

QUE FAIRE  
APRÈS  
DES ÉTUDES DE

# Sciences de la vie



## Note méthodologique

La collection « **Que faire après des études de ...** » propose des pistes de réflexion et d'exploration des champs professionnels ouverts aux diplômés de Nantes Université.

Elle s'appuie principalement sur les données objectives collectées lors des enquêtes d'insertion professionnelle des diplômés de Master et de Licence Professionnelle de Nantes Université, réalisées chaque année par le SUIO.

Cette collection s'adresse surtout à des étudiants de Licence à Nantes Université, en réflexion sur la construction de leur parcours d'études, elle vise à rassurer sur la variété des débouchés de leur filière, à ouvrir des perspectives, à éveiller la curiosité.

Les métiers cités dans les enquêtes sont regroupés par grands domaines, qui constituent les têtes de chapitre des « Que faire après des études de ... ».

- **Les exemples de métiers** sont choisis en priorité par le nombre de citations dans les enquêtes d'insertion. Si l'enquête présente peu de métiers, la liste est enrichie par des métiers du secteur cités par des sources fiables (Onisep, APEC ou sources professionnelles telles que syndicats, organisations professionnelles...).
  - **Les exemples de formations** sont choisis en donnant la priorité aux formations de Nantes université, aux niveaux bac+3, bac+5 et bac+8, dans le secteur d'activités étudié. D'autres formations peuvent être signalées : celles qui sont proches géographiquement (Grand Ouest), celles qui sont proches du point de vue des débouchés.
  - **Les parcours choisis** sont le plus souvent emblématiques c'est-à-dire montrant une adéquation directe entre une formation et un métier, et qui représente le secteur (ex : justice : juge, avocat...).
- Parfois, au contraire, certains parcours présentés permettront de découvrir des métiers moins connus par les étudiants, moins classiques : ils pourront rendre visibles des liens moins immédiats entre une formation et des débouchés possibles.
- **La rubrique « En savoir plus »** : elle présente des sources académiques (ONISEP), généralistes ou institutionnelles (CIDJ, APEC, Pôle emploi), ou des sources spécifiques émanant du secteur lui-même (syndicats professionnels, observatoires des métiers d'un OPCA...), incontournables sur le secteur ou les métiers abordés. Elles sont validées et aident à se repérer dans le foisonnement du web.

Ce document décrit les principaux débouchés ouverts aux diplômés en Sciences de la vie, en termes de métiers et de secteurs économiques. Nous les avons illustrés par des exemples de parcours professionnels d'anciens diplômés de Nantes Université, aujourd'hui insérés sur le marché du travail. Nous avons signalé aussi des possibilités de poursuites d'études, à Nantes ou ailleurs.

Les études en Sciences de la Vie, qui s'attachent à la compréhension du vivant à toutes les échelles, débouchent sur des secteurs tels que le biomédical, la pharmacie, l'agroalimentaire, l'environnement, secteurs dans lesquels interviennent les bio et nanotechnologies. Ces secteurs innovants sont dominés par la fonction Recherche et développement (R&D) mais aussi la production industrielle et les activités de contrôle, l'achat, la commercialisation.

1	Santé
4	Agronomie, agroalimentaire
8	Industrie pharmaceutique
12	Gestion des risques, protection de l'environnement

# Santé

Etude des maladies, recherche de traitements innovants ou encore analyses médicales, telles sont les missions des professionnels en biologie du domaine de la santé. Ils travaillent principalement dans les laboratoires de recherche privés, les organismes publics de recherche, les hôpitaux et peuvent même exercer en start-up. Certains postes ont une forte dimension managériale avec l'encadrement d'équipes, ou encore le suivi d'étudiants. Ces métiers requièrent une grande rigueur, une curiosité intellectuelle, le sens de la précision et un appétit certain pour l'innovation.

