PROGRAMME

LICENCE 1

SEMESTRE 1

INTITULÉ DES UE	CRÉDITS EUROPÉENS
Chimie générale	3
Histoire de la médecine et de la santé publique	3
Système cardio-respiratoire	6
Mathématiques et physique fondamentales	6
Méthodologie du travail universitaire	3
Biologie cellulaire	3
Ethique et données numériques	3
Langue & internationalisation	3

SEMESTRE 2

INTITULÉ DES UE	CRÉDITS EUROPÉENS
Biochimie structurale	3
De la production de connaissances à l'action en santé niveau 1	3
Physiologie rénale et digestive	3
Chimie organique	3
Mathématiques et physique fondamentales 2	6
Biologie-Santé	3
Quels métiers SPS 1	3
Biomécanique de l'appareil locomoteur	3
Langue & internationalisation	3

LICENCE 2

SEMESTRE 3

INTITULÉ DES UE	CRÉDITS EUROPÉENS
Santé et société	3
De la production de connaissances à l'action en santé niveau 2	3
Physiologie neurosensorielle	6
Sciences appliquées et informatique	6
Langues Anglais	3
Méthodo de la démarche scientifique	3
Biologie moléculaire	3
Chimie & Biochimie appliquée au Métabolisme	3

SEMESTRE 4

INTITULÉ DES UE	CRÉDITS EUROPÉENS
Chronobiologie & Rythmes Circadiens	3
Théorie des signaux	3
Pathologies infectieuses et immunitaires	6
Quels métiers en SpS (niveau. 2)	3
Législation du travail et de la santé	3
Langage Scientifique et Médical	3
Protection sociale et accès à la santé	3
Physiologie Cellulaire	3
Pré-professionnalisation	3

LICENCE 3

SEMESTRE 5

PARCOURS-TYPE	INTITULÉ DES UE	CRÉDITS EUROPÉENS
UE communes aux 3 parcours	**Outils de la démarche scientifique et gestion des données**	6
	Qualité et droit du travail	3
	Déterminants en Sciences pour la santé	6
	Outils en Sciences pour la santé	3
	Langues étude critique d'articles	3
IBE	Prise d'information et impact sur l'activité	3
IBE	Electrophysiologie	3
IBE	Instrumentation et capteurs	3
IBE	Electronique numérique 1	3
SP	Santé des populations politiques sociales	6
SP	Approches socio-psychologiques de la santé	3
BIM	Chimie du médicament	3
BIM	Toxicologie	3
BIM	Introduction Bio ingénierie cellulaire & tissulaire	3

SEMESTRE 6

PARCOURS-TYPE	INTITULÉ DES UE	CRÉDITS EUROPÉENS
UE communes aux 3 parcours	**Stage et vie en entreprise**	9
	Sciences appliquées	6
	Risques professionnels, Environnementaux et matériovigilance	3
	Internationalisation en Sciences pour la Santé	3
IBE	Méthodologie de l'analyse d'activité	3
IBE	Organisation du travail et contrainte temporelle	3
IBE	Risques professionnels liés à l'activité physique	3
IBE	Electronique numérique 2	3
IBE	Traitement des signaux biomédicaux	3
IBE	Informatique et instrumentation	3
SP	Actions Evaluation en SP	6
SP	Economie de la santé	3
BIM	Signalisation cellulaire en BIM	3
BIM	Sciences Pharmacologiques	3
BIM	Immunomodulation	3



LICENCE
SCIENCES POUR LA SANTÉ

BAC+3

DIPLÔME NATIONAL DE LICENCE CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

CONTACTEZ-NOUS

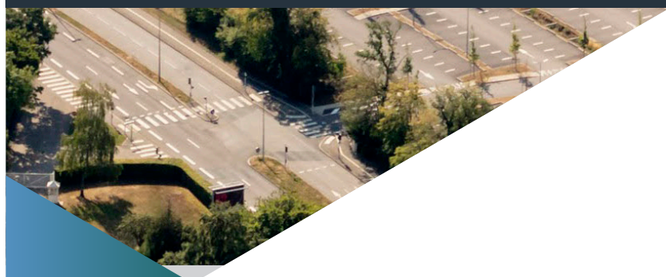
Secrétariat pédagogique :
Mme Colette JEANDEL :
colette.jeandel@univ-lorraine.fr
tél : 03 72 74 62 57

