

<u>Intitulé</u>	<u>Contenu de l'UE</u>	<u>ECTS</u>
<u>SEMESTRE 1</u>		
ser des savoirs disciplinaires spécialisés en santé et/ou environnement et/ou médico-social et/ou agro-alimentaire		15
Biologie cellulaire Biochimie/Biologie moléculaire	<p>Biologie cellulaire La cellule - Les membranes - La motilité cellulaire - Compartiments cellulaires - Le noyau – Transcription – Traduction - Les divisions cellulaires (mitoses, méiose – complément au semestre 2 dans le cours de génétique) La photosynthèse</p> <p>Biochimie Les protéines : les acides aminés, la liaison peptidique, structure primaire – secondaire – tertiaire – quaternaire, purification, identification, isolement. Les protéines à rôle structurale, les enzymes Structure et métabolisme des lipides, structure et métabolisme des glucides Biosynthèse et mise en réserve : biosynthèse des acides gras et néoglucogénèse</p> <p>Biologie moléculaire Le code génétique Mutations et réparation de l'ADN Expression du génome (régulation, transposons, retrotransposons, enzymes de restriction, de modification) La synthèse des protéines (les ARN, les exons, les introns) Traduction (séquence signal, modification post traductionnelle) Régulation des protéines, Transduction d'un signal (récepteurs membranaires) Les principaux outils (vecteurs, cellules hôtes, sondes) Techniques et application</p>	6

<u>Intitulé</u>	<u>Contenu de l'UE</u>	<u>ECTS</u>
Chimie générale, organique et analytique	Chimie Générale Structure électronique de l'atome Les liaisons chimiques Les molécules : géométrie et propriétés La réaction chimique	3
	Chimie organique Electronégativité – liaisons polarisées Conjugaison et aromaticité Formation de liaison covalente entre xénobiotiques et biomolécules Les molécules anti-oxydantes - Les colorants	
	Chimie analytique Dissociation des électrolytes : activités Réaction et équilibre acide - base Réaction et équilibre de précipitation Réaction et équilibre de complexation	
Anatomie, Biomécanique, Physiologie	Anatomie - Biomécanique	6
	Physiologie	
er et mettre en œuvre une méthodologie de travail et une démarche qualité dans le a santé et/ou du médico-social et/ou de l'environnement et/ou de l'agro-alimentaire		6
Méthodes et techniques en ingénierie	<u>Probabilités et statistiques</u> : Nombres réels et complexes, suites, fonctions continues et dérivables d'une variable réelle, développements limités Intégrales, équations différentielles	3
	Usage du numérique	
Accompagnement dans l'acquisition d'une logique scientifique	1 EC à choisir parmi 3	3
	Chimie	
	Sciences Biologiques	
	Mathématiques	
er son insertion professionnelle		9
Intégration	Module d'intégration	3

<u>Intitulé</u>	<u>Contenu de l'UE</u>	<u>ECTS</u>
Mineure Santé	Mineure santé selon concours préparé	6
Total semestre 1		30
<u>SEMESTRE 2</u>		
Acquies des savoirs disciplinaires spécialisés en santé et/ou environnement et/ou médico-social et/ou agro-alimentaire		9
Biophysique, Génétique	Biophysique générale nécessaire à l'imagerie médicale Pratique clinique de l'imagerie médicale	3
	Concepts fondamentaux en génétique	
Concepts fondamentaux en environnement Santé	Santé et environnement	3
Anatomie, Physiologie, Biomécanique	Anatomie, Physiologie, Biomécanique	3
Acquies et mettre en œuvre une méthodologie de travail et une démarche qualité dans le domaine de la santé et/ou du médico-social et/ou de l'environnement et/ou de l'agro-alimentaire		6
Monde de l'entreprise	Culture Marketing	3
	L'industrie du matériel biomédical	
	Organisation des entreprises et services en environnement : les grands domaines professionnels, organisation des métiers de la collectivité à l'industrie, les principaux acteurs de l'environnement	
Méthodes et techniques en ingénierie	Ingénierie Logicielle	3
	Usage du numérique	
	Méthodes et techniques en ingénierie	

Licence 1 Sciences pour la Santé - Option Santé

<u>Intitulé</u>	<u>Contenu de l'UE</u>	<u>ECTS</u>
exprimer et communiquer en français et dans deux langues vivantes étrangères		6
Langue appliquée Anglais	LV 1 Anglais	3
Communication	Communication	3
BCC4: Préparer son insertion professionnelle		9
Préparer son insertion professionnelle	Sensibilisation à la recherche	3
	Méthodologie du travail universitaire	
	Aide et accompagnement à l'insertion professionnelle	
Mineure Santé	Mineure santé selon concours préparé	6
Total semestre 2		30