤول التخصص سهالي محمد

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
5	3	3		1.30	1.30	45	المادة 1: ادارة الارشيف الافتراضي
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2 :هندسة برمجيات الارشيف
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة3 : تهيئة وتجهيز مراكز الارشيف
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة4: مبادئ و تقنيات تبليغ الارشيف الارشيف
							وحدات التعليم المنهجية
4	2	3		1.30	1.30	45	المادة 1: منهجية البحث العلمي
3	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2: التحرير الاداري
							وحدات التعليم الإسكتشافية
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 1: المقاولاتية
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 2 : تاريخ الجزائر الاقتصادي الاجتماعي 1830-1962
							وحدة التعليم الأفقية
1	1	150		1.30		22.30	المادة 1: مصطلحات
30	16	315		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 3

السداسي 4

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الانسانية – علم المكتبات-

عنوان الماستار: علم الارشيف

مسؤول التخصص: سهالي محمد

تربص في مؤسسة يتوج بمذكرة تناقش

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الاسبوعي	
14	08	12	العمل الشخصي
10	04	08	التربص في المؤسسة (مذكرة)
06	04	04	الملتقيات
30	16	24	مجموع السداسي 4

5 - حوصلة شاملة للتكوين :

يرجى ذكر الحجم الساعي الإجمالي موزع بين المحاضرات و التطبيقات للسداسيات الأربعة بالنسبة لمختلف وحدات التعليم حسب الجدول التالي

المجموع	الأفقية	الاستكشافية	المنهجية	الأساسية	ح س / و ت
517.30	/	135	112.30	270	محاضرة
495	135	/	90	270	أعمال موجهة
00	/	/	00	00	أعمال تطبيقية
300	/	/	00	300	عمل شخصي
600	135		195	270	عمل اخر (محدد)
1912.30	270	135	397.30	1110	المجموع
120	6	6	24	84	الأرصدة
100	5	5	20	70	الأرصدة لكل وحدة تعليم

السداسي 1

عنوان الماستار: علم اجتماع التربية

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الاجتماعية – علم الاجتماع-



مسؤول التخصص رحوي عائشة

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة	16-14 أسبوع	
							وحدات التعليم الأساسية
5	2	3		1.30	1.30	45	تاريخ الفكر التربوي
5	2	3		1.30	1.30	45	النظريات السوسولوجية للتربية
5	2	3		1.30	1.30	45	التربية المقارنة
5	2	3		1.30	1.30	45	فلسفة التربية 1
							وحدات التعليم المنهجية
4	3	3		1.30	1.30	45	منهجية البحث الاجتماعي التربوي 1
3	2	3		1.30	1.30	45	الاحصاء التربوي 1
							وحدات التعليم الإستكشافية
1	1	1.30			1.30	22.30	علم النفس التربوي
1	1	1.30			1.30	22.30	المناهج التربوية
							وحدة التعليم الأفقية
1	1	150		1.30		22.30	لغة اجنبية
30	16	315		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 1

السداسي 2

عنوان الماستار: علم اجتماع التربية

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الاجتماعية – علم الاجتماع-

مسؤول التخصص رحوي عائشة

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
5	2	3		1.30	1.30	45	سوسيولوجية الاخفاق المدرسي
5	2	3		1.30	1.30	45	النظريات السوسيولوجية للتربية 2
5	2	3		1.30	1.30	45	سوسيولوجية المؤسسة التربوية
5	2	3		1.30	1.30	45	فلسفة التربية 2
							وحدات التعليم المنهجية
4	3	3		1.30	1.30	45	منهجية البحث الاجتماعي التربوي 2
3	2	3		1.30	1.30	45	الاحصاء التربوي 2
							وحدات التعليم الإستكشافية
1	1	1.30			1.30	22.30	تكنولوجيا الاتصال
1	1	1.30			1.30	22.30	التقويم التربوي
							وحدة التعليم الأفقية
1	1	150		1.30		22.30	لغة اجنبية
30	16	315		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 2

السداسي 3

عنوان الماستار: علم اجتماع التربية

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الاجتماعية - علم الاجتماع-

مسؤول التخصص رحوي عائشة

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
5	2	3		1.30	1.30	45	الارشاد والتوجيه المدرسي
5	2	3		1.30	1.30	45	التربية الخاصة
5	2	3		1.30	1.30	45	اقتصاديات التربية
5	2	3		1.30	1.30	45	التربية والتكوين في الجزائر
							وحدات التعليم المنهجية
4	3	3		1.30	1.30	45	ملتقى التدريب على البحث
3	2	3		1.30	1.30	45	تقنيات التحرير
							وحدات التعليم الإستشفائية
1	1	1.30			1.30	22.30	المقالاتية
1	1	1.30			1.30	22.30	الإدارة التربوية والتشريع المدرسي
							وحدة التعليم الأفقية
1	1	150		1.30		22.30	لغة اجنبية
30	16	315		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 3

السداسي 4

عنوان الماستار: علم اجتماع التربية

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الاجتماعية - علم الاجتماع-

مسؤول التخصص رحوي عائشة

تربص في مؤسسة يتوج بمذكرة تناقش

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الاسبوعي	
24	12	20	العمل الشخصي
06	04	04	الملتقيات (الورشات)
30	16	24	مجموع السداسي 4

5 - حوصلة شاملة للتكوين :

يرجى ذكر الحجم الساعي الإجمالي موزع بين المحاضرات و التطبيقات للسداسيات الأربعة بالنسبة لمختلف وحدات التعليم حسب الجدول التالي

المجموع	الأفقية	الاستكشافية	المنهجية	الأساسية	ح س / و ت
517.30	/	135	112.30	270	محاضرة
495	135	/	90	270	أعمال موجهة
00	/	/	00	00	أعمال تطبيقية
300	/	/	00	300	عمل شخصي
600	135		195	270	عمل اخر (محدد)
1912.30	270	135	397.30	1110	المجموع
120	6	6	24	84	الأرصدة
100	5	5	20	70	الأرصدة لكل وحدة تعليم

السداسي 1

عنوان الماستار: علم اجتماع التنظيم والعمل

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الاجتماعية – علم الاجتماع-



مسؤول التخصص سهالي محمد

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
5	2	3		1.30	1.30	45	مدخل لعلم الاجتماع التنظيم والعمل
5	2	3		1.30	1.30	45	علم النفس الاجتماعي للعمل
5	2	3		1.30	1.30	45	نظريات التنظيم
5	2	3		1.30	1.30	45	تنمية الموارد البشرية
							وحدات التعليم المنهجية
4	3	3		1.30	1.30	45	منهجية وتقنيات البحث 1
3	2	3		1.30	1.30	45	الإحصاء الوصفي والاستدلالي 1
							وحدات التعليم الإسكتشافية
1	1	1.30			1.30	22.30	مجتمع المعرفة
1	1	1.30			1.30	22.30	الانتربولوجية الاقتصادية
							وحدة التعليم الأفقية
1	1	150		1.30		22.30	لغة اجنبية
30	16	315		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 1

السداسي 2

عنوان الماستار: علم اجتماع التنظيم والعمل

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الاجتماعية - علم الاجتماع-

مسؤول التخصص سهالي محمد

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
5	2	3		1.30	1.30	45	التنظيم الحديث للمؤسسة
5	2	3		1.30	1.30	45	القيادة والاتصال المؤسسي
5	2	3		1.30	1.30	45	سوسيولوجية المخاطر الصناعية والتكنولوجية
5	2	3		1.30	1.30	45	سوسيولوجية الحركات العمالية
							وحدات التعليم المنهجية
4	3	3		1.30	1.30	45	منهجية وتقنيات البحث 2
3	2	3		1.30	1.30	45	الإحصاء الوصفي والاستدلالي 2
							وحدات التعليم الإستكشافية
1	1	1.30			1.30	22.30	نماذج تنموية في العالم
1	1	1.30			1.30	22.30	الأرغونيميا
							وحدة التعليم الأفقية
1	1	150		1.30		22.30	لغة اجنبية
30	16	315		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 2

السداسي 3

عنوان الماستار: علم اجتماع التنظيم والعمل

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الاجتماعية – علم الاجتماع-

مسؤول التخصص سهالي محمد

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
5	2	3		1.30	1.30	45	التحليل السوسبيولوجي للمؤسسة الجزائرية
5	2	3		1.30	1.30	45	دراسات حول سوسبيولوجية العمل في الجزائر
5	2	3		1.30	1.30	45	الحراك المهني والاجتماعي في الجزائر
5	2	3		1.30	1.30	45	سوق العمل في الجزائر
							وحدات التعليم المنهجية
4	3	3		1.30	1.30	45	منهجية تحرير المذكرة
3	2	3		1.30	1.30	45	الاحصاء التطبيقي للعلوم الاجتماعية
							وحدات التعليم الإستكشافية
1	1	1.30			1.30	22.30	المقالاتية
1	1	1.30			1.30	22.30	تشريعات قانون العمل في الجزائر
							وحدة التعليم الأفقية
1	1	150		1.30		22.30	لغة اجنبية
30	16	315		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 3

السداسي 4

عنوان الماستار: علم اجتماع التنظيم والعمل

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الاجتماعية - علم الاجتماع-

مسؤول التخصص سهالي محمد

تربص في مؤسسة يتوج بمذكرة تناقش

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الاسبوعي	العمل الشخصي
24	12	20	الملتقيات (الورشات)
06	04	04	مجموع السداسي 4
30	16	24	

5 - حوصلة شاملة للتكوين :

يرجى ذكر الحجم الساعي الإجمالي موزع بين المحاضرات و التطبيقات للسداسيات الأربعة بالنسبة لمختلف وحدات التعليم حسب الجدول التالي

ح س / و ت	الأساسية	المنهجية	الاستكشافية	الأفقية	المجموع
محاضرة	270	112.30	135	/	517.30
أعمال موجهة	270	90	/	135	495
أعمال تطبيقية	00	00	/	/	00
عمل شخصي	300	00	/	/	300
عمل اخر (محدد)	270	195		135	600
المجموع	1110	397.30	135	270	1912.30
الأرصدة	84	24	6	6	120
الأرصدة لكل وحدة تعليم	70	20	5	5	100

السداسي 1

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الاجتماعية - علم النفس-

عنوان الماستار: علم النفس العيادي
مسؤول التخصص منصور زواوي

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة	16-14 أسبوع	
							وحدات التعليم الأساسية
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 1: الأطر النظرية المفسرة للاضطرابات النفسية
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2: علم النفس المرضي للطفل والمراهق
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 3: علم النفس المرضي للراشد والمسن
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 4: العلاجات النفسية 1
							وحدات التعليم المنهجية
4	2	3		1.30	1.30	45	المادة 1: الاختبارات والمقاييس النفسية 1
3	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2: احصاء وتحليل المعطيات
							وحدات التعليم الإستكشافية
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 1: سيكولوجية الأشخاص في وضعية الإعاقة
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 2: علم النفس الإيجابي
							وحدة التعليم الأفقية
1	1	150		1.30		22.30	المادة 1: اللغة الأجنبية
30	16	315		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 1