## Quelques métiers

- Ingénieur hospitalier
- Biostatisticien
- Technicien de laboratoire
- Assistant ingénieur en biologie
- Biochimiste
- Attaché de recherche clinique

## Anciens étudiants

Chaque année, Nantes Université réalise des enquêtes sur le devenir professionnel de ses étudiants, 30 mois après l'obtention de leur diplôme. Ces enquêtes permettent de trouver des informations sur la durée de recherche d'emploi, les métiers exercés ou le poste occupé : <https://tinyurl.com/5ekz6nr5>

- **LAURA** - *Licence professionnelle biotechnologies en santé et en alimentaire*

### Technicienne de laboratoire médical

Elle effectue des analyses de sang, d'urine ou de tissus à partir d'une prescription médicale. Elle s'assure du bon fonctionnement des appareils sur lesquels elle travaille et met en place des protocoles de recherche.

- **ÉMILE** - *Master bio-informatique*

### Biostatisticien

Il travaille en laboratoire, en collaboration avec les médecins, les chercheurs et les biologistes. Il trie et analyse les données scientifiques, les interprète et les rationalise. C'est un métier où il faut aimer les chiffres et les équations complexes.

- **MÉLISSA** - *Master biologie-santé*

### Ingénieure d'études

Elle évalue les besoins en échantillons cliniques, réactifs et autres consommables de laboratoire nécessaires à la réalisation des études ; elle rédige les plans, les protocoles, analyse et présente les résultats aux clients. Elle veille aussi à la bonne traçabilité des données ainsi qu'au respect des règles du laboratoire par l'équipe de techniciens.

## Quelques employeurs

### Centres publics de recherche

- CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique)
- CHU de Nantes
- Institut de recherche en santé de Nantes Université

### Laboratoires privés

- Laboratoire bioaire, Nantes
- Centre de biologie médicale spécialisée, Nantes
- Laboratoire réseau bio, Nantes

## Quelques formations

### BAC +3

#### BUT

- Génie biologique option bio-informatique - *Université de Clermont-Ferrand*

### Licence professionnelle

- Bio-industries et biotechnologies - *Nantes Université*

### BAC +5

#### Masters

- Sciences du médicament et des produits de santé - *Nantes Université*
- Biologie-santé - *Nantes Université*

## En savoir plus

---

Les métiers en biologie – chimie - CIDJ

<https://tinyurl.com/y6clwtvz>

---

Technicien.ne d'analyses biomédicales

<https://tinyurl.com/yymad44v>

---

Le syndicat des biologistes

<https://tinyurl.com/y69d5cni>

---

La biologie médicale - Ministère des solidarités et de la santé

<https://tinyurl.com/y6kypsv6>

---

Santé - SUJO

[www.univ-nantes.fr/e-doc](http://www.univ-nantes.fr/e-doc)

---

# Agronomie, agroalimentaire

Aujourd'hui, l'agronome a largement étendu sa palette de compétences et constitue un acteur essentiel de la production agricole. Il détient bien souvent à ce titre des responsabilités managériales et administratives au sein de grandes entreprises, d'organismes scientifiques ou de coopératives agricoles liés à l'environnement ou à l'aménagement du territoire. Il peut aussi jouer un rôle de conseil auprès des agriculteurs dans la transition vers une exploitation « biologique » notamment.

La Bretagne et les Pays de la Loire sont les deux régions employant le plus de salariés dans l'agroalimentaire. Il s'agit notamment d'effectuer les travaux de conception et de développement des nouveaux produits, tels que des arômes, des composants alimentaires ou des nouveaux procédés en milieu industriel, et à réaliser les études d'amélioration des produits et procédés existants.

## Quelques métiers

- Conseiller agricole
- Ingénieur de qualification des exploitations agricoles
- Technicien de laboratoire de l'industrie agroalimentaire
- Développeur produits
- Technicien R&D biologie biochimie
- Ingénieur agronome

## Anciens étudiants

Chaque année, Nantes Université réalise des enquêtes sur le devenir professionnel de ses étudiants, 30 mois après l'obtention de leur diplôme. Ces enquêtes permettent de trouver des informations sur la durée de recherche d'emploi, les métiers exercés ou le poste occupé : <https://tinyurl.com/5ekz6nr5>

- **ALAN** - *Licence professionnelle biotechnologies en santé et en alimentaire*

### Responsable de production alimentaire

Il pilote la fabrication et le conditionnement des aliments transformés dans les sites de production agroalimentaire. Il organise la production (gestion des stocks, expédition dans le respect des délais, normes d'hygiène et de qualité), encadre et anime les équipes.

