



# Après une licence

## Sciences pour la Santé (SpS)

### UNIQUEMENT L2 et L3 SpS

La licence mention Sciences pour la Santé (SpS) permet d'acquérir de solides connaissances pluridisciplinaires en biologie (*biochimie, écologie, biologie et physiologie animale, biologie et physiologie végétale, microbiologie, biologie moléculaire, génétique, immunologie*) mais aussi en géologie. Mathématiques, chimie, physique appliqués à la biologie, anglais, informatique, statistiques complètent les enseignements.

Le S3 est commun aux 3 mentions de licences du portail BBTE - Biologie, Biochimie, Terre et Environnement - Sciences pour la Santé (SpS), Sciences de la Vie (SV) et Sciences de la Vie et de la Terre (SVT).

Au S4 débute la spécialisation de chaque parcours :

- **Biochimie (BCH)**
- **Biologie Santé (BS)**

Il existe de nombreuses poursuites d'études et spécialisations qui offrent des débouchés dans les domaines des bio-industries et biotechnologies (santé, agro-alimentaire, pharmacie, cosmétique, etc.), recherche privée ou publique, grands organismes de recherche (CNRS, INRA, INSERM), police scientifique.

**Ce document présente les possibilités d'orientation et de poursuite d'études après une L2 ou une L3.**



age : free



[www.univ-reims.fr](http://www.univ-reims.fr)

Document réalisé par le SAE – Mission Orientation – juin 2023  
Université de Reims Champagne-Ardenne

## Schéma des poursuites d'études



Les concours de recrutement d'enseignants se déroulent en fin de M2.

Pendant l'année de M2, les étudiants peuvent bénéficier d'un contrat en tiers-temps dans un établissement scolaire.

Les lauréats sont fonctionnaires-stagiaires rémunérés après l'année de M2, et titulaires l'année suivante.

Plus d'infos :

<https://www.devenirenseignant.gouv.fr/>

L2, BTS2 = niveau 5, L3, BUT3 = niveau 6, Master = niveau 7, Doctorat = niveau 8

**NB : il existe quelques LP accessibles après le bac (Parcoursup) – les DUT se sont transformés en BUT**

## Les poursuites d'études courtes (1 an)

Après une L2, voire une L3 pour ceux qui souhaiteraient une professionnalisation plus rapide, il est possible de s'orienter en licence professionnelle (LP). Les LP s'effectuent en 1 an après un bac+2 et comprend entre 12 et 16 semaines de stage en entreprise. Elles n'ont pas pour objectif la poursuite d'études en Master et débouchent directement sur le marché du travail. Certaines LP sont proposées en alternance dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage.

### Licences Professionnelles

Sélection sur dossier et éventuellement entretien  
**Candidatures en ligne**  
 24/04/23 au 05/06/23  
 pour les UFR via  
 eCandidat

**Au niveau national, il existe différentes spécialités de LPro qui peuvent intéresser les étudiants du portail BBTE**

► **Pour trouver une licence pro en France : Site ONISEP**



**(A) alternance possible**

#### Exemples de licences pro. possibles à l'URCA :

##### UFR SEN

- Bio-industrie et biotechnologie parcours Analyses et développements biotechnologiques(A)
- Qualité, hygiène, sécurité, santé, environnement (QHSSE) (A)

#### Exemples de licences pro. possibles hors URCA :

- Bio-industries et biotechnologies parcours Biotechnologies en santé alimentaire - Nantes(A)
- Bio-analyses et qualité pour les laboratoires de biologie médicale (ESTBA Paris) (A)
- Bio-industries et biotechnologies mention Biotechnologie marines – Valorisation des bio-ressources (ISFFEL Saint-Pol de Léon) (*application dans les domaines de la nutrition, santé, cosmétique, bien-être, agriculture, agroalimentaire, aquaculture*)
- Bio-industries et biotechnologies parcours Biologie moléculaire et cellulaire (IUT Colmar (A)
- Biologie analytique et expérimentale : analyses domaines industries pharmaceutiques, cosmétiques, santé (IUT Tours) (A)
- Biologie analytique et expérimentale parcours microbiologie (ESTBA Paris) (A)
- Conseiller en produits dermo-cosmétiques (Toulouse 3) (A)
- Industries pharmaceutiques, cosmétologie et de santé : Gestion production et valorisation procédés et technologies pharmaceutiques - Développement du médicament (Caen) (Créteil) (A)
- Chimie formulation - Art et sciences de la formulation en maquillage - IUT d'Orléans et Institut des métiers d'excellence de LVMH (A)
- Formulation, applications analyses & naturalité en cosmétique - ISIPCA Versailles (A)
- Formulation, application, analyses & naturalité en arômes et parfums - ISIPCA Versailles (A)
- Métiers de la promotion du médicament et des produits de santé - Toulouse 3 (A), Montpellier (A)
- Métiers de la santé parcours innovation thérapeutique et biotechnologies - Lille (A)
- Vente, marketing en instrumentation et réactifs de laboratoires (ESTBA Paris) (A)
- Bachelor anatomo-Cyto-pathologie (ESTBA Paris) (A)