السداسي 2

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الاجتماعية - علم النفس-

عنوان الماستار: علم النفس العيادي
مسؤول التخصص منصور زواوي

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 1: علم النفس الصدمة
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2: الاضطرابات السيكوسوماتية
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 3: علم النفس الاجرام
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 4: العلاجات النفسية 2
							وحدات التعليم المنهجية
4	2	3		1.30	1.30	45	المادة 1: دراسة الحالة
3	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2: الاختبارات والمقاييس النفسية 2
							وحدات التعليم الإسكتشافية
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 1: الاتصال (اجباري)
						22.30	المادة 2 : مادة اختيارية
1	1	1.30			1.30		المادة 3: ديناميكية الجماعات والمؤسسات
							المادة 4: اخلاقيات المهنة
							وحدة التعليم الأفقية
1	1	150		1.30		22.30	المادة 1: اللغة الاجنبية
30	16	315		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 2

السداسي 3

عنوان الماستار: علم النفس العيادي

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الاجتماعية – علم النفس-

مسؤول التخصص منصوري زواوي

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 1: الاسرة والاضطرابات النفسية
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2 : علم النفس المرضي الاجتماعي
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة3: الانترولوجية : مقارنة بين ثقافة للاضطرابات النفسية
5	2	3		1.30	1.30	45	المادة4: العلاجات النفسية 3
							وحدات التعليم المنهجية
4	2	3		1.30	1.30	45	المادة 1: الفحص العيادي
3	2	3		1.30	1.30	45	المادة 2: منهجية البحث في علم النفس العيادي
							وحدات التعليم الإسكتشافية
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 1: الاتصال (اجباري)
1	1	1.30			1.30	22.30	المادة 2 : مادة اختيارية
							المادة3: الفن والعلاج النفسي
							المادة 4: علم النفس الصحة
							وحدة التعليم الأفقية
1	1	150		1.30		22.30	المادة 1: اللغة الاجنبية
30	16	315		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 3

السداسي 4

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الاجتماعية – علم النفس-

عنوان الماستار: علم النفس العيادي
مسؤول التخصص منصور زواوي

تربص في مؤسسة يتوج بمذكرة تناقش

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الاسبوعي	
24	12	20	العمل الشخصي
06	04	04	الملتقيات (الورشات)
30	16	24	مجموع السداسي 4

5 - حوصلة شاملة للتكوين :

يرجى ذكر الحجم الساعي الإجمالي موزع بين المحاضرات و التطبيقات للسداسيات الأربعة بالنسبة لمختلف وحدات التعليم حسب الجدول التالي

ح س / و ت	الأساسية	المنهجية	الاستكشافية	الأفقية	المجموع
محاضرة	270	112.30	135	/	517.30
أعمال موجهة	270	90	/	135	495
أعمال تطبيقية	00	00	/	/	00
عمل شخصي	300	00	/	/	300
عمل اخر (محدد)	270	195		135	600
المجموع	1110	397.30	135	270	1912.30
الأرصدة	84	24	6	6	120
الأرصدة لكل وحدة تعليم	70	20	5	5	100

السداسي 1

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الاجتماعية - فلسفة-



عنوان الماستار: التوحد والاضطرابات السلوكية

مسؤول التخصص : نهيدة وهيبة

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
							وت أ 1 (إج/إخ)
8	3			1.5	1.5	42	النمو المعرفي الانفعالي و الاجتماعي
7	3			1.5	1.5	42	علم النفس العصبي
							وت أ2 (إج/إخ)
5	3			1.5	1.5	42	الانمو اللغوي العادي والمضطرب
5	3			1.5	1.5	42	النمو النفسي الحركي
							وحدات التعليم المنهجية
							وت م 1 (إج/إخ)
2	2			1.5	1.5	42	منهجية البحث في علم نفس النمو
							0. وحدات التعليم الإسكتشافية
							وت إ 1 (إج/إخ)
2	2			1.5	1.5	42	الاحصاء التطبيقي في علم النفس
							وت إ 2 (إج/إخ)
							وحدة التعليم الأفقية
							وت أف 1 (إج/إخ)
1	1			1.5	1.5	21	لغة اجنبية
30	16			10.5	10.5	273	مجموع السداسي 1

السداسي 2

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الاجتماعية - فلسفة-



عنوان الماستار: التوحد والاضطرابات السلوكية
مسؤول التخصص: نهيدة وهيبة

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
							و ت أ 1 (إج/إخ)
8	3			1.5	1.5	42	علم النفس المرضي للنمو psychopathologie du développement
7	3			1.5	1.5	42	نظريات التعلم
							و ت أ 2 (إج/إخ)
5	4			1.5	1.5	63	تقييم النمو
							وحدات التعليم المنهجية
							و ت م 1 (إج/إخ)
2	3			1.5	1.5	42	منهجية البحث في علم نفس المقابلة العيادية
							0. وحدات التعليم الإستشفائية
							و ت إ 1 (إج/إخ)
2	2			1.5	1.5	42	الارشاد النفسي والاسري لذوي اطفال التوحد
							Tic تكنولوجيايات الاعلام والاتصال
							وحدة التعليم الأفقية
							و ت أ ف 1 (إج/إخ)
1	2			1.5	1.5	21	لغة اجنبية
30	18			10.5	10.5	294	مجموع السداسي 2

السداسي 3

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الاجتماعية - فلسفة-

عنوان الماستار: التوحد والاضطرابات السلوكية
مسؤول التخصص: نهيدة وهيبة

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
							وت أ 1 (إج/إخ)
8	3			1.5	1.5	42	Tsa اضطرابات التوحد
6	3			1.5	1.5	42	الاضطرابات الحسية
							وحدات التعليم المنهجية
							وت م 1 (إج/إخ)
2	1				1.5	21	تقنيات تحرير المذكرة
10	10	10				140	تربص في المؤسسة الخاصة
							0. وحدات التعليم الإسكتشافية
							وت إ 1 (إج/إخ)
2	1				1.5	21	حقوق الطفل وإخلاقيات المهنة
1	1			1.5	1.5	42	انثربولوجيا الصحة
							وحدة التعليم الأفقية
							وت أف 1 (إج/إخ)
	1				1.5	21	لغة اجنبية
30	20	10		4.5	09	308	مجموع السداسي 3

السداسي 4

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الاجتماعية - فلسفة-

عنوان الماستار: التوحد والاضطرابات السلوكية
نهيدة وهيبة

تربص في مؤسسة يتوج بمذكرة تناقش

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الاسبوعي	
13	10	52	المذكرة
13	08	200	التربص في المؤسسة
			العمل الشخصي
4	02	28	الملتقيات
30	20	280	مجموع السداسي 4

5 - حوصلة شاملة للتكوين :

يرجى ذكر الحجم الساعي الإجمالي موزع بين المحاضرات و التطبيقات للسداسيات الأربعة بالنسبة لمختلف وحدات التعليم حسب الجدول التالي

المجموع	الأفقية	الاستكشافية	المنهجية	الأساسية	ح س / و ت
504	63	126	63	252	محاضرة
378		126	63	189	أعمال موجهة
161			140	21	أعمال تطبيقية
280		28	200	52	عمل شخصي

					عمل اخر (محدد)
1323	63	280	466	514	المجموع
120	7	9	45	59	الأرصدة
	05.83	07.5	40.70	49.70	الأرصدة لكل وحدة تعليم

السداسي 1

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الانسانية – التاريخ-



عنوان الماستار: تاريخ الجزائر الحديث 1830-1519
مسؤول التخصص

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
							و ت أ 1 (إج/إخ)
5	3	45		1.5	1.5	45	التحولات الكبرى في غربي المتوسط وانعكاساته على بلاد المغرب
5	2	45		1.5	1.5	45	التنظيم السياسي وتطوره في الجزائر 1830-1519
							و ت أ 2 (إج/إخ)
4	2	45		1.5	1.5	45	الإدارة المركزية والمحلية في الجزائر
4	2	45		1.5	1.5	45	المؤسسة العسكرية البرية والبحرية
							وحدات التعليم المنهجية
							و ت م 1 (إج/إخ)
5	2	45		1.5	1.5	45	مصادر تاريخ الجزائر الحديث
4	2	45		1.5	1.5	45	تقنيات البحث التاريخي
							0. وحدات التعليم الإستشفائية
							و ت إ 1 (إج/إخ)
1	1	22.30			1.5	22.30	المادة 1 : إجبارية تاريخ أوربا الحديث
1	1	22.30			1.5	22.30	المادة 2: اختيارية (اختيار مادة 1 فقط) – نظم الحكم في البلدان المغاربية -التواصل بين الجزائر وأفريقيا جنوب الصحراء

وحدة التعليم الأفقية						
وت أف 1(ج/أخ)						
1	1	22.30		1.5		22.30
المادة 1, اللغة الاجنبية (يحدد فريق التكوين اللغة التي يراها مناسبة)						
30	16	450		10.30	12	337.30
مجموع السداسي 1						

السداسي 2

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الانسانية –التاريخ-



عنوان الماستار: تاريخ الجزائر الحديث 1830-1519
مسؤول التخصص

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
							و ت أ 1 (إج/إخ)
5	3	45		1.5	1.5	45	العلاقات الجزائرية –المغربية والمشرقية
5	2	45		1.5	1.5	45	العلاقات الجزائرية –الاروبية 1
							و ت أ 2 (إج/إخ)
4	2	45		1.5	1.5	45	المجتمع الجزائري وفعالياته 1
4	2	45		1.5	1.5	45	تاريخ الجزائر الاقتصادي
							وحدات التعليم المنهجية
							و ت م 1 (إج/إخ)
5	2	45		1.5	1.5	45	دراسة ارشيف تاريخ الجزائر الحديث
4	2	45		1.5	1.5	45	قضايا في تاريخ الجزائر العثماني
							0.وحدات التعليم الاستكشافية
							و ت 1 (إج/إخ)
1	1	22.30			1.5	22.30	المادة 1 : اجبارية وسائط الاتصال
1	1	22.30			1.5	22.30	المادة 2: اختيارية (اختيار مادة 1 فقط) – التواصل الحضاري بين الجزائر والعالم العربي الاسلامي -العلاقة بين السلطة والقوى المحلية

وحدة التعليم الأفقية						
وت أف 1(ج/أخ)						
1	1	22.30		1.5		22.30
المادة 1, اللغة الاجنبية (يحدد فريق التكوين اللغة التي يراها مناسبة)						
30	16	450		10.30	12	337.30
مجموع السداسي 2						

السداسي 3

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الانسانية –التاريخ-



عنوان الماستار: تاريخ الجزائر الحديث 1830-1519
مسؤول التخصص

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
							و ت أ 1 (إج/إخ)
5	3	45		1.5	1.5	45	الحياة الثقافية في الجزائر
5	2	45		1.5	1.5	45	العلاقات الجزائرية –الاروبية 2
							و ت أ 2 (إج/إخ)
4	2	45		1.5	1.5	45	المجتمع الجزائري وفعالياته 2
4	2	45		1.5	1.5	45	التورات المحلية
							وحدات التعليم المنهجية
							و ت م 1 (إج/إخ)
5	2	45		1.5	1.5	45	منهجية اعداد المذكرة
4	2	22.30			1.5	45	حلاقات البحث
							0.وحدات التعليم الإستشفائية
							و ت أ 1 (إج/إخ)
1	1	22.30			1.5	22.30	المادة 1 : اجبارية المقالاتية
1	1	22.30			1.5	22.30	المادة 2: اختيارية (اختيار مادة 1 فقط) – الاتجاهات الفكرية الحديثة -مصطلحات ومفاهيم في تاريخ الجزائر الحديث
							وحدة التعليم الأفقية
							و ت أ ف 1 (إج/إخ)

