

LICENCE MATHÉMATIQUES & DATA SCIENCES

Licence 1

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
SEMESTRE 1	375	30
U.E. 11 : Unité d'Enseignements Majeurs	75	6
Analyse 1		
U.E. 12 : Unité d'Enseignements Majeurs	75	6
Algèbre Linéaire 1		
U.E. 13 : Unité d'Enseignements Majeurs	75	6
Maths pour la Physique	25	2
Mécanique 1	25	2
Électricité 1	25	2
U.E. 14 : Unité d'Enseignements Mineurs	75	6
Informatique / Programmation 1	37,5	3
Calcul différentiel	25	2
PPP (<i>Projet Personnel et Professionnel</i>) / MIP (<i>Méthodologie d'Insertion Professionnel</i>)	12,5	1
U.E. 15 : Unité d'Enseignements Transversaux	75	6
Statistique descriptive & Analyse de données	25	2
Optique 1	25	2
Anglais 1	25	2

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
SEMESTRE 2	375	30
U.E. 21 : Unité d'Enseignements Majeurs	75	6
Analyse 2A	25 h	2
Analyse 2B	50 h	4
U.E. 22 : Unité d'Enseignements Majeurs	75	6
Algèbre Linéaire 2A	50 h	4
Algèbre Linéaire 2B	25 h	2
U.E. 23 : Unité d'Enseignements Majeurs	75	6
Optique 2	25 h	2
Mécanique 2	25 h	2
Électricité 2	25 h	2
U.E. 24 : Unité d'Enseignements Mineurs	75	6
Probabilités 1	50 h	4
Programmation 2A	25 h	2
U.E. 24 : Unité d'Enseignements Mineurs	75	6
Programmation 2B et Projet	25 h	2
Chimie atomistique	25 h	2
Anglais 2	25 h	2
+ Stage exécutant (4 semaines)		

LICENCE MATHÉMATIQUES & DATA SCIENCES

Licence 2

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
SEMESTRE 3	375	30
U.E. 31 : Unité d'Enseignements Majeurs	75	6
Analyse 3		
U.E. 32 : Unité d'Enseignements Majeurs	75	6
Algèbre	50 h	4
Rapport de stage S2	25 h	2
U.E. 33 : Unité d'Enseignements Majeurs	75	6
Probabilités 2A	50 h	
Probabilités 2B	25 h	
U.E. 34 : Unité d'Enseignements Mineurs	75	6
Optimisation	25 h	2
Électromagnétisme 1	25 h	2
Data Visualisation	25 h	2
U.E. 35 : Unité d'Enseignements Transversaux	75	6
Anglais	25 h	2
Programmation 3	50 h	4

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
SEMESTRE 4	375	30
U.E. 41 : Unité d'Enseignements Majeurs	75	6
Analyse 4 A	25 h	2
Analyse 4 B	50 h	4
U.E. 42 : Unité d'Enseignements Majeurs	75	6
Base de données	25 h	2
Programmation 4	50 h	4
U.E. 43 : Unité d'Enseignements Majeurs	75	6
Statistiques	50 h	4
Économie et gestion	25 h	2
U.E. 44 : Unité d'Enseignements Mineurs	75	6
Data Science 1	50 h	4
Projet en Data Science	25 h	2
U.E. 45 : Unité d'Enseignements Mineurs	75	6
Anglais 4	25 h	2
Business intelligence	25 h	2
Option (1 au choix) :	25 h	2
FME2 (Formation aux métiers de l'enseignement) Secondaire LV2		
Théologie		
Photo/Vidéo		
Théâtre		
Sport		
Engagement civique		
Formation à l'Entrepreneuriat		
Stage international (6 semaines)		

LICENCE MATHÉMATIQUES & DATA SCIENCES

Licence 3

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
SEMESTRE 5	375	30
U.E. 51 : Unité d'Enseignements Majeurs	75	6
Programmation 5		
U.E. 52 : Unité d'Enseignements Majeurs	75	6
Sciences de l'ingénieur 2	50 h	4
Formalisme de la mécanique quantique	25 h	2
U.E. 53 : Unité d'Enseignements Majeurs	75	6
Analyse complexe	50 h	4
Analyse de Fourier	25 h	2
U.E. 54 : Unité d'Enseignements de Parcours	75	6
Data Sciences 2	25 h	2
Modélisation en finances	50 h	4
U.E. 55 : Unité d'Enseignements Transversaux	75	6
Anglais 5	25 h	2
Analyse numérique 1	25 h	2
Rapport du stage international	25 h	2

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
SEMESTRE 6	375	30
U.E. 61 : Unité d'Enseignements Majeurs	75	6
Cryptographie	50 h	4
Physique statistique	25 h	2
U.E. 62 : Unité d'Enseignements Majeurs	75	6
Deep Learning 1	50 h	4
Histoire et philosophie des sciences	25 h	2
U.E. 63 : Unité d'Enseignements Majeurs	75	6
Analyse numérique 2	75	6
U.E. 64 : Unité d'Enseignements de Parcours	75	6
Processus stochastiques	25 h	2
Biostatistiques	25 h	2
Deep Learning 2	25 h	2
U.E. 65 : Unité d'Enseignements Transversaux	75	6
Anglais 6	25 h	2
Stage professionnel (au moins 8 semaines) et rapport	50 h	4