



LICENCE PORTAIL SCIENCES POUR LA SANTÉ - ACCÈS SANTÉ (LAS)

CARTE D'IDENTITÉ

- > Domaine : Sciences, Technologies, Santé
- > En formation initiale
- > [En formation continue](#)
- > Enseignement partiellement à distance
- > Accessible en [Validation des Acquis \(VAE\)](#)
- > [60 crédits ECTS](#)
- > 2 semestres
- > La Rochelle
- > En partenariat avec



CANDIDATER

<https://www.univ-larochelle.fr/formation/admission-inscription-et-scolarite/candidatures-et-inscriptions/sinscrire/>

CONTACT

Pôle Licences Collegium
1 parvis Fernand Braudel
17042 La Rochelle cedex 1
Web :
Courriel : licence.sciences-sante@univ-lr.fr

OBJECTIFS

> Le mot du responsable

“ Vous êtes attiré par les métiers de la santé ?
Vous possédez une grande capacité de travail personnel ?

Vous êtes curieux ?

Vous appréciez l'analyse et le raisonnement ?

Alors la licence accès santé (LAS) Sciences pour la Santé est faite pour vous !

Au cours de la première année de licence à La Rochelle, vous suivrez des enseignements de la Licence Sciences pour la Santé, et des enseignements qui vous préparent au concours de « Médecine, Maïeutique, Odontologie, Pharmacie ou Rééducation (MMPR, Université de Poitiers - Odontologie à l'Université Bordeaux) ».

Cette licence vous permettra ainsi d'accéder aux cinq filières de santé ou de poursuivre dans la licence Sciences pour la santé de La Rochelle Université.



Le responsable de la formation

✓ ADMISSION

> Votre profil

Être titulaire du baccalauréat général (voir les attendus sur Parcoursup)

> Comment candidater ?

Inscription en première année

Étape 1 - du 17 janvier au 14 mars 2024

Dépôt des vœux en ligne sur la plate-forme Parcoursup

Étape 2 - 12 juillet 2024 :

candidater en 1re année de Licence

Fin de la phase principale et inscription administrative obligatoire auprès de La Rochelle Université et de l'Université de Poitiers.

