

Socle commun domaine "Mathématiques et Informatique "

Semestre 1

Unités d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	AUTRE*	Mode d'évaluation		
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen	
UE Fondamentale Code : UEF 11 Crédits : 17 Coefficient : 10	F111	Algèbre 1	6	4	3h00	3h00		90h00	45h00	X	X	
	F112	Analyse 1	5	2	1h30	1h30		45h00	45h00	X	X	
	F113	Initiation à l'algorithmique	6	4	1h30	1h30	1h30	90h00	45h00	X	X	
UE Méthodologique Code : UEM11 Crédits : 7 Coefficient : 2	M111	Terminologie scientifique et expression écrite et orale	4	1		1h30		22h30	45h00	X		
	M112	TP Bureautique	3	1			1h30	22h30	45h00	x		
UE Découverte Code : UED11 Crédits : 4 Coefficient : 4	<i>Une matière à choisir parmi :</i>											
	D111	Physique 1(mécanique du point)	2	2	1h30	1h30		45h00	45h00	X	X	
	D112	Codage et représentation de l'information										
	<i>Une matière à choisir parmi :</i>											
	D113	Economie d'entreprise	2	2	1h30	1h30		45h00	45h00	X	X	
D114	Electronique, composant des systèmes											
UE Transversale Code : UET 11 Crédits : 2 Coefficient : 1	T111	Langue anglaise	2	1		1h30		22h30	45h00	X		
Total semestre 1			30	17	9h00	13h30	3h00	382h30	350h00			

Autre*=travail complémentaire en consultation semestrielle

Socle commun domaine "Mathématiques et Informatique "

Semestre 2

Unités d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	AUTRE*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 21 Crédits : 11 Coefficient : 5	F211	Algèbre 2	4	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	X
	F212	Analyse 2	4	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	X
	F213	Introduction aux probabilités et statistiques descriptive	3	1	1h30	1h30		45h00	45h00	x	X
UE Fondamentale Code : UEF 22 Crédits : 9 Coefficient : 5	F221	Programmation et structure de données	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	45h00	x	X
	F222	Structure machine	4	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	X
UE Méthodologique Code : UEM 21 Crédits : 7 Coefficient : 3	M211	Technique de l'information et de la communication	4	2	1h30			22h30	45h00	x	
	<i>Une matière à choisir parmi :</i>										
	M212	Outils de programmation pour les mathématiques									
	M213	Outils de programmation orientée objet	3	1	1h30		1h30	45h00	45h00	x	
UE Transversale Code : UET 21 Crédits : 3 Coefficient : 3	T211	Physique 2 (électricité générale)	2	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	
	T212	Histoire des sciences	1	1	1h30			22h30	45h00	x	
Total semestre 2			30	16	13h30	9h00	3h00	382h30	405h00		

Autre*=travail complémentaire en consultation semestrielle

**Annexe du programme des enseignements de la 2^{ème} année, licence du domaine "Mathématiques, Informatique
filière "Mathématiques"**

Semestre 3

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	AUTRE*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1 Crédits : 18 Coefficient : 9	Algèbre 3	5	2	1h30	1h30		45h00		X	x
	Analyse 3	7	4	3h00	3h00		90h00		X	x
	Introduction à la topologie	6	3	3h00	3h00		90h00		X	x
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 10 Coefficient : 5	Analyse numérique 1	4	2	1h30	1h30	1h30	67h30		X	x
	Logique Mathématique	3	2	1h30			22h30		X	x
	Outils de Programmation	3	2	1h30		1h30	45h00		X	x
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 2 Coefficient : 1	Histoire des Mathématiques	2	1	1h30			22h30			x
Total semestre 3		30	15	13h30	9h30	3h00	387h30			

**Annexe du programme des enseignements de la 2^{ème} année, licence du domaine "Mathématiques, Informatique
filière "Mathématiques"**

Semestre 4

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	AUTRE*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.2 Crédits : 18 Coefficient : 10	Algèbre 4	5	3	1h30	1h30		45h00		X	X
	Analyse 4	8	4	3h00	3h00		90h00		X	X
	Optimisation combinatoire	5	3	1h30	1h30		45h00		X	X
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 10 Coefficient : 6	Analyse numérique 2	4	2	1h30	1h30	1h30	67h30		X	X
	Probabilités	3	2	1h30	1h30		45h00		X	X
	Cours avancé de MATLAB	3	2	1h30	1h30		45h00		X	X
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 2 Coefficient : 1	Application des mathématiques aux autres sciences	2	1	1h30			22h30			X
Total semestre 4		30	17	22h00	10h30	1h30	360h00			

Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales						9	18		
UEF 5.1 (O/P)									
UEF5.1.1: Simulation stochastique	67h30	3h	1h30			3	6	X	X
UEF5.1.2: Statistiques et probabilités	67h30	3h	1h30			3	6	X	X
UEF5.1.3: Méthodes et outils pour l'aide à la décision	67h30	3h	1h30			3	6	X	X
UE méthodologie						5	9		
UEM5.1(O/P)									
UEM5.1.1: Systèmes d'information	45h	1h30	1h30			2	4	X	X
UEM5.1.2: Bases de données	60h	1h30	1h30	1h		3	5	X	X
UE découverte						3	3		
UED5.1(O/P)									
UED5.1.1: Culture des entreprises	45h	1h30	1h30			2	2		X
UED5.1.2: Anglais	22h30	1h30				1	1		X
Total Semestre 5	375h	15h	9h	1h		17	30		

Semestre 6 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentale						9	18		
UEF6.1(O/P)									
UEF6.1.1 :Recherche opérationnelle	67 h.30	3h	1h.30			3	6	X	X
UEF6.1.2 : Programmation linéaire	67 h.30	3h	1h.30			3	6	X	X
UEF6.1.3 : Rapport scientifique ou stage en entreprise	67 h.30				4h.30	3	6		
UE méthodologie						5	9		
UEM6.1(O/P)									
UEM6.1.1 : Optimisation globale	45h	1h.30	1h.30			2	4	X	X
UEM6.1.2 : Chaînes de Markov et modélisation stochastique	60h	3h	1h			3	5	X	X
UE transversale						3	3		
UET6.1 (O/P)									
UET6.1.1 . Gestion des entreprises	45h	1h30	1h30			2	2	X	
UET6.1.2 . Anglais	22h.30	1h30				1	1		X
Total Semestre 6	375h	13h30	7h		4h.30	17	30		

