

# BIOLOGIE

Licence mentions : sciences de la vie / sciences de la Terre / sciences de la vie et de la Terre / sciences pour la santé / frontières du vivant

→ **9 universités en Île-de-France** : Paris-Descartes / Sorbonne Université / Paris-Diderot / Paris-Sud / Paris-Est-Créteil Val-de-Marne / Paris 13 / Cergy-Pontoise / évry-Val d'Essonne / Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines

## LA LICENCE

Premier diplôme du dispositif européen LMD (licence, master, doctorat), la licence donne la possibilité de construire en trois ans un projet d'études et professionnel.

Les licences se répartissent en 4 grands domaines et 45 mentions : arts, lettres et langues / sciences humaines et sociales / droit, économie et gestion / sciences, technologie et santé.

La licence permet une spécialisation progressive grâce au choix de parcours en deuxième ou troisième année. Elle met l'accent sur la culture générale et les connaissances fondamentales propres aux domaines étudiés. Elle permet également d'acquérir les compétences transversales nécessaires à un parcours universitaire réussi : techniques informatiques, langues étrangères, méthodologie, expression écrite et orale, travail en autonomie. Des enseignements sont également proposés pour s'informer sur les métiers et les débouchés professionnels. La plupart des parcours prévoient la possibilité de faire un stage. L'ensemble de ces matières ou disciplines forme des unités d'enseignement U.E qui permettent d'obtenir des crédits (ects). Le diplôme national de la licence requiert ainsi 180 crédits.

## APRÈS LA LICENCE

De très nombreux masters permettent en 2 ans de se spécialiser dans des domaines professionnels variés. L'admission se fait sur dossier. Après un master, il est possible de préparer un doctorat en 3 ans. Après la licence, des admissions parallèles sont également possibles en écoles d'ingénieurs, de commerce, institut d'études politiques, ou d'autres écoles.

## Un accompagnement renforcé en 1<sup>ère</sup> année

En 1<sup>ère</sup> année, les universités proposent des journées d'accueil et d'intégration pour les nouveaux étudiants.

L'étudiant bénéficie d'un suivi personnalisé par un enseignant référent. L'université propose un accompagnement, un tutorat, éventuellement une mise à niveau.

Les services universitaires d'information, d'orientation et d'aide à l'insertion professionnelle sont présents pour accompagner l'étudiant tout au long de son parcours : ateliers, entretiens conseil, évènements.

Le CIO des Enseignements supérieurs accueille en Sorbonne les étudiants avec ou sans rendez-vous tout au long de l'année universitaire.

Une réorientation peut-être envisagée par l'étudiant en fin de premier semestre, sous condition.

La biologie et les sciences de la Terre s'appuient sur des connaissances en physique et en chimie pour étudier l'homme et son environnement.

## Profil attendu

Bac S conseillé ; bacs STL et STI2D (mise à niveau souvent nécessaire). Un bon niveau dans toutes les matières scientifiques est recommandé.

## Au programme

La mention **sciences de la vie** s'adresse aux étudiants curieux de comprendre le fonctionnement d'une cellule ou de déchiffrer le mystère du génome humain. Au programme : biologie cellulaire et moléculaire, biologie animale et végétale, santé et génétique.

La mention **Sciences de la Terre** vise plutôt les passionnés de géologie, de géophysique, d'océanologie, de volcanologie, d'astronomie... Au programme : la Terre, l'atmosphère, le climat, hydrogéologie, paléontologie, sédimentologie, stratigraphie, tectonique des plaques, risques technologiques et naturels, géographie, cartographie.

Mais **attention**, impossible d'aborder l'une ou l'autre sans être ouvert aux autres sciences. Physique, chimie, maths et informatique s'ajoutent ainsi aux matières propres à chaque mention.

## Débouchés

L'enseignement et la recherche-développement (R&D) constituent les principaux débouchés.

Les biologistes travaillent dans l'industrie pharmaceutique, agroalimentaire, cosmétique, les organismes de recherche publics...

Les géologues travaillent dans l'industrie extractive (pétrole et mine), les infrastructures (fondations des constructions...), les métiers de l'environnement...