## S'orienter dans une autre discipline de L3 après sa L2

Sur dossier de candidature via ecandidat sur le site de l'URCA

- **L3 Sciences et Technologies** parcours **Pluridisciplinaire scientifique** (Reims)  
 Pour accéder au Master MEEF 1<sup>er</sup> degré (professeur des écoles) ou Master Encadrement éducatif (CPE) ou Master Pratiques et ingénierie de la formation (formateur)

## ○ Poursuivre en Master

En 2023, les candidatures se font sur la plateforme nationale « **Mon Master** » qui permet de consulter l'intégralité des diplômes nationaux de master proposés par les établissements d'enseignement supérieur accrédités, de déposer ses candidatures en M1 et d'être accompagné par les services rectoraux dans le cas où l'étudiant n'aurait reçu aucune réponse positive à ses candidatures (voir conditions sur [Monmaster.gouv.fr](https://www.monmaster.gouv.fr)). L'accès en Master est sélectif, il est donc fortement conseillé de multiplier les candidatures. Elles peuvent être au nombre de 15 en formation initiale + 15 en alternance. Le décompte se fait par mention : se porter candidat dans plusieurs parcours proposés au sein d'une même mention de master ne compte que pour une seule candidature. De façon générale, la 1<sup>ère</sup> année de Master comporte de 1 à 4 mois de stage, la 2<sup>ème</sup> année de 2 à 6 mois de stage. Quelques masters peuvent se préparer en alternance avec une entreprise.

Le Master offre de nombreux débouchés professionnels, il permet également une poursuite d'études en Doctorat (bac+8)

Sélection sur dossier et bien souvent entretien

### Candidatures au niveau national

du 22 mars  
au 20 avril inclus

(initialement 18 avril)

sur la plateforme nationale

<https://www.monmaster.gouv.fr>



(A) alternance possible

### A l'URCA

#### UFR Sciences Exactes et Naturelles - Reims

##### Biologie Santé

- Ingénierie biologique et applications thérapeutiques (IBAT)
- Microenvironnement cellulaire et pathologies (MCP)

##### Chimie et Sciences du vivant

- Chimie moléculaire (Chimo)
- Médicament, qualité et réglementation (MQR)

##### Risques et environnement

- Biodiversité, santé-environnement (BSE)
- Management environnemental-déchets-énergie (MEDE)
- Sécurité, qualité, hygiène et environnement (SQHE)

#### UFR Odontologie - Reims

- Biomécanique parcours Biomécanique-Biomatériaux-Santé

#### UFR Pharmacie - Reims

- Sciences du médicament et des produits de santé parcours Biotechnologie et bioproduits pour la santé

### Hors URCA

#### Biochimie, biologie cellulaire, biologie moléculaire

- Biologie cellulaire et moléculaire du microenvironnement - Cergy
- Biochimie, biologie moléculaire parcours Biochimie structurale et fonctionnelle - Lyon 1
- Biotechnologies parcours Biochimie (*Transformation des molécules, synthèse par voie biotechnologique ou chimique de molécules, thérapeutique, cosmétique*) - La Rochelle
- Biotechnologies : ingénierie cellulaire et moléculaire - Lille (A)

#### Biologie santé

- parcours Infectiologie et physiopathologie des cancers : approches fondamentales, cliniques et thérapeutiques - Amiens
- Parcours Neurosciences du développement, de la cognition et des addictions - Amiens
- parcours Stratégies et innovations thérapeutiques cardiovasculaires et osseuses - Amiens
- parcours Génétique génomique et biologie des systèmes - Nantes
- parcours Recherche en biomédecine (*Biologie de la reproduction, génétique humaine, Biomatériaux pour la santé, ingénierie tissulaire et médecine régénératrice*) - Cergy
- Génétique - Paris 6
- Génétique de la cellule et pathologie (en anglais) Lyon1
- Cancérologie - Strasbourg
- Immunologie - Aix-Marseille
- Microbiologie(virologie, bactériologie et mycologie) - Nancy

#### Biomédical

- Sciences biomédicales : neurosciences, chimie du vivant, ingénierie pour la santé, toxicologie liée à l'environnement (USPC) - Paris 7

#### Bio-informatique

- Du génôme aux éco-systèmes - Bordeaux
- Méthodes informatiques et statistiques - Lille

#### Cosmétique

- Création & développement des produits parfum, cosmétiques et arômes - ISIPCA Versailles (A)
- Production de matières premières cosmétiques naturelles - ISIPCA Versailles (A)

(*Biologie cellulaire et botanique, procédés d'extraction d'ingrédients naturels*)

#### Bio-Marketing

- Biologie-Gestion-Marketing mention Management et administration des entreprises (*développer, communiquer et vendre les produits/services des Bio-entreprises : santé, biotechnologies, agroalimentaire, cosmétique*) - Rennes 1

#### Enseignement

- MEEF 2<sup>nd</sup> degré CAPET Biotechnologies option Biochimie génie biologique (Lyon1, Cergy)
- MEEF 2<sup>nd</sup> degré CAPET/CAPLP Biotechnologies option Santé environnement (Lyon 1, Cergy)
- Agrégation de Biochimie - génie biologique (Strasbourg)
- MEEF 1<sup>er</sup> degré : Prof des écoles (Reims, Châlons, Charleville, Chaumont, Troyes) et option internationale (Troyes)

## ○ Poursuivre en écoles d'ingénieur

**Admission parallèle** : procédure qui permet d'intégrer une école d'ingénieurs sans passer par une classe préparatoire.

