

**Socle commun domaine "Mathématiques et Informatique"**

**Semestre 1**

Unité 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 : UEF11 Crédits : 17 Coefficients : 10	F111	Analyse 1	6	4	3h00	3h00		90h00	45h00	x	x
	F112	Algèbre 1	5	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	x
	F113	Initiation à l'algorithmique	6	4	1h30	3h00	1h30	90h00	45h00	x	x
UE Méthodologique Code : UEM11 Crédits : 7 Coefficients : 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 Coefficients : 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	Économie d'entreprise	2	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	x
D114	Électronique, composant des systèmes										
UE Transversale Code : UET11 Crédits : 2 Coefficients : 1	T111	Langue anglaise	2	1		1h30		22h30	45h00	x	
<b>Total semestre 1</b>			<b>30</b>	<b>17</b>	<b>9h00</b>	<b>13h30</b>	<b>3h00</b>	<b>382h30</b>	<b>360h00</b>		

Autre \* = travail complémentaire en consultation semestrielle

Socle commun domaine "Mathématiques et Informatique"

Semestre 2

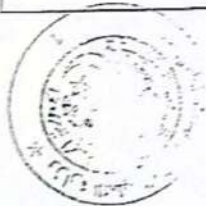
Unité d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF21 Crédits : 11 Coefficients : 5	F211	Analyse 2	4	2	1h30	1h30		45h00	45h00		x
	F212	Algèbre 2	4	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	x
	F213	Introduction aux probabilités et statistique descriptive	3	1	1h30	1h30		45h00	45h00	x	x
UE Fondamentale Code : UEF22 Crédits : 9 Coefficients : 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 : UEM21 Crédits : 7 Coefficients : 3	M211	Techniques 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	3	1	1h30		1h30	45h00	45h00	x	
	M213	Introduction à la programmation orientée objet									
UE Transversale Code : UET21 Crédits : 3 Coefficients : 3	T211	Physique 2 (électricité générale)	2	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	
	T212	Histoire des sciences	1	1	1h30			22h30	45h00	x	
<b>Total semestre 2</b>			<b>30</b>	<b>16</b>	<b>13h30</b>	<b>9h00</b>	<b>3h00</b>	<b>382h30</b>	<b>405h00</b>		

Autre \* = travail complémentaire en consultation semestrielle

Annexe du programme des enseignements de la 2<sup>ème</sup> année, licence  
du domaine "Mathématiques, Informatique" filière "Mathématiques"

Semestre 3

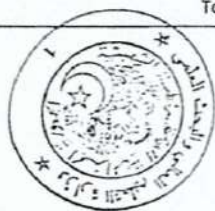
Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Algèbre 3	5	2	1h30	1h30		45h00		x	x
	Analyse 3	7	4	3h00	3h00		90h00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



Annexe du programme des enseignements de la 2ème 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 Coefficients : 10	Algèbre 4	5	3	1h30	1h30		45h00		x	x
	Analyse 4	8	4	3h00	3H00		90h00		x	x
	Analyse complexe	5	3	1h30	1h30		45h00		x	x
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 10 Coefficients : 6	Analyse numérique 2	4	2	1h30	1h30	1h30	67h30		x	x
	Probabilités	3	2	1h30	1h30		45h00		x	x
	Géométrie	3	2	1h30	1h30		45h00		x	x
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 1	Application des mathématiques aux autres sciences	2	1	1h30			22h30			x
Total semestre 4		30	17	12h00	10h30	1h30	360h00			



Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coefficients	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 semaines	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE Fondamentales</b>									
<b>UEF 5.1 (O/P)</b>									
F 5.1.1 Groupes et anneaux	90 h	3h	3h			4	8	x	X
F 5.1.2 Arithmétique	45 h	1h30	1h30			2	4	x	X
F 5.1.3 corps et polynômes	45h	1h30	1h30			2	4	x	X
<b>UEF5.2 (O/P)</b>									
F5.2.1 Mesure et intégration	45h	1h30	1h30			2	4		
F5.2.2 Analyse 5	90h	3h	3h			3	6		
F5.3 EDO	45h	1h30	1h30			2	4		X
<b>Total Semestre 5</b>	<b>360h</b>	<b>12h</b>	<b>12h</b>			<b>15</b>	<b>30</b>		

## Semestre 6 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coefficients	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 semaines	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE Fondamentales									
UEF 6.1 (O/P)									
F 6.1.1 Anneaux et extensions de corps	45h	1h30	1h30			3	6	x	X
F 6.1.2 Cryptographie	45h	1h30	1h30			3	4	x	X
F 6.1.3 Algèbre et géométrie	45h	1h30	1h30			3	5	x	X
F 6.1.4 Algèbre et codage	67h30	1h30	3h			3	6		
UE Méthodologie									
UEM 6.1 (O/P)									
M 6.1.1 Anglais scientifique	22h30	1h30	00			1	2	x	X
M 6.1.2 Algorithmique arithmétique	45h	1h30	1h30	1h30		1	2	x	X
M 6.1.3 Traitement de texte scientifique	20h	1h30				1	2	x	X
UE Découverte (O/P)									
D 6.1.1 Mini-projet	45h	00	00			3	3		
<b>Total Semestre 6</b>	<b>335h</b>	<b>10h30</b>	<b>9h</b>			<b>18</b>	<b>30</b>		