1	1	22.30		1.5		22.30	المادة 1, اللغة الاجنبية (يحدد فريق التكوين اللغة التي يراها مناسبة)
30	16	315		09	12	337.30	مجموع السداسي 3

السداسي 4

عنوان الماستار: تاريخ الجزائر الحديث 1830-1519
مسؤول التخصص

تربص في مؤسسة يتوج بمذكرة تناقش

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الاسبوعي	
18	09	13.30	العمل الشخصي (اعداد المذكرة ومناقشتها)
09	05	07	التربص في المؤسسة او التكوين الميداني
03	02	04.30	الملتقيات
			اعمال اخرى (حدد)
30	16	180	مجموع السداسي 4

5 - حوصلة شاملة للتكوين :

يرجى ذكر الحجم الساعي الإجمالي موزع بين المحاضرات و التطبيقات للسداسيات الأربعة بالنسبة لمختلف وحدات التعليم حسب الجدول التالي

ح س / و ت	الأساسية	المنهجية	الاستكشافية	الأفقية	المجموع
محاضرة	347.30	210.30	90	/	648
أعمال موجهة	347.30	164.30	45	67.30	624.30
أعمال تطبيقية	00	00	/	/	00
عمل شخصي	900	427.30	112.30	67.30	1502.30
عمل اخر (محدد)					
المجموع	1595	802.30	247.30	135	2780

120	04	08	36	72	الأرصدة
100	03	07	30	60	الأرصدة لكل وحدة تعليم

السداسي 1

عنوان الماستار: تاريخ المقاومة والحركة الوطنية الجزائرية
مسؤول التخصص بلهويدقة علي

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
							و ت أ 1 (إج/إخ)
5	3	45		1.5	1.5	45	الحملة العسكرية الفرنسية على الجزائر 1830
5	2	45		1.5	1.5	45	المقاومة الوطنية العسكرية خلال القرن 19
							و ت أ 2 (إج/إخ)
4	2	45		1.5	1.5	45	الموقف الدولي من الاحتلال الفرنسي للجزائر
4	2	45		1.5	1.5	45	السياسة الاستعمارية الفرنسية في الجزائر
							وحدات التعليم المنهجية
							و ت م 1 (إج/إخ)
5	2	45		1.5	1.5	45	
4	2	45		1.5	1.5	45	
							0.وحدات التعليم الإستشفائية
							و ت إ 1 (إج/إخ)
1	1	22.30			1.5	22.30	المادة 1 : اجبارية تاريخ اوربا الحديث
1	1	22.30			1.5	22.30	المادة 2: اختيارية (اختيار مادة 1 فقط) – نظم الحكم في البلدان المغربية

							-التواصل بين الجزائر و افريقيا جنوب الصحراء
							وحدة التعليم الأفقية
							وت أ ف 1(ج/أخ)
1	1	22.30		1.5		22.30	المادة 1, اللغة الاجنبية (يحدد فريق التكوين اللغة التي يراها مناسبة)
30	16	450		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 1

السداسي 2

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الانسانية – التاريخ-



عنوان الماستار: تاريخ المقاومة والحركة الوطنية الجزائرية
مسؤول التخصص بلهويذقة علي

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
							و ت أ 1 (إج/اخ)
5	3	45		1.5	1.5	45	السياسة الاستعمارية في الجزائر خلال الحكم المدني
5	2	45		1.5	1.5	45	المقاومة الثقافية للاستعمار الفرنسي في الجزائر خلال القرن 20
							و ت أ 2 (إج/اخ)
4	2	45		1.5	1.5	45	المقاومة السياسية والفكرية الوطنية من مطلع القرن 20
4	2	45		1.5	1.5	45	الاتجاهات السياسية والفكرية للحركة الوطنية الجزائرية الى غاية نهاية الحرب العالمية الثانية
							وحدات التعليم المنهجية
							و ت م 1 (إج/اخ)
5	2	45		1.5	1.5	45	قراءة نقدية في نصوص ادبيات الحركة الوطنية
4	2	45		1.5	1.5	45	حلقة البحث
							0. وحدات التعليم الإسكتشافية
							و ت إ 1 (إج/اخ)
1	1	22.30			1.5	22.30	اجبارية – وسائل الاتصال

1	1	22.30			1.5	22.30	اختيارية - اختيار مادة 1 فقط - البعد الوحدوي المغربي للحركة الوطنية الجزائرية
							وحدة التعليم الأفقية
							وت أ ف 1 (ج/أخ)
1	1	22.30		1.5		22.30	اللغة الاجنبية فرنسية 1
30	16	450		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 2

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الإنسانية - التاريخ-

السداسي 3

عنوان الماستار: تاريخ المقاومة والحركة الوطنية الجزائرية
مسؤول التخصص بلهويقة علي

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			محاضرة	الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة			
							وحدات التعليم الأساسية
							و ت أ 1 (إج/إخ)
5	3	45		1.5	1.5	45	تطور الاتجاهات السياسية والفكرية للحركة الوطنية بعد الحرب العالمية الثانية
5	2	45		1.5	1.5	45	الصحافة الوطنية خلال القرن 20
							و ت أ 2 (إج/إخ)
4	2	45		1.5	1.5	45	نشاط ومساهمة المهاجرين الجزائريين في الحركة الوطنية
4	2	45		1.5	1.5	45	الثورة الجزائرية 1954-1962
							وحدات التعليم المنهجية
							و ت م 1 (إج/إخ)
5	2	45		1.5	1.5	45	الارشيف والتوثيق
4	2	45		1.5	1.5	45	حلقة بحث أنشطة علمية
							0. وحدات التعليم الإستشفائية
							و ت 1 (إج/إخ)
1	1	22.30			1.5	22.30	اجبارية -المقاولاتية
1	1	22.30			1.5		اختيارية -تعليمية المادة
						22.30	طريق ومناهج التدريس

وحدة التعليم الأفقية						
وت أف 1(ج/أخ)						
1	1	22.30		1.5		22.30
30	16	450		10.30	12	337.30
اللغة الاجنبية فرنسية 1						
مجموع السداسي 3						

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الإنسانية - التاريخ-

السداسي 4

عنوان الماستار: تاريخ المقاومة والحركة الوطنية الجزائرية
مسؤول التخصص بلهويدقة علي

تربص في مؤسسة يتوج بمذكرة تناقش

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الاسبوعي	
18	09	13.30	العمل الشخصي (اعداد المذكرة ومناقشتها)
09	05	07	التربص في المؤسسة او التكوين الميداني
03	02	04.30	الملتقيات
			اعمال اخرى (حدد)
30	16	180	مجموع السداسي 4

5 - حوصلة شاملة للتكوين :

يرجى ذكر الحجم الساعي الإجمالي موزع بين المحاضرات و التطبيقات للسداسيات الأربعة بالنسبة لمختلف وحدات التعليم حسب الجدول التالي

ح س / و ت	الأساسية	المنهجية	الاستكشافية	الأفقية	المجموع
محاضرة	347.30	210.30	90	/	648
أعمال موجهة	347.30	164.30	45	67.30	624.30
أعمال تطبيقية	00	00	/	/	00

1502.30	67.30	112.30	427.30	900	عمل شخصي
					عمل اخر (محدد)
2780	135	247.30	802.30	1595	المجموع
120	04	08	36	72	الأرصدة
100	03	07	30	60	الأرصدة لكل وحدة تعليم

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الانسانية –التاريخ-

السداسي 1

عنوان الماستار: تاريخ الغرب الاسلامي في العصر الوسيط
مسؤول التخصص

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم	
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة			
						وحدات التعليم الأساسية	
						وت أ 1 (إج/إخ)	
5	3	45		1.5	1.5	45	التاريخ السياسي للمغرب
5	2	45		1.5	1.5	45	الحركات المذهبية في الغرب الاسلامي
							وت أ 2 (إج/إخ)
4	2	45		1.5	1.5	45	النشاط الفلاحي
4	2	45		1.5	1.5	45	تاريخ العلوم في الغرب الاسلامي
							وحدات التعليم المنهجية
							وت م 1 (إج/إخ)
5	2	45		1.5	1.5	45	مدارس ومناهج
4	2	45		1.5	1.5	45	مصادر التاريخ الغرب الاسلامي
							0.وحدات التعليم الإستشفائية
							وت إ 1 (إج/إخ)
1	1	22.30			1.5	22.30	اجبارية –العمران والمراكز الحضارية
1	1	22.30			1.5		اختيارية –جغرافية الخرائط النترولوجية والتاريخ
							وحدة التعليم الأفقية
							وت أ ف 1 (إج/إخ)

1	1	22.30		1.5		22.30	نصوص اجنبية
30	16	450		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 1

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الانسانية – التاريخ-

السداسي 2

عنوان الماستار: تاريخ الغرب الاسلامي في العصر الوسيط
مسؤول التخصص

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
							و ت أ 1 (إج/إخ)
5	3	45		1.5	1.5	45	تاريخ البياسي للاندلس
5	2	45		1.5	1.5	45	مجتمع الغربي الاسلامي
							و ت أ 2 (إج/إخ)
4	2	45		1.5	1.5	45	النشاط الحرفي والتجاري
4	2	45		1.5	1.5	45	علاقات الغرب مع السودان الغربي
							وحدات التعليم المنهجية
							و ت م 1 (إج/إخ)
5	2	45		1.5	1.5	45	تقنيات البحث التاريخي
4	2	45		1.5	1.5	45	علم المخطوط العربي
							0. وحدات التعليم الإستكشافية
							و ت إ 1 (إج/إخ)
1	1	22.30			1.5	22.30	اجبارية – وسائل الاتصال
1	1	22.30			1.5		اختيارية – تاريخ النظم في الغرب الاسلامي الفقه والتاريخ في الغرب الاسلامي
							وحدة التعليم الأفقية
							و ت أ ف 1 (إج/إخ)
1	1	22.30		1.5		22.30	لغة اجنبية
30	16	450		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 2

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الانسانية – التاريخ-

السداسي 3

عنوان الماستار: تاريخ الغرب الاسلامي في العصر الوسيط
مسؤول التخصص

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			محاضرة	الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة			
							وحدات التعليم الأساسية
							و ت أ 1 (إج/إخ)
5	3	45		1.5	1.5	45	التيارات الصوفية في الغرب الاسلامي
5	2	45		1.5	1.5	45	العلاقات بين الغرب الاسلامي مع العالم الاسلامي
							و ت أ 2 (إج/إخ)
4	2	45		1.5	1.5	45	التواصل الثقافي بين المشرق والمغرب الاسلامي
4	2	45		1.5	1.5	45	الحركة الفكرية في المغرب الاوسط
							وحدات التعليم المنهجية
							و ت م 1 (إج/إخ)
5	2	45		1.5	1.5	45	منهجية اعداد المذكرة
4	2	45		1.5	1.5	45	حلقات البحث
							0.وحدات التعليم الإستشفائية
							و ت أ 1 (إج/إخ)
1	1	22.30			1.5	22.30	اجبارية – المقاولاتية
1	1	22.30			1.5		اختيارية – الاستشراق وتاريخ الغرب الاسلامي -الجغرافية التاريخية
							وحدة التعليم الأفقية

