

Université Claude Bernard  Lyon 1

Descriptif du Parcours

# Licence Informatique

## Parcours ACCÈS SANTÉ / Math-Info

14/06/2022

SIEGE : Université Claude Bernard Lyon 1 - 43, Boulevard du 11 Novembre 1918 - 69 622 Villeurbanne Cedex, France.

N° éducation nationale : 069 1774 D • n° SIRET : 196 917744 000 19 • code NAF : 85.42Z

• TP LYON 10071 69000 00001004330 72

<http://www.univ-lyon1.fr> • téléphone : 04 72 44 80 00 • télécopie : 04 72 43 10 20

**Université Claude Bernard Lyon 1 - Membre de l'Université de Lyon**



## Sommaire

Présentation .....	p. 3
Contact Responsable Parcours .....	p. 3
Contact Responsable Scolarité .....	p. 3
Description de la formation .....	p. 4
Public concerné et pré-requis .....	p. 4
Liste des Unités d'Enseignement (UE) .....	p. 5
Semestre 1 .....	p. 5
Semestre 2 .....	p. 6

## Présentation :

- **Modalité de formation :**
  - Formation initiale
  
- **Nature de la Formation :**  
Diplôme national
  
- **Niveau de recrutement :**  
BAC
  
- **Niveau de sortie :**  
BAC+1
  
- **Durée de la formation :**  
2 semestres
  
- **Nombre d'heures total de la formation :**  
600h
  
- **Site Web :**  
<https://math.univ-lyon1.fr/wikis/Licence-Acces-Sante/doku.php?id=start>
  
- **Lieux de formation :**  
Cette formation est dispensée principalement sur le(s) site(s) suivant(s) :
  - Lyon Est (Lyon 8ème) - campus Rockefeller
  - Lyon Sud - Oullins
  - Villeurbanne - La Doua
  - Lyon 7ème - ENS de Lyon, site Monod
  
- **Langues d'enseignement :**
  - Français

## Contact Responsable Parcours :


 DABROWSKI YOANN

 [yoann.dabrowski@univ-lyon1.fr](mailto:yoann.dabrowski@univ-lyon1.fr)

## Contact Responsable Scolarité :

 Licence STS scolarité

 [scolarite.licence.sts@univ-lyon1.fr](mailto:scolarite.licence.sts@univ-lyon1.fr)

 04 72 43 29 05

## **Description de la formation :**

Il s'agit d'une Licence avec Accès Santé (L.AS) s'inscrivant dans la [réforme des études de santé](#).

Cette L.AS est habilitée pour rejoindre les études de santé en 2ème année à l'université Lyon 1 (médecine, maïeutique, odontologie, pharmacie, en bref MMOP), exactement comme un PASS avec Mineure Mathématiques. Attention, la candidature aux études en Masso-kinésithérapie n'est PAS possible après cette L.AS.

Elle permet aussi d'obtenir le diplôme de licence en Mathématiques. A l'issue de la 1ère année, il est également possible de s'orienter vers la licence mention Informatique (sans Accès Santé). Il s'agit d'une formation exigeante, sans redoublement possible. Attention, la Mineure Santé n'est pas juste une option sur les thèmes de la santé, mais une unité d'enseignements exigeante permettant d'obtenir une possibilité de candidater à la sélection pour l'entrée aux études de santé dans la nouvelle voie des Licences - Accès Santé.

En 2022, les programmes de la licence Accès Santé changent. En LAS 1, le plan d'études comprend celui de la licence Mathématiques, auquel s'ajoute une Mineure Santé réalisée par les enseignants du secteur Santé. La majeure mathématiques propose des cours obligatoires en algèbre et analyse, initiation à l'informatique et des options en physique, chimie, probabilité et statistiques, utiles pour compléter la préparation au concours MMOP, ou bien des options en informatique.

## **Public concerné et pré-requis :**

La Licence Mathématiques Accès Santé est naturellement accessible à tous les titulaires d'un baccalauréat général. Les options Spé Maths et Maths Expertes ne sont pas obligatoires mais sont fortement recommandées.

