

# LICENCE SCIENCES POUR LA SANTÉ

LICENCE DU DOMAINE SCIENCES, TECHNOLOGIE, SANTÉ

# Formation pour de nouveaux métiers

- ▶ Santé connectée



- ▶ Accompagnement des usagers dans leur parcours de santé



# Programme

L'objectif est d'apporter une formation solide dans le domaine

- ▶ de la physiologie et de la physio-pathologie humaines,
- ▶ de l'électrophysiologie,
- ▶ de l'informatique et
- ▶ de la data science, big data (« objets connectés »), ainsi que
- ▶ des connaissances approfondies du système de santé et
- ▶ une formation en sciences humaines et sociales

en plaçant **toujours la personne malade/patient/usager au sein d'un parcours de soin personnalisé**

# Compétences communes

- Connaître les bases en sciences de la vie, la physiologie générale humaine et les pathologies des grandes fonctions.
- Maîtriser l'outil « statistique » dans le domaine de la santé.
- Maîtriser l'informatique et la connaissance des réseaux appliqués à la santé.
- Avoir acquis des connaissances dans les domaines :
  - ❑ des sciences humaines et sociales
  - ❑ des secteurs sanitaire et médico-social
  - ❑ de la promotion de la santé
  - ❑ de la situation de handicap et maladies chroniques

# Compétences transversales :

- ▶ Définir et préciser son projet professionnel
- ▶ Maîtriser les outils de bureautique et acquérir une culture numérique
- ▶ Savoir rechercher et traiter la documentation
- ▶ Acquérir des compétences dans le domaine de la méthodologie, de l'évaluation et du contrôle de qualité
- ▶ Savoir utiliser les nouvelles technologies de l'information et de la communication
- ▶ Communiquer en anglais (écrit et oral)

# Première année commune

## Semestre 1

Bases en sciences de la vie (6 ECTS)	Physiologie générale (3 ECTS)	Math et stat appliquées à la santé (3 ECTS)	Introduction aux sciences humaines et sociales (6 ECTS)	Connaissance secteurs sanitaire, social et médico-social et de leur encadrement (3 ECTS)	Expression, communication (3 ECTS)	Sport (2 ECTS)	Culture numérique (3 ECTS)
--------------------------------------	-------------------------------	---	---	--	------------------------------------	----------------	----------------------------

## Semestre 2

Dispositifs médicaux : réglementation, matériel et réactovigilance (3 ECTS)	Informatique-Réseaux appliqués à la santé (3 ECTS)	Santé numérique : Objets connectés, acquisition de données, Data science (6 ECTS)	Psychologie de la santé et du handicap (3 ECTS)	Connaissance secteurs sanitaire, social et médico-social et de leur encadrement (3 ECTS)	Prévention, promotion de la santé (3 ECTS)	Stage en entreprise (3 ECTS)	PPP (2 ECTS)	Recherche doc (1 ECTS)	Sport (1 ECTS)	Anglais (2 ECTS)
---	--	---	---	--	--	------------------------------	--------------	------------------------	----------------	------------------

# Compétences Parcours « santé connectée » (L2/L3)

- ▶ Etre en capacité de s'approprier les outils connectés (contrôle de la tension, de la fréquence et du rythme cardiaque, de la glycémie, des cycles de sommeil, du poids, etc.) pour en présenter le fonctionnement aux différents niveaux d'utilisateurs
- ▶ Créer les conditions de leur mise en service
- ▶ Traiter les informations et les données collectées

# Parcours Santé connectée 2A

## Semestre 3

Physiologie et pathologies des grandes fonctions (6 ECTS)	Math et stat appliquées à la santé (3 ECTS)	Informatique- Réseaux appliqués à la santé (3 ECTS)	Sociologie- Anthropologie de la santé et du handicap (3 ECTS)	Electricité(3 ECTS)	Electronique- instrumentation (3ECTS)	Développement et maintenance des matériaux médicaux (3 ECTS)	Séminaires (2 ECTS)	PPP (1 ECTS)	Sport (1 ECTS)	Anglais (2 ECTS)
---	---	---	---	---------------------	---------------------------------------	--	---------------------	--------------	----------------	------------------

## Semestre 4

Biologie appliqué (3 ECTS)	Neuroscience et cognition (3 ECTS)	Informatique- Réseaux appliqués à la santé (3 ECTS)	Objets connectés- acquisition de données (3 ECTS)	Stage en entreprise (3 ECTS)	Métrieologie- Objets connectés ( 3 ECTS)	Electrophysiologie (6 ECTS)	Méthodologie de l'évaluation et contrôle qualité (2 ECTS)	PPP (1 ECTS)	Sport (1 ECTS)	Anglais (2 ECTS)
----------------------------	------------------------------------	---	---	------------------------------	--	-----------------------------	---	--------------	----------------	------------------

# Parcours Santé connectée 3A

## Semestre 5

Physiologie et pathologies des grandes fonctions (6 ECTS)	Vieillessement -Handicap et maladie chroniques et prévention (3 ECTS)	Gestion de projet (6 ECTS)	Conséquences juridiques des innovations en santé (3 ECTS)	Informatique - Réseaux appliqués à la santé (3 ECTS)	Santé numérique : Objets connectés ,Acquisition de données , Data science (3 ECTS)	Identité professionnelle et communication 3 ECTS	Anglais (2 ECTS)	Sport (1 ECTS)
---	---	----------------------------	---	--	--	--	------------------	----------------

## Semestre 6

Biologie appliqué (3 ECTS)	Math et stat appliquées à la santé (3 ECTS)	Vieillessement -Handicap et maladie chroniques et prévention (3 ECTS)	Déontologie et éthique (3 ECTS)	Stage en entreprise (6 ECTS)	Droit des professionnels et des usagers des secteurs sanitaire, social et médico-social (3 ECTS)	Le corps et ses techniques dans la relation d'accompagnement (3 ECTS)	Instrumentation des dispositifs médicaux connectés(6 ECTS)
----------------------------	---	---	---------------------------------	------------------------------	--	---	--

