

Objectifs

La licence Sciences pour la Santé associe les sciences fondamentales et celles de la santé et forme des scientifiques évoluant dans le secteur de la santé.

L'enseignement repose sur l'acquisition de connaissances scientifiques et techniques interdisciplinaires dans le monde de l'ingénierie, la biologie, physiologie, la prévention en santé.

La première année garde un caractère généraliste avec un socle commun scientifique et médical, auxquels s'ajoutent des enseignements de spécialités en sciences médicales appliquées, Ingénierie et en Prévention en Santé.

La formation propose une spécialisation progressive en 2^e et 3^e année dans un des deux parcours : Ingénierie de la Santé ou Prévention en Santé.

Poursuites d'études

- Master Ingénierie de la Santé dans notre Faculté
- Master Enjeux et Politiques de Santé (DEPT) de l'Université Jean Monnet
- Masters en Santé, biologie et biotechnologies
- Master Conception et réalisation de dispositifs et de projets, option Santé (Université Lyon 2)
- Master Santé Publique

Débouchés

Les diplômés pourront travailler dans les secteurs d'activité tels que les établissements de soins public et privé, les établissements médico-sociaux, les industries pharmaceutiques et celles des dispositifs médicaux, les bureaux d'études et de conseil (qualité, gestion des risques), les collectivités territoriales.

- Assistant dans le champ de la santé publique,
- Animateur en prévention et en éducation pour la santé,
- Assistant de proximité d'aide à la personne de structures gérontologiques ou médico-sociales,
- Attaché de Recherche clinique, technicien(ne) en biostatistiques-épidémiologie
- Attaché à l'information scientifique médical, assistant médical scientifique,
- Technicien(ne)s dans le domaine de la recherche et développement
- Technicien(ne)s de contrôle qualité.
- Assistant Affaires Réglementaires.

Admission

Pré-requis

Être titulaire d'un baccalauréat avec des options scientifiques (maths, SVT, physique)

Candidatures

Les candidats doivent faire leur vœux dans **Parcoursup**.

Organisation

Durée

3 ans - 180 ECTS

Lieu d'enseignement

Saint-Étienne

Contacts

Scolarité

04 77 42 18 61

medecine-biosante@univ-st-etienne.fr

Faculté de Médecine Jacques Lisfranc

Département bio-ingénierie en santé

10 rue de la Marandière

42270 Saint-Priest-en-Jarez

medecine.univ-st-etienne.fr



Année 1

Licence 1 Semestre 1

	Horaires	ects
Bloc Santé		22
UE 1 Biochimie et biologie moléculaire	59	7
UE 2 Biologie cellulaire et histologie	55	7
UE 3 Biophysique	40	5
UE 4 Biostatistiques	24	3
Bloc outils transversaux		3
UE 5 Anglais	15	2
UE 6 Outils numériques	24	1
UE 7 Outils d'analyse	10	1
Bloc sciences médicales appliquées		4
UE 8 Sciences médicales appliquées	32	4

Année 2

Licence 2 Semestre 3

	Horaires	ects
Bloc Santé		11
UE 1 Biologie cellulaire et tissulaire	28	4
UE 2 Hormonologie	14	2
UE 3 Sciences du médicament	14	2
UE 4 Physiologie et métabolisme	20	3
Bloc outils transversaux		8
UE 5 Anglais	20	2
UE 6 Outils de communication	10	2
UE 7 Ouverture et sensibilisation	20	2
UE 8 Projet personnel et professionnel	20	2
Bloc spécialités Ingénierie et Prévention		11
UE 9 Ingénierie de la Prévention	40	5
UE 10 Chimie appliquée à la santé	35	3
UE 11 Biomathématiques	35	3

Année 3

Licence 3 Semestre 5

	Horaires	ects
Bloc Santé		13
UE 1 Base juridique en santé	20	2
UE 2 Biopathologies	50	5
UE 3 Physiologie neuromusculaire	24	3
UE 4 Numérique en santé (MANU)	30	3
Bloc outils transversaux		7
UE 5 Anglais	20	2
UE 6 Ouverture et sensibilisation	20	2
UE 7 Biomathématiques et informatique	30	3
Bloc spécialités (selon parcours)		
<i>Ingénierie biomédicale</i>		
UE 8 Biologie du développement 2	26	3
UE 9 Méthode d'analyse en chimie	30	3
UE 9 Ingénierie des biomatériaux	15	2
UE 10 Analyse cellulaire et instrumentation associées	20	2
<i>Prévention</i>		
UE 8 Stratégie de prévention	82	10

Licence 1 Semestre 2

	Horaires	ects
Bloc Santé		15
UE 1 Anatomie embryologie	38	3
UE 2 Médicament et produit de santé	26	2
UE 3 Biophysique	22	2
UE 4 Sciences humaines et santé	52	5
UE 5 Physiologie humaine	33	3
Bloc Sciences médicales appliquées		6
UE 6 Sciences médicales appliquées	50	6
Bloc Découverte de l'ingénierie en santé et e-santé		9
UE 7 Prévention et ingénierie de la santé et e-santé	74	9

Licence 2 Semestre 4

	Horaires	ects
Bloc Santé		13
UE 1 Biochimie et biologie moléculaire	24	4
UE 2 Immunologie	16	2
UE 3 Hématologie	16	2
UE 4 Agents pathogènes	36	5
Bloc outils transversaux		9
UE 5 Informatique en e-santé	20	3
UE 6 Outils bureautique	12	2
UE 7 Ouverture et sensibilisation	20	2
UE 8 Anglais	20	2
Bloc de spécialités (1 au choix)		8
<i>Ingénierie biomédicale</i>		
UE 9 Biologie du développement	24	3
UE 10 Optique	16	3
UE 11 Biophysique des transports membranaires	20	2
<i>Prévention</i>		
UE 9 Stratégie de prévention	80	8

Licence 3 Semestre 5

	Horaires	ects
Bloc outils transversaux		16
UE 1 Méthodologie de la recherche et du travail d'enquête	50	5
UE 2 Méthodologie des plans d'expérience	24	3
UE 3 Ouverture et sensibilisation	20	2
UE 4 Anglais	20	2
UE 5 Projet personnel et professionnel	20	2
UE 6 Gestion de projet	20	2
Bloc expérience professionnelle		14
Stage de deux mois et projet tutoré		14