



L2-L3 LICENCE MATHÉMATIQUES



Structure de
formation
Faculté des
Sciences

Parcours proposés

- › Licence 2
- › Licence 3

Présentation

Mention Mathématiques : L1 dans le Portail Mathématiques
et ses applications

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Paul-emile Paradan

☎ +33 4 67 14 39 53

✉ paul-emile.paradan@umontpellier.fr

Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté des Sciences



Programme

Licence 2

L2 - CUPGE Maths

L2S3 - CUPGE Maths

Anglais S3	2 crédits	
Analyse III intégration et équations différentielles élément	6 crédits	60h
Probabilités	5 crédits	49,5h
Algèbre III Réduction des endomorphismes	6 crédits	60h
Dynamique du Solide rigide	6 crédits	
Electrostatique & Magnétostatique	4 crédits	36h
Arithmétique des polynômes	3 crédits	30h
Thermodynamique 2	4 crédits	36h

L2S4 - CUPGE Maths

Anglais S4	2 crédits	
Analyse IV Suites de fonctions, séries entières, Fourier	8 crédits	78h
Topologie de \mathbb{R}^n et fonctions de plusieurs variables	5 crédits	49,5h
Algèbre IV Espaces euclidiens	6 crédits	60h
Statistique	3 crédits	30h
Algèbre linéaire numérique	4 crédits	40,5h
Electromagnétisme	6 crédits	54h
PPE en mathématiques	2 crédits	

L2 - Double Informatique Mathématiques

L2S3 - Double Informatique Mathématiques

Modélisation et programmation objet 1	5 crédits	
Systèmes d'information et Bases de données	5 crédits	
Anglais S3	2 crédits	
Analyse III intégration et équations différentielles élément	6 crédits	60h
Probabilités	5 crédits	49,5h
Algèbre III Réduction des endomorphismes	6 crédits	60h
Logique propositionnelle	5 crédits	
Systèmes	5 crédits	
Analyse numérique élémentaire	3 crédits	30h

L2S4 - Double Informatique Mathématiques

Analyse IV Suites de fonctions, séries entières, Fourier	8 crédits	78h
Algorithmique 3	5 crédits	
Topologie de \mathbb{R}^n et fonctions de plusieurs variables	5 crédits	49,5h
Modélisation et Programmation objet 2	5 crédits	
Anglais S4	2 crédits	
Modèles de calculs	5 crédits	
Statistique	3 crédits	30h
Algèbre linéaire numérique	4 crédits	40,5h
PPE en mathématiques	2 crédits	

L2 - Maths générales



L2S3 - Maths générales

Anglais S3	2 crédits	
Analyse III intégration et équations différentielles élément	6 crédits	60h
Probabilités	5 crédits	49,5h
Algèbre III Réduction des endomorphismes	6 crédits	60h
Arithmétique des polynômes	3 crédits	30h
CHOIX 1	5 crédits	
Modélisation et programmation objet 1	5 crédits	
CHOIX 2	5 crédits	
Oral de mathématiques	1 crédits	
Thermodynamique 2	4 crédits	36h
Analyse numérique élémentaire	3 crédits	30h

L2S4 - Maths générales

Anglais S4	2 crédits	
Analyse IV Suites de fonctions, séries entières, Fourier	8 crédits	78h
Topologie de \mathbb{R}^n et fonctions de plusieurs variables	5 crédits	49,5h
PPE	2 crédits	
Algèbre IV Espaces euclidiens	6 crédits	60h
Statistique	3 crédits	30h
Algèbre linéaire numérique	4 crédits	40,5h

Licence 3

L3 - Double informatique Mathématiques

L3S5 - Double informatique Mathématiques

Logique du premier ordre	5 crédits	
Calcul Différentiel et Equations Différentielles	6 crédits	54h
Calcul formel et scientifique	4 crédits	
Groupes et anneaux 1	6 crédits	54h
Mesure et intégration	4 crédits	72h
Anglais S5	2 crédits	
Théorie des Probabilités	4 crédits	36h
Ateliers de génie logiciel	5 crédits	
Algorithmique 4	5 crédits	

L3S6 - Double informatique Mathématiques

Complexité, calculabilité, décidabilité	5 crédits	
Topologie des espaces métriques	7 crédits	63h
Données multimédia	5 crédits	
Groupes et anneaux 2	5 crédits	45h
Optimisation convexe	5 crédits	45h
Analyse syntaxique et interprétation	5 crédits	
Projet de programmation	5 crédits	

L3 - Maths CAPES

L3S5 - Maths CAPES

L3S6 - Maths CAPES

L3 - Maths générales

L3S5 - Maths générales



Calcul Différentiel et Equations Différentielles	6 crédits	54h	Culture générale - A choisir dans la liste ci-dessous +	2 crédits	
Groupes et anneaux 1	6 crédits	54h	Introduction à l'Océanographie	2 crédits	
Mesure et intégration, Fourier	8 crédits	72h	Plaisirs et addictions	2 crédits	
Théorie des Probabilités	4 crédits	36h	La place de l'homme dans l'Univers	2 crédits	
Anglais S5	2 crédits		Ecriture créative	2 crédits	
Combinatoire énumérative	4 crédits	36h	Education à la transition écologique	2 crédits	
L3S6 - Maths générales			Sport		
			Outils et concepts de base en informatique (PIX)	2 crédits	
			Sciences et Musique	2 crédits	
			Sc. et Culture parfumée	2 crédits	
			Fabrication additive	2 crédits	
			L'ordinateur quantique, entre physique et mathématiques	2 crédits	
			Choix Profils	28 crédits	
			Profil Maths CAPES	28 crédits	
			Initiation à l'enseignement	5 crédits	21h
			CHOIX 1	5 crédits	
			Modélisation stochastique	5 crédits	45h
			Analyse numérique des Equations différentielles	5 crédits	45h
			Géométrie	9 crédits	81h
			Complément pour le CAPES	9 crédits	81h
			Profil Maths Générales	28 crédits	
			Topologie des espaces métriques	7 crédits	63h
			CHOIX 1	10 crédits	
			Modélisation stochastique	5 crédits	45h
			Groupes et anneaux 2	5 crédits	45h
			Optimisation convexe	5 crédits	45h
			Analyse numérique des Equations différentielles	5 crédits	45h
			Analyse Complexe	6 crédits	54h