- **JULIEN** - *Master biologie végétale gestion de la santé des plantes*

### Conseiller cultures légumières

Il réalise un appui technique auprès des producteurs et assure au quotidien le suivi des cultures, apporte des conseils culturaux, variétaux et réglementaires. Cette activité opérationnelle peut s'étendre à une participation à la démarche qualité (audits).

- **LAURE** - *Master biologie végétale gestion de la santé des plantes*

### Technicienne de laboratoire qualité semences

Elle analyse les lots de semences avant leur commercialisation et effectue des tests de faculté germinative, de pureté spécifique, détection de maladie. Elle assure aussi la diffusion et l'enregistrement des résultats.

## Quelques employeurs

### Entreprises privées

- Danone
- Lactalis
- Vilmorin
- Terrena
- Dalival

### Organismes publics

- INRAE (Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement)
- Laboratoire de la santé des végétaux
- Laboratoire de sécurité des aliments

- Agence française pour le développement et la promotion de l'agriculture biologique
- Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt Pays-de-la-Loire
- Chambre d'agriculture Loire-Atlantique

### Pôles de compétitivité, syndicats professionnels

- Végéopolys
- Centre technique interprofessionnel des fruits et légumes
- Interprofession de l'horticulture, de la fleuristerie et du paysage

## Quelques formations

### BAC +3

#### BUT

- Génie biologique option agronomie - *UT Angers*

#### Licence

- Sciences de Vie - *Nantes Université*

### Licences professionnelles

- Métiers de l'aménagement, du territoire et de l'urbanisme : agricultures urbaines et périurbaines - *Nantes Université*
- Pratiques agricoles, aménagement rural, techniques alternatives et gestion écologique des ressources - *Agrocampus Ouest, Rennes*

### BAC +5

#### Masters

- Ingénieur Génie des procédés et bioprocédés - *Nantes Université (Polytech)*
- Cursus Master et Doctorat MICAS - Microbiote, Intestin, Cerveau et Aliment Santé - *Nantes Université*
- Nutrition et sciences des aliments - *Oniris*

## En savoir plus

Carrières et emplois - INRAE	<a href="http://jobs.inra.fr/liste/portraits/1947">http://jobs.inra.fr/liste/portraits/1947</a>
Découvrir les métiers de la semence - GNIS pédagogie	<a href="https://tinyurl.com/yyl9uh9u">https://tinyurl.com/yyl9uh9u</a>
Les fiches métiers - Agrorientation	<a href="https://tinyurl.com/vl5con2">https://tinyurl.com/vl5con2</a>
Annuaire agroalimentaire Pays de la Loire - Agrobiotis	<a href="https://tinyurl.com/vtejcev">https://tinyurl.com/vtejcev</a>
Offres d'emploi - APECITA	<a href="https://www.apecita.com/">https://www.apecita.com/</a>
Agronomie, agroalimentaire - SUIO	<a href="http://www.univ-nantes.fr/e-doc">www.univ-nantes.fr/e-doc</a>

# Industrie pharmaceutique

Le développement de nouveaux champs de recherche (biologie moléculaire, génomique, protéomique...), le renforcement des exigences de qualité et de la réglementation, les évolutions technologiques, la mondialisation de l'activité conduisent à une élévation globale du niveau de qualification des hommes et des femmes de l'industrie du médicament et à l'apparition de besoins de nouvelles compétences. Se développe, notamment, un besoin croissant autour des métiers de la qualité, du réglementaire, de la pharmacovigilance, de l'information médicale et de la donnée en santé.

