



L2-L3 LICENCE MATHÉMATIQUES



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 - Maths générales

S3L2MATHS

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

S4L2MATHS

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

L2 - CUPGE Maths

S3L2CUPGEMATHS

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

S4L2CUPGEMATHS

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

L2 - Double Informatique Mathématiques

S3L2DMATHSINFO



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
Probabilités	5 crédits
Algèbre III Réduction des endomorphismes	6 crédits
Logique propositionnelle	5 crédits
Systèmes	5 crédits
Analyse numérique élémentaire	3 crédits

S4L2DMATHSINFO

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

Licence 3

L3 - Double informatique Mathématiques

S5L3DMATHSINFO

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

S6L3DMATHSINFO

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

L3 - Maths CAPES

S5L3MATHS-CAPES

Calcul Différentiel et Equations Différentielles	6 crédits
Groupes et anneaux 1	6 crédits
Mesure et intégration, Fourier	8 crédits
Théorie des Probabilités	4 crédits
Anglais S5	2 crédits
Combinatoire énumérative	4 crédits



S6L3MATHS

Culture générale - A choisir dans la liste ci-dessous +	2 crédits
Introduction à l'Océanographie	2 crédits
Plaisirs et addictions	2 crédits
La place de l'homme dans l'Univers	2 crédits
Ecriture créative	2 crédits
Education à la transition écologique	2 crédits
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
Le questionnement du mouvement	2 crédits
Choix Profils	28 crédits
Profil Maths CAPES	28 crédits
Initiation à l'enseignement	5 crédits
CHOIX 1	5 crédits
Modélisation stochastique	5 crédits
Analyse numérique des Equations différentielles	5 crédits
Géométrie	9 crédits
Complément pour le CAPES	9 crédits
Profil Maths Générales	28 crédits
Topologie des espaces métriques	7 crédits
CHOIX 1	10 crédits
Modélisation stochastique	5 crédits
Groupes et anneaux 2	5 crédits
Optimisation convexe	5 crédits
Analyse numérique des Equations différentielles	5 crédits
Analyse Complexe	6 crédits

S5L3MATHS

Calcul Différentiel et Equations Différentielles	6 crédits
Groupes et anneaux 1	6 crédits
Mesure et intégration, Fourier	8 crédits
Théorie des Probabilités	4 crédits
Anglais S5	2 crédits
Combinatoire énumérative	4 crédits

S6L3MATHS

L3 - Maths générales



Culture générale - A choisir dans la liste ci-dessous +	2 crédits
Introduction à l'Océanographie	2 crédits
Plaisirs et addictions	2 crédits
La place de l'homme dans l'Univers	2 crédits
Ecriture créative	2 crédits
Education à la transition écologique	2 crédits
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
Le questionnement du mouvement	2 crédits
Choix Profils	28 crédits
Profil Maths CAPES	28 crédits
Initiation à l'enseignement	5 crédits
CHOIX 1	5 crédits
Modélisation stochastique	5 crédits
Analyse numérique des Equations différentielles	5 crédits
Géométrie	9 crédits
Complément pour le CAPES	9 crédits
Profil Maths Générales	28 crédits
Topologie des espaces métriques	7 crédits
CHOIX 1	10 crédits
Modélisation stochastique	5 crédits
Groupes et anneaux 2	5 crédits
Optimisation convexe	5 crédits
Analyse numérique des Equations différentielles	5 crédits
Analyse Complexe	6 crédits