



# Après une licence Sciences de la Vie (SV)



La licence mention Sciences de la vie (SV) 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. Maths, chimie, physique appliqués à la biologie, anglais, informatique, statistiques complètent les enseignements. Les 3 premiers semestres sont communs 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 :

- **Biotechnologies végétales, bioraffinerie (BVB)**
- **Sciences de l'environnement (SE)**
- **Oenologie (OENO)**

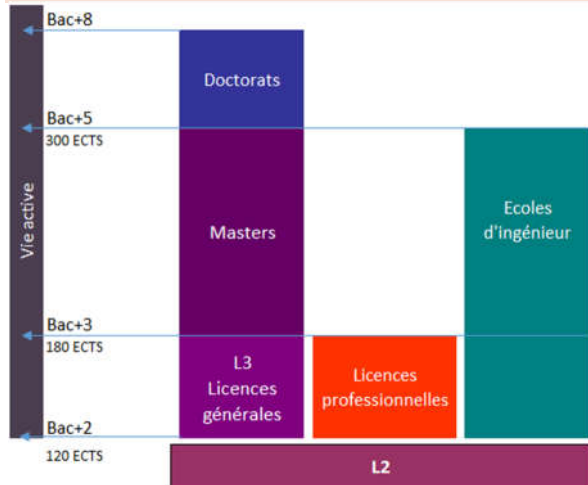
**BVB** cible les connaissances en production, transformation et valorisation de la matière végétale ; il offre des débouchés dans les domaines de la production/bioraffinerie végétales, les agro-ressources, les biotechnologies végétales, la viticulture et l'environnement.

**SE** cible les connaissances en écologie, énergies renouvelables, analyse et traitement des pollutions et des normes environnementales ; il offre des débouchés dans les domaines de l'environnement, l'éco-toxicologie, la gestion durable des déchets et de l'eau.

**OENO** cible les connaissances en viti-viniculture pour préparer le DNO (Diplôme National d'Oenologie) ou le master Sciences de la Vigne et du Vin.



## Schéma des poursuites d'études



Les concours de recrutement d'enseignants sont actuellement en réforme.

A partir de la session 2022, les concours ne se dérouleront qu'en fin de M2. Les lauréats seront fonctionnaires-stagiaires rémunérés après l'année de M2, et titulaires l'année suivante.

Plus d'infos :

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

L2, BTS, DUT = niveau 5, Licence, BUT = niveau 6, Master = niveau 7, Doctorat = niveau 8

## 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. Elle s'effectue en 1 an après un bac+2 et comprend entre 12 et 16 semaines de stage en entreprise. Elle n'a pas pour objectif la poursuite d'études en Master et débouche directement sur le marché du travail.

Beaucoup de LPRO sont proposées en alternance dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage.

### LICENCE PROFESSIONNELLE

Sélection sur dossier et, éventuellement, entretien

Candidature en ligne à partir de février sur les sites des composantes

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

- Bio-industrie et biotechnologie parcours Analyses et développements biotechnologiques UFR SEN (rentrée 2022) (A)
- Chimie analytique, contrôle, qualité, environnement : Gestion et traitement des pollutions et des déchets – GESTRAPOL - IUT Reims (A)
- Qualité, hygiène, sécurité, santé, environnement (QHSSE) : Sécurité, qualité, hygiène, environnement - SQHE - UFR SEN (A)

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

- Agriculture, durabilité, nouvelles technologies - Dijon
- Agronomie parcours expertise agro-environnementale et conduite de projets – IUT Clermont
- Bio-industries et biotechnologies
  - . parcours Biologie moléculaire et cellulaire – IUT Colmar (A)
  - . parcours Culture et procédés de transformation industriels des macroalgues - Guingamp
- Biologie analytique et expérimentale (analyses domaines industries agroalimentaires, bio-industries) - Tours (A)
- Développement du médicament - Paris12
- Industries chimiques et pharmaceutiques spécialité Génie des procédés pharmaceutiques - Nancy
- Maintenance des usines et réseaux d'eau – Limoges & Plateaux techniques de l'Office International de l'Eau
- Métiers de la relation à l'animal-compagnon : médiation, éducation, comportement - Nanterre
- Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement parcours Aquaculture et relations avec l'environnement littoral – La Rochelle
- Physique-chimie mention recyclage et valorisation des matériaux – Bordeaux
- Productions végétales, expérimentation, expérimentation du végétal – Le Havre
- Santé-Biologie : Analytique et expérimentale – Tours
- Viticulture et œnologie innovation et mondialisation – Toulouse 3