							وت أف 1(ج/أخ)
1	1	22.30		1.5		22.30	لغة أجنبية
30	16	450		10.30	12	337.30	مجموع السداسي 3

الميدان: علوم إنسانية والاجتماعية
الشعبة: العلوم الانسانية – التاريخ-

عنوان الماستار: تاريخ الغرب الاسلامي في العصر الوسيط مسؤول التخصص

تربص في مؤسسة يتوج بمذكرة تناقش

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الاسبوعي	
18	09	13.30	العمل الشخصي (اعداد المذكرة ومناقشتها)
09	05	07	التربص في المؤسسة او التكوين الميداني
03	02	04.30	الملتقيات
			اعمال اخرى (حدد)
30	16	180	مجموع السداسي 4

5 - حوصلة شاملة للتكوين :

يرجى ذكر الحجم الساعي الإجمالي موزع بين المحاضرات و التطبيقات للسداسيات الأربعة بالنسبة لمختلف وحدات التعليم حسب الجدول التالي

المجموع	الأفقية	الاستكشافية	المنهجية	الأساسية	ح س / و ت
648	/	90	210.30	347.30	محاضرة
624.30	67.30	45	164.30	347.30	أعمال موجهة
00	/	/	00	00	أعمال تطبيقية
1502.30	67.30	112.30	427.30	900	عمل شخصي
					عمل اخر (محدد)
2780	135	247.30	802.30	1595	المجموع

120	04	08	36	72	الأرصدة
100	03	07	30	60	الأرصدة لكل وحدة تعليم

Domaine Arts

السداسي 1

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: فنون السينمائية
الشعبة: الفنون العرض



عنوان الماستار : النقد المسرحي

مسؤول التخصص : علوش عبد الرحمان

نوع التقييم		الأرصدة	المعامل	الحجم الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 14-16 أسبوع	وحدة التعليم
امتحان	متواصل			أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
									وحدات التعليم الأساسية
									و ت أ ¹ إج/إخ
/	/	5	4	54		22	32	اتجاهات المسرح الحديث	المادة 1
/	/	5	4	54		22	32	المسرح الشكسبييري	المادة 2
									و ت أ ² إج/إخ
/	/	5	4	54		22	32	المسرح العربي	المادة 1
/	/	5	4	54		22	32	التجريب في المسرح	المادة 2
									إخ
									وحدات التعليم المنهجية
									و ت م ¹ إج/إخ
	/	3	2	27		15	15	مدارس و مناهج -1-	المادة 1
	/	3	2	27		15	15	تحرير مقال نقدي	المادة 2
									و ت م ² إج/إخ

									المادة 1
									المادة 2
									وحدات التعليم الإسكتشافية
									وت 1 إ/خ
	/	2	1	27		25		مدخل إلى الإعلام الآلي	المادة 1
	/	2	1	27		25		لغة أجنبية -1-	المادة 2
									وت 2 إ/خ
									إلخ
									وحدة التعليم الأفقية
									وت أف 1 إ/خ
									المادة 1
									المادة 2
									وت أف 2 إ/خ
		30	22	332		168	158		مجموع السداسي 1

									المادة 2
									وحدات التعليم الإسكتشافية
									وت أ 1 إج/إخ
	/	2	1	27		25		مدخل إلى الإعلام الآلي 2	المادة 1
	/	2	1	27		25		لغة أجنبية 2	المادة 2
									وت أ 2 إج/إخ
									إلخ
									وحدة التعليم الأفقية
									وت أ ف 1 إج/إخ
									المادة 1
									المادة 2
									وت أ ف 2 إج/إخ
		30	22	332		168	158		مجموع السداسي 2

السداسي 3

عنوان الماستار : النقد المسرحي

مسؤول التخصص : علوش عبد الرحمان

نوع التقييم	الأرصدة	المعامل	الحجم الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
			أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
امتحان	متواصل							وحدات التعليم الأساسية وت 1 إ/ج/إخ
/	/	5	4	54		22	32	المادة 1 علم الإخراج الدرامي
/	/	5	4	54		22	32	المادة 2 الدراما الشعرية
								وت 2 إ/ج/إخ
/	/	5	4	54		22	32	المادة 1 مسرح الطفل
/	/	5	4	54		22	32	المادة 2 مسرح الدمى
								إلخ
								وحدات التعليم المنهجية وت م 1 إ/ج/إخ
	/	3	2	27		25		المادة 1 حلقات بحث

	/	3	2	27		25		دراسات نقدية للنصوص المسرحية	المادة 2
									وت م 2 إج/إخ
		2							المادة 1
		2							المادة 2
									وحدات التعليم الإسكتشافية
									وت أ 1 إج/إخ
	/		1	27		25		اللغة الأجنبية	المادة 1
	/		1	27		25		تكنولوجية وسائل الإعلام	المادة 2
									وت أ 2 إج/إخ
									إلخ
									وحدة التعليم الأفقية
									وت أ ف 1 إج/إخ
									المادة 1
									المادة 2
									وت أ ف 2 إج/إخ
		30	22	332		188	128		مجموع السداسي 3

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: فنون السينمائية
الشعبة: الفنون العرض

السداسي 4

عنوان الماستار : **النقد المسرحي**

مسؤول التخصص : **علوش عبد الرحمان**

أعمال تتوج بمذكرة تناقش

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي للسداسي	
6	2	12	العمل الشخصي
6	2	04	زيارة ديور الأرشيف
3	2		الملتقيات
15	5		إنجاز مذكرة
30	11		مجموع السداسي 4

السداسي 1

عنوان الماستار : النقد السينمائي والسمعي البصري

مسؤول التخصص : بورمانة سامية

الأرصدة	المعامل	الحجم الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
							وت أ1 إج/إخ
5	4	54		22	32	السيمياء البصرية	المادة 1
5	4	54		22	32	الصوت في السينما	المادة 2
							وت أ2 إج/إخ
5	4	54		22	32	اللغة السينماتوغرافية	المادة 1
5	4	54		22	32	المونتاج السينمائي	المادة 2
							إخ
							وحدات التعليم المنهجية
							وت م1 إج/إخ
2	2	27	10		15	حقوق التأليف السمعي البصري	المادة 1

3	2	27	15		15	الإنتاج والتوزيع السمعي البصري	المادة 2
							وحدات التعليم الإستشفائية
							وت أ 1 إج/إخ
2	1	27		15		الإعلام الالي 1	المادة 1
2	1	27		25		لغة انجليزية 1	المادة 2
							وحدة التعليم الأفقية
							وت أف 1 إج/إخ
1						التمثيل السينمائي	المادة 1
30	22	324	25	143	158		مجموع السداسي 1

							وحدات التعليم المنهجية
							وت م 1 إج/إخ
3	2	27	15		15	إدارة المنشآت السينمائية	المادة 1
2	2	27	15		15	منهجية البحث العلمي	المادة 2
							وحدات التعليم الإسكتشافية
							وت أ 1 إج/إخ
2	1	27		15		الإعلام الالي 2	المادة 1
2	1	27		25		لغة انجليزية 2	المادة 2
							وحدة التعليم الأفقية
							وت أف 1 إج/إخ
1						صناعة الصحف والدوريات	المادة 1
30	22	324	30	143	158		مجموع السداسي 2

السداسي 3

عنوان الماستار : النقد السينمائي والسمعي البصري
مسؤول التخصص : بورمانة سامية

الأرصدة	المعامل	الحجم الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
							وت أ ¹ إج/إخ
5	4	54		22	32	التحليل الفيلمي	المادة 1
5	4	54		22	32	الأنواع السينمائية والتلفزيونية	المادة 2
							وت أ ² إج/إخ
5	4	54		22	32	كتابة السيناريو (الاصيل والمقتبس)	المادة 1
5	4	54		22	32	الصحافة المتخصصة والسمعي البصري	المادة 2
							إخ
							وحدات التعليم المنهجية
							وت م ¹ إج/إخ

3	2	27	15		10	كتابة سيناريو فلم قصير	المادة 1
3	2	27	15		10	خطوات إخراج فلم قصير	المادة 2
							وحدات التعليم الإستكشافية
							وت 1 إ/ج/إخ
2	1	27		25		الإعلام الالي3	المادة 1
2	1	27		25		لغة انجليزية3	المادة 2
30	22	324	30	138	148		مجموع السداسي 3

السداسي 4

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: فنون
الشعبة: فنون العرض



عنوان الماستار : النقد السينمائي والسمعي البصري

مسؤول التخصص : بورمانة سامية

تربص في مؤسسة يتوج بمذكرة تناقش

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي للسداسي	
6	2	4	العمل الشخصي (إعداد نظري لإخراج فلم قصي)
6	2	4	زيارة القطاعات السينمائية والتلفزيونية والثقافية مشفوعة بتقرير
3	2	2	كتابة مقالات نقدية
15	5	10	انجاز مذكرة

30	11	20	مجموع السداسي 4
----	----	----	-----------------

5 - حوصلة شاملة للتكوين :
يرجى ذكر الحجم الساعي الإجمالي موزع بين المحاضرات و التطبيقات للسداسيات الأربعة بالنسبة لمختلف وحدات التعليم حسب الجدول التالي

المجموع	الأفقية	الاستكشافية	المنهجية	الأساسية	ح س / و ت
444			60	444	محاضرة
524		150	110	286	أعمال موجهة
/	/	/	/	238	أعمال تطبيقية
972	/	162	162	972	عمل شخصي (تحرير مقالات نقدية وتنشيط نوادي سينمائية نشر مقالات وصفحات انترنت في مجال النقد السينمائي والسمعي البصري)
			60	96	اعداد نظري لإخراج فلم قصير
1508		312	332	864	المجموع
120	30	12	18	60	الأرصدة
%100		%02	%06	%20	الأرصدة لكل وحدة تعليم

Domaine LLA

السداسي 1

عنوان الماستار: النقد الأدبي الحديث والمعاصر
مسؤول التخصص: **حضري سومية**

نوع التقييم		الأرصدة	المعامل	الحجم الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
امتحان	متواصل			أعمال فردية	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
									وحدات التعليم الأساسية
2	2	12	12	3	/		3	84	وت أ ¹ إج/اخ
1	1	6	6	1.30	/		1.30	42	قضايا النقد العربي القديم
1	1	6	6	1.30	/		1.30	42	الأجناس الأدبية العربية القديمة
									وحدات التعليم المنهجية
2	2	7	7	3	/		3	84	وت م إج/اخ
1	1	4	4	1.30	/		1.30	42	طرق البحث العلمي

1	1	3	3	1.30	/		1.30	42	وسائل البحث العلمي
									وحدات التعليم الإستشفائية
2	2	6	6	3	/		3	84	وت أ إج/إخ
1	1	3	3	1.30	/		1.30	42	آليات النقد العربي القديم
1	1	3	3	1.30	/		1.30	42	البلاغة و علم الأسلوب
									وحدة التعليم الأفقية
2	2	5	5	3	/		3	84	وت اف 1 إج/إخ
1	1	3	3	1.30	/		1.30	42	المصطلح النقدي القديم
1	1	2	2	1.00	/		1.30	42	نصوص نقدية قديمة
08	08	30	30	12	/		12	336	مجموع السداسي 1

كلية الآداب و العلوم الإنسانية
الميدان: اللغة و الأدب العربي
الشعبة: اللغة و الأدب العربي