## Quelques métiers

- Biostatisticien
- Chargé de recherche de développement préclinique
- Pharmacologue
- Ingénieur risques sanitaires
- Coordinateur d'études et d'appui scientifique
- Inspecteur de l'action sanitaire et sociale
- Chargé de pharmacovigilance
- Responsable des affaires réglementaires



## Anciens étudiants

Chaque année, Nantes Université réalise des enquêtes sur le devenir professionnel de ses étudiants, 30 mois après l'obtention de leur diplôme. Ces enquêtes permettent de trouver des informations sur la durée de recherche d'emploi, les métiers exercés ou le poste occupé : <https://tinyurl.com/5ekz6nr5>

- **ANAÏS** - *Licence professionnelle biotechnologies en santé et alimentaire*

### Technicienne Recherche Développement

Elle participe aux différentes phases de développement de projets de recherche, réalise des analyses, des synthèses selon un protocole défini. Ces activités s'exercent dans le respect des bonnes pratiques de laboratoire, des exigences juridiques de propriété industrielle et des règles d'hygiène, sécurité et qualité.

- **NILS** - *Master biologie-santé*

### Attaché de recherche clinique

Il a pour mission de mettre en place et suivre les études cliniques d'un projet en lien avec le commanditaire de l'étude et l'équipe coordinatrice. Il garantit la qualité des données recueillies et le respect de la réglementation.

- **ÉMILIE** - *Master modélisation en pharmacologie clinique et épidémiologie*

### Biostatisticienne

Elle contribue à la conception et au développement des méthodologies bio-statistiques utilisées dans les études précliniques, cliniques ou épidémiologiques, et analyse les données chiffrées relatives à la biologie pour en extraire les informations utiles et les interpréter.

## Quelques employeurs

### Organismes publics

- INSERM
- Agence nationale de sécurité du médicament
- IFREMER
- Institut de veille sanitaire

### Laboratoires

- Boiron
- Sanofi

- Bayer
- Fareva
- GSK

### Sociétés de biotechnologies

- Vivalis
- Capsulae
- Atlantchimpharma
- Valneva

## Quelques formations

### BAC +3

#### Licences professionnelles

- Industries pharmaceutiques cosmétologiques et de santé : Gestion, production et valorisation - Conseiller spécialisé en herboristerie et produits de santé à base de plantes - *Université Paris Cité*
- Industries pharmaceutiques, cosmétologiques et de santé : gestion, production et valorisation, procédés et technologies pharmaceutiques - *Université de Caen*

### BAC +5

#### Masters

- Sciences du médicament et des produits de santé - *Nantes Université*
- Sciences du médicament : nano-médecines et R&D pharmaceutique - *Université d'Angers*
- Biologie et santé : distribution pharmaceutique - *Université de Limoges*

## En savoir plus

Marché de l'emploi dans le secteur pharmaceutique - LEEM <http://tinyurl.com/3u99c2hv>

Les métiers de la biologie - CEA <https://tinyurl.com/y9meekqe>

Annuaire d'entreprises biothérapies Pays de la Loire - Atlantpôle <https://tinyurl.com/wbexeon>

Offres d'emploi - Agence nationale de sécurité du médicament <http://tinyurl.com/yxh7r8fh>

Industrie du futur : enjeux et perspectives pour la filière industries et technologies de santé - DGE <http://tinyurl.com/y9wx4u5k>

Industrie pharmaceutique - SUIO [www.univ-nantes.fr/e-doc](http://www.univ-nantes.fr/e-doc)

# Gestion des risques, protection de l'environnement

Ces métiers sont indirectement liés à la protection de l'environnement. Ils se préoccupent notamment des contraintes réglementaires issues des politiques de développement durable menées par les entreprises industrielles : traçabilité des produits, optimisation des process, sécurité alimentaire, gestion et prévention des risques industriels, sourcing des matières premières. Ces métiers dits QSE (Qualité Sécurité Environnement) permettent à l'entreprise d'assurer un niveau de performance, de sécurité, de qualité, d'innocuité à leurs employés et leurs clients.