(A) : alternance possible

► Pour trouver une licence pro en France : Site ONISEP



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

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

Pour accéder au Master MEEF 1<sup>er</sup> degré (prof des écoles) :

**L3 Sciences et Technologies** parcours **Pluridisciplinaire scientifique** (Reims)

Pour accéder au Master MEEF 1<sup>er</sup> degré (prof des écoles) ou Master Encadrement éducatif (CPE) ou Master Pratiques et ingénierie de la formation (formateur)

**L3 Sciences de l'éducation** parcours **Éducation et apprentissages** (Châlons-en-Champagne ou Charleville)

## ○ Poursuivre en Master


L'accès en Master est sélectif. Il est donc fortement conseillé de multiplier les candidatures (ce qui permet, en cas de refus d'accès en Master, de déposer une saisine auprès du Rectorat qui fera alors 3 propositions de poursuite d'études). 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. Beaucoup de masters peuvent se préparer en alternance avec une entreprise.

**(A) : alternance possible**

### A l'URCA

<p><b>Sélection sur dossier et bien souvent entretien</b></p> <p><b>Candidatures : 25 avril au 20 mai 2022</b></p>	<p><b>UFR Sciences Exactes et Naturelles - Reims</b></p> <p><b>Biotechnologies végétales, bioraffinerie : mention Biologie-Agrosciences (BAS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Biotechnologies, chimie du végétal, bioraffinerie (BCVB)</li><li>• Production de la biomasse végétale et bioprotection (PBVB)</li></ul> <p><b>Sciences de l'environnement : mention Risque et Environnement (RE)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Biodiversité, santé, environnement (BSE) - Reims</li><li>• Management environnemental-déchets-énergie (MEDE)</li><li>• Sécurité, qualité, hygiène et environnement (SQHE)</li></ul> <p><b>Biochimie</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Chimie moléculaire (Chimo)</li><li>• Médicament, qualité et réglementation (MQR)</li></ul> <p><b>Sciences de la Vigne et du Vin (SVV)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vins et champagne (VeC)</li><li>• Viticulture et environnement (VeE)</li></ul> <p><b>DNO - Diplôme National d'Œnologie</b></p>
--	---

### Hors URCA

<p><b>Sélection sur dossier et bien souvent entretien</b></p> <p><b>Candidatures :</b></p> 	<p><b>Biologie, Agrosciences</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Innovation dans les sciences de l'animal et du végétal (ONIRIS Nantes/Rennes 1)</li></ul> <p><b>Biotechnologies végétales, bioraffinerie (BVB)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amélioration, production et valorisation du végétal (Rennes 1)</li><li>• Arômes et parfums – Montpellier</li><li>• Arômes, parfums, cosmétiques – Le Havre</li><li>• Bio-industries et biotechnologies parcours Biologie moléculaire et cellulaire – Colmar (A)</li><li>• Biotechnologies des ressources renouvelables – ESCOM Chimie Compiègne/UPJV Amiens</li><li>• Nutrition, sciences des aliments parcours Qualité et sécurité (ILIS LOOS)</li></ul> <p><b>Sciences de l'environnement (SE)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Biodiversité, écologie, évolution : Ecosystèmes aquatiques, littoraux et insulaires (La Réunion)</li><li>• Biodiversité, écologie et évolution, écologie et restauration des milieux dégradés – Lille</li><li>• Biodiversité, écologie et évolution parcours Ecophysiologie et écotoxicologie – Paris Sorbonne</li><li>• Biodiversité, écologie, environnement, patrimoine naturel et biodiversité – Rennes 1</li><li>• Gestion de l'environnement parcours Ecotoxicologie - Metz</li><li>• Gestion et conservation de la biodiversité - Brest</li><li>• Ingénierie et management de l'environnement et du développement durable – UTT Troyes</li><li>• Risques et environnement – UTT Troyes</li><li>• Sciences de l'environnement parcours Gestion de l'environnement et écologie littorale (Ecosystèmes naturels anthropisés et gestion durable pour devenir gestionnaire des environnements naturels et chercheur en écologie littorale)</li><li>• Sciences environnementales gestion durable de la pollution - Lille</li><li>• Toxicologie et écotoxicologie : parcours Ecotoxicologie et chimie de l'environnement - Bordeaux parcours Toxicologie environnementale et humaine – Angers</li></ul> <p><b>Sciences de la vie</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Génie des produits formulés/transformation des agroressources - ESCOM Chimie UTC</li></ul> <p><b>Œnologie</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sciences de la vigne et du vin - Bordeaux</li></ul> <p><b>Enseignement</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MEEF 2<sup>nd</sup> degré CAPET Biotechnologies option Biochimie génie biologique (Aix-Marseille, Lyon 1, Cergy)</li><li>• MEEF 2<sup>nd</sup> degré CAPET/CAPLP Biotechnologies option Santé environnement (Lyon 1, Cergy)</li></ul>
---	--