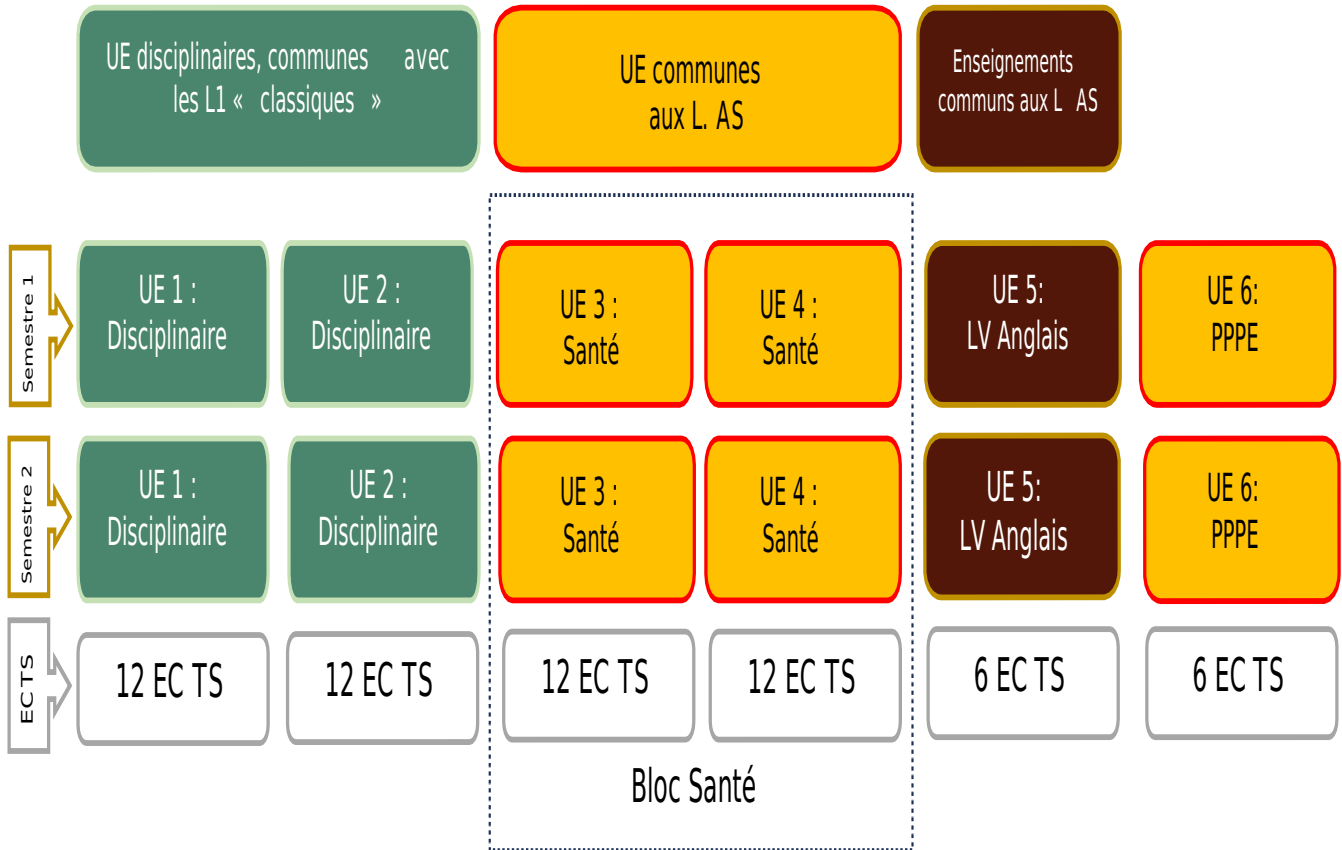
PROGRAMME

À l'Université, quelle que soit votre formation, les années sont découpées en semestres.

En Licence Accès Santé -Sciences pour la Santé première année, vous suivrez chaque semestre six unités d'enseignement (UE) qui correspondent à :

- 2 UE « disciplinaires » : elles correspondent à la discipline d'inscription de votre formation.
- 2 UE « communes aux LAS des universités de Poitiers et de La Rochelle » : elle correspondent aux enseignements qui vous préparent au concours de « Médecine, Maïeutique, Odontologie, Pharmacie ou Rééducation (MMPR, Université de Poitiers - Odontologie Université de Bordeaux)
- 1 UE d'anglais (commune avec les étudiants de l'Université de Poitiers)
- 1 UE de Projet Personnel Professionnel de l'Étudiant (commune avec les étudiants de l'Université de Poitiers)

Fonctionnement général des L AS



Programme spécifique de la L AS1 SPS

	UE disciplinaires communes avec les L1 SPS	UE communes aux L. AS	Enseignements communs aux LAS			
Semestre 1	UE 1 disciplinaire Sciences du vivant (4 EC TS) (31,5h) Biochimie 1 (2 EC TS) (10h)	UE 2 disciplinaire Mathématiques pour les SN (3 EC TS) (25,5h) Réactions chimiques (3 EC TS) (25,5)	UE 3 santé (6 ECTS) Biochimie (22h) Chimie organique (10h) Equil. acido-basique (6h) Rayonnements/ radioact (8h) Comportement des fluides (6h)	UE 4 santé (6 ECTS) Anatomie (36h) Initiation médicaments (14h) Pharmacie galénique (4h)	UE 5 (3 ECTS) LV Anglais	UE 6 (3 ECTS) PPPE
Semestre 2	UE 1 disciplinaire Enzymologie 1 (2 ECTS) (16,5h) Chimie organique (2 ECTS) (18h) Physiologie générale (2 EC TS) (16,5h)	UE 2 disciplinaire Génétique moléculaire (2 EC TS) (18h) Physiologie humaine (2 EC TS) (19h) Techn. de laboratoire (2 EC TS) (19h)	UE 3 santé (6 ECTS) Biologie cellulaire, histologie, embryologie (28h) Biologie moléculaire (8h) Transport membranaire (10h)	UE 4 santé (6 ECTS) Santé publique Biostatistiques Ethique (51h)	UE 5 (3 ECTS) LV Anglais	UE 6 (3 ECTS) PPPE
	12 EC TS	12 EC TS	12 EC TS	12 EC TS	6 EC TS	6 EC TS

Tutorat pour les étudiant.e.s engagés dans la mineure L.AS

Un tutorat est proposé aux étudiants adhérant au CREM (Comité Régional des Étudiants en Médecine). Ce tutorat est assuré par des étudiants de 2e et 3e année désireux de transmettre leur expérience et de soutenir les nouveaux étudiants. Il comprend trois séances (2 en distanciel et une en présentiel) par semaine (de 19h15 à 21h15) pour une aide méthodologique, rythmer son apprentissage et s'entraîner aux épreuves.

