

Portail Mathématiques Informatique (MI)

La licence se prépare en **3 ans**. Elle permet une **personnalisation du parcours** en prenant en compte le projet de formation, les acquis et les compétences de l'étudiant.

La 1^{ère} année du portail Mathématiques Informatique est commune à différentes mentions de licence.

+ 2 MENTIONS DE LICENCE + 9 PARCOURS +

Orientation progressive

Licence 1 Choix du portail	Licence 2 Choix de la mention	Licence 3 Choix du parcours
Mathématiques Informatique (MI) Avec ou sans option Accès Santé	Mathématiques Avec ou sans option Accès Santé	<ul style="list-style-type: none"> Actuariat¹ Mathématiques et informatique Mathématiques fondamentales¹ Mathématiques générales et applications Mathématiques pour l'enseignement²
	Informatique	<ul style="list-style-type: none"> Bio-informatique Informatique Informatique et mathématiques Informatique fondamentale¹
Cursus Universitaire Préparatoire aux Grandes Écoles³	CUPGE	École d'ingénieur ou autres parcours en Mathématiques, Physique ou Mécanique
Cursus Préparatoire aux écoles d'ingénieurs du réseau Polytech³	Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP)	École d'ingénieur Polytech
Double licence Mathématiques - Économie⁴	Double licence Mathématiques - Économie	Double licence Mathématiques - Économie
Double licence Mathématiques - Physique^{3 & 4}	Double licence Mathématiques - Physique	Double licence Mathématiques - Physique
Double licence Mathématiques - Sciences de la Vie^{3 & 4}	Double licence Mathématiques - Sciences de la Vie	Double licence Mathématiques - Sciences de la Vie

¹ : Parcours sélectif à l'entrée de la 3^{ème} année de licence

² : Parcours conseillé pour les métiers de l'enseignement (hors agrégation)

³ : Parcours sélectif à l'entrée de la 1^{ère} année de licence

⁴ : Parcours exigeant bi-diplômant

Votre inscription pourra être conditionnée au suivi d'un parcours de formation personnalisé (licence en 4 ans), pour vous aider à acquérir les compétences attendues et vous accompagner vers la réussite. Ce dispositif s'intitule « Oui si » sur Parcoursup.

Spécialités conseillées en terminale

 MATHÉMATIQUES

 NSI / PHYSIQUE-CHIMIE

En 1^{ère}, il est conseillé de suivre la spécialité Mathématiques et deux autres spécialités scientifiques. En terminale, il est recommandé de suivre la spécialité Mathématiques et l'option Mathématiques Expertes.



Organisation des études en 1^{ère} année

La 1^{ère} année de licence est composée de **2 semestres**. Elle est organisée en 1 bloc d'Unités d'Enseignements scientifiques (80%) et 1 bloc d'Unités d'Enseignements transversales (20%).

80%
UE
SCIENTIFIQUES

Semestre 1

Semestre 2

Algèbre 1	Algorithmique, Programmation
Analyse 1	UE optionnelle au choix : Bases de l'architecture pour la programmation, Biologie et modélisation, Chimie 1, Physique 1, Unix
Algèbre 2	UE optionnelle au choix : Algorithmique et programmation récursive, Introduction aux réseaux et au web, Chimie 2, Physique 2
Analyse 2	UE optionnelle au choix : Applications en mathématiques et informatique, Génétique, Introduction à la mécanique newtonienne

20%
UE
COMPÉTENCES
TRANSVERSALES

Compétences numériques (Pix et Python), compétences physiques et sportives, compétences linguistiques (français et anglais), climat et transitions, parcours personnel et professionnel, ouvertures

ou

20%
UE
MINEURE
SANTÉ 

Une L.AS (Licence Accès Santé) est accessible dès la première année pour les étudiants qui souhaitent intégrer la deuxième année des filières de santé Maïeutique, Médecine, Odontologie, Pharmacie ou Kinésithérapie. Les étudiants suivent alors les UE de mineure santé à la place des UE transversales. Ce cursus demande une grande capacité de travail et d'autonomie. Il est accessible via un vœu « Licence option Accès Santé » sur Parcoursup.

Et après ?

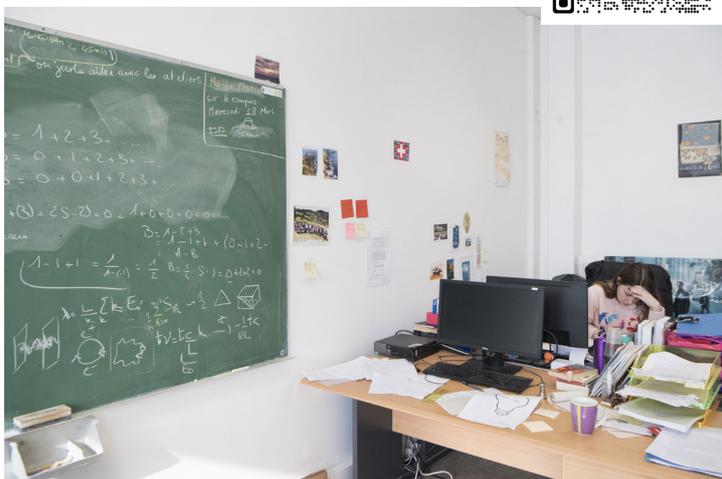
POURSUITES D'ÉTUDES À LYON 1 :

Après avoir validé 2 ans de licence, vous pouvez candidater en **licence professionnelle (bac+3)**.
Après avoir validé les 3 ans de licence, la poursuite d'études longues est envisageable en candidatant en **master** ou en **école d'ingénieur (bac+5)**.

Retrouvez la liste des formations accessibles ici :



Crédit photo : Éric Leroux



DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS :

Secteur professionnel	Exemple d'application
Industrie	Analyse du risque alimentaire, détermination de trajectoires...
Santé	Séquençage du génome, propagation des épidémies...
Finance	Évaluation des risques financiers, sécurité des moyens de paiement...
Informatique et Internet	Sécurité des systèmes d'information, édition de logiciels...
Réseaux	Conception et administration réseaux, réseaux locaux et sans fil...
Management de l'entreprise	Analyse du marché, mesure d'audience, système décisionnel...
Enseignement	Professeur des écoles, professeur en collège/lycée, enseignant chercheur...

Le générique masculin est utilisé sans aucune discrimination et uniquement dans le but d'alléger le texte