## QUELQUES EXEMPLES DE METIERS

**Bac + 3** (après une spécialisation en licence pro) : technicien biologiste, technicien contrôle qualité

**Bac + 5 et plus** : bio-informaticien, professeur de SVT, botaniste, consultant en environnement, ingénieur en prévention des risques,...

**C21** : certification d'informatique et d'internet  
**CLES** : certificat de compétences en langues de l'enseignement supérieur

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p><b>UNIVERSITÉ PARIS DESCARTES PARIS 5</b>  <a href="http://www.parisdescartes.fr">www.parisdescartes.fr</a></p> <p><b>Information-orientation SOFIP</b>                      12, rue de l'École de Médecine                      75006 Paris                      Tél. : 01 76 53 16 50 / 17 34/17 46/20 32  <a href="mailto:sofip@parisdescartes.fr">sofip@parisdescartes.fr</a></p> <p><b>Lieux d'enseignement :</b>  <b>Faculté des Sciences Fondamentales et Biomédicales</b>                      45, rue des Saints-Pères                      75006 Paris  <a href="http://www.biomedicale.parisdescartes.fr">www.biomedicale.parisdescartes.fr</a></p> <p><b>Faculté de sciences pharmaceutiques et biologiques</b>                      4, av. de l'Observatoire                      75006 Paris  <a href="http://www.pharmacie.parisdescartes.fr">www.pharmacie.parisdescartes.fr</a></p>	<p><b>Sciences pour la santé</b></p> <p><b>Parcours (L3) :</b>                      - biologie                      - chimie</p> <p><b>Parcours « enrichi »</b> possible chaque année de la licence (L1, L2, L3) pour les étudiants avancés.</p> <p><b>Parcours bi-diplômants</b> possibles dès L1 :                      - sciences pour la santé/droit                      - sciences pour la santé/ économie et gestion                      - sciences pour la santé/ psychologie                      - sciences pour la santé/ mathématiques</p> <p>Ces parcours adossés à la licence des Sciences pour la santé permettent chacun d'obtenir les deux licences.</p>	<p>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 23 heures environ.</p> <p>● <b>Spécificités :</b>                      - Esprit de la formation : interface sciences fondamentales et sciences de la santé et du médicament (faune, flore et géologie ne sont pas abordées).                      - 4 parcours d'excellence bi-diplômants proposés dès la L1, sur dossier.                      - Parcours « Enrichi » (UE supplémentaires) sur les trois années de la licence pour les étudiants avancés.                      - Formations complémentaires d'Éveil à la recherche (L3) et d'Éveil à l'industrie (L2, L3, master et doctorat) pour les étudiants avancés.</p> <p><b>Poursuites d'études</b></p> <p><b>Après L1 :</b>                      Après validation du 1<sup>er</sup> semestre, possibilité d'intégrer :                      - l'Institut français de masso-kinésithérapie de l'École d'Assas (quelques places).                      - l'École privée de Pédiurie-Podologie EFOM à Paris (quelques places).</p> <p><b>Après L2</b> (sur dossier) :</p> <p><b>Licences professionnelles :</b>                      - maintenance et technologie : technologie médicale et biomédicale.                      - métiers du décisionnel et de la statistique.                      - industries pharmaceutiques, cosmétologiques et de santé : gestion, production et valorisation.</p> <p><b>Avant fin S1</b> : Diplôme universitaire « PaRéO » (Passeport pour Réussir et s'Orienter). Pour les étudiants inscrits en L1 confrontés à des difficultés dès le début du S1 ou à une remise en cause de leur orientation actuelle. Places limitées : étudiants sélectionnés sur leur motivation.  <a href="mailto:pareo@parisdescartes.fr">pareo@parisdescartes.fr</a></p>
<p><b>Lieux d'enseignement :</b>  <b>Centre de recherches interdisciplinaires (CRI)</b>                      Nouvelle adresse à partir de septembre 2018 :                      10, rue Charles V                      75004 Paris  <a href="mailto:licencefdv@cri-paris.org">licencefdv@cri-paris.org</a>  <a href="http://www.cri-paris.org">www.cri-paris.org</a>  <a href="https://cri-paris.org/licence-fdv/">https://cri-paris.org/licence-fdv/</a>                      Tél. : 01 76 53 11 24</p>	<p><b>Frontières du vivant</b></p>	<p>● <b>Volume horaire hebdomadaire</b> : environ 27 heures en présentiel et environ 27 heures de travail personnel.</p> <p>● <b>Spécificités :</b>                      - Esprit de la formation : formation généraliste et interdisciplinaire (biologie, physique, chimie, mathématiques, informatique, sciences sociales) qui vise à transmettre aux étudiants une solide culture scientifique centrée sur l'étude du vivant à travers un apprentissage par la recherche.                      - Tutorat.                      - Travaux pratiques.                      - Pédagogie innovante par projets.</p> <p>Journée Portes Ouvertes Frontières du Vivant :                      samedi 24 mars 2018 - inscription obligatoire via le site internet  <a href="https://cri-paris.org/licence-fdv/">https://cri-paris.org/licence-fdv/</a></p> <p><b>Poursuites d'études L1 - L2</b></p> <p><b>Après L2</b> (sur dossier) :</p> <p><b>Licences professionnelles :</b>                      - maintenance et technologie : technologie médicale et biomédicale.                      - industries pharmaceutiques, cosmétologiques et de santé : gestion, production et valorisation.                      3 parcours : <i>analyses physicochimiques, biotechnologie et développement du médicament.</i>                      - métiers de l'informatique : conception, développement et test de logiciels, <i>parcours : logiciel, système d'information et ERP.</i></p> <p><b>Licences générales :</b>                      - L2 Sciences et Technologies - parcours Sciences cognitives - Université Lyon 2.                      - L3 Sciences de l'éducation Université Paris Descartes.                      - L3 Sciences Interdisciplinaires appliquées à la santé (SIAS) Université Paris Diderot.</p> <p><b>Avant fin S1</b> : Diplôme universitaire « PaRéO » (Passeport pour Réussir et s'Orienter). Pour tous les étudiants inscrits en L1 à l'université confrontés à des difficultés dès le début du S1 ou à une remise en cause de leur orientation actuelle. Places limitées : étudiants sélectionnés sur leur motivation.  <a href="mailto:pareo@parisdescartes.fr">pareo@parisdescartes.fr</a></p>