● obligatoire ■ à choix

> Semestre 1

> Bloc santé 3 (Poitiers) ●

● Biochimie

Volume horaire
22h (22h cours magistraux)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

179-1-31

- Chimie organique

Volume horaire
10h (10h cours magistraux)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
179-1-32

- Comportement des fluides

Volume horaire
6h (6h cours magistraux)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
179-1-35

- Equilibre acido-basiques

Volume horaire
6h (6h cours magistraux)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
179-1-33

- Rayonnements ionisants / Radioactivité

Volume horaire
8h (8h cours magistraux)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
179-1-34

> Bloc santé 4 (Poitiers) ●

- Anatomie

Volume horaire
36h (36h cours magistraux)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
179-1-41

- Initiation médicaments

Volume horaire
14h (14h cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
179-1-42

- Pharmacie galénique

Volume horaire
4h (4h cours magistraux)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
179-1-43

> Unités disciplinaires 1 (La Rochelle) ●

- Biochimie 1

Objectifs

Biochimie 1

L'EC de Biochimie 1 correspond à une introduction à la diversité moléculaire du vivant et à la présentation des structures chimiques des molécules biologiques.

Il participe à l'apprentissage de la compétence :

Connaitre les structures chimiques des différents éléments de base entrant dans la composition des organismes vivants.

Maîtriser les propriétés particulières du milieu aqueux

Programme de l'EC

1- Généralités et notions de base en Biochimie

2- l'Eau et le pH des solutions aqueuses

3- les monosaccharides

4- les acides aminés

Volume horaire

19h 30min (12h 30min cours magistraux - 7h 30min travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

101-1-24

- Sciences du vivant

Volume horaire

31h 30min (22h 30min cours magistraux - 6h travaux dirigés - 3h travaux pratiques)

4 crédits ECTS

Code de l'EC

101-1-23

> Unités disciplinaires 2 (La Rochelle) ●

- Mathématiques pour les sciences naturelles

Objectifs

Mathématiques pour les sciences naturelles

A l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :

Connaitre les propriétés des fonctions usuelles (exponentielle, logarithme, fonctions trigonométriques) et savoir les utiliser pour développer les expressions mathématiques ;

Dériver une fonction ;

Etudier les variations d'une fonction ;

Résoudre des équations à 1 à 2 inconnues ;

Déterminer l'ensemble de définition d'une fonction ; étude de la parité, de la périodicité ;

Déterminer des primitives simples ;

Effectuer un changement de variables dans une intégrale ;

Résoudre des équations différentielles linéaires d'ordre 1 homogènes.

Volume horaire

25h 30min (9h cours magistraux - 16h 30min travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC

101-1-12

- Réactions chimiques

Objectifs

Réactions chimiques

Cet EC participe à l'apprentissage des compétences :

1. Maîtriser les savoirs fondamentaux de la physique et de la chimie.
2. Utiliser les appareils et techniques de mesure les plus courants.
3. Utiliser les appareils et techniques de mesure les plus courants.

A l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :

1. Connaître les relations quantitatives fondamentales en chimie : conversion d'unités, mole, masse molaire, volume molaire, pression partielle, masse volumique, densité, concentration molaire, concentration massique.
2. Savoir mettre en équation une réaction chimique (conservation de la matière et de la charge, stœchiométrie).
3. Connaître la signification macroscopique d'une réaction chimique (avancement, quantitativité).
4. Connaître la notion d'équilibre chimique et savoir appliquer la loi de déplacement de l'état d'équilibre (Le Chatelier).
5. Appliquer ces notions au cas des réactions acide-base.
6. Connaître les règles d'hygiène et de sécurité liées à l'expérimentation en laboratoire.
7. Savoir manipuler la verrerie de base (pipette, propipette, burette).
8. Réaliser des expériences simples (titrage acide- base).
9. Connaître les règles d'hygiène et de sécurité liées à l'expérimentation en laboratoire.