**Cosmétologie, pharmacie** :

**ESCOM** - Ecole Supérieure de Chimie Organique et Minérale (Compiègne)

- spécialisation procédés & formulation pour industries pharmaceutique, cosmétique, bio-matériaux, bio-technologies)

**Santé : Bio-industries, biologie, biochimie, biotechnologies** :

**EBI Ingénieur Bio-industrie** (Cergy) applications microbiologiques et procédés industriels, immunologie (industries : pharmacie, cosmétique, agroalimentaire, environnement).

. majeure R&D biomédical sur les vaccins, les biotechnologies, kits enzymatiques, modèles cellulaires en laboratoire.

. majeure créer des produits de consommation : mélanger des réactifs, des molécules, apprécier l'aspect, le parfum, la couleur, la texture, le goût.

. majeure marketing & management : lancement de nouvelles gammes de produits, étude de marché, marque, packaging, visuels

**ENSCR** - Ecole Nationale Supérieure de Chimie (Rennes)

- spécialité chimie et technologies pour le vivant (biotechnologie, formulation) pour travailler dans les domaines de la pharmacie, agroalimentaire, chimie fine, cosmétiques, laboratoires et organismes de recherche

**ENSTBB** - Ecole Nationale Supérieure de Technologie des Biomolécules (Bordeaux) (A)

Biotechnologie et biologie de synthèse :

- production, purification et caractérisation des biomolécules ; biotechnologies recombinantes à visée santé.

(ex : conception et mise en place du procédé de production d'un anticorps ciblé contre le cancer)

**UTC** - Université Technologique de Compiègne - spécialité Génie biologique

## ○ Formations doubles compétences

**Master Management des Biobanques** (Lyon) : Les biobanques/plateformes d'échantillons sont les infrastructures qui organisent et collectent les ressources biologiques. Indispensables aux avancées de la recherche mais également dans les bio-industries ou la biodiversité. Ce master prépare à des métiers de responsabilités avec une dimension internationale et un caractère pluridisciplinaire marqué.

- Organiser les ressources biologiques (ADN, cellules, souches microbiennes...) au sein de biobanques ou plateformes d'échantillons, à destination de la communauté scientifique (organismes de recherche et industries)

- Manager les données associées aux ressources biologiques

- Appliquer la législation, la déontologie et les règles d'éthique relatives aux bioressources

- Transférer des technologies et proposer des innovations technologiques pour la gestion des bioressources

- Développer un système de management qualité ; Manager une équipe, un budget, des projets, une organisation

- Communiquer auprès des réseaux d'experts internationaux

**spécialisation en Management de l'innovation parcours « Stratégie et propriété intellectuelle et innovation » pour titulaire d'un master (6 modules en 1 an et en formation continue – 20 jours) UFR SESG - Strasbourg**

Fondamentaux de l'innovation et de la propriété intellectuelle ; Innovation et management des connaissances ; stratégie de propriété intellectuelle : organisation et gestion ; Négociation des contrats de protection et transfert ; Audit économique et évaluation des droits de PI ; litiges : stratégies judiciaires et aspects économiques.

**Débouchés** : responsable de PI, chargé de valorisation de la recherche au sein d'une Université, responsable innovation, ingénieurs brevets, conseils en propriété industrielle, acteur du développement économique et technologique...).

## ○ Concours B-ENV (vété) - Pour devenir vétérinaire <https://www.concours-agro-veto.net/>

**68 places en 2023** - ENV (Alfort), VET AGRO SUP (Lyon), ONIRIS (Nantes), ENV (Toulouse).

**L'URCA propose une préparation au concours B-ENV (Vété)** dès la L1 BBTE en parallèle à la licence (places limitées et sélection sur dossier).

## ○ Concours de la police scientifique <https://www.devenirpolicier.fr/accueil/> rubrique Enquêteur

Métiers	Diplômes	Nbre postes 2023 (concours externe)
Technicien de police technique et scientifique	Bac	114 postes (dont 71 Paris Ile de France)
Technicien principal de police technique et scientifique	Bac+2	113 postes (dont 71 Paris Ile de France)

## ► Pour vous aider dans votre projet d'orientation :

**DEVU**

**Service d'accompagnement des étudiants - Mission Orientation (sur 3 sites)**

**Campus Croix-Rouge**

Bâtiment 19 – Le Pyxis

Rue Rilly-la-Montagne 51100 REIMS

03 26 91 87 55

**Campus Moulin de la Housse**

UFR Sciences – Bâtiment 14 (BU)

Rue des Crayères 51687 REIMS

Cedex

03 26 91 85 30

**Campus des Comtes de**

**Champagne**

Hôtel Dieu le Comte

Place du Préau 10000 TROYES

03 25 43 38 40