

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 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 composée de **2 semestres** qui sont organisés en 5 Unités d'Enseignements (UE) chacun : **4 UE scientifiques + 1 UE transversale** (EPS, culture numérique, recherche documentaire, langues, projet personnel et professionnel).

Semestre 1	Algèbre 1	Analyse 1	Algorithmique Programmation	UE optionnelle (4 choix *)	UE transversale TR 1
Semestre 2	Algèbre 2	Analyse 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, chimie 1, physique 1, Unix.

** Au choix : algorithmique et programmation récursive, introduction aux réseaux et au web, chimie 2, physique 2.

*** Au choix : applications en mathématiques et informatique, génétique, introduction à la mécanique newtonienne.

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 sélectif à l'entrée de la 3 ^e année de licence
	Mathématiques ⁵	Mathématiques générales et applications Mathématiques pour l'enseignement ² Mathématiques et informatique Actuariat ¹	
<i>Avec ou sans Accès Santé</i>	<i>Avec ou sans Accès Santé</i>	Mathématiques fondamentales ¹	³ : Parcours sélectif à l'entrée de la 1 ^{ère} année de licence
Cursus Universitaire Préparatoire aux Grandes Écoles ³	CUPGE	École d'ingénieur ou autres parcours en Mathématiques, Physique ou Mécanique	⁴ : Parcours exigeant bi-diplômant
Cursus préparatoire aux écoles d'ingénieurs du réseau Polytech ³	Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP)	École Ingénieur Polytech	⁵ : Parcours Mathématiques possibles en double cursus avec établissements partenaires (ENS École Centrale...)
Double licence Mathématiques- Économie ⁴	Mathématiques et Économie	Double licence Mathématiques-Économie	
Double licence Mathématiques- Physique ^{3 & 4}	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'ingénieur, école de commerce.

POURSUITES D'ÉTUDES

Licences professionnelles

➔ BAC+3

- Développeur d'application d'entreprise, administrateur de systèmes d'information (DEVOPS)
- Exploitation et sécurité des systèmes d'information et des réseaux (ESSIR)
- Systèmes d'information décisionnels (SID)
- Concepteur et gestionnaire de sites internet (METINET)...

Masters

➔ BAC+5

- Économétrie, statistique
- Actuariat
- Informatique
- Physique (double licence Math-Physique)
- Économie (double licence Math-Économie)

Diplômes d'ingénieur

➔ BAC+5

Polytech Lyon, école d'ingénieur de Lyon

- Mathématiques appliquées et modélisation
- Informatique
- ...

- Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (Mathématiques et Informatique)
- Mathématiques et applications, Mathématiques fondamentales, Mathématiques appliquées et statistique

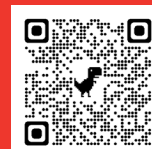
Retrouvez l'ensemble de nos diplômes sur offre-de-formations.univ-lyon1.fr

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...
Recherche	Recherche et développement en intelligence artificielle...	Chercheur, chargé de recherche, chargé de projet...

🏠 Service d'Orientation et d'Insertion professionnelle des Etudiants (SOIE)
Université Claude Bernard Lyon 1

✉️ soie@univ-lyon1.fr



lyceens.univ-lyon1.fr