

Licence Mathématiques (MATH)

Parcours Mathématiques Appliquées (MAP)

Parcours Mathématiques Fondamentales (MF)

► ADMISSION

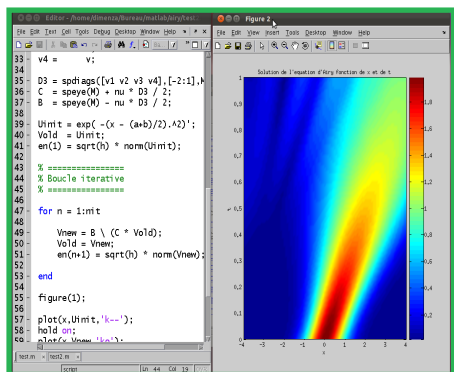
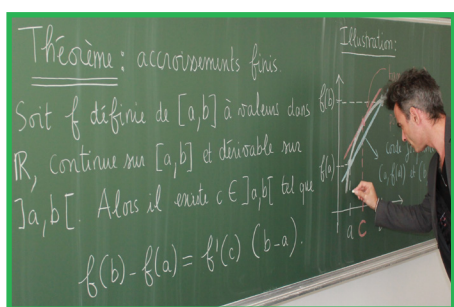
- En 1^{re} année de licence (L1) : Titulaires du baccalauréat série générale, spécialité mathématiques et option Mathématiques Expertes.

- En 2^e ou 3^e année (L2 ou L3) : Élèves issus de CPGE (Classes Préparatoires aux Grandes Écoles).

Les enseignements commencent généralement dès la 1^{re} semaine de septembre.

► OBJECTIF

- Permettre d'acquérir de solides connaissances fondamentales en mathématiques, de découvrir leur utilité pratique, leurs applications dans les domaines du calcul scientifique et des statistiques, ainsi que leurs liens avec l'informatique.
- Le semestre S1 constitue le portail Mathématiques/ Informatique.
- La mention Mathématiques s'autonomise à partir du semestre 2. L'année L2 est indifférenciée (à l'exception d'une possibilité de mutualisation partielle avec le L1-L2 de la Licence de Physique-Chimie).
- Les parcours Mathématiques Fondamentales (MF) et Mathématiques Appliquées (MAP) apparaissent en L3.



► ORGANISATION DES ÉTUDES

Obtention de la licence en 3 ans. (6 semestres notés S1 à S6)

Chaque semestre est composé d'unités d'enseignement (UE).

Une UE peut être composée de plusieurs matières appelées éléments constitutifs (EC).

Un semestre validé = 30 crédits ECTS (crédits européens). La liste des UE que doit suivre l'étudiant est établie, à chaque semestre, en accord avec son tuteur. Cette liste constitue son parcours.

Portail « Mathématiques-Informatique » (MI) : c'est le 1^{re} semestre (S1) de la 1^{re} année (L1), commun aux Licences MATH et INFO constitué à 80% de Mathématiques et d'Informatique, et de 20% d'enseignements en PCL (Professionalisation, Communication, Langues)

L2 Mathématiques

L3 Mathématiques : deux parcours sont possibles (Mathématiques Fondamentales ou Mathématiques Appliquées) selon les objectifs professionnels visés.

► POURSUITE D'ÉTUDES

- Master Mathématiques et Applications
- Master MEEF second degré
- École d'ingénieurs

► STAGE ET PROJETS TUTEURÉS

- Un stage par parcours, au semestre 5, obligatoire en MF, optionnel en MAP, durée équivalente à 5 ½ journées

► DÉBOUCHÉS

- Enseignement des mathématiques (Collège, Lycée, Supérieur)
- Métiers des statistiques : analyste statisticien, analyste financier, data-miner, data scientist, data analyst, data ingénieur, économétricien, analyste gestion des risques, géomarketeur...
- Métiers du calcul scientifique : ingénieur calcul, ingénieur recherche et développement, chef de projet dans des organismes industriels.