# Compétences Parcours «accompagnement des usagers dans leur parcours de Santé» (L2/L3)

Etre en capacité de comprendre les parcours de vie:

- ▶ pour accompagner les usagers dans le développement de leur autonomie
- ▶ dans l'usage des solutions d'e-santé
- ▶ aider le patient à s'orienter auprès des différents acteurs des parcours de soin, des secteurs sanitaire, social et médico-social

# Parcours « accompagnement des usagers dans leur parcours de Santé »

11

## 2A

### Semestre 3

Physiologie et pathologies des grandes fonctions (6 ECTS)	Math et stat appliquées à la santé (3 ECTS)	Informatique-Réseaux appliqués à la santé (3 ECTS)	Sociologie-Anthropologie de la santé et du handicap (3 ECTS)	Changement des comportements : modèles et théories en SHS (3 ECTS)	Connaissance des dispositifs de soins, de protection des risques et de compensation du handicap (6 ECTS)	Stage en entreprise (2 ECTS)	PPP (1 ECTS)	Sport (1 ECTS)	Anglais (2 ECTS)
---	---	--	--	--	--	------------------------------	--------------	----------------	------------------

### Semestre 4

Biologie appliqué (3 ECTS)	Neuroscience et cognition (3 ECTS)	Informatique-Réseaux appliqués à la santé (6 ECTS)	Conséquences juridiques des innovations en santé (3 ECTS)	Parcours de vie et déterminants de la santé (3 ECTS)	Nouveaux besoins de santé, innovations sociales et métiers émergents. (6 ECTS)	Séminaires (2 ECTS)	PPP (1 ECTS)	Sport (1 ECTS)	Anglais (2 ECTS)
----------------------------	------------------------------------	--	---	--	--	---------------------	--------------	----------------	------------------

# Parcours « Accompagnement des usagers dans leur parcours de Santé »

12

3A

Semestre 5

Physiologie et pathologies des grandes fonctions (6 ECTS)	Situation de Handicap, maladie chronique et qualité de vie (3 ECTS)	Gestion de projet (6 ECTS)	Identité professionnelle et communication (3 ECTS)	Parcours de soins-parcours de santé : travail des acteurs, articulation des secteurs et financement des dispositifs (6 ECTS)	Méthodologie et éthique de l'intervention auprès des publics (2 ECTS)	Sport (1 ECTS)	Anglais (2 ECTS)
---	---	----------------------------	--	--	---	----------------	------------------

Semestre 6

Biologie appliqué (3 ECTS)	Math et stat appliquées à la santé (3 ECTS)	Vieillesse-maladies-déficiences mentales et prévention (3 ECTS)	Déontologie et éthique (3 ECTS)	Stage en entreprise (6 ECTS)	Droit des professionnels et des usagers des secteurs sanitaire, social et médico-social (3 ECTS)	Le corps et ses techniques dans la relation d'accompagnement (3 ECTS)	Accompagner le développement de l'autonomie : pratiques professionnelles et logiques d'intervention (6 ECTS)
----------------------------	---	---	---------------------------------	------------------------------	--	---	--

# Et après avoir validé la L2

- Parcours santé connectée
  - ▶ LP Technologie des équipements médicaux
  - ▶ » LP Systèmes d'information décisionnels
  - ▶ » LP Informatique et mobilité
  - ▶ » ...
- Accompagnement des usagers dans leur parcours santé
  - ▶ » LP Activités physiques adaptées et bien vieillir
  - ▶ » LP Codeur langue française parlée complétée

# Et après avoir validé la L3

- Master Big data (Lyon 2)
- Master Bio-informatique
- Master Biologie intégrative et physiologie
- Master Cancer
- Master Génie biomédical
- Master Génie des procédés et des bio-procédés
- Master Ingénierie de la santé
- Master Nano-sciences et nanotechnologies
- Master MEEF (Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation - Encadrement éducatif)
- Master Miage : Système d'information en gestion de santé
- Master Santé publique : Actions de santé publique / Santé en milieu scolaire
- Master Santé et territoire, intelligence géographique et aide à la décision (SIGAD) (Lyon 3)
- Master Sciences du médicament

# Métiers à bac+3

- ▶ Il ne s'agit pas d'une licence professionnelle, néanmoins la formation est en lien étroit avec le monde professionnel, ce qui permet aux étudiants qui le souhaitent de s'insérer directement après l'obtention du diplôme.
- ▶ Les secteurs ciblés sont : Entreprises et experts en e-santé, assurances complémentaires santé, associations de patients, établissements sanitaires et médico-sociaux, services de la Ville ou de la Région, professionnels libéraux
- ▶ Débouchés potentiels après la Licence :
  - Intégrateur systèmes dans le domaine des équipements médicaux
  - Technicien dans les entreprises de distribution et de maintenance des dispositifs médicaux
  - Métiers émergents en e-santé
  - Référent parcours de santé et métiers émergents dans l'accompagnement des patients
  - Technicien de l'information médicale
  - Technicien de centre de service aux utilisateur

# Métiers à bac+5

- Chef de projet chez des éditeurs de logiciels en gestion de santé
- Chargé de mission systèmes d'information télémédecine
- Consultant e-santé
- Informaticien analyste
- Ingénieur dans les entreprises de distribution et de maintenance des dispositifs médicaux
- Chef de projet en promotion de la santé
- Ingénieur d'études
- Epidémiologiste
- Professionnels de la gestion et de l'évaluation des actions de santé publique, et de l'éducation des patients