السداسي 2

عنوان الماستار: النقد الأدبي الحديث والمعاصر
مسؤول التخصص: حضري سومية

نوع التقييم		الأرصدة	المعامل	الحجم الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
امتحان	متواصل			أعمال فردية	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
								وحدات التعليم الأساسية	
2	2	12	12	3	/		3	84	
1	1	6	6	1.30	/		1.30	42	
1	1	6	6	1.30	/		1.30	42	
								وحدات التعليم المنهجية	

2	2	7	7	3	/		3	84	وت م اج/اخ
1	1	4	4	1.30	/		1.30	42	طرق التحرير العلمي
1	1	3	3	1.30	/		1.30	42	طرق التوثيق
									وحدات التعليم الإسكتشافية
2	2	6	6	3	/		3	84	وت أ اج/اخ
1	1	3	3	1.30	/		1.30	42	الأصول المعرفية للنقد السياقي
1	1	3	3	1.30	/		1.30	42	السياقة و دلالة النص الأدبي
									وحدة التعليم الأفقية
2	2	5	5	3	/		3	84	وت اف 1 اج/اخ
1	1	3	3	1.30	/		1.30	42	المصطلح النقدي السياقي
1	1	2	2	1.00	/		1.30	42	نصوص نقدية سياقية
08	08	30	30	12	/		12	336	مجموع السداسي 2

السداسي 3

عنوان الماستار: النقد الأدبي الحديث والمعاصر
مسؤول التخصص: حضري سومية

نوع التقييم		الأرصدة	المعامل	الحجم الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
امتحان	متواصل			أعمال فردية	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
									وحدات التعليم الأساسية
2	2	12	12	3	/		3	84	وت أ ¹ إج/إخ
1	1	6	6	1.30	/		1.30	42	النقد النسقي
1	1	6	6	1.30	/		1.30	42	النص الأدبي و النقد النسقي
									وحدات التعليم المنهجية
2	2	7	7	3	/		3	84	وت م إج/إخ
1	1	4	4	1.30	/		1.30	42	البليوغرافيا

1	1	3	3	1.30	/		1.30	42	تنسيق المذكرة
									وحدات التعليم الإستشفائية
2	2	6	6	3	/		3	84	وت أ إج/الخ
1	1	3	3	1.30	/		1.30	42	جمالية التلقي و ما بعدها
1	1	3	3	1.30	/		1.30	42	التلقي و التأويل الأصول و الآليات
									وحدة التعليم الأفقية
2	2	5	5	3	/		3	84	وت اف 1 إج/الخ
1	1	3	3	1.30	/		1.30	42	لسانيات النص
1	1	2	2	1.00	/		1.30	42	نصوص نقدية نسقية
08	08	30	30	12	/		12	336	مجموع السداسي 3

السداسي 4

عنوان الماستار: النقد الأدبي الحديث والمعاصر
مسؤول التخصص: حضري سومية

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي للسداسي	وحدة التعليم
10	05	65	العمل الشخصي – زيارة المكتبات – المشاركة في ملتقيات او ايام دراسية... الخ
20	05	26	إنجاز مذكرة
30	10	91	مجموع السداسي 4

5- حوصلة شاملة للتكوين :

يرجى ذكر الحجم الساعي الإجمالي موزع بين المحاضرات و التطبيقات للسداسيات الأربعة بالنسبة لمختلف وحدات التعليم حسب الجدول التالي

ح س / و	الأساسية	المنهجية	الاستكشافية	الأفقية	المذكرة	المجموع
محاضرة	252	252	252	252	91	1099

						أعمال موجهة
						أعمال تطبيقية
1099	91	252	252	252	252	عمل شخصي
						عمل آخر - محدد
						-
2198	182	504	504	504	504	المجموع
120	30	15	15	15	45	الأرصدة
	25	12.50	12.50	12.50	37.50	الأرصدة لكل وحدة تعليم

Domaine LLE



Faculté des Lettres et Sciences Humaines
Domaine : Lettres et Langues Etrangères
Filière : Anglais

Semestre 1

Intitulé de la Master : **Didactique des langues étrangères** Type : **Académique**

Responsable : **BEN YELESSE LINDA CHAHINAZE** Grade :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel		
UE fondamentales							
UEF1							

Linguistique	63	1.30	1.30		1.30	3	4
sociolinguistique	63	1.30	1.30		1.30	4	5
TEFL	63	1.30	1.30		1.30	4	5
Nouvelles recherches en didactique des langues	63	1.30	1.30		1.30	4	4
UE méthodologie							
UEM1							
Qutils méthodologiques	63		3		1.30	4	4
Traduction – thème & version	42	1.30			1.30	4	4
UE découverte							
UED1							
UED1							
ESP	63		3		1.30	2	2

UE Transversales							
UET1							
Culture générale	42	1.30			1.30	2	2
Total semestre 1	462h	9h	12h		12h	27	30



Faculté des Lettres et Sciences Humaines
Domaine : Lettres et Langues Etrangères
Filière : Anglais

Semestre 2

Intitulé de la Master : **Didactique des langues étrangères** Type : **Académique**

Responsable : **BEN YELESSE LINDA CHAHINAZE** Grade :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel		
UE fondamentales							
UEF2							
Linguistique	63	1.30	1.30		1.30	3	4
TEFL	63	1.30	1.30		1.30	4	5
Psychopédagogie	63	1.30	1.30		1.30	4	4
Pédagogie du projet	84	1.30	1.30		1.30	4	4
UE méthodologie							
UEM2							
Méthodes de recherche en langues étrangères	42	1.30			1.30	4	4
Traduction – thème & version	42		1.30		1.30	4	4
UE découverte							
UED2							
UED2							
ESP	42		1.30		1.30	2	2

UE Transversales							
UET2							
Informatique TIC	63	1.30	1.30		1.30	2	2
Total semestre 2	462h	9h	10.30h		12h	27	30



Faculté des Lettres et Sciences Humaines
Domaine : Lettres et Langues Etrangères
Filière : Anglais

Semestre 3

Intitulé de la Master : **Didactique des langues étrangères Type : **Académique****

Responsable : **BEN YELESSE LINDA CHAHINAZE**

Grade :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel		
UE fondamentales							
UEF3							
Psycholinguistique	63	1.30	1.30		1.30	3	4
TEFL	63	1.30	1.30		1.30	4	5
Didactique de la littérature	63	1.30	1.30		1.30	4	5
Didactique de la civilisation	63	1.30	1.30		1.30	4	4
UE méthodologie							
UEM3							
Language planning	42	1.30			1.30	4	4
Méthodes de recherche en langues étrangères	42		1.30		1.30	4	4
UE découverte							
UED3							
Psychologie de l'apprenant	42		1.30		1.30	2	2
UE Transversales							
UET3							
Elaboration d'un projet de recherche	63	1.30	1.30		1.30	2	2
Total semestre 2	441h	9h	10.30h		12h	27	30



Semestre 4

Faculté des Lettres et Sciences Humaines
 Domaine : Lettres et Langues Etrangères
 Filière : Anglais

Intitulé de la Master : **Didactique des langues étrangères** Type : **Académique**

Responsable : **BEN YELESSE LINDA CHAHINAZE** Grade :

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	300h		30
Stage en entreprise			
Séminaires			
Autre (préciser)			
Total Semestre 4	300h		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)

2-

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Mémoire	Total
Cours	252	63		63		378

TD	252	84	84	42		462
TP						
Travail personnel	105	126	63	63	300	657
Total	609	273	147		168	1497
Crédits	54	24	06		6	120
% en crédits pour chaque UE	60%	30 %	05 %		..5%	100



Faculté des Lettres et Sciences Humaines
Domaine : Lettres et Langues Etrangères
Filière : français

Semestre 1

Intitulé de la Master : **Didactique des langues étrangères** Type : **Académique**

Responsable : **BEN HADOU KHEIRA** Grade :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel		
UE fondamentales							
UEF 1							
Matière1:Contacts de langues et inter culturalité					20	3	3
Matière2: Analyse du discours	22.30		1.30			3	3

Matière3:Sémantique et pragmatique	22.30	1.30				3	3
UEF 2							
Matière1:Lexicologie générale et lexicographie	22.30	1.30				2	2
Matière2: Systèmes grammaticaux	22.30		1.30			3	3
Matière3:Approches linguistiques	45	1.30	1.30			4	4
UE méthodologie							
UEM1							
Matière1:Méthodologie de la recherche 1	45	1.30	1.30			4	4
Matière2: Enquête sociolinguistique	22.30		1.30			3	3
UE découverte							
UED1							
Matière1:Sociolinguistique et politiques linguistiques	22.30	1.30				2	2
Matière2: Aire culturelle maghrébine	22.30	1.30				1	1
UE Transversales							
UET1							
Matière1:Anglais de spécialité 1	22.30		1.30			1	1
Matière2:TICE	22.30			1.30		1	1
Total semestre 1	312h	9h	09h	1.30	20	30	30



Faculté des Lettres et Sciences Humaines
Domaine : Lettres et Langues Etrangères
Filière : français

Semestre 2

Intitulé de la Master : **Didactique des langues étrangères** Type : **Académique**

Responsable : **BEN HADOU KHEIRA** Grade :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel		
UE fondamentales							
UEF 1							
Matière1: Méthodologies et didactique du FLE1	45	1.30	1.30			3	3
Matière2: Didactique de la lecture écrite	22.30		1.30			3	3
Matière3: Socio-didactique					20	3	3
UEF 2							
Matière1: Didactique des textes littéraires	22.30		1.30			3	3
Matière2: Phonétique/ phonologie et neurosciences	22.30		1.30			3	3
Matière3: Didactique spécialité : le FOS	22.30	1.30				3	3
UE méthodologie							
UEM1							
Matière1: Méthodologie de la recherche 2	45	1.30	1.30			4	4
Matière2: La analyse et conception de matériel didactique	22.30		1.30			3	3
UE découverte							
UED1							
Matière1: Politiques linguistiques et plurilinguisme	22.30	1.30				2	2
Matière2: Le système éducatif algérien	22.30		1.30			1	1
UE Transversales							

UET1							
Matière1:Anglais de spécialité2	22.30					1	1
Matière2: Dispositifs de E learning et FLE	22.30			1.30		1	1
Total semestre 2	312h	6h	12h	1.30	20	30	30



Semestre 3

Faculté des Lettres et Sciences Humaines
Domaine : Lettres et Langues Etrangères
Filière : français

Intitulé de la Master : Didactique des langues étrangères Type : Académique

Responsable : BEN HADOU KHEIRA Grade :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel		
UE fondamentales							
UEF 1							
Matière1: Méthodologies et analyses linguistiques 2	22.30	1.30			20	3	3
Matière2: Didactique de l'oral	22.30	1.30				3	3
Matière3: CECRL et portfolio européen des langues						3	3
UEF 2							
Matière1: Approches didactique et théories d'apprentissage	22.30	1.30				3	3
Matière2: Référentiels et évaluation	22.30		1.30			3	3