Responsable de la mention :
Mme Céline HUSELSTEIN :
celine.huselstein@univ-lorraine.fr
tél : 03 72 74 62 65

Responsables du parcours IBE (Ingénierie Biomédicale et Ergonomie) :
Mme Anne-Sophie LIOVAT :
anne-sophie.liovat@univ-lorraine.fr
& M. Rémi ADAM :
remi.adam@univ-lorraine.fr

Responsable du parcours BIM (Bioingénierie et Médicament) :
M. Maxime MOURER :
maxime.mourer@univ-lorraine.fr

Responsable du parcours SP (Santé Publique) :
M. Cédric BAUMANN :
cedric.baumann@univ-lorraine.fr



medecine.univ-lorraine.fr

UNIVERSITÉ DE LORRAINE

FACULTÉ DE MÉDECINE / MAÏEUTIQUE / MÉTIERS DE LA SANTÉ à NANCY

9 Avenue Forêt de Haye, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy

LICENCE Sciences pour la Santé



À PROPOS de la licence

LICENCE

Dans la mention SpS, notre objectif est de permettre à des étudiants d'acquérir une compétence dans le domaine de la Santé, en dehors des métiers de soignants (études médicales et paramédicales). Ces domaines scientifiques s'orientent autant vers la prévention et la promotion de la Santé, que la Santé en milieu professionnel, la création/maintenance de matériel hospitalier, ou encore le développement et la mise sur le marché de médicament.

Le but principal de la licence SpS est de développer une double compétence, en apportant :

- Une connaissance globale de la santé de l'Homme, dans ses dimensions biologique, médicale et sociale,
- Des compétences scientifiques et techniques dans différents domaines de l'étude et de l'exploration de la santé de l'Homme.

Une *progression structurée*

Afin de permettre une progression dans l'enseignement, le niveau L1 (S1-S2) porte sur l'acquisition d'un large socle de connaissances : biologie, mathématiques, physique, chimie, etc. Le niveau L2 (S3) garde un caractère généraliste puisque l'enseignement dispensé est commun à tous les étudiants inscrits dans la mention. Au L2 (S4) commence une orientation plus spécialisée afin de lui permettre de s'orienter vers le choix entre trois parcours au niveau du L3 :

- Ingénierie Biomédicale et Ergonomie,
- Bioingénierie et Médicament,
- Santé publique.

Plongez dans le *monde professionnel*

En S6, un stage intégré au cursus (8 semaines) permet à l'étudiant de mettre en œuvre, dans un cadre professionnel, des connaissances acquises lors de la formation mais aussi de conforter son projet professionnel.

LES OBJECTIFS

Objectif *connaissances* 01

La Licence SpS s'étale sur 3 années et offre un enseignement progressif centré sur l'Homme et sa santé, couvrant des domaines variés tels que les sciences biologiques, les sciences pour l'ingénieur et la santé publique.

02 Objectif *continuité*

La Licence SpS permet aux étudiants de poursuivre leurs études en Master relevant du domaine « Sciences, Technologies, Santé » et plus particulièrement les Masters proposés par l'Université de Lorraine (Master Ingénierie de la Santé, Master Santé Publique).

Objectif *spécialisation* 03

La Licence SpS forme des spécialistes en santé (excluant les métiers de soignants).
Les domaines visés incluent l'ingénierie biomédicale, l'ergonomie, la santé publique, les sciences du médicament et de la bioingénierie.

04 Objectif *experience*

Le parcours Ingénierie Biomédicale et Ergonomie est disponible en formation par l'alternance pour la troisième année de Licence SpS.

