



LICENCE



Lieu de la formation
U.F.R. Sciences

Contacts scolarité

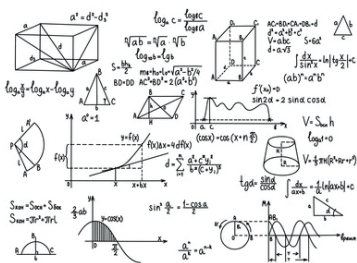
L1 -L2
mylene.mildange@univ-angers.fr
Tél. : 02 41 73 50 65
L3
catherine.garreau@iuniv-angers.fr
Tél. : 02 41 73 54 32

Responsables de la formation

Responsable des études
david.genest@univ-angers.fr
Responsable L3 Mathématiques
francois.ducrot@univ-angers.fr
Responsable pédagogique L1
denis.gindre@univ-angers.fr
Responsable pédagogique L2
lionel.sanguinet@univ-angers.fr

Adresse web

www.univ-angers.fr/sciences



Mathématiques

MATHÉMATIQUES (M)

Présentation

La licence de mathématiques est une licence généraliste débouchant principalement sur une poursuite d'études en master.

La mention « Mathématiques » est intégrée dans le portail MPCIE (Mathématiques, Physique, Chimie, Informatique, Economie) en parallèle avec les mentions « Physique, Chimie » et « Informatique ». Les enseignements sont fortement mutualisés en L1 pour aller vers une spécialisation en L3 et comprennent des enseignements transversaux (langues, EEO, méthodologie du travail universitaire, PPPE, unités libres).

Public visé

La licence Mathématiques correspond à une poursuite d'études appropriée pour les titulaires du baccalauréat **S** et **ES**.

Objectifs

Compétences en mathématiques. Le.a diplômé.e possède une solide formation en mathématiques ; il.elle sait construire un raisonnement logique en identifiant clairement hypothèses et conclusions.

Compétences scientifiques générales. Le.a diplômé.e a une culture scientifique dans au moins une discipline distincte des mathématiques ; il.elle peut appréhender des problématiques issues de cette discipline.

Compétences en informatique. Le.a diplômé.e possède des connaissances et une pratique d'outils et de langages informatiques et a été sensibilisé.e au calcul scientifique (Python).

Compétences transversales. Le.a diplômé.e sait utiliser les technologies de l'information et de la communication, effectuer une recherche d'information à partir de sources diverses.

Il.elle a une bonne capacité de communication, une bonne maîtrise de l'anglais, et sait rédiger une note ou un rapport selon des supports de communication adaptés.

Aide à la réussite en L1

- Petits effectifs grâce aux cours/TD intégrés et travaux pratiques.
- Enseignants référents
- Tutorat étudiant
- DARE (Dispositif d'Accompagnement à la Réussite)

Poursuite d'étude

Accès, notamment, au Master :

- Master de mathématiques fondamentales et appliquées
- Master Data Science
- Master Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation second degré en mathématiques



— Programme

Semestre 1

S1-UE1-MPCIE

Expression Ecrite et Orale
Anglais

S1-UE2-MPCIE Mathématiques

Analyse élémentaire
Calcul Algèbrique Élémentaire

S1-UE3-MPCIE Informatique

Algorithmique 1

S1-UE4-MPCIE Physique et chimie

Mécanique du point 1
Fondement de la chimie : atomistique

S1-UE5-MPCIE Economie

Introduction à l'Economie

S1-UE6-MPCIE Au choix

Choix 1 : physique et chimie
Mécanique du point 2
Chimie
Choix 2 : économie
Macroéconomie 1

Semestre 3

S3-UE1-MPCIE

Anglais
Projet Professionnel et Personnel 2

S3-UE2-MPCIE Mathématiques

Algèbre Linéaire 1

S3-UE3-MIE Mathématiques

Probabilité discrète et combinatoire

S3-UE4-ME Mathématiques

Analyse 1

S3-UE5-MI Informatique

Algorithmique 3

Semestre 5

UE1

Anglais

UE2

Algèbre linéaire et bilinéaire

UE3

Calcul différentiel

UE4

Calcul intégral et applications

UE5

Anneaux de polynômes

UE6

Géométrie affine et euclidienne

Semestre 2

S2-UE1-MPCIE

Projet professionnel et personnel de l'étudiant 1

Anglais

Culture numérique

S2-UE2-MPCIE Mathématiques

Géométrie Analytique

S2-UE3-MIE Informatique

Algorithmique 2

S2-UE4-ME Mathématiques

Fondement de l'Analyse

S2-UE5-M Mathématiques

Arithmétique

Semestre 4

S4-UE1-MPCIE

Anglais

Projet Professionnel et Personnel 3

S4-UE2-ME Mathématiques

Analyse 2

S4-UE3-ME Mathématiques

Algèbre Linéaire 2

S4-UE4-ME Mathématiques

Calcul Scientifique et Programmation

S4-UE5-M Mathématiques

Analyse Approfondie

Semestre 6

UE1

Anglais

UE2

Probabilités

UE3

Équations différentielles

UE4

Analyse numérique

UE5

Groupes

UE6

Projet

— Stage

Stage facultatif au S6

— À noter

Possibilité d'ajouter « **l'international à son cursus** » : des séjours d'études à l'étranger (année, semestre ou stage) sont offerts principalement lors des deuxième et troisième année de licence.