## Liste des Unités d'Enseignement (UE) :

### ■ Semestre 1

L'année de L1 comprend

- les Blocs 1 et 2 Disciplinaires de 48 ECTS de l'étape LSTS13.

L'UE LASMSB1 (Bloc 1 de la Mineure santé) remplace l'une des UE optionnelles suivantes du semestre 2 à hauteur de 6 crédits ECTS :

soit l'UE INF1011L « Applications en mathématiques et informatique (6 ects) », soit l'UE BIO1003L « Génétique 1 (6 ects) », soit l'UE MGC1001L « Introduction à la Mécanique Newtonienne (6 ects) », soit l'UE MAT1048L « Microéconomie 1 (3 ects) », soit l'UE MAT1049L « Probabilités-Statistiques 1 (3 ects) »

- les Blocs 3 et 4 Transversales de 12 ECTS.

L'UE LASMB2A (Bloc 2A de la Mineure Santé) est incluse comme élément constitutif de 4 ECTS de l'UE Transversale 2 LAS avec l'ECUE d'Anglais TVL1189L (2 ECTS). Cette UE peut être prise en remplacement de l'UE Transversale 2 TVL1185L.

- Biologie et modélisation *[UE Libre] de 6 ects.*
- Sciences de la matière pour Maths-info *[UE Libre] de 6 ects.*
- Algorithmique programmation impérative, initiation *[UE Libre] de 6 ects.*
- Unix *[UE Libre] de 3 ects.*
- Bases de l'architecture pour la programmation *[UE Libre] de 3 ects.*
- Fondamentaux des mathématiques I *[UE Libre] de 12 ects.*
- Initiation à l'économie *[UE Libre] de 6 ects.*
- Transversale 1 *[UE Obligatoire] de 6 ects.*

## ■ Semestre 2

**La Mineure santé est composée de :**

Bloc 1 Mineure Santé:

- Physiologie (2 ECTS)
- SHS/Santé publique (1 ECTS)
- Anatomie (2 ECTS)
- Initiation à la connaissance du médicament (1 ECTS)

Bloc 2 A Mineure Santé :

- Chimie (1 ECTS)
- Biochimie Biologie Moléculaire (1 ECTS)
- Histologie, Biologie du Développement (1 ECTS)
- Biologie Cellulaire (1 ECTS)

**Pour le Bloc Transversale, vous devez choisir entre Transversale 2 ou Transversale 2 LAS. Soit 6 ECTS.**

La Transversale 2 est composée de :

- UE Compétences linguistiques 2 (2 ECTS)
- UE Projet personnel et professionnel 2 (2 ECTS)
- UE Activité sportive 2 (1 ECTS)
- UE Compétences numériques et préparation PIX - module 2 (1 ECTS)

La Transversale 2 LAS est composé de l'UE Compétences linguistiques 2 et du Bloc 2 A Mineure Santé (4 ECTS). Soit 6 ECTS.

- Génétique 1 *[UE Libre] de 6 cts.*
- Probabilités - statistiques 1 *[UE Libre] de 3 cts.*
- ME Microéconomie 1 *[UE Libre] de 3 cts.*
- ME Macroéconomie 1 *[UE Libre] de 6 cts.*
- Fondamentaux des mathématiques II *[UE Libre] de 12 cts.*
- Introduction aux réseaux et au web *[UE Libre] de 3 cts.*
- Algorithmique et programmation récursive *[UE Libre] de 3 cts.*
- Applications en mathématiques et informatique *[UE Libre] de 6 cts.*
- Sciences de la matière 2 *[UE Libre] de 6 cts.*
- Introduction à la mécanique Newtonienne *[UE Libre] de 6 cts.*
- Transversale 2 *[UE Libre] de 6 cts.*
- Transversale 2 LAS *[UE Libre] de 6 cts.*
- UE Mineure Santé *[UE Obligatoire] de 10 cts.*