L'alternance permet :

- Une continuité entre la théorie et la pratique dans le milieu professionnel,
- Un salaire qui permet à l'étudiant de se focaliser pleinement sur sa formation,
- Une intégration dans l'emploi facilitée à l'issue de l'année de L3,
- Une poursuite d'étude.

Le déroulement de la FORMATION & LES PRÉ-REQUIS

ENTRÉE EN L1

L'entrée en L1 se fait sur dossier en passant par la plateforme ParcourSup.

ENTRÉE EN L2

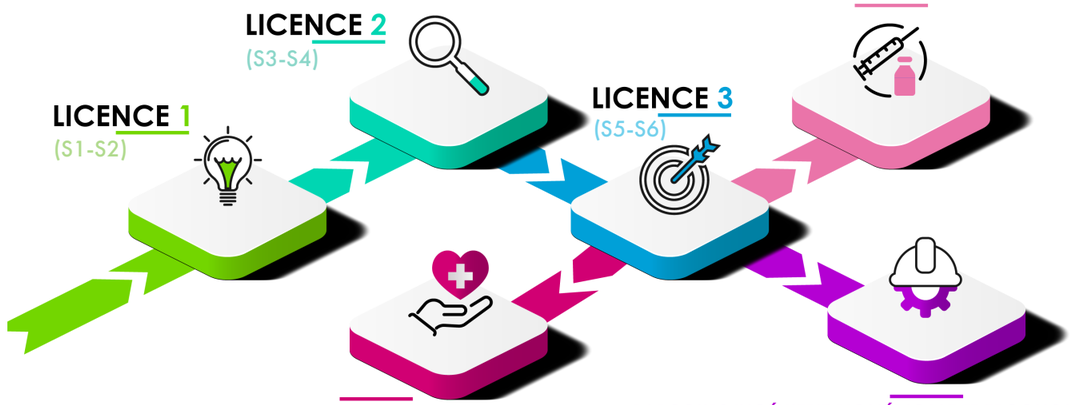
L'entrée en L2 se fait sur dossier en passant par la plateforme E-Candidat pour tous les candidats.

ENTRÉE EN L3

L'entrée en L3 se fait sur dossier en passant par la plateforme E-Candidat pour tous les candidats.

MENTION SCIENCES POUR LA SANTÉ

PARCOURS BIOINGÉNIERIE ET MÉDICAMENT (BIM)
formation intiale, formation continue, VAE/VAP



PARCOURS SANTÉ PUBLIQUE (SP)
formation intiale & continue, présentiel & e-learning, VAE/VAP

PARCOURS INGÉNIERIE BIOMÉDICALE ET ERGONOMIE (IBE)
formation intiale & en alternance, formation continue, VAE/VAP

PUBLIC CONCERNÉ

Vous êtes :

- Titulaire d'un bac général ou technologique de préférence dans des spécialités scientifiques
- Etudiant ayant obtenu un DUT ou BUT2 ou BTS et désireux d'effectuer une réorientation ou une spécialisation
- Salarié en formation continue (sur VAP)
- Etudiant français ou étrangers titulaires d'un autre titre ou diplôme admis en équivalence en fonction du parcours choisi

DEVENEZ DES SPÉCIALISTES dans les domaines parfaitement ciblés :

- **De l'ingénierie biomédicale :** conception et/ou maintenance du matériel biomédical,
- **De l'ergonomie :** assistant - ingénieur ergonome en entreprise ou en cabinet,
- **De la santé publique :** chargé d'étude dans le champ de la santé publique, animateur en prévention et en éducation pour la santé, accès aux concours de catégorie A de la fonction publique, épidémiologiste (si poursuite en master SP),
- **Des sciences du médicament et de la bioingénierie :** entreprises pharmaceutiques, agro-alimentaires, laboratoires de recherche... ,

Bien que l'insertion dans la vie active ne soit pas la finalité de la formation, les compétences acquises par les étudiants diplômés correspondent à de réelles attentes des professionnels. De ce fait, les types d'emplois potentiellement accessibles à l'issue de la formation existent et sont répertoriés dans la fiche RNCP.

