

II – Fiche d'organisation semestrielle des enseignements de la Licence Mathématiques

Socle Commun Mathématiques, mathématiques appliquées et Informatique

Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS		V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem		C	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
UE Fondamentales										
UEF11(O/P)			4h30	4h30		6h	7	11		
UEF111 : Analyse 1	84h		3h00	3h00		3h	4	6	40%	60%
UEF112 : Algèbre 1	42h		1h30	1h30		3h	3	5	40%	60%
UEF12(O/P)			4h30	3h	3h	6h	7	11		
UEF121 : Algorithmique et structure de données 1	105h		3h00	1h30	3h	3h	4	6	40%	60%
UEF122 : Structure machine 1	42h		1h30	1h30		3h	3	5	40%	60%
UE Méthodologie										
UEM11(O/P)			3h			4h	2	4		
UEM111 : Terminologie Scientifique et expression écrite	21h		1h30			2h	1	2		100%
UEM112 : Langue étrangère 1	21h		1h30			2h	1	2		100%
UE Découverte										
UED11(O/P)			1h30	1h30		2h	2	4		
UED111 : Choisir une Matière parmi : -Physique 1 (mécanique du point) -Electronique et composants des	42h		1h30	1h30		2h	2	4	40%	60%
Total Semestre 1	357h		13h30	9h	3h	18h	18	30		

Socle Commun Mathématiques, mathématiques appliquées et Informatique

Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS 14 sem	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF21(O/P)		4h30	3h		6h	6	10		
UEF211 : Analyse 2	63h	3h00	1h30		3h	4	6	40%	60%
UEF212 : Algèbre 2	42h	1h30	1h30		3h	2	4	40%	60%
UEF22(O/P)		3h	3h	1h30	6h	6	10		
UEF221 : Algorithmique et structure de données 2	63h	1h30	1h30	1h30	3h	4	6	40%	60%
UEF222 : Structure machine 2	42h	1h30	1h30		3h	2	4	40%	60%
UE méthodologie									
UEM21(O/P)		4h30	1h30	1h30	6h	4	7		
UEM211 : Introduction aux probabilités et statistique descriptive	42h	1h30	1h30		2h	2	3	40%	60%
UEM212 : Technologie de l'Information et de la Communication	21h	1h30			2h	1	2		100%
UEM213 : Outils de programmation pour les mathématiques	42h	1h30		1h30	2h	1	2	40%	60%
UE Transversale									
UET21(O/P)		1h30	1h30		2h	2	3		
UET211 : Physique 2 (électricité générale)	42h	1h30	1h30		2h	2	3	40%	60%
Total Semestre 2	357h	13h30	9h	3	20H	18	30		

Socle Commun Mathématiques et mathématiques appliquées

Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS 14 sem	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF31(O/P)		7h30	4h30		9h	10	18		
UEF311 : Algèbre 3	42h	1h30	1h30		3h	3	5	40%	60%
UEF312 : Analyse 3	63h	3h00	1h30		3h	4	7	40%	60%
UEF313 : Introduction à la topologie	63h	3h00	1h30		3h	3	6	40%	60%
UE méthodologie									
UEM31(O/P)		4h30	3h	3h	6h	6	10		
UEM311 : Analyse numérique 1	63h	1h30	1h30	1h30	2h	3	4	40%	60%
UEM312 : Logique Mathématique	42h	1h30	1h30		2h	2	3	40%	60%
UEM313 : Outils de Programmation 2	42h	1h30		1h30	2h	1	3	40%	60%
UE Découverte									
D31(O/P)		1h30			2h	1	2		
D311 : Histoire des Mathématiques	21h	1h30			2h	1	2		100%
Total Semestre 3	336h	13h30	7h30	3h	17h	17	30		

Socle Commun Mathématiques et mathématiques appliquées

Semestre 4 :

