

## 1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF1(O/P)</b>									
Algèbre I	6h	3 h	3 h	00	00	3	6	X	X
Géométrie I	4 h 30	1 h 30	3 h	00	00	3	6	X	X
<b>UEF2(O/P)</b>									
Analyse I	4 h 30	1 h 30	3 h	00	00	3	6	X	X
Mesure, intégration et introduction aux probabilités	4 h 30	1 h 30	3 h	00	00	3	6	X	X
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1(O/P)</b>									
Algorithmique et complexité	3 h	1 h 30	1 h 30	00	00	2	4	X	X
Anglais I	1 h 30	1 h 30	00	00	00	1	2	X	X
<b>Total Semestre 1</b>	<b>336 h</b>	<b>147 h</b>	<b>189 h</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		

## 2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF1(O/P)</b>									
Algèbre II	4 h 30	1 h 30	3 h	00	00	3	6	X	X
Géométrie II	4 h 30	1 h 30	3 h	00	00	3	6	X	X
Processus stochastiques et Statistique inférentielle	4 h 30	1 h 30	3 h	00	00	3	6	X	X
Systèmes dynamiques et EDO	4 h 30	1 h 30	3 h	00	00	3	6	X	X
<b>UEF2(O/P)</b>									
Algèbre III	6 h	3 h	3 h	00	00	3	6	X	X
Analyse II	4 h 30	1 h 30	3 h	00	00	3	6	X	X
Géométrie III	4 h 30	1 h 30	3 h	00	00	3	6	X	X
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1(O/P)</b>									
Langage C	3 h	1 h 30	00	1 h 30	00	2	4	X	X
LaTeX	1 h 30	00	00	1 h 30	00	1	2	X	X
<b>Total Semestre 2</b>	<b>336 h</b>	<b>126 h</b>	<b>168 h</b>	<b>42 h</b>	<b>00</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		

Cours obligatoires pour l'option « Algèbre et Géométrie » : « *Algèbre II* » dans l'UEF1, « *Analyse II* », « *Algèbre III* » et « *Géométrie III* » dans l'UEF2, « *Langage C* » et « *LaTeX* » dans l'UEM1.

Cours obligatoires pour l'option « Algèbre et Codage » : « *Algèbre II* » et « *Processus stochastiques et Statistique inférentielle* » dans l'UEF1, « *Algèbre III* » et « *Géométrie III* » dans l'UEF2, « *Langage C* » et « *LaTeX* » dans l'UEM1.

Cours obligatoires pour l'option « Géométrie et systèmes dynamiques » : « *Algèbre II* » et « *Systèmes dynamiques et EDO* » dans l'UEF1, « *Algèbre III* » et « *Géométrie III* » dans l'UEF2, « *Langage C* » et « *LaTeX* » dans l'UEM1.

Cours obligatoires pour l'option « Systèmes dynamiques et Probabilités » : « *Géométrie II* » et « *Processus stochastiques et Statistique inférentielle* » dans l'UEF1, « *Analyse II* » et « *Géométrie III* » dans l'UEF2, « *Langage C* » et « *LaTeX* » dans l'UEM1.

### 3 - Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF1(O/P)</b>									
Courbes algébriques et surfaces de Riemann	4 h 30	1 h 30	3 h	00	00	3	6	X	X
Arithmétique et Algorithmes de calcul algébriques	4 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30	00	4	8	X	X
Codage et cryptographie	6 h	6 h	1 h 30	1 h 30	00	3	8	X	X
<b>UEF2(O/P)</b>									
Géométrie Lorentzienne et équations d'Einstein	4 h 30	1 h 30	3 h	00	00	3	8	X	X
Géométrie et analyse sur les variétés	6 h	3 h	3 h	00	00	4	6	X	X
Théorie ergodique et groupes	4 h 30	1 h 30	3 h	00	00	4	8	X	X
<b>UEF3(O/P)</b>									
Probabilités avancées et mathématiques financières	4 h 30	1 h 30	3 h	00	00	3	6	X	X
Analyse, Probabilités et applications	4 h 30	1 h 30	3 h	00	00	4	8	X	X
<b>UE méthodologie</b>									
Anglais II	1 h 30	1 h 30	00	00	00	1	2	X	X
<b>Total Semestre 3</b>	<b>357 h</b>	<b>147 h</b>			<b>00</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		

Cours obligatoires pour l'option «Algèbre et Géométrie » : « *Courbes algébriques et surfaces de Riemann* » et « *Arithmétique et Algorithmes de calcul algébriques* » dans l'UEF1, « *Géométrie Lorentzienne et équations d'Einstein* » et « *Géométrie et analyse sur les variétés* » dans l'UEF2 et « *Anglais II* » dans l'UE méthodologie.

Cours obligatoires pour l'option «Algèbre et Codage » : « *Courbes algébriques et surfaces de Riemann* », « *Arithmétique et Algorithmes de calcul algébriques* » et « *Codage et cryptographie* » dans l'UEF1, « *Géométrie et analyse sur les variétés* » dans l'UEF3 et « *Anglais II* » dans l'UE méthodologie.

Cours obligatoires pour l'option «Géométrie et systèmes dynamiques » : « *Courbes algébriques et surfaces de Riemann* », « *Arithmétique et Algorithmes de calcul algébriques* » dans l'UEF1, « *Géométrie et analyse sur les variétés* » dans l'UEF2 et « *Anglais II* » dans l'UE méthodologie.

Cours obligatoires pour l'option «Systèmes dynamiques et Probabilités » : « *Probabilités avancées et mathématiques financières* », « *Théorie ergodique et groupes* » et « *Analyse, Probabilités et applications* » dans l'UEF3 et « *Anglais II* » dans l'UE méthodologie.