Volume horaire

25h 30min (9h cours magistraux - 12h travaux dirigés - 4h 30min travaux pratiques)

3 crédits ECTS

Code de l'EC

101-1-22

> Unités transversales ●

- LV1 Anglais

Volume horaire

24h (24h travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC

179-1-01

- PPPE

Volume horaire

18h (3h cours magistraux - 12h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)

3 crédits ECTS

Code de l'EC

179-1-02

> Semestre 2

> Bloc santé 3 (Poitiers) ●

- Biologie cellulaire, histologie, embryologie

Volume horaire

28h (28h cours magistraux)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

179-2-31

- Biologie moléculaire

Volume horaire

8h (8h cours magistraux)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

179-2-32

- Transport membranaire

Volume horaire

10h (10h cours magistraux)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

179-2-33

> Bloc santé 4 (Poitiers) ●

- Santé publique, biostatistiques, éthique

Volume horaire
51h (51h cours magistraux)

6 crédits ECTS

Code de l'EC
179-2-41

> Unités disciplinaires 1 (La Rochelle) ●

- Chimie organique 1

Objectifs
Cet EC participe à l'apprentissage de la compétence : Maîtriser les savoirs fondamentaux de la chimie organique, la chimie du monde vivant.

A l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :

- Représenter, nommer les molécules organiques
- Identifier, reconnaître les principales fonctions en chimie organique
- Caractériser par leurs types d'interaction intermoléculaire les molécules organiques
- Comprendre les propriétés physicochimiques des molécules organiques en fonction de leur structure.
- Maîtriser le lien entre la polarité et les propriétés physiques des molécules (point de fusion, point d'ébullition, solubilité).
- Distinguer les grandes classes de réactifs (nucléophile, électrophile, acide, base, oxydants, réducteurs)
- Classer les réactions par grands types de réactions et par mécanisme

Résultat d'apprentissage : Maîtriser les bases de la chimie organique générale

Volume horaire
18h (9h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
180-2-12

- Enzymologie 1

Objectifs
A l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable :

- Modéliser une réaction enzymatique ;
- Calculer la vitesse d'une réaction ;
- Calculer l'effet d'un inhibiteur sur une réaction enzymatique ;
- Calculer l'effet du pH sur une réaction ;
- Calculer l'effet de la température sur une réaction.

Cet EC participe à l'apprentissage des connaissances suivantes :

- Le modèle simple de réaction enzymatique.
- L'équilibre rapide.
- L'état stationnaire.
- La cinétique pour les faibles concentrations en substrats.
- Les constantes cinétiques et les constantes d'équilibre.
- L'ordre des réactions.
- Les graphes de cinétique enzymatique.
- Les inhibitions. Inhibition irréversible. Inhibition par excès de substrat. Inhibition compétitive, non-compétitive, incompétitive.
- Effet du pH.
- Effet de la température

Résultat d'apprentissage : L'étudiant connaîtra les principales fonctions et spécificités des enzymes michaeliennes. Il utilisera ce savoir dans des situations classiques du laboratoire.

Volume horaire
16h 30min (7h 30min cours magistraux - 7h 30min travaux dirigés - 1h 30min travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
180-2-31

● Physiologie générale

Objectifs

Physiologie générale

Cet EC participe au développement des compétences associées aux blocs :

- Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire ;
- Analyse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires.

Il permettra également d'éprouver les savoir-être (soft skills) suivants :

Consciencieux ;

Capacité d'écoute ;

Rigueur ;

Esprit de synthèse ;

Sens de la hiérarchie, respect des consignes.

A l'issue de cet enseignement, l'étudiant.e sera capable :

D'analyser les effets de la variation de l'osmolarité interne sur les cellules animales et végétales.

De situer l'importance du fonctionnement coordonné de différentes fonctions dans le maintien de l'homéostasie/De comprendre le rôle de l'appareil cardiovasculaire et des systèmes excréteurs dans le maintien de l'homéostasie.

De prévoir les conséquences d'un déséquilibre hydrique sur certains paramètres physiologiques tels que la pression artérielle.

D'expliquer la circulation de l'eau dans une plante à l'échelle cellulaire et de l'organisme entier.

De prédire les anomalies de circulation dans le cas de sécheresse.

D'analyser des courbes d'évolution du potentiel hydrique au cours du temps dans le sol et dans une plante.

Volume horaire

16h 30min (12h cours magistraux - 1h 30min travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

170-2-22

> Unités disciplinaires 2 (La Rochelle) ●

● Génétique mendélienne et moléculaire

Objectifs

L'EC1 permet l'apprentissage des lois fondamentales de la génétique mendélienne, des notions de mutations, d'allèles, de génotype et de phénotype, de liaison génétique, de réparation de l'ADN et de recombinaison.

A l'issue de cet enseignement, l'étudiant saura analyser et résoudre des problèmes de génétique mendélienne, établir une carte génétique chez les eucaryotes, comprendra la démarche permettant de rechercher un gène impliqué dans une pathologie, et saura interpréter un diagnostic de maladie génétique à l'aide de techniques moléculaires.