Matière3: Grammaires et didactique des langues	45	1.30	1.30			3	3
UE méthodologie							
UEM1							
Matière1:Méthodologie de la recherche 3	45	1.30	1.30			4	4
Matière2:Analyse et développement de curricula	22.30		1.30			3	3
UE découverte							
UED1							
Matière1: Ingénierie de la formation	22.30		1.30			2	2
Matière2: Comparaison des systèmes éducatifs	22.30		1.30			1	1
UE Transversales							
UET1							
Matière1:Anglais de spécialité	22.30		1.30			1	1
Matière2: Recherche documentaire et TICE	22.30			1.30		1	1
Total semestre 3	312h	7.30h	10.30h	1.30	20	30	30



Faculté des Lettres et Sciences Humaines
Domaine : Lettres et Langues Etrangères
Filière : français

Semestre 4

Intitulé de la Master : **Didactique des langues étrangères**

Responsable : Grade :

Type : **Académique**

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	300	2	30

Stage en entreprise			
Séminaires			
Autre (préciser)			
Total Semestre 4	300h	02	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)

2-

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	252	90	90		450
TD	252	180	90	90	360
TP				90	90
Travail personnel	105	135	90	90	585
Autre préciser					
Total	609	273	147	168	1497
Crédits	54	24	06	06	120
% en crédits pour chaque UE	60%	30%	05%	05 %	100



Semestre 1

Faculté des Lettres ; Langues et Arts
 Domaine : Lettres et Langues Etrangères
 Filière : Langue Allemande

Intitulé de la Master : **Littérature et civilisation**

Responsable : **CHAABANI MOHAMMED**

Type : **Académique**
 Grade :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel		
UE fondamentales							
Littérature	42	1.30	1.30		1.30	3	5
Civilisation	42	1.30	1.30		1.30	3	5
Didactique Générale	21	1.30			1.30	2	5
Dédactique de l'allemand	21	1.30			1.30	2	5
UE méthodologie							
Outils méthodologiques	21	1.30			1.30	1	4
Langues de spécialité	21	1.30			1.30	1	4
UE découverte							
Traduction	21	1.30			1.30	1	1
Courants artistiques	21	1.30			1.30	1	1
Total semestre 1	210h	12h	3h		12h	14	30



Faculté des Lettres ; Langues et Arts
Domaine : Lettres et Langues Etrangères
Filière : Langue Allemande

Semestre 2

Intitulé de la Master : **Littérature et civilisation**

Responsable : Responsable : **CHAABANI MOHAMMED**

Type : **Académique**
Grade :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire	Coeff	Crédits
----------------------	-----	------------------	-------	---------

	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel		
UE fondamentales							
Lecture critique	42	1.30	1.30		1.30	3	5
Dédactique de l'allemand	42	1.30	1.30		1.30	3	5
Théories de la littérature	21	1.30			1.30	2	5
Dédactique de civilisation	21	1.30			1.30	2	5
UE méthodologie							
Méthodes de recherche	21	1.30			1.30	1	4
Analyse des outils didactiques	21	1.30			1.30	1	4
UE découverte							
TIC	21	1.30			1.30	1	1
Langue étrangère 2	21	1.30			1.30	1	1
Total semestre 2	210h	12h	3h		12h	14	30



Semestre3

Faculté des Lettres ; Langues et Arts
 Domaine : Lettres et Langues Etrangères
 Filière : Langue Allemande

Intitulé de la Master : **Littérature et civilisation**

Type : **Académique**

Responsable : Responsable : **CHAABANI MOHAMMED**

Grade :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel		
UE fondamentales							
Littérature et civilisation allemandes médiévales	42	1.30	1.30		1.30	3	5
Littérature et civilisation allemandes modernes	42	1.30	1.30		1.30	3	5
Dédactique de la littérature	42	1.30	1.30		1.30	3	5
Dédactique de civilisation	42	1.30	1.30		1.30	3	5
UE méthodologie							
Méthodes de recherche	21	1.30			1.30	2	4
TIC	21	1.30			1.30	2	4
UE découverte							



Linguistique allemande	21	1.30			1.30	1	1
Langue étrangère 3	21	1.30			1.30	1	1
Total semestre 3	210h	12h	3h		12h	14	30

Faculté des Lettres ; Langues et Arts

Semestre 4

Domaine : Lettres et Langues Etrangères

Filière : Langue Allemande

Intitulé de la Master : **Littérature et civilisation**

Type : **Académique**

Responsable : Responsable : **CHAABANI MOHAMMED**

Grade : **MAA**

		VHS	Coeff	Crédits
UEF	Séminaires	112	5	10
UEM	Travail Personnel + stage en laboratoire +mémoire	224	10	10

	Total Semestre 4	336h	15	30
--	-------------------------	-------------	-----------	-----------

Domaine DSP

كلية الحقوق والعلوم السياسية
الميدان: حقوق وعلوم سياسية
الشعبة: حقوق

السداسي 1

عنوان الماستار: **قانون الأعمال**
مسؤول التخصص: **غراس عبد الحكيم**
أستاذ محاضر قسم ب

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 14-16 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية وت أ 1 (اج/اخ)
6	3	5.30		1.30	3	150	شركات الاموال
6	3	5.30		1.30	3	150	الاوراق التجارية
6	3	5.30		1.30	3	150	العقود التجارية
							وحدات التعليم المنهجية وت م 1 (اج/اخ)

6	2	7		1.30	1.30	150	منهجية البحث العلمي 1
3	1	3.30		1.30		75	المشروع المهني والشخصي وحدات التعليم الإسكتشافية
							وت 1 (إج/إخ)
1	1				1.30	22.30	القانون المالي للمشروع (الضريبي والجمركي)
1	1				1.30	22.30	القانون الجنائي للاعمال ومكافحة الفساد وحدة التعليم الأفقية
							وت أ ف 1 (إج/إخ)
1	1			1.30		22.30	لغة اجنبية 1
30	15	27		9	13.30 سا	742.30	مجموع السداسي 1

السداسي 2

كلية الحقوق والعلوم السياسية
الميدان: حقوق وعلوم سياسية
الشعبة: حقوق

عنوان الماستار: **قانون الأعمال**
 مسؤول التخصص: **غراس عبد الحكيم** أستاذ محاضر قسم ب

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم	
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة			محاضرة
						وحدات التعليم الأساسية	
						وت أ 1 (إج/إخ)	
6	3	5.30		1.30	3	150	القيم المنقولة
6	3	5.30		1.30	3	150	الأعمال البنكية
6	3	5.30		1.30	3	150	عقود الاعمال
							وحدات التعليم المنهجية
							وت م 1 (إج/إخ)
6	2	7		1.30	1.30	150	منهجية البحث العلمي 2
3	1	3.30		1.30		75	تحرير العقود والتصرفات القانونية
							وحدات التعليم الإستكشافية
							وت إ 1 (إج/إخ)
1	1				1.30	22.30	قانون حماية المستهلك
1	1				1.30	22.30	التجارة الالكترونية
							وحدة التعليم الأفقية
							وت أ ف 1 (إج/إخ)
	1				1.30	22.30	لغة اجنبية
30	15	27		9	15 سا	742.30 سا	مجموع السداسي 2

السداسي 3

كلية الحقوق والعلوم السياسية
 الميدان: حقوق وعلوم سياسية
 الشعبة: حقوق

عنوان الماستار : قانون الأعمال
مسؤول التخصص : غراس عبد الحكيم
أستاذ محاضر قسم ب

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
							وت أ 1 (إج/إخ)
6	3	5.30		1.30	3	150	قانون تجميع الشركات (le (groupement des sociétés
6	3	5.30		1.30	3	150	قانون الملكية الصناعية والتجارية
6	3	5.30		1.30	3	150	قانون الاستثمار
							وحدات التعليم المنهجية
							وت م 1 (إج/إخ)
6	2	7		1.30	1.30	150	تقنيات اعداد البحوث والمذكرات
3	1	3.30			1.30	75	تكنولوجيات الاعلام والاتصال
							وحدات التعليم الإستشفائية
							وت إ 1 (إج/إخ)
1	1				1.30	22.30	قانون المنافسة
1	1				1.30	22.30	قانون البورصة
							وحدة التعليم الأفقية
							وت أ ف 1 (إج/إخ)
1	1				1.30	22.30	لغة اجنبية
30	15	27		7.30	15 سا	742.30 سا	مجموع السداسي 3

السداسي 4

كلية الحقوق والعلوم السياسية
الميدان: حقوق وعلوم سياسية
الشعبة: حقوق

عنوان الماستار : قانون الأعمال
مسؤول التخصص : غراس عبد الحكيم
أستاذ محاضر قسم ب

أعمال تتوج بمذكرة تناقش

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي للسداسي	
2	1	3	الملتقى المشروع حماية البيئة
28	1	47	مشروع نهاية الدراسة (انجاز المذكرة)
30	2	750	مجموع السداسي 4

5

- حوصلة شاملة للتكوين :

يرجى ذكر الحجم الساعي الإجمالي موزع بين المحاضرات و التطبيقات للسداسيات الأربعة بالنسبة لمختلف وحدات التعليم حسب الجدول التالي

ح س / و ت	الأساسية	المنهجية	الاستكشافية	الأفقية	ملتقى+ مذكرة	المجموع
محاضرة	405	90	135	67.30		697.30
أعمال موجهة	202.30	90				292.5
أعمال تطبيقية						
عمل شخصي	742.30	472.30			750	1965
المجموع	1350	652.30	135	67.30	750	2955
الأرصدة	54	27	6	3	30	120
الأرصدة لكل وحدة تعليم %	45	22.30	5	02.30	25	100

السداسي 1

كلية الحقوق والعلوم السياسية
الميدان: حقوق و علوم سياسية

عنوان الماستار: **القانون الطبي**
 مسؤول التخصص: **صحبي محمد الأمين** أستاذ محاضر قسم ب

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
							و ت أ 1 (إج/إخ)
6	3	5.30		1.30	3	150	القانون الطبي العام
6	3	5.30		1.30	3	150	القانون الطبي الخاص
6	3	5.30		1.30	3	150	الممارسات الفردية والجماعية للعمل الطبي
							وحدات التعليم المنهجية
							و ت م 1 (إج/إخ)
6	2	7		1.30	1.30	150	منهجية البحث العلمي 1
3	1	3.30		1.30		75	المشروع المهني والشخصي
							وحدات التعليم الإسكتشافية
							و ت 1 (إج/إخ)
1	1				1.30	22.30	الخدمات الصحية وحماية المستهلك
1	1				1.30	22.30	اخلاقيات مهنة الطب
							وحدة التعليم الأفقية
							و ت أ ف 1 (إج/إخ)
1	1			1.30		22.30	لغة اجنبية
30	15	27		9	13.30 سا	742.30 سا	مجموع السداسي 1

السداسي 2

كلية الحقوق والعلوم السياسية
 الميدان: حقوق وعلوم سياسية
 الشعبة: حقوق

عنوان الماستار: **القانون الطبي**
 مسؤول التخصص: **صحبي محمد الأمين** أستاذ محاضر قسم ب

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم	
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة			محاضرة
						وحدات التعليم الأساسية	
						وت أ 1 (إج/إخ)	
6	3	5.30		1.30	3	150	طب العمل والقانون
6	3	5.30		1.30	3	150	القانون الدولي الصحي
6	3	5.30		1.30	3	150	قانون البيئة والصحة
							وحدات التعليم المنهجية
							وت م 1 (إج/إخ)
6	2	7		1.30	1.30	150	منهجية البحث العلمي 2
3	1	3.30			1.30	75	التحرير الإداري
							وحدات التعليم الإسكتشافية
							وت إ 1 (إج/إخ)
1	1				1.30	22.30	القانون الصيدلاني
1	1				1.30	22.30	العلاقات الاسرية والطب
							وحدة التعليم الأفقية
							وت أف 1 (إج/إخ)
1	1					22.30	لغة اجنبية
30	15	27		7.30	15 سا	742.30 سا	مجموع السداسي 2