Unité d'Enseignement	VHS		V.H hebdomadaire					Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Travail personnel	Continu	Examen				
UE fondamentales											
UEF41(O /P)		7h30	6h		9h		10	18			
F411 : Analyse 4	84h	3h	3h		3h		4	7	40%	60%	
F412 : Algèbre 4	42h	1h30	1h30		3h		3	5	40%	60%	
F413 : Analyse complexe	63h	3h	1h30		3h		3	6	40%	60%	
UE méthodologie											
UEM41(O/P)		4h30	4h30	1h30	6h		6	10			
M411 : Analyse Numérique 2	63h	1h30	1h30	1H30	2h		2	4	40%	60%	
M412 : Probabilités	42h	1h30	1h30		2h		2	3	40%	60%	
M413 : Géométrie	42h	1h30	1h30		2h		2	3	40%	60%	
UE découverte(O/P)											
UED41		1h30			2h		1	2			
D411 : Application des mathématiques aux autres sciences	21h	1h30			2h		1	2		100%	
Total Semestre 4	357	13h30	10h30	1h30	17h		17	30			

Licence Mathématiques

Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	VHS		V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Travail personnel	Continu			Examen	
UE fondamentales										
UEF 5.1 (O/P)		4h30	3h			6h	7	11		
UEF5.1.1: Mesure et intégration	63h	3h	1h30			3h	4	6	40%	60%
UEF5.1.2: Espaces vectoriels normés	42h	1h30	1h30			3h	3	5	40%	60%
UEF5.2(O/P)		4h30	3h			6h	6	11		
UEF5.2.1: Equations différentielles	63h	3h	1h30			3h	4	6	40%	60%
UEF5.2.2: Equations de la physique mathématique	42h	1h30	1h30			3h	2	5	40%	60%
UE méthodologie										
UEM5.1(O/P)		1h30	1h30	1h30	1h30	2h	2	5		
UEM5.1.1 : Optimisation sans contraintes	63h	1h30	1h30	1h30	1h30	2h	2	5	40%	60%
UE découverte										
UED5.1(O/P)		1h30				2h	1	3		
UED5.1.1 : Initiation à la didactique des mathématiques	21h	1h30				2h	1	3		100%
Total Semestre 5	294h	12h	7h30	1h30	1h30	18h	16	30		

Licence Mathématiques

Semestre 6 : Mathématiques

Unité d'Enseignement	VHS 14 sem	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
UE fondamentale									
UEF6.1(O/P)		6h	6h		6h	10	18		
UEF6.1.1 : Matière X (*)	84h	3h	3h		3h	5	9	40%	60%
UEF6.1.2 : Matière Y (*)	84h	3h	3h		3h	5	9	40%	60%
UE méthodologie									
UEM6.1(O/P)		6h	3h		4h	4	10		
UEM6.1.1: Transformations intégrales dans les espaces L ^p	63h	3h	1h.30		2h	2	5	40%	60%
UEM6.1.2 : Géométrie différentielle	63h	3h	1h.30		2h	2	5	40%	60%
UE transversale									
UET6.1 (O/P)		1h30			2h	2	2		
Ethique et déontologie de l'enseignement et de la recherche	21h	1h30			2h	2	2		100%
Total Semestre 6	315h	13h30	9h		12h	16	30		

(*) : Les matières X et Y sont à choisir par couple (un ou plusieurs) par l'équipe de formation sur la liste suivante. Cette liste reste ouverte aux nouvelles propositions qui doivent être validées **impérativement par le CPND**.

Introduction à la théorie des groupes	Introduction à la théorie des opérateurs linéaires
Théorie des corps	Equations aux dérivées partielles
Statistique Inférentielle	Modélisation mathématique des rythmes du vivant
Probabilités avancées	Optimisation avec contraintes
Introduction aux processus aléatoires	Programmation linéaire
Méthodes numériques pour EDO et EDP	

NB : A partager les 3 heures entre TD et TP suivant les matières X et Y choisies par l'établissement.

Récapitulatif global de la formation :(indiquer le VH global séparé en cours, TD, TP... pour les 06 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

UE VH	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	651h	336h	84h	42h	1071h
TD	462h	189h	21h	21h	735h
TP	105h	105h	00	00	210h
Travail personnel	840h	392h	112h	56h	1400h
Autre (préciser)					
Total	2058h	1022h	217h	119h	3416h
Crédits	118	46	11	5	180
% en crédits pour chaque UE	65.5%	25.5%	6.11%	2.7%	100%