

MODALITÉS DE CANDIDATURE

-Licence 1 :
Pour les néo bacheliers et étudiants en réorientation,
procédure Admission Post-Bac obligatoire sur :
www.admission-postbac.fr

-Licence 2 :
Possibilité de candidater en seconde année de licence. Prendre
contact avec le responsable de filière ou la scolarité
(coordonnées ci dessous).

Pour la formation continue: fc@univ-evry.fr



MATHÉMATIQUES

Semestre 1 commun avec
maths-physique-chimie-informatique-spi

CONTACTS

Responsable : Anne-Sophie Tocquet
Courriel : anne-sophie.tocquet@univ-evry.fr
Tél : 01 64 85 35 50
Responsable S1 (Portail) : Jean-Christophe Janodet
Courriel : jean-christophe.janodet@ibisc.univ-evry.fr
Responsable pédagogique L1 : Lucilla Corrias
Courriel : lucilla.corrias@univ-evry.fr
Responsable pédagogique L2 : Anne-Sophie Tocquet
Courriel : anne-sophie.tocquet@univ-evry.fr

Formation initiale :
Scolarité L1 : Jocelyne Nadaus
Courriel : jocelyne.nadaus@univ-evry.fr
Tél : 01 69 47 74 14
Scolarité L2 : Violette Ruggeri
Courriel : violette.ruggeri@univ-evry.fr
Tél : 01 69 47 74 80

Formation continue
Tél : 01 69 47 71 01

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif de la licence de Mathématiques est de proposer une formation initiale diversifiée en mathématiques, indispensable aussi bien pour les futurs utilisateurs des mathématiques dans des domaines aussi variés que l'industrie, le secteur bancaire, les sociétés de service informatique, la recherche en économie, biologie et génétique, que pour les futurs chercheurs, enseignants-chercheurs ou enseignants en mathématiques.

ACCÈS

- Baccalauréat
- Diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU)
- Diplôme français ou étranger admis en dispense ou en équivalence du baccalauréat, en application de la réglementation nationale
- Validation Des Acquis Personnels et Professionnels (VAPP en formation continue)

La filière s'adresse à des bacheliers issus de série Scientifiques (S) de préférence ou de série Sciences Économiques (ES) avec un bon niveau en mathématiques

CONTENU DE LA FORMATION

SEMESTRE 1 :

-Enseignements fondamentaux : Maths (Analyse réelle) ; Informatique (Programmation impérative) ; Physique (Introduction à la physique).

-Enseignements d'ouverture au choix : Chimie ou Sciences Pour l'Ingénieur ou Economie.

-Enseignements transversaux : Anglais ; Projet Personnel Professionnel (PPP).

SEMESTRE 2 :

-Enseignements de mathématiques : Algèbre linéaire et géométrie ; Analyse réelle ; Langage mathématiques.

-Enseignement transversaux : Anglais ; C2I ; Unité d'Enseignement Libre (UEL).

-Découverte d'autres champs disciplinaires (au choix) : Algorithmique et programmation ou Principe d'Economie.

SEMESTRE 3 :

-Enseignements de mathématiques : Analyse ; Probabilités ; Travail d'Initiative Personnelle

-Enseignements de professionnalisation et d'ouverture : Anglais ; PPP ; UEL.

-Enseignements aux choix : Compléments mathématiques (Algèbre et arithmétique ; Modèles et applications) ou Economie (Microéconomie ; Macroéconomie).

SEMESTRE 4 :

-Mathématiques fondamentales : Equations différentielles et série de fonctions ; Algèbre linéaire

-Mathématiques appliquées : Statistiques ; Analyse numérique.

-Enseignements transversaux : Anglais ; UEL.

-Complément scientifique (au choix) : Programmation orientée objet ou Economie de la croissance.

COMPÉTENCES

- Manipuler les principaux concepts, résultats et méthodes de raisonnement des mathématiques pures et appliquées.
- Poser un problème et le traduire en raisonnements mathématiques.
- Identifier les concepts et méthodes mathématiques adaptés à un problème scientifique.
- Construire et rédiger une démonstration mathématique.
- Utiliser les outils web et les principales techniques de base en informatique.
- Organiser son travail.
- Gérer un projet, travailler en équipe.
- Rechercher, analyser et synthétiser des informations.
- Communiquer ses résultats.
- Maîtriser l'anglais scientifique.
- Connaître les métiers des mathématiques et l'entreprise.

POURSUITE D'ÉTUDES

En 3^{ème} année de Licence de Mathématiques : Parcours *Mathématiques et applications*, parcours *Mathématiques et Economie*, parcours *Pluridisciplinaire Enseignement*.

En école d'ingénieurs : (admission sur dossier) par exemple à l'ENSIE, Polytech, INSA, etc.

STAGE OU LE +

La première année commence par un semestre commun (Portail) avec les licences mentions : Informatique, Physique-Chimie et Sciences Pour l'Ingénieur permettant une ouverture à d'autres champs disciplinaires et favorisant les réorientations. La première année de licence (L1) permet l'acquisition des fondamentaux, la deuxième année (L2) prépare au perfectionnement et à la stabilisation des choix avant d'offrir aux étudiants la possibilité de se spécialiser en troisième année (L3) : parcours *Mathématiques et applications*, parcours *Mathématiques et Economie*, parcours *Pluridisciplinaire Enseignement*.