

LICENCE MATHÉMATIQUES

Licence 1

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
SEMESTRE 1	300	30
U.E. 11 : Majeure Algèbre	60	6
Ensembles, applications et structures	60	6
U.E. 12 : Majeure Analyse	60	6
Trigonométrie, nombres réels, dérivabilité et propriétés des fonctions dérivables	60	6
U.E. 13 : Majeure Probabilités	40	4
Dénombrement, espace probabilisé et variables aléatoires discrètes	40	4
U.E. 14 : Complémentaire Physique	70	7
Mécanique : Cinématique du mouvement	20	2
Électricité : Régime continu	20	2
Optique : Optique géométrique	20	2
Mathématiques pour la physique	10	1
U.E. 15 : Enseignements transversaux	70	7
Anglais	20	2
Éléments d'algorithmique et programmation Python	20	2
Méthodologie du travail universitaire	30	2
Certification Voltaire (préparation)		1
Matières Facultatives (Bonus) 1 au choix		
Formation aux métiers de l'enseignement : Nouvelles pratiques pédagogiques, être enseignant aujourd'hui, psychologie du développement, témoignages, conférences, stage	18	
Formation à l'entrepreneuriat	15	
Théâtre	20	
Sport (7 sports au choix)	12	
Théologie (7 parcours au choix)	12	

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
SEMESTRE 2	294	30
U.E. 21 : Majeure Algèbre	60	6
Espaces vectoriels, polynômes, matrices et applications linéaires	60	6
U.E. 22 : Majeure Analyse	60	6
Suites numériques, calcul différentiel et intégral	60	6
U.E. 23 : Majeure Probabilités / Statistique	56	6
Variables aléatoires continues	20	2
Statistique descriptive univariée et bivariée	20	2
Analyse de données avec Python	16	2
U.E. 24 : Complémentaire Physique	60	6
Mécanique : Dynamique du mouvement	20	2
Électricité : Régime alternatif	20	2
Optique : Optique ondulatoire	20	2
U.E. 25 : Enseignements transversaux	58	6
Anglais	20	2
Modélisation et programmation Python	30	3
Neuropédagogie	8	1
Matières Facultatives (Bonus) 1 au choix		
Formation aux métiers de l'enseignement : Nouvelles pratiques pédagogiques, être enseignant aujourd'hui, psychologie du développement, témoignages, conférences, stage	18	
Formation à l'entrepreneuriat	15	
Théâtre	20	
Sport (7 sports au choix)	12	
Théologie (7 parcours au choix)	12	

LICENCE MATHÉMATIQUES

Licence 2

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
SEMESTRE 3	280	30
U.E. 31 : Majeure Algèbre	65	7
Diagonalisation des endomorphismes	65	7
U.E. 32 : Majeure Analyse	65	7
Intégrales généralisées, séries numériques, suites et séries de fonctions	65	7
U.E. 33 : Majeure Probabilités	40	5
Couples et suites de variables aléatoires, modes de convergence	40	5
U.E. 34 : Enseignements transversaux	60	6
Anglais	20	2
Projet Python et initiation à LaTeX	30	3
Projet personnel et professionnel	10	1
U.E. 35 : Enseignements de parcours	50	5
1 parcours au choix :	50	5
Intelligence artificielle et sciences des données		
Modèles de régression	50	5
Sciences humaines et sociales		
Prépa Professorat des collèges/lycées		
Régression linéaire simple		
Prépa concours Capes de mathématiques		
Histoire des nombres	50	5
Prépa Professorat des écoles		
Mathématiques		
Qualités rédactionnelles		
Histoire / Géographie		
Sciences et technologie		
Culture générale et artistique		
Matières facultatives (Bonus) 1 au choix		
Formation aux métiers de l'enseignement : Agir en fonctionnaire de l'État, introduction à l'ingénierie pédagogique, psychologie du développement et de la relation éducative, témoignages, conférences, stage	18	
Formation à l'entrepreneuriat	15	
Certification anglaise (préparation TOEFL)	10	
Engagement citoyen		
Théâtre	20	
Sport (7 sports au choix)	12	
Théologie (7 parcours au choix)	12	

