

Licences STS

Portail Mathématiques - Informatique

La licence se prépare en **3 ans**, c'est-à-dire 6 semestres, et vous permet d'acquérir des connaissances dans une discipline et une spécialité scientifique de votre choix afin de poursuivre vos études en licence professionnelle (bac+3) ou en master (bac+5).

La licence permet une **personnalisation du parcours** en prenant en compte le projet de formation, les acquis et les compétences de l'étudiant. Un aménagement de sa durée pourra être proposé en fonction de votre profil : en 3 ou 4 ans. La plus grande majorité des étudiants préparent la licence en 3 ans.

Votre inscription pourra être conditionnée au suivi d'un parcours de formation personnalisé (remise à niveau, cursus adapté...), pour vous aider à renforcer les compétences attendues et vous accompagner vers la réussite. Ce dispositif s'intitule « Oui si » sur Parcoursup.

Organisation des études en 1^{ère} année : les portails

La 1^{ère} année de licence est décomposée en **2 semestres** qui sont organisés en 4 Unités d'Enseignements (UE) chacun : **3 UE scientifiques + 1 UE transversale** (EPS, Culture numérique, Recherche Documentaire, Langues, Projet Personnel et Professionnel).

Semestre 1	Fondamentaux des maths 1	Algorithmique Programmation	UE optionnelle (4 choix *)	UE transversale TR 1
Semestre 2	Fondamentaux des maths 2	UE optionnelle (3 choix **)	UE optionnelle (5 choix ***)	UE transversale TR 2

*Au choix : Bases de l'architecture pour la programmation, Biologie et modélisation, Initiation à l'économie, Sciences de la matière pour Maths-info, Unix.

** Au choix : Algorithmique et programmation récursive, Introduction aux réseaux et au web, ME Macroéconomie 1, Sciences de la matière 2.

*** Au choix : Applications en mathématiques et informatique, Génétique, Introduction à la Mécanique Newtonienne, Microéconomie, Probabilités-Statistiques.

Licence 1	Licence 2 Choix de la mention	Licence 3 Parcours	
Portail Mathématiques - Informatique (MI)	Informatique	Informatique Informatique et mathématiques Bio-informatique Informatique fondamentale ¹	¹ : Parcours sélectifs à l'entrée de la 3 ^e année de licence
	Mathématiques	Mathématiques générales et applications Mathématiques pour l'enseignement ² Mathématiques et économie (L2, L3) Mathématiques et informatique Actuariat ¹ Mathématiques fondamentales ¹	
Cycle Universitaire Préparatoire aux Grandes Écoles ³	CUPGE	Mathématiques pour les formations d'ingénieurs Autres parcours en Mathématiques	³ : Parcours sélectifs à l'entrée de la 1 ^{ère} année de licence
Cursus préparatoire aux écoles d'ingénieurs du réseau Polytech ³	Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP)		
Double licence Mathématiques-Physique	Mathématiques et Physique	Double licence Mathématiques-Physique	

Et après ?

La licence générale donne accès des poursuites d'études courtes : la licence professionnelle. Elle permet également une poursuite d'études longues : master, école d'ingénieurs, école de commerce.

POURSUITES D'ÉTUDES

Licences professionnelles



- Métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes
- Métiers de l'informatique : applications web
- ...

Diplômes d'ingénieurs



Polytech Lyon, école d'ingénieurs de Lyon 1 :

- Mathématiques appliquées et modélisation
- Informatique
- ...

Masters



- Econométrie, statistique
- Actuariat
- Informatique

- Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation
- Masters Recherche : Mathématiques appliquées, statistique ; Mathématiques avancées, Mathématiques générales

Retrouvez l'ensemble de nos diplômes sur offre-de-formations.univ-lyon1.fr

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Secteur professionnel	Exemple d'application	Exemple de métier
Industrie	Analyse du risque alimentaire, détermination de trajectoires...	Ingénieur calcul, ingénieur statisticien...
Santé	Séquençage du génome, propagation des épidémies...	Biostatisticien, consultant en imagerie médicale, économétricien en laboratoire...
Finance	Evaluation des risques financiers, sécurité des moyens de paiement...	Actuaire, ingénieur financier, risk manager, gestionnaire de portefeuille, trader...
Informatique et Internet	Sécurité des systèmes d'information, édition de logiciels...	Développeur, expert en sécurité, ingénieur système, webmaster...
Réseaux	Conception et administration réseaux, réseaux locaux et sans fil...	Administrateur réseau, architecte réseau...
Management de l'entreprise	Analyse du marché, mesure d'audience, système décisionnel...	Assistant prévisionniste, analyste clientèle, analyste gestionnaire de vols...
Enseignement		Professeur des écoles, professeur en collèges et lycées, enseignant chercheur-euse...
Recherche	Recherche et développement en intelligence artificielle...	Chercheur, chargé de recherche, chargé de projet...