السداسي 3

كلية الحقوق والعلوم السياسية
 الميدان: حقوق وعلوم سياسية
 الشعبة: حقوق



عنوان الماستار: **القانون الطبي**
 مسؤول التخصص: **صحبي محمد الامين** أستاذ محاضر قسم ب

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
							وت أ 1 (إج/إخ)
6	3	5.30		1.30	3	150	المسؤولية المدنية عن الممارسة الطبية
6	3	5.30		1.30	3	150	المسؤولية الادارية عن الممارسات الطبية
6	3	5.30		1.30	3	150	القانون الجنائي والممارسات الطبية
							وحدات التعليم المنهجية
							وت م 1 (إج/إخ)
6	2	7		1.30	1.30	150	منهجية اعداد المذكرة
3	1	3.30		1.30		75	تقنيات الاعلام والاتصال
							وحدات التعليم الإستشفائية
							وت إ 1 (إج/إخ)
1	1				1.30	22.30	نظام التامين عن المسؤولية الطبية
1	1				1.30	22.30	قانون مكافحة الفساد واخلاقيات العمل
							وحدة التعليم الأفقية
							وت أ ف 1 (إج/إخ)
1	1			1.30		22.30	لغة اجنبية
30	15	27		9	13.30 سا	742.30 سا	مجموع السداسي 3

السداسي 4

عنوان الماستار: **القانون الطبي**

كلية الحقوق والعلوم السياسية
 الميدان: حقوق وعلوم سياسية
 الشعبة: حقوق

مسؤول التخصص : **صحي محمد الامين** أستاذ محاضر قسم ب

أعمال تتوج بمذكرة تناقش

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي للسداسي	
2	1	3	الملتقى المشروع حماية البيئة
28	1	47	مشروع نهاية الدراسة (انجاز المذكرة)
30	2	750	مجموع السداسي 4

5

- حوصلة شاملة للتكوين :

يرجى ذكر الحجم الساعي الإجمالي موزع بين المحاضرات و التطبيقات للسداسيات الأربعة بالنسبة لمختلف وحدات التعليم حسب الجدول التالي

المجموع	ملتقى + مذكرة	الأفقية	الاستكشافية	المنهجية	الأساسية	ح س / و ت
697.30		67.30	135	90	405	محاضرة
292.5				90	202.30	أعمال موجهة
						أعمال تطبيقية
1965	750			472.30	742.30	عمل شخصي
2955	750	67.30	135	652.30	1350	المجموع
120	30	3	6	27	54	الأرصدة
100	25	02.30	5	22.30	45	الأرصدة لكل وحدة تعليم %

السداسي 1

كلية الحقوق والعلوم السياسية
الميدان: حقوق وعلوم سياسية
الشعبة: حقوق

عنوان الماستار : **القانون العام المعمق**
 مسؤول التخصص : **شعيب صورية** أستاذ محاضر قسم ب

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
							وت أ 1 (إج/إخ)
6	3	5.30		1.30	3	150	قانون الإدارة العامة
6	3	5.30		1.30	3	150	قانون العقود المالية
6	3	5.30		1.30	3	150	قانون المرافق العامة
							وحدات التعليم المنهجية
							وت م 1 (إج/إخ)
6	2	7		1.30	1.30	150	منهجية البحث العلمي 1
3	1	3.30		1.30		75	المشروع المهني والشخصي
							وحدات التعليم الإستشفائية
							وت إ 1 (إج/إخ)
1	1				1.30	22.30	الاحزاب السياسية والقانون الانتخابي
1	1				1.30	22.30	القانون الجنائي الخاص
							وحدة التعليم الأفقية
							وت أ ف 1 (إج/إخ)
1	1			1.30		22.30	لغة اجنبية
30	15	27		9	13.30 سا	742.30 سا	مجموع السداسي 1

السداسي 2

كلية الحقوق والعلوم السياسية
 الميدان: حقوق وعلوم سياسية
 الشعبة: حقوق

عنوان الماستار : **القانون العام المعمق**
 مسؤول التخصص : **شعيب صورية** أستاذ محاضر قسم ب

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم	
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة			محاضرة
						وحدات التعليم الأساسية	
						وت أ 1 (إج/إخ)	
6	3	5.30		1.30	3	150	قانون البناء والتعمير
6	3	5.30		1.30	3	150	قانون العقود الخاصة
6	3	5.30		1.30	3	150	قانون المسؤولية الادارية
							وحدات التعليم المنهجية
							وت م 1 (إج/إخ)
6	2	7		1.30	1.30	150	منهجية البحث العلمي 2
3	1	3.30			1.30	75	التحرير الاداري
							وحدات التعليم الإستشفائية
							وت إ 1 (إج/إخ)
1	1				1.30	22.30	القانون الصحي
1	1				1.30	22.30	القانون العام لاعمال
							وحدة التعليم الأفقية
							وت أف 1 (إج/إخ)
1	1					22.30	لغة اجنبية
30	15	27		7.30	15 سا	742.30 سا	مجموع السداسي 2

السداسي 3

كلية الحقوق والعلوم السياسية
 الميدان: حقوق وعلوم سياسية
 الشعبة: حقوق

عنوان الماستار :ال قانون العام المعمق
مسؤول التخصص : شعيب صورية أستاذ محاضر قسم ب

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم	
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة			محاضرة
						وحدات التعليم الأساسية وت أ 1 (إج/إخ)	
6	3	5.30		1.30	3	150	القانون العقاري
6	3	5.30		1.30	3	150	قانون السياسات العامة
6	3	5.30		1.30	3	150	قانون الجماعات المحلية
							وحدات التعليم المنهجية وت م 1 (إج/إخ)
6	2	7		1.30	1.30	150	منهجية اعداد مذكرة
3	1	3.30		1.30	1.30	75	تقنيات اللاعلام والاتصال
							وحدات التعليم الإستشفائية وت إ 1 (إج/إخ)
1	1				1.30	22.30	القانون الضريبي
1	1				1.30	22.30	قانون مكافحة الفساد واخلاقيات العمل
							وحدة التعليم الأفقية وت أ ف 1 (إج/إخ)
1	1					22.30	لغة اجنبية
30	15	27		9	13.30 سا	742.30 سا	مجموع السداسي 3

السداسي 4

عنوان الماستار :ال قانون العام المعمق

كلية الحقوق والعلوم السياسية
الميدان: حقوق وعلوم سياسية
الشعبة: حقوق

مسؤول التخصص : شعيب صورية أستاذ محاضر قسم ب

أعمال تتوج بمذكرة تناقش

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي للسداسي	
2	1	3	الملتقى المشروع حماية البيئة
28	1	47	مشروع نهاية الدراسة (انجاز المذكرة)
30	2	750	مجموع السداسي 4

5

- حوصلة شاملة للتكوين :

يرجى ذكر الحجم الساعي الإجمالي موزع بين المحاضرات و التطبيقات للسداسيات الأربعة بالنسبة لمختلف وحدات التعليم حسب الجدول التالي

ح س / و ت	الأساسية	المنهجية	الاستكشافية	الأفقية	ملتقى + مذكرة	المجموع
محاضرة	405	90	135	67.30		697.30
أعمال موجهة	202.30	90				292.5
أعمال تطبيقية						
عمل شخصي	742.30	472.30			750	1965
المجموع	1350	652.30	135	67.30	750	2955
الأرصدة	54	27	6	3	30	120
الأرصدة لكل وحدة تعليم %	45	22.30	5	02.30	25	100

السداسي 1

كلية الحقوق والعلوم السياسية
الميدان: حقوق وعلوم سياسية
الشعبة: حقوق

عنوان الماستار :القانون القضائي
مسؤول التخصص :جباري لحسن زين الدين
أستاذ محاضر قسم ب

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
							وت أ 1 (إج/إخ)
6	3	5.30		1.30	3	150	منازعات المسؤولية المدنية
6	3	5.30		1.30	3	150	المنازعات التجارية
6	3	5.30		1.30	3	150	منازعات عقود النقل
							وحدات التعليم المنهجية
							وت م 1 (إج/إخ)
6	2	7		1.30	1.30	150	منهجية البحث العلمي 1
3	1	3.30		1.30		75	المشروع المهني والشخصي
							وحدات التعليم الإستشفائية
							وت إ 1 (إج/إخ)
1	1				1.30	22.30	منازعات الأسرة
1	1				1.30	22.30	المنازعات الاجتماعية
							وحدة التعليم الأفقية
							وت أ ف 1 (إج/إخ)
1	1			1.30		22.30	لغة اجنبية
30	15	27		9	13.30 سا	742.30 سا	مجموع السداسي 1

السداسي 2

كلية الحقوق والعلوم السياسية
الميدان: حقوق وعلوم سياسية
الشعبة: حقوق

عنوان الماستار :القانون القضائي
مسؤول التخصص :جباري لحسن زين الدين
أستاذ محاضر قسم ب

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم	
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة			محاضرة
						وحدات التعليم الأساسية	
						وت أ 1 (إج/إخ)	
6	3	5.30		1.30	3	150	منازعات المسؤولية الادارية
6	3	5.30		1.30	3	150	المنازعات البنكية
6	3	5.30		1.30	3	150	منازعات العقود الدولية
							وحدات التعليم المنهجية
							وت م 1 (إج/إخ)
6	2	7		1.30	1.30	150	منهجية البحث العلمي 2
3	1	3.30			1.30	75	التحرير الاداري
							وحدات التعليم الإستشفائية
							وت إ 1 (إج/إخ)
1	1				1.30	22.30	المنازعات الضريبية
1	1				1.30	22.30	المنازعات الانتخابية
							وحدة التعليم الأفقية
							وت أف 1 (إج/إخ)
1	1					22.30	لغة اجنبية
30	15	27		7	15 سا	742.30 سا	مجموع السداسي 2

السداسي 3

عنوان الماستار :القانون القضائي

كلية الحقوق والعلوم السياسية
الميدان: حقوق وعلوم سياسية
الشعبة: حقوق



مسؤول التخصص: جباري لحسن زين الدين أستاذ محاضر قسم ب

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 14-16 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية وت أ 1 (إج/إخ)
6	3	5.30		1.30	3	150	منازعات تالاستهلاك
6	3	5.30		1.30	3	150	المنازعات الجمركية
6	3	5.30		1.30	3	150	المنازعات البيئية
							وحدات التعليم المنهجية وت م 1 (إج/إخ)
6	2	7		1.30	1.30	150	منهجية اعداد مذكرة
3	1	3.30		1.30		75	تقنيات الاعلام والاتصال
							وحدات التعليم الإستشفائية وت إ 1 (إج/إخ)
1	1				1.30	22.30	منازعات الصفقات العمومية
1	1				1.30	22.30	قانون مكافحة الفساد واخلاقيات العمل
							وحدة التعليم الأفقية وت أ ف 1 (إج/إخ)
1	1			1.30		22.30	لغة اجنبية
30	15	27		9	13.30 سا	742.30 سا	مجموع السداسي 3