Les métiers en prise direct avec la protection de la nature, de la biodiversité, de la gestion des espaces naturels tels qu'animateur nature, écologue ou garde du littoral, sont peu pourvoyeurs d'emploi. Ils s'exercent surtout au sein des collectivités locales ou des associations.

## Quelques métiers

- Ingénieur d'étude en biologie végétale
- Ecotoxicologue
- Ingénieur environnement industriel
- Technicien environnement
- Chargé d'études risques naturels
- Technicien QHSE
- Ingénieur bioprocédés



## Anciens étudiants

Chaque année, Nantes Université réalise des enquêtes sur le devenir professionnel de ses étudiants, 30 mois après l'obtention de leur diplôme. Ces enquêtes permettent de trouver des informations sur la durée de recherche d'emploi, les métiers exercés ou le poste occupé : <https://tinyurl.com/5ekz6nr5>

- **MATHILDE** - *Master biologie végétale*

### Ingénieure d'études en biologie végétale

Elle travaille en laboratoire, mène des expérimentations afin de développer de nouvelles méthodes ou techniques de recherche. Elle rédige des rapports et communique ses résultats de recherche. Son rôle est d'étudier la flore afin de la protéger et de la préserver.

- **GUILLAUME** - *Master gestion des risques, santé sécurité, environnement*

### Chargé de mission HSE

Il analyse l'environnement de travail et les risques liés à la production de l'entreprise (risques professionnels, pollution, nuisances sonores, espionnage industriel, etc.) ainsi que la qualité des produits et des process. Après étude et évaluation, il préconise des solutions pour améliorer ces différents points et veille à l'application de ses préconisations. Il rédige les consignes d'hygiène et de sécurité et exerce une veille sur les nouvelles réglementations qu'il met en place dans l'entreprise.

- **MALAURIE** - *Master gestion des risques, santé sécurité, environnement*

### Conseillère en environnement

Elle a pour mission de trouver des solutions concrètes à des problèmes précis : protéger un cours d'eau de la pollution, sensibiliser le public à des questions d'éco-responsabilité, adapter le ramassage des ordures dans une ville pour le rendre plus efficace, etc. Elle doit également avoir des compétences en communication car elle est en lien avec différents acteurs : élus locaux, scientifiques, entreprises...

## Quelques employeurs

### Entreprises privées

- Laboratoire GlaxoSmithKline
- Arvalis
- Institut du végétal

### Pôles de compétitivité et syndicats

- Syndicat Mixte Vendée Sèvre Autizes
- Pôle mer Bretagne atlantique

### Organismes publics

- Laboratoire Air Pays de la Loire
- INRAE (Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement)
- CNRS
- Office National des Forêts

## Quelques formations

### BAC +3

#### BUT

- Génie biologique option génie de l'environnement - *IUT La Roche-sur-Yon*

### Licences professionnelles

- Métiers des ressources naturelles de la forêt parcours forêts, gestion et préservation de la ressource en eau - *Université d'Orléans*
- Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement, Analyses et techniques d'inventaires de la biodiversité - *Université de Lyon 1*

### BAC +5

#### Masters

- Risques et environnement - *Nantes Université*
- Biologie végétale - *Nantes Université*
- Toxicologie et éco-toxicologie - *Université d'Angers*
- Sciences de la mer, parcours exploitation des ressources vivantes côtières - *Université de Caen*

## En savoir plus

---

Emploi environnement <http://tinyurl.com/mtzes8kw>

---

France Nature Environnement <https://fne.asso.fr/>

---

Office National des Forêts <https://www.onf.fr/nous-rejoindre>

---

Association nationale pour la protection des eaux & rivières truites, ombres, saumons <https://anper-tos.fr/>

---

Gestion des risques, protection de l'environnement - SUIO [www.univ-nantes.fr/e-doc](http://www.univ-nantes.fr/e-doc)

---



Service Universitaire d'Insertion et d'Orientation  
Tél. 02 40 37 10 00  
suio@univ-nantes.fr  
110, bd Michelet — 44322 Nantes Cedex 3

[univ-nantes.fr/ressources-orientation](http://univ-nantes.fr/ressources-orientation)