## ○ Concours B-BIO

Pour devenir ingénieur dans les sciences du vivant et de l'environnement

<https://www.concours-agro-veto.net/>

178 places en 2021

**L'URCA propose une préparation au concours B-BIO (Agro)** en parallèle à la licence pour les étudiants ayant choisi le parcours BCH. (places limitées et sélection sur dossier).

## ○ Poursuivre en écoles d'ingénieur

**Admission parallèle** : par opposition à l'admission principale, procédure qui permet d'intégrer une école (d'ingénieurs, de commerce...) sans passer par une classe préparatoire.

### Agriculture, agronomie, agro-alimentaire, agro-industrie

- **Agro-Sup** (Dijon) spécialité Activités agricoles, agronomie, environnement
- **EBI** Ecole de biologie industrielle (Cergy)
- **ENSAIA** (Nancy) spécialisations en agronomie, industries alimentaires et productions agro-alimentaires
- **ENSCR** Ecole Nationale Supérieure de Chimie (Rennes)
  - Chimie & technologie pour le vivant (chimie verte)
- **ISA** (Lille) Agro-alimentaire
- **ISARA** (Lyon) Production alimentaire, qualité, gestion industrielle
- **UniLaSALLE** Beauvais, Rennes, Rouen

### Agro-écologie, agro-environnement, biodiversité, milieux naturels écosystèmes

- **Agro-Sup** (Dijon)
- **ENSCR** Ecole Nationale Supérieure de Chimie (Rennes)
  - Environnement, procédé et analyse (génie des procédés environnement, développement durable & management environnemental)
- **ESA** Ecole Supérieure d'Agricultures (Angers)
- **ISARA** (Lyon) spécialisation environnement, gestion végétale, restauration des milieux

### Bioraffinerie, chimie verte :

- **INP-PAGORA** (Grenoble) ingénierie de la fibre et des bio-matériaux

### Ecologie, développement durable, eau et sciences de l'eau, génie de l'eau et de l'environnement

- **EIGSI** – Ingénieur énergie environnement (La Rochelle)
- **ENGEES** - École Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement (Strasbourg)
- **ENSEGID** Gestion de l'environnement, géoressources, ressources en eau (Bordeaux)
- **ENSI (Poitiers) Génie de l'eau et ingénierie pour la protection de l'environnement**
- **ENSIL-ENSCI** – Limoges
- **ESCOM chimie**– Ecole Supérieure de Chimie Organique et Minérale (Compiègne)

### Productions végétales/viticulture-œnologie

- **ESA** Ecole Supérieure d'Agricultures (Angers)
  - spécialisation : production végétales et agroécologie ; vignes et vins, productions durables et marché internationaux ;
- **PURPAN** (Toulouse) spécialisation Environnement, biodiversité, gestions des ressources agricoles  
(équipe de recherche filière vin, viticulture, œnologie)



### Pôle de compétitivité industrie et agro-ressources. <https://www.iar-pole.com/>

Thématiques liées à la production et à la valorisation de la ressource biologique (agriculture, forêt, ressources marines ou encore co-produits et résidus) à des fins alimentaires, industrielles et énergétiques.

*Ingrédients à destination de l'alimentation humaine et animale, bioressources, biomolécules, matériaux biosourcés et bioénergie.*

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

#### DEVU

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

##### Campus Croix-Rouge

Bâtiment 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