TABLEAU DES ENSEIGNEMENTS

Mention Mathématiques

S6	MATH1 64h (22/42/0) MA0601 Intégration, séries Fourier (6 ects)	MATH2 64h (20/38/6) MA0602 Probabilités-Statistique (6 ects)	MATH3 64h MF : MA0603 Anneaux (6 ects) (22/42/0) MAP : MA0604 Analyse numérique matricielle 2 (6 ects) (24/26/14)	MATH4 MF : MA0605 géométrie 2 (2,5 ects, 40%) (12/20/0) MAP : MA0606 init. R et stat descript (2,5 ects, 40%) (8/8/16)	76h MA0607 équations différentielles (3,5 ects, 60%) (14/30/0)	32h AN0601 Anglais (2 ects, 35%) (0/12/0)	MF : PPRO0602 exposés math (2 ects, 35%) (0/8/0) MAP : PPRO0603 conf pro (2 ects, 30%) (10/0/0) MF : PPRO0505 (2 ects, 30%) (0/14/0) MAP : MOI0601 init log sci BU PPRO0508 stage (0/0/14) (2 ects, 30%)
S5	MATH1 62h (20/42/0) MA0501 Calcul différentiel (6 ects)	MATH2 62h (20/42/0) MA0502 Espaces métriques (6 ects)	MATH3 62h (20/42/0) MF : MA0503 Géométrie 1 (6 ects) MAP : INFO0304 Bases données (6 ects) (S3 INFO) (25/25/10)	MATH4 MA0504 Analyse numérique 2 (2,5 ects, 40%) (10/10/10)	75h (25/40/10) MAP 77h (27/24/26) MF : MA0505 Groupes 2 (3,5 ects, 60%) (15/30/0) MAP : MA0506 Analyse numérique matricielle 1 (3,5 ects, 60%) (17/14/16)	39h AN0501 Anglais (2 ects, 35%) (0/12/0)	PPRO0504 Anglais scientifique (2 ects, 35%) (0/13/0)
S4	MATH1 62h (20/42/0) MA0401 Suites et séries de fonctions (6 ects)	MATH2 62h (20/42/0) MA0402 EVN, fonctions plusieurs variables (6 ects)	MATH3 62h (20/42/0) MA0403 Algèbre linéaire 3 (6 ects)	MATH4 MA0404 Groupes 1 (3 ects) (10/20/0) Optique géom (S2 PC, PH0204, 28h : 0/16/12)	62h (20/34/18) MA0405 Analyse numérique 1 (3 ects) (10/14/8) Thermo 1 (S2 PC, PH0202, 28h : 14/14/0)	27h (M-EEA) AN0401 Anglais (3 ects) (0/12/0)	PPRO0401 (3 ects) (0/10/5)
S3	MATH1 62h (20/42/0) MA0301 Analyse 2 (6 ects)	MATH2 62h (20/42/0) MA0302 Analyse 3 (6 ects)	MATH3 62h (20/42/0) MA0303 Algèbre linéaire 2 (6 ects)	MATH4 MA0304 Arithmétique 2 (3 ects) (10/21/0) Meca Point (S3 PC, PH0302 30h : 14/16/0)	62h (20/42/0) MA0305 Probabilités discrètes (3 ects) (10/21/0)	27h (0/17/10) AN0301 Anglais (3 ects) (0/12/0)	MOI0302 (3 ects) Compléments de langage Python (0/0/15)
S2	MATH1 69h (23/46/0) MA0201 Analyse 1 (6 ects)	MATH2 69h (23/46/0) MA0202 Algèbre linéaire 1 (6 ects)	MATH3 69h (23/46/0) MA0203 Arithmétique 1 (6 ects)	MATH4 MA0201 Algorithmique et bureautique (6 ects)	41 h (8/6/27)	24h (M-EEA-GC-PC) AN0201 Anglais (3 ects) (0/12/0)	PPRO0201 (3 ects) (0,5/10/1,5)
S1	MATH1 55h (0/55/0) MA0101 Outils mathématiques 1 (6 ects)	MATH2 55h (0/55/0) MA0102 Outils mathématiques 2 (6 ects)	INFO1 54h (0/34/20) Intro algorithmique et Programmation (6 ects)	INFO2 Technologies Web 1 (HTML, CSS, Js)	36h (14/0/22)	28h (MI-EEA-GC-PC) AN0101 Anglais (3 ects) (0/12/0)	NUM0101 (1,5 ects) (0/0/8) METH0101 Fys-BU (1,5 ects) (0-4/1-0/3)

différenciation MATH/mention PC

portail MI

différenciation parcours MF/MAP



Contacts

Responsable de la formation : Odile FLEURY - odile.fleury@univ-reims.fr

Secrétariat : 03 26 91 33 67 - secretariat-math@univ-reims.fr

Scolarité : 03 26 91 34 19 - scolarite.sciences@univ-reims.fr - <http://www.univ-reims.fr/ufrsciences>

Adresse : UFR Sciences Exactes et Naturelles, Moulin de la Housse, BP 1039, 51687 REIMS Cedex 2