

Maquette Mathématiques

Faculté des Sciences - Université de Montpellier

Double licence Maths-Info

		ECTS
Semestre 1	Analyse I Fonctions d'une variable et suites	5
	Algèbre I Systèmes linéaires	5
	Géométrie dans le plan, l'espace et le plan complexe	4
	Calculus	3
	Raisonnement et théorie des ensembles	2
	Algorithmique 1	5
	Jouons aux automates déterministes	3
	Utilisation des systèmes informatiques	4
	Programmation Fonctionnelle	5
	Anglais S1	1

Semestre 2	Analyse II Suites, séries, développements limités	6
	Algèbre II Espaces vectoriels et applications linéaires	6
	Arithmétique et Dénombrement	6
	Algorithmique 2	5
	Programmation en C	5
	Programmation événementielle et web	4
	Culture Générale	2
	Anglais S2	2

Semestre 3	Analyse III intégration et équations différentielles	6
	Algèbre III Réduction des endomorphismes	6
	Probabilités	5
	Analyse numérique élémentaire	3
	Modélisation et programmation objet	5
	Systèmes d'information et Bases de données	5
	Systèmes	5
	Logique propositionnelle	5
	Anglais S3	2

Portail Mathématiques

		ECTS	
Semestre 1	Analyse I Fonctions d'une variable et suites	5	
	Algèbre I Systèmes linéaires	5	
	Géométrie dans le plan, l'espace et le plan complexe	4	
	Raisonnement et théorie des ensembles	2	
	Un choix parmi deux		
	Calculus OU Remédiation		3
	Anglais S1		1
	Mineure Informatique	Mineure Physique	
	5 Algorithmique 1	4 Électronique 1	
	5 Programmation fonctionnelle	6 Physique générale	

Semestre 2	Analyse II Suites, séries, développements limités	6	
	Algèbre II Espaces vectoriels et applications linéaires	6	
	Arithmétique et Dénombrement	6	
	Anglais S2	2	
	Mineure Informatique	Mineure Physique	
	5 Algorithmique 2	5 Cinématique et statique du solide	
	5 Programmation C	5 Thermodynamique 1	

Semestre 3	Analyse III intégration et équations différentielles élémentaires	6	
	Algèbre III Réduction des endomorphismes	6	
	Probabilités	5	
	Analyse numérique élémentaire	3	
	Arithmétique des polynômes	3	
	Anglais S3	2	
	Mineure Informatique	Mineure Physique	
	5 Modélisation et programmation objet	4 Thermodynamique 2	
		1 Oral de mathématiques	

CUPGE Mathématiques

		ECTS
Semestre 1	Analyse I Fonctions d'une variable et suites	5
	Algèbre I Systèmes linéaires	5
	Géométrie dans le plan, l'espace et le plan complexe	4
	Calculus CUPGE et Maths	3
	Raisonnement et théorie des ensembles	2
	Électronique 1	4
	Physique générale	5
	Anglais S1	1
	Composition écrite CUPGE S1	2

Semestre 2	Analyse II Suites, séries, développements limités	6
	Algèbre II Espaces vectoriels et applications linéaires	6
	Arithmétique et Dénombrement	6
	Anglais S2	2
	Cinématique et statique du solide	5
	Thermodynamique 1	5
	Python pour les Sciences	4
	Composition écrite CUPGE S2	2

Semestre 3	Analyse III intégration et équations différentielles	6
	Algèbre III Réduction des endomorphismes	6
	Probabilités	5
	Arithmétique des polynômes	3
	Anglais S3	2
	Dynamique du solide rigide	6
	Électrostatique et Magnétostatique	4

Double licence Maths-Info

Semestre 4	ECTS
PPE de mathématiques	2
Analyse IV suites de fonctions, séries entières, Fourier	8
Topologie de \mathbb{R}^n et fonctions de plusieurs variables	5
Statistique	3
Algèbre linéaire numérique	4
Modélisation et Programmation objet 2	3
Modèles de calculs	5
Algorithmique 3	5
Anglais S4	5

Semestre 5	ECTS
Groupes et anneaux 1	6
Calcul différentiel et équations différentielles	6
Mesure et intégration	8
Théorie des Probabilités	4
Ingénierie Logicielle	5
Algorithmique 4	5
Logique du premier ordre	5
Calcul formel et scientifique	4
Anglais S5	2

Semestre 6	ECTS
Topologie des espaces métriques	7
Groupes et anneaux 2	5
Optimisation convexe	5
Compilation	5
Complexité, calculabilité, décidabilité	5
Données multimédia	5
Projet de programmation	4

Portail Mathématiques

Semestre 4	ECTS
PPE de mathématiques	2
Algèbre IV Espaces euclidiens	6
Analyse IV suites de fonctions, séries entières, Fourier	8
Topologie de \mathbb{R}^n et fonctions de plusieurs variables	5
Statistique	3
Algèbre linéaire numérique	4
Anglais S4	2

Semestre 5	ECTS
Groupes et anneaux 1	6
Calcul différentiel et équations différentielles	6
Mesure et intégration, Fourier 1 et 2	8
Combinatoire énumérative	4
Théorie des Probabilités	4
Anglais S5	2

CUPGE Mathématiques

Semestre 4	ECTS
PPE de mathématiques	2
Algèbre IV Espaces euclidiens	6
Analyse IV suites de fonctions, séries entières, Fourier	8
Topologie de \mathbb{R}^n et fonctions de plusieurs variables	5
Statistique	3
Algèbre linéaire numérique	4
Anglais S4	2
Électromagnétisme	6

Portail Mathématiques

Parcours Mathématiques Générales

Semestre 6	ECTS
Topologie des espaces métriques	7
Analyse complexe	6
Analyse numérique des équations différentielles	5
Deux UE au choix parmi trois	
Modélisation stochastique OU Groupes et anneaux 2 OU Optimisation convexe	5
Culture générale	2

Portail Mathématiques

Parcours Mathématiques Enseignement

Géométrie	9
Initiation à l'enseignement	5
Compléments pour le CAPES	9
Analyse numérique des équations différentielles	5
Culture générale	2