

LICENCE

mention **Mathématiques**

Présentation

L'objectif de la **licence Mathématiques** est de donner aux étudiants titulaires d'un baccalauréat, de préférence scientifique (Section S), **une solide culture de base en mathématiques.**

Réfléchir, raisonner, calculer, faire des hypothèses et les analyser rigoureusement, telles sont les qualités développées dans notre formation mathématique, indispensables à la réussite d'une carrière professionnelle.

La faculté de s'abstraire des cas particuliers permet aux mathématiciens de proposer des scénarios d'anticipation applicables à de nombreux domaines scientifiques ; la licence s'ouvre ainsi progressivement aux divers aspects des mathématiques et aux multiples applications de cette discipline.



Conditions d'accès

Semestre 1 :

Baccalauréat, de préférence S, ou équivalent.

Autres semestres :

Possible après examen de dossiers de validation d'acquis par la commission.

Et après la Licence ?

Poursuite d'études :

Master de Mathématiques et Mathématiques appliquées, Statistiques

Master d'économie, économétrie, actuariat

Master de physique

Master métiers de l'enseignement (concours CAPES, Agrégation, Professeur des écoles)

Ecoles d'ingénieurs (INSA, ENS, ENSAE, ...)

Secteurs d'activités :

Statistiques, fouille de données (Data Mining, Big Data), calcul numérique, aéronautique, automobile, traitement de signal et d'image,

électronique, informatique, secteurs biologique, économique.

Banques, assurances, milieux financiers, entreprises de logistique

Optimisation, recherche opérationnelle

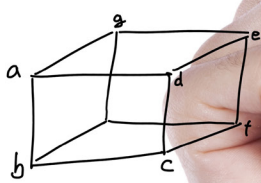
Recherche appliquée (biostatistiques, géostatistiques, agronomie)

Fonction publique (concours de catégorie A et B)

En savoir + sur la formation

www.univ-orleans.fr/sciences-techniques/formation/mathematiques/licence

$$\sum_{n=-m}^m x_n$$



$$E(\Delta) = E\left(\frac{np}{\sum x}\right)$$

$$\sin^3 x + \sin^2 x \cos x = ?$$

Les enseignements

La licence de mathématiques apporte les connaissances générales en mathématiques, informatique et langues indispensables à une poursuite d'études en master de mathématiques.

La licence se compose de 6 semestres de 12 semaines.

L'étudiant choisit **trois disciplines au semestre 1** parmi : mathématiques (choix obligatoire pour une licence de mathématiques), physique, chimie, économie (à condition d'avoir choisi mathématiques), informatique, sciences de la vie, sciences de la terre, santé.

LICENCE 3	MATHEMATIQUES	MATHEMATIQUES PHYSIQUE [double licence] Si discipline 2 = physique en L1 et sélection	MATHEMATIQUES Renforcée en économie Si discipline 2 = économie en L1 et sélection	MATHEMATIQUES Renforcée en informatique Si discipline 2 = informatique en L1 et sélection	PLURI DISCIPLINAIRE
	5 Parcours dont 2 sans sélection				
Après CPGE					
LICENCE 2	MATHEMATIQUES	MATHEMATIQUES PHYSIQUE [double licence] Si discipline 2 = physique en L1 et sélection	MATHEMATIQUES Renforcée en économie Si discipline 2 = économie en L1 et sélection	MATHEMATIQUES Renforcée en informatique Si discipline 2 = informatique en L1 et sélection	
	4 Parcours dont 1 sans sélection				
LICENCE 1	Semestre 2	MATHEMATIQUES Discipline 1 = 115 heures	Choix 2 ou 3 Discipline 2 = 115 heures		Anglais 20 heures
	Semestre 1	MATHEMATIQUES Discipline 1 = 75 heures	Choix 2 75 heures	Choix 3 75 heures	Anglais 20 heures
PORTAIL SCIENCES					

CONTACT

UFR Sciences & Techniques - Pôle Mathématiques
1 rue de Chartres 45067 Orléans cedex
02 38 41 70 16 - maths.st@univ-orleans.fr