

UE	Intitulé	Contenu de l'UE	ECTS
SEMESTRE 1			
BCC 1: Mobiliser des savoirs disciplinaires spécialisés en santé et/ou environnement et/ou médico- social et/ou agro-alimentaire			9
UE 1	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	
UE 2	Biologie cellulaire Biochimie/Biologie moléculaire	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	6
		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 néoglucogenèse	
		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	
BCC 2: Elaborer 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			9
UE 1	Probabilités et Statistiques	Nombres réels et complexes, suites, fonctions continues et dérivables d'une variable réelle, développements limités Intégrales, équations différentielles	3
UE 2	Usage du numérique	Informatique générale Outils de bureautique tableur et traitement de texte	3
UE 3	Monde de l'entreprise - Sociologie	Sociologie des entreprises	3
		Approche du monde social	
BCC 3: S'exprimer et communiquer en français et dans deux langues vivantes étrangères			6
UE 1	Langue appliquée Anglais	LV 1 Anglais	3
		LV 2 Allemand	

<i>UE</i>	<i>Intitulé</i>	<i>Contenu de l'UE</i>	<i>ECTS</i>
UE 2	Langue appliquée 2	LV 2 Espagnol	3
BCC 4: Préparer son insertion professionnelle			6
UE PE	<i>Intégration</i>	Module d'intégration	3
	<i>Activités physiques et/ ou sportives</i>	Inscription à prendre au Service Commun d'Activités Physiques et Sportives	
UE 1	<i>Mobiliser et exploiter ses connaissances</i>	Méthodologie du travail universitaire: Communication: Projet Voltaire	3
		Méthodologie du travail universitaire: L'Université de Lille, La communication non verbale Les outils numériques à l'Université, comment bien s'informer, la recherche bibliographique, les examens numériques - Sensibilisation au PPE et PEC	
		Aide et accompagnement à l'insertion professionnelle	
Total semestre 1			30

UE	Intitulé	Contenu de l'UE	ECTS
SEMESTRE 2			
BCC 1: Mobiliser des savoirs disciplinaires spécialisés en santé et/ou environnement et/ou médico-social et/ou agro-alimentaire			9
UE 1	Concepts fondamentaux en Environnement et santé	1 - Environnement	3
		Dynamique de l'environnement physique	
		Structures de la biosphère et des biocénoses	
		Ecologie du vivant	
		L'homme et son environnement	
		Concepts en environnement	
		2 - Santé	
		La santé : les différents aspects, les organisations de prise en charge et de prévention en France	
		Les grands problèmes de santé publique dans les pays en voie de développement	
		Le vieillissement de la population	
Santé et environnement			
UE 2	Biophysique, Génétique	Biophysique générale nécessaire à l'imagerie médicale Pratique clinique de l'imagerie médicale Concepts fondamentaux en génétique	3
UE 3	Psychologie	Définition de la psychologie contemporaine Aperçu des grands courants théoriques en psychologie Méthodologie en psychologie Les grands domaines : • Psychologie sociale • Psychologie de l'enfant et du développement • Psychologie clinique ou pathologique • Psychologie du travail / Santé • Psychologie ergonomique Les grandes fonctions étudiées en psychologie	3
BCC 2: Elaborer 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			9
UE 1	Informatique	Les bases du langage de programmation Les bases du langage de programmation	3
UE 2	Monde de l'entreprise	L'industrie pharmaceutique 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 Culture Marketing	3
UE3	Economie de la santé- Econométrie	Introduction à l'économie de la santé Les acteurs du système de santé Le secteur de la santé en chiffres Les caractéristiques du "marché" de la santé Les outils d'évaluation du système de santé Approche par les coûts Approche micro-économique	3

UE	Intitulé	Contenu de l'UE	ECTS
BCC3: S'exprimer et communiquer en français et dans deux langues vivantes étrangères			9
UE1	Langue appliquée Anglais	LV 1 Anglais	3
UE2	Langue appliquée 2	LV 2 Allemand	3
		LV 2 Espagnol	
UE3	Communication écrite et orale	Expression orale : préparation aux exercices de présentation orale professionnelle - préparation aux exposés professionnels - gestion des aides (notes, power point, ...) - gestion de réunions	3
		Production d'idées - Prise de notes - Analyses rédactionnelles — Pratiques rédactionnelles Structuration du corps de texte/ titres et plans Le résumé – définition – fonction du résumé – mots-clé - La rédaction d'un argumentaire – recherche documentaire	
		Production d'idées - Prise de notes - Analyses rédactionnelles — Pratiques rédactionnelles Structuration du corps de texte/ titres et plans Le résumé – définition – fonction du résumé – mots-clé - La rédaction d'un argumentaire – recherche documentaire	
BCC4: Préparer son insertion professionnelle			3
UE PE	Mobiliser et exploiter ses connaissances	Sensibilisation à la recherche	3
		Méthodologie du travail universitaire: création de posters sur le développement durable / Valorisation écrite et orale des PROPHILS	
		Aide et accompagnement à l'insertion professionnelle : Apprendre à synthétiser son parcours et à communiquer sur soi – recherches personnelles permettant d'envisager l'entretien d'orientation de fin d'année	
	Activités physiques et/ ou sportives	Inscription à prendre au Service Commun d'Activités Physiques et Sportives	
	Projets philanthropiques	Création (en groupes) et mise en place d'un projet culturel ou humanitaire se déroulant sur l'année universitaire	
Total semestre 2			30