السداسي 4

كلية الحقوق والعلوم السياسية
الميدان: حقوق وعلوم سياسية
الشعبة: حقوق



عنوان الماستار: **القانون القضائي**
مسؤول التخصص: **جباري لحسن زين الدين**
أستاذ محاضر قسم ب

أعمال تتوج بمذكرة تناقش

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي للسداسي	
2	1	3	الملتقى المشروع حماية البيئة
28	1	47	مشروع نهاية الدراسة (انجاز المذكرة)
30	2	750	مجموع السداسي 4

5

- حوصلة شاملة للتكوين :

يرجى ذكر الحجم الساعي الإجمالي موزع بين المحاضرات و التطبيقات للسداسيات الأربعة بالنسبة لمختلف وحدات التعليم حسب الجدول التالي

ح س / و ت	الأساسية	المنهجية	الاستكشافية	الأفقية	ملتقى + مذكرة	المجموع
محاضرة	405	90	135	67.30		697.30
أعمال موجهة	202.30	90				292.5
أعمال تطبيقية						
عمل شخصي	742.30	472.30			750	1965
المجموع	1350	652.30	135	67.30	750	2955
الأرصدة	54	27	6	3	30	120
الأرصدة لكل وحدة تعليم %	45	22.30	5	02.30	25	100

السداسي 1

عنوان الماستار : الدراسات السياسية المقارنة

كلية الحقوق والعلوم السياسية
الميدان: حقوق و علوم سياسية
الشعبة: علوم سياسية

مسؤول التخصص: ضبع عمر أستاذ محاضر قسم ب

Domaine SE et S de G et C

السداسي 1

كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير
الميدان: العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير والعلوم التجارية
الشعبة: علوم التسيير

عنوان الماستر: إدارة الاعمال
مسؤول التخصص: أستاذ محاضر قسم أ

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 14-16 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية وت أ 1 (إج/إخ)
05	05			1:30	1:30	ادارة اعمال المنظمات	المادة 1
04	04				1:30	ادارة الاعمال وتكنولوجيا المعلومات والاتصال	المادة 2
							وت أ 2 (إج/إخ)
05	05			1:30	1:30	الاستراتيجية المالية	المادة 1
							المادة 2
							وحدات التعليم المنهجية وت م 1 (إج/إخ)
04	04			1.30	1:30	قانون العقود	المادة 1
							المادة 2
							وت م 2 (إج/إخ)
				1.30	1:30	الانجليزية للاعمال	المادة 1

04	04		1.30		1.30	الاعلام الالي للتسيير	المادة 2
							وحدات التعليم الإستشفائية
							وت 1 (إج/إخ)
04	04				1:30	المؤسسة الجزائرية واتصاد السوق	المادة 1
							وت 2 (إج/إخ)
							الخ
							وحدة التعليم الأفقية
							وت أف 1 (إج/إخ)
							المادة 1
							المادة 2
							وت أف 2 (إج/إخ)
							الخ
30	30		1.30	06	10.30	سا	مجموع السداسي 1

السداسي 2

كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير
الميدان: العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير والعلوم التجارية
الشعبة: علوم التسيير



عنوان الماستر: إدارة الاعمال
مسؤول التخصص: أستاذ محاضر قسم أ

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
						وحدات التعليم الأساسية	
						وت أ 1 (إج/إخ)	
05	05			1:30	1:30	المادة 1 استراتيجية الابتكار	
05	05			1.30	1:30	المادة 2 التسويق الاستراتيجي	
						وت أ 2 (إج/إخ)	
05	05			1:30	1:30	المادة 1 الاستراتيجية ومراقبة التسيير	
04	04				1.30	المادة 2 التسيير الاستراتيجي	
						وحدات التعليم المنهجية	
						وت م 1 (إج/إخ)	
04	04			1.30	1:30	المادة 1 قانون المؤسسات	
						المادة 2	
						وت م 2 (إج/إخ)	
04	04			1.30	1:30	المادة 1 الانجليزية للاعمال	
						المادة 2	
						وحدات التعليم الإسكتشافية	

						وت 1 (إج/إخ)
03	03				1:30	المادة 1 المقاومة وانشاء المؤسسات
						وت 2 (إج/إخ)
						الخ
						وحدة التعليم الأفقية
						وت أف 1 (إج/إخ)
						المادة 1
						المادة 2
						وت أف 2 (إج/إخ)
						الخ
30	30			07.30	10.30 سا	مجموع السداسي 2

السداسي 3

كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير
الميدان: العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير والعلوم التجارية
الشعبة: علوم التسيير



عنوان الماستر: إدارة الاعمال

مسؤول التخصص: أستاذ محاضر قسم أ

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي السداسي 14-16 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة		
						وحدات التعليم الأساسية وت أ 1 (إج/إخ)
05	05			1:30	1:30	المادة 1 ادارة الاعمال التموين
05	05			1.30	1:30	المادة 2 ادارة اعمال الجودة
						وت أ 2 (إج/إخ)
05	05			1:30	1:30	المادة 1 تسيير الكفاءات
05	05			1.30	1.30	المادة 2 ادارة اتخاذ القرار
						وحدات التعليم المنهجية وت م 1 (إج/إخ)
04	04			1.30	1:30	المادة 1 منهجية البحث في ادارة الاعمال
04	04			1.30	1.30	المادة 2 الانجليزية للاعمال

							وت م 2 (إج/إخ)
							المادة 1
							المادة 2
							وحدات التعليم الإستشفائية
							وت إ 1 (إج/إخ)
02	02				1:30	ادارة الاعمال الدولية	المادة 1
							وت أ 2 (إج/إخ)
							الخ
							وحدة التعليم الأفقية
							وت أ ف 1 (إج/إخ)
							المادة 1
							المادة 2
							وت أ ف 2 (إج/إخ)
							الخ
30	30			09	10.30 سا		مجموع السداسي 3

السداسي 4

كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير
الميدان: العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير والعلوم التجارية
الشعبة: علوم التسيير

عنوان الماستر: **إدارة الاعمال**
مسؤول التخصص: **أستاذ محاضر قسم أ**

أعمال تتوج بمذكرة تناقش

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي للسداسي	
30	10	30	تربص في المؤسسة
		10	المذكرة
30	10	40	مجموع السداسي 4

5

- حوصلة شاملة للتكوين :

يرجى ذكر الحجم الساعي الإجمالي موزع بين المحاضرات و التطبيقات للسداسيات الأربعة بالنسبة لمختلف وحدات التعليم حسب الجدول التالي

المجموع	الاستكشافية	المنهجية	الأساسية	ح س / و ت
434	56	147	231	محاضرة
315	/	126	189	أعمال موجهة
21	/	21	/	أعمال تطبيقية
294	42	84	168	عمل شخصي
/	/	/	/	عمل آخر - محدد -

1064	98	378	588	المجموع
120	14	38	68	الأرصدة
100	11	32	57	%الأرصدة لكل وحدة تعليم

السداسي 1

كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير
الميدان: العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير والعلوم التجارية
الشعبة: علوم تجارية



عنوان الماستر : مالية وتجارة دولية

مسؤول التخصص : **بن سعيد محمد** أستاذ مساعد قسم أ

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
							وحدات التعليم الأساسية
5	4			1.5	1.5	3	العولمة والمنظمات الدولية
5	4			1.5	1.5	3	العقود الدولية
5	4			1.5	1.5	3	النقد والتمويل الدولي
							وحدات التعليم المنهجية
3	2				1.5	1.5	التحكيم التجاري الدولي
3	2				1.5	1.5	الاسواق المالية الدولية
4	2			1.5	1.5	3	ادارة المشروعات الدولية
							وحدات التعليم الاستكشافية
2	1	1.5	1.5		1.5	1.5	المفاوضات التجارية الدولية
3	2					3	انجليزية التجارة الدولية
30	21	1.5	1.5	6	10.5 سا	19.5 سا	مجموع السداسي 1

السداسي 2

كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير
الميدان: العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير والعلوم التجارية
الشعبة: علوم تجارية

عنوان الماستر : مالية وتجارة دولية

مسؤول التخصص : **بن سعيد محمد** أستاذ مساعد قسم أ

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي السداسي 14-16 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة		
						وحدات التعليم الأساسية
5	3	1.5		1.5	3	سياسة التصدير والاستيراد
5	3			1.5	3	اقتصاديات ميزان المدفوعات
5	3			1.5	3	النظرية المالية
5	3			1.5	3	الاندماج الاقتصادي الدولي
						وحدات التعليم المنهجية
3	3			1.5	1.5	تكنولوجيا الاعلام والاتصال
3	3	1.5		1.5	3	تمويل التجارة الدولية
						وحدات التعليم الإسكتشافية
2	1	1.5			3	التقنيات المساعدة على اتخاذ قرارات التجارية الدولية
2	2	1.5	15		1.5	انجليزية التجارة الدولية 2

30	21	06	1.5	4.5	09سا	21سا	مجموع السداسي 2
----	----	----	-----	-----	------	------	-----------------

السداسي 3

كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير
الميدان: العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير والعلوم التجارية
الشعبة: علوم تجارية



عنوان الماستر : مالية وتجارة دولية

مسؤول التخصص : **بن سعيد محمد** أستاذ مساعد قسم أ

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			محاضرة	الحجم الساعي السداسي 16-14 أسبوع	وحدة التعليم
		أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة			
							وحدات التعليم الأساسية
5	3			1.5	1.5	3	استراتيجية النفود الى الاسواق الاجنبية
5	3			1.5	1.5	3	التجارة الالكترونية
5	3			1.5	1.5	3	المسندات في التجارة الدولية
5	3			1.5	1.5	3	التسويق الدولي الاستراتيجي
							وحدات التعليم المنهجية
3	3				1.5	1.5	التجارة الدولية للخدمات
3	3	1.5			1.5	3	شروط وقوانين البيع الدولي
							وحدات التعليم الإستكشافية
2	1				1.5	1.5	وسائل الدفع و الاعتماد المستندي
2	2	1.5				1.5	دراسة الحالات في التجارة الدولية
30	21	03		06	10.5سا	19.5سا	مجموع السداسي 3

السداسي 4

كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير
الميدان: العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير والعلوم التجارية
الشعبة: علوم تجارية

عنوان الماستر : مالية وتجارة دولية

مسؤول التخصص : **بن سعيد محمد** أستاذ مساعد قسم أ

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي للسداسي	
06	06	09	تربص في المؤسسة
20	12	09	العمل الشخصي
04	03	03	الملتقيات
30	21	21	مجموع السداسي 4

5

- حوصلة شاملة للتكوين :

يرجى ذكر الحجم الساعي الإجمالي موزع بين المحاضرات و التطبيقات للسداسيات الأربعة بالنسبة لمختلف وحدات التعليم حسب الجدول التالي

المجموع	الافقية	الاستكشافية	المنهجية	الأساسية	ح س / و ت محاضرة
420		42	147	231	

231			21	210	أعمال موجهة
42		42		/	أعمال تطبيقية
441	294	84	42	21	عمل شخصي
			/		عمل آخر - محدد -
1134	294	168	210	462	المجموع
120		43	22	55	الأرصدة
100		35.83	18.33	45.83	الأرصدة لكل وحدة تعليم %

Semestre 1