

LICENCE DE MATHÉMATIQUES GÉNÉRALES (L1-L2-L3)

Résumé de la formation

Type de diplôme : Licence LMD (3 ans)

Domaine ministériel : Sciences

Présentation

Le parcours « Mathématiques » proposée par le CTES est identique à celui proposée en présentiel.

L'enseignement est décomposé en 3 années.

La première année de Licence de Mathématiques s'effectue au sein du portail René Descartes (Mathématiques, Physique, Informatique, Mécanique) .

Chaque année comporte 2 périodes, ayant le même contenu que les 2 semestres du présentiel, et donc constitués d'Unités d'Enseignement (UE) capitalisables.

Les enseignements se déroulent d'octobre à mai.

Toutes les UE sont en ligne. Les inscrits travaillent sur les documents nécessaires selon un calendrier fixé en début d'année.

Tous les documents sont en ligne sur la plateforme du CTES.

Un calendrier de travail hebdomadaire est fixé en début d'année.

La présence à l'Université d'Aix-Marseille est obligatoire pour certains travaux pratiques de physique et mécanique (en 1^{ère} année) et les examens finaux.

Objectifs

La Licence de Mathématiques est une formation généraliste qui donne les outils pour s'orienter vers :

Plus d'infos

Niveau d'étude : bac+3 ou 4

En savoir plus
site internet de la formation [↗](#)

- * les métiers de l'enseignement (secondaire et supérieur)
- * les métiers de la recherche fondamentale ou appliquée
- * les métiers de l'ingénierie mathématique (informatique, énergie, transport, télécommunications, assurances, santé...

Informations supplémentaires

Pour plus d'informations, consulter le site <http://ctes-sciences.univ-amu.fr/>

Contenu de la formation

Semestre 1

Langage et raisonnement mathématiques	6 ects
Outils mathématiques élémentaires	6 ects
Mise en oeuvre informatique	3 ects
Introduction à l'informatique	4 ects
Optique et images	4 ects
Mécanique du point	4 ects
Méthodologie	3 ects

Semestre 2

Algèbre linéaire	6 ects
Programmation	6 ects
Physique	3 ects
Mécanique	3 ects
PPPE 1 : Projet personnel et professionnel de l'étudiant 1	3 ects
Anglais	3 ects

Option : 6 ects

Analyse 1 ou

Fonctionnement des ordinateurs ou

Ondes/Thermodynamique ou Mécanique

Semestre 3

Anglais S3 3 3 ects

Informatique S3 3 3 ects

Algèbre 1 9 3 ects

Analyse 2 9 3 ects

Géométrie 1 6 3 ects

Semestre 4

Anglais S4 3 ects

Algèbre 2 6 ects

Analyse 3 6 ects

Probabilités et Statistiques 1 6 ects

Topologie et Calcul différentiel 1 6 ects

Semestre 5

Informatique S5 3 ects

Equations différentielles 6 ects

Algèbre 3 6 ects

Modélisation 3 ects

Mathématiques en anglais 1 3 ects

Option 1: Probabilités et Statistiques 2 ou Analyse Complexe
6 ects

Option 2 : 3 ects

Observer des situations d'enseignement, d'éducation et de formation, Approche par problèmes ou Maths en jeans

Semestre 6

Informatique S6 3 ects

Toopologie et Calcul différentiel 2 6 ects

Géométrie 2 6 ects

Mathématiques en anglais 2 3 ects

Epreuve intégrative 3 ects

Option 1 : 6 ects

Analyse numérique ou Algèbre 4 ou Histoire et épistémologie des mathématiques

Option 2 : 3 ects

Analyser des pratiques d'enseignements, d'éducation et de formation ou PPPE 3 Projet personnel et professionnel de l'étudiant

Contrôle des connaissances

Deux sessions d'examens sont organisées à Marseille, la première en mai/juin, la seconde en septembre.

Des épreuves non présentées à la première session peuvent l'être à la seconde.

Un étudiant ne peut se présenter qu'aux épreuves des enseignements auxquels il s'est inscrit pour l'année

universitaire en cours ; les épreuves non présentées à la première session peuvent l'être à la seconde.

Possibilité de suivre les examens en **centres extérieurs** (hors France métropolitaine):

- uniquement pour les étudiants résidant hors France métropolitaine;

- en Licence 1^{ère} année (Portail Descartes), possible uniquement pour les étudiants qui ont passé et validé les TP obligatoires des UE de « Physique », à Marseille.

Les différentes épreuves (jusqu'à 4 par jour + TP/TD) peuvent se dérouler du lundi au samedi inclus.

Conditions d'accès

Pour les titulaires d'un baccalauréat français, la candidature en 1^{ère} année s'effectue via la plateforme Parcoursup (<https://www.parcoursup.fr/>) et est soumise aux conditions d'admission du portail choisi.

Pour l'inscription en Licence Sciences et Technologies, le baccalauréat scientifique, sans être obligatoire, est fortement conseillé pour rendre significatives les chances de réussite.

L'admission en L2 ou L3 est de plein droit pour un étudiant ayant validé 60 crédits (ECTS) d'une licence, du même parcours, à l'université d'Aix-Marseille.

L'admission en L2 ou L3 est également possible sur examen du dossier pour les étudiants issus :

- d'une formation pour un BTS ou DUT
- de PACES
- de CPGE
- d'une école d'ingénieurs

Les démarches de candidature s'effectuent en ligne via l'application eCandidat (<https://candidatures.univ-amu.fr/>).

Il est possible de s'inscrire à la totalité des UE d'une année, correspondant aux deux semestres du présentiel. Toutefois il est **fortement conseillé**, chaque année, de s'inscrire aux UE incluses dans un seul semestre de présentiel. En cas de doute sur la possibilité de suivre simultanément toutes les UE d'une année, demandez l'avis au(x) responsable(s) (voir contacts)

Droits de scolarité

Droits d'inscription à l'université (environ 200 € uniquement pour les étudiants).

Frais d'inscription pédagogiques au télé-enseignement fixés par unité d'enseignement et par mode d'envoi (TC : téléchargement / PO : envoi postal) :

Pour une seule période : 105 € en TC / 180 € en PO

Pour une étape complète : 210 € en TC / 360 € en PO

Supplément pour les résidents à l'étranger ayant pris l'envoi postal.

Poursuite d'études

Poursuite d'études dans les masters à dominante mathématiques. Préparation au concours des métiers de l'enseignement et Écoles d'ingénieurs.

Orientation possible en fin de L2 vers une licence professionnelle.

Insertion professionnelle

Les études de mathématiques offrent un large spectre de débouchés, principalement au niveau Bac+5, dans de nombreux secteurs:

- Aérospatiale • Imagerie • Cryptographie • Banques
- Assurances • Sondages • Gestion des risques
- Protection des données • Enseignement • Recherche

- Télécommunications • Transports • Médecine
- Météorologie • Musique • Energie • Santé
- Environnement • Climatologie • Développement durable

Composante

Marseille : Université d'Aix-Marseille Université - Sciences

Responsable(s)

RIGAT Stéphane
stephane.rigat@univ-amu.fr

YOUSSFI EL HASSAN
el-hassan.youssfi@univ-amu.fr

Contact(s) administratif(s)

Claire BURGUIERE
claire.burguiere@univ-amu.fr
Aix-Marseille Université - Faculté des Sciences - CTES - Case
35
3. place Victor Hugo
13331 MARSEILLE CEDEX 3