Résultat d'apprentissage : Connaître les principes fondamentaux de la génétique mendélienne et ses bases moléculaires. Savoir élaborer un raisonnement logique dans le cadre d'une problématique de génétique

Volume horaire

18h (12h cours magistraux - 4h 30min travaux dirigés - 1h 30min travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

180-2-41

● Physiologie humaine

Objectifs

L'objectif de cet EC est de définir la physiologie, ses problématiques et sa position au sein des différentes disciplines de la biologie. Les grandes fonctions sont présentées succinctement et sont développées dans le semestre 4.

Cet EC participe à l'apprentissage de la compétence : décrire les différents secteurs liquidiens (compartiments intra- et extracellulaire) de l'organisme et leur composition en faisant particulièrement le focus sur le sang.

Programme de l'EC : Le sang, les cellules sanguines et l'hémostase

Volume horaire

19h (10h 30min cours magistraux - 1h 30min travaux dirigés - 4h travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

180-2-32

- Techniques de laboratoire en biologie

Objectifs

Cet EC participe à l'apprentissage de la compétence : Connaître les règles de bonnes pratiques de manipulation dans un laboratoire de Biochimie, maîtriser la loi de Beer-Lambert et la spectrophotométrie UV-Visible

A l'issue de cet enseignement EC3, l'étudiant sera capable de prendre place à une paillasse de chimie du vivant avec les bonnes pratiques. Il saura utiliser un spectrophotomètre et appliquer la loi de Beer-Lambert pour mesurer la concentration de molécules biologiques en solution.

Cet EC conduit aux résultats d'apprentissage suivants : Savoir appliquer la loi de Beer-Lambert, tracer une gamme étalon à partir de données expérimentales ; visualiser des protéines en 3D grâce à un logiciel d'infographie ; Voyager virtuellement au cœur des protéines en utilisant un logiciel d'infographie ; Mettre en évidence des sites actifs dans des protéines ; Utiliser différentes représentations de la structure des protéines.

Volume horaire

18h (3h travaux dirigés - 12h travaux pratiques - 3h travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

180-2-33

> Unités transversales ●

- LV1 Anglais

Volume horaire

24h (24h travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC

179-2-01

- PPPE

Volume horaire

18h (3h cours magistraux - 12h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)

3 crédits ECTS

Code de l'EC

179-2-02

ET APRÈS

> Poursuite d'études

Si la L.AS est validée

Admis au recrutement en MMOPR : Admission en 2e année des études de santé, au choix :

Maïeutique
Médecine
Odontologie
Pharmacie
Rééducation

Non admis au recrutement en MMOPR

Poursuite en 2e année de la licence Accès Santé (L.AS) correspondant à l'option disciplinaire choisie.
seconde tentative possible en L2 ou L3.

Si la L.AS n'est pas validée

Redoublement en licence « standard » ou réorientation via Parcoursup.

Pour retenter l'accès en MMOPR, reprise de l'option Santé en L.AS 2 ou L.AS 3 (avoir validé 120 ECTS).

IMPORTANT : Chaque étudiant.e dispose seulement de 2 chances pour rejoindre l'une des filières MMOPR

Pour les filières santé : [Médecine](#), [Maïeutique](#), [Odontologie](#), [Pharmacie](#) ou [Rééducation](#)

Pour la licence Sciences pour la Santé :

Sur La Rochelle Université

Master Sciences pour l'environnement parcours Gestion de l'environnement et écologie littorale

Master Sciences pour l'environnement parcours Géosciences et géophysique du littoral

Master Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation, 1er degré parcours Professorat des écoles

Master Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation, 2nd degré parcours Sciences de la vie et de la Terre

Master Management et administration des entreprises

Dans d'autres établissements

Master dans le domaine de la biologie/santé comme par exemple de parcours immunologie, infectiologie, vaccinologie, biomédicaments, de cancérologie, en nutrition-santé, sciences des médicaments, bioinformatique, microbiologie.

> Secteurs d'activité

- Agroalimentaire, agriculture
- Biologie, biotechnologies
- Environnement, écologie, littoral
- Santé, paramédical

> Métiers

Technicien, assistant-ingénieur ou ingénieur d'études en expérimentations et instrumentation biologiques, biotechnologiques, génie sanitaire dans des organismes de recherche

Assistant qualité ou production en industries agroalimentaires ou pharmaceutiques

Assistant ou ingénieur de recherche et développement en industries pharmaceutiques, ingénierie biomédicale et cosmétiques

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 4 mars 2024 11h42min