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
SEMESTRE 4	280	30
U.E. 41 : Majeure Algèbre	60	8
Espaces euclidiens	30	4
Arithmétique des entiers	30	4
U.E. 42 : Majeure Analyse	100	10
Fonctions de plusieurs variables, intégrales multiples et équations différentielles	60	6
Analyse numérique	40	4
U.E. 43 : Majeure Statistique inférentielle	30	3
Exhaustivité, information, estimation ponctuelle	30	3
U.E. 44 : Enseignements transversaux	40	4
Anglais	20	2
Initiation à l'optimisation numérique	20	2
U.E. 45 : Enseignements de parcours	50	5
1 parcours au choix :		
Intelligence artificielle et sciences des données	50	5
Éléments d'apprentissage statistique		
Informatique quantique		
Prépa Professorat des collèges/lycées	50	5
Géométrie		
Prépa concours Capes de mathématiques		
Prépa Professorat des écoles	50	5
Mathématiques		
Qualités rédactionnelles		
Histoire / Géographie		
Sciences et Technologie		
Analyse de l'image / Éducation aux médias		
Matières Facultatives (Bonus) 1 au choix		
Formation aux métiers de l'enseignement : Agir en fonctionnaire de l'État, introduction à l'ingénierie pédagogique, psychologie du développement et de la relation éducative, témoignages, conférences, stage	18	
Formation à l'entrepreneuriat	15	
Certification anglaise (préparation TOEFL)	2	
Engagement citoyen		
Théâtre	20	
Sport (7 sports au choix)	12	
Théologie (7 parcours au choix)	12	

LICENCE MATHÉMATIQUES

Licence 3

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
SEMESTRE 5	284	30
U.E. 51 : Majeure Analyse	85	9
Éléments de topologie générale	60	6
Analyse fonctionnelle	25	3
U.E. 52 : Majeure Mathématiques appliquées	60	6
Analyse numérique des équations différentielles	60	6
U.E. 53 : Majeure Algèbre	45	5
Réduction des endomorphismes	45	5
U.E. 54 : Enseignements complémentaires	20	2
Statistique inférentielle : estimation ensembliste et tests d'hypothèses	20	2
U.E. 55 : Enseignements transversaux	24	3
Anglais	14	2
Méthodologie d'insertion professionnelle	10	1
U.E. 55 : Enseignements de parcours	50	5
1 parcours au choix :		
Intelligence artificielle et sciences des données	50	5
Classification supervisée et clustering		
Introduction aux bases de données		
Prépa Professorat des collèges/lycées	50	5
Prépa concours Capes de mathématiques		
Parcours Professorat des écoles	50	5
Mathématiques		
Qualités rédactionnelles		
Sociologie de l'éducation		
Matières facultatives (Bonus) 1 au choix		
Formation aux métiers de l'enseignement : Être enseignant aujourd'hui, psychologie de la relation éducative, responsabilité juridique de l'enseignant, témoignages, conférences, stage	18	
Formation à l'entrepreneuriat	15	
Les Entrep'		
Éthique des savoirs	12	
Théologie (7 parcours au choix)	12	

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
SEMESTRE 6	295	30
U.E. 61 : Majeure Analyse	80	8
Intégration	60	6
Analyse Hilbertienne	20	2
U.E. 62 : Majeure Calcul différentiel	60	6
Calcul différentiel sur les espaces de Banach	60	6
U.E. 63 : Majeure Algèbre	60	6
Groupes et anneaux	60	6
U.E. 64 : Enseignements complémentaires	30	3
Initiation à la modélisation stochastique	30	3
Méthodologie d'insertion professionnelle		
U.E. 65 : Enseignements transversaux	15	2
Anglais	15	2
U.E. 66 : Enseignements de parcours	50	5
1 parcours au choix :		
Intelligence artificielle et sciences des données	50	5
Réseaux de neurones		
Reporting - Business Intelligence		
Introduction à la cryptographie		
Prépa Professorat des collèges/lycées	50	5
Prépa concours Capes de mathématiques		
Préparation orale		
Parcours Professorat des écoles	50	5
Mathématiques		
Qualités rédactionnelles		
Préparation orale		
Matières facultatives (Bonus) 1 au choix		
Formation aux métiers de l'enseignement : Être enseignant aujourd'hui, psychologie de la relation éducative, responsabilité juridique de l'enseignant, témoignages, conférences, stage	18	
Formation à l'entrepreneuriat	15	
Les Entrep'		
Éthique des savoirs	12	
Théologie (7 parcours au choix)	12	