**C21** : certification d'informatique et d'Internet  
**CLES** : certificat de compétences en langues de l'enseignement supérieur

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p><b>SORBONNE UNIVERSITÉ</b>  <b>FACULTÉ DES SCIENCES ET INGÉNIERIE</b>  <b>CAMPUS PIERRE ET MARIE CURIE</b>  <a href="http://www.sorbonne-universite.fr">www.sorbonne-universite.fr</a></p> <p><b>Information-orientation SOI</b>                      Atrium                      Niveau St-Bernard                      4, place Jussieu                      75252 Paris Cedex 05                      Tél. : 01 44 27 33 66  <a href="mailto:soi@upmc.fr">soi@upmc.fr</a></p>	<p><b>Sciences de la vie</b></p> <p><b>Licence 1 - cycle d'intégration :</b>                      portail <b>BGC</b> (biologie, géosciences, chimie)</p> <p><b>Licence 2 et 3 :</b></p> <p><b>Parcours possibles :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parcours monodisciplinaire : sciences de la vie</li> <li>- Parcours bidisciplinaires standards de type majeure / mineure : majeure en sciences de la vie, mineure au choix : sciences de la terre, chimie, EEA (électronique, énergie électrique, automatique), informatique, mathématiques, mécanique, physique, transdisciplinaire thématiques (shs)</li> <li>- Parcours bidisciplinaires intensifs de type double majeure (admission sous conditions) : majeure sciences de la vie, majeure chimie, majeure sciences de la terre.</li> </ul> <p><b>Cursus bidisciplinaires (L1 à L3) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Majeure sciences</li> <li>- Mineure chinois</li> <li>- Mineure histoire</li> <li>- Mineure philosophie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Volume horaire hebdomadaire en L1 :</b> 30 heures environ.</li> <li>• <b>Spécificités :</b></li> <li>- Cycle d'intégration en L1 : accompagnement à la découverte de différentes disciplines, orientation progressive.</li> <li>- À partir de la 2<sup>de</sup> année, l'étudiant aura le choix entre :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· Une licence dédiée à une seule discipline</li> <li>· Et une licence à l'interface entre deux disciplines, permettant de se focaliser sur une discipline majeure, tout en continuant d'acquérir des compétences et des connaissances dans une seconde discipline (mineure).</li> <li>· Sous certaines conditions, possibilité d'obtenir deux diplômes de licences dans le cadre de parcours bi-disciplinaires intensifs (de type double majeure).</li> </ul> </li> <li>- Anglais obligatoire en L1.</li> <li>- Accompagnement de l'étudiant en L1 :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· Tutorat d'accueil.</li> <li>· Tutorat pédagogique.</li> <li>· Enseignants référents.</li> <li>· UE Orientation Insertion Professionnelle.</li> <li>· UE Atelier de recherche encadrée.</li> <li>· Journée d'orientation réfléchie.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Poursuites d'études L1 - L2</b></p> <p><b>Après L1 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- parcours possibles en L2 puis L3 pour préparer une entrée en écoles d'ingénieurs vétérinaires ou agronomiques (prépa ENSA/prépa ENV). Sur dossier.</li> </ul> <p><b>Après L2 :</b></p> <p><b>Licences professionnelles :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sécurité sanitaire des aliments, nutrition, analyses.</li> <li>- bio-industries et biotechnologies.</li> <li>- codeur LPC.</li> <li>- ressources et qualité de l'eau.</li> </ul>
	<p><b>Sciences de la Terre</b></p> <p><b>Licence 1 - cycle d'intégration :</b>                      portail <b>BGC</b> (biologie, géosciences, chimie) ou  <b>PCGI</b> (physique, chimie, géosciences, ingénierie).</p> <p><b>Licence 2 et 3 :</b></p> <p><b>Parcours possibles :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parcours monodisciplinaire en sciences de la Terre.</li> <li>- Parcours bidisciplinaire : de type majeure / mineure : majeure sciences de la terre, mineure au choix : sciences de la vie, chimie, EEA (électronique, énergie électrique, automatique), informatique, mathématiques, mécanique, physique, transdisciplinaire thématique</li> <li>- Parcours bidisciplinaire de type double majeure (admission sous conditions) : majeure sciences de la terre, majeure chimie, majeure physique, majeure sciences de la vie.</li> </ul> <p><b>Cursus bidisciplinaires (L1 à L3) :</b>                      Majeure sciences, mineure chinois (sur dossier et/ou entretien)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Volume horaire hebdomadaire en L1 :</b> 30 heures environ.</li> <li>• <b>Spécificités :</b></li> <li>- Cycle d'intégration en L1 : accompagnement à la découverte de différentes disciplines, orientation progressive.</li> <li>- À partir de la seconde année, l'étudiant aura le choix :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· Entre une licence dédiée à une seule discipline,</li> <li>· Et une licence à l'interface entre deux disciplines, permettant de se focaliser sur une discipline majeure, tout en continuant d'acquérir des compétences et des connaissances dans une seconde discipline (mineure).</li> <li>· Sous certaines conditions, possibilité d'obtenir deux diplômes de licences dans le cadre de parcours bi-disciplinaires intensifs (de type double majeure).</li> </ul> </li> <li>- Anglais obligatoire en L1.</li> <li>- Accompagnement de l'étudiant en L1 :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· Tutorat d'accueil.</li> <li>· Tutorat pédagogique annuel.</li> <li>· Enseignants référents.</li> <li>· UE Orientation Insertion Professionnelle.</li> <li>· UE Atelier de Recherche Encadrée.</li> <li>· Journée d'orientation réfléchie.</li> <li>· Stage de terrain obligatoire en L2 et L3.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Poursuites d'études L2 :</b>                      Licence professionnelle ressources et qualité de l'eau.</p>

**C2i** : certification d'informatique et d'internet  
**CLES** : certificat de compétences en langues de l'enseignement supérieur

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p><b>UNIVERSITÉ PARIS-DIDEROT PARIS 7</b>  <a href="http://www.univ-paris-diderot.fr">www.univ-paris-diderot.fr</a>  <b>Information-orientation SOI</b>                      Grands Moulins                      10, esplanade Pierre Vidal-Naquet                      75013 Paris                      Tél. : 01 57 27 71 31  <a href="mailto:soi@univ-paris-diderot.fr">soi@univ-paris-diderot.fr</a>  <b>Lieux d'enseignement : Département sciences du vivant (L1-L2)</b>                      Tél. : 01 57 27 59 20  <b>UFR sciences du vivant (L3)</b>                      Tél. : 01 57 27 82 24</p>	<p><b>Sciences de la vie</b>  <b>Parcours :</b>                      - sciences de la vie (L1)                      - vie et Terre (L2/L3)                      - biologie, biochimie (L2)                      - biologie, biomolécules et bioinformatique (L3)                      - biologie cellulaire et physiologie (L3)                      - parcours interdisciplinaire en biologie (avec l'école normale supérieure Ulm) (L3)                      - magistère européen de génétique (L3)</p>	<p>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 20 à 25 heures, 300 heures pour un semestre.</p> <p>● <b>Spécificités :</b>                      - Capacité d'accueil en S1 : 200 places pour les bacheliers de l'année et les étudiants en réorientation.                      - En S1 « devenir étudiant » enseignement pour accompagner la transition lycée-université, responsabilisation des étudiants envers leurs études.                      - Tous les semestres à partir du S2 comportent des UE d'ouverture.                      - En L2, UE de préprofessionnalisation.                      - En S2, préparation au C2i.                      - Possibilité de faire des stages ; engagement étudiant.</p> <p><b>Poursuites d'études L1 - L2</b>  <b>Après L2 :</b>                      Orientation vers la <b>licence</b> d'enseignement (L3 MIASHS Professorat des écoles) médiation scientifique.</p> <p><b>Licences professionnelles :</b>                      - microbiologie industrielle et biotechnologie.                      - biophotonique.</p> <p><b>Concours :</b>                      L2 + L3 Préparation aux concours B d'écoles d'agronomie et vétérinaires nécessitant la validation de la licence.</p> <p><b>Alter-PACES :</b>                      Paris Diderot au sein de SPC conduit une expérience de recrutement en PACES après la validation de la licence.</p>
<p><b>Lieux d'enseignement : Département sciences exactes (L1)</b>  <b>UFR sciences de la Terre, de l'environnement et des planètes-STEP (L2-L3)</b>  <a href="mailto:scol-step@univ-paris-diderot.fr">scol-step@univ-paris-diderot.fr</a>                      Tél. : 01 57 27 84 99</p>	<p><b>Sciences de la Terre (ST)</b>  <b>Parcours :</b>                      - terre - environnement (L1-L2)                      - terre (L3)                      - environnement (L3)</p>	<p>● <b>Volume horaire annuel</b> : 600 heures                      Capacité d'accueil en S1 sciences de la terre : 60 places</p> <p>● <b>Spécificités :</b>                      - Formation très quantitative : S1 commun aux mentions de maths, physique et chimie.                      - Anglais obligatoire en L2 et L3.                      - Projet préprofessionnel en L2.                      - Stage en entreprise ou en laboratoire optionnel en L2, obligatoire en L3.                      - Stage de terrain en L1, L2, L3.</p> <p><b>Poursuites d'études L1 - L2</b>  <b>Après L2 :</b></p>
	<p><b>Double licence ASTER</b>  <b>Mention langues, littératures et civilisations étrangères/sciences de la Terre :</b>                      - sciences de la Terre/chinois (L1 à L3)                      - sciences de la Terre/japonais (L1 à L3)                      - sciences de la Terre/arabe (L1 à L3)</p>	<p><b>Licence professionnelle (L3) :</b>                      - gestion et traitement des déchets.</p> <p>Double licence ASTER permettant aux étudiants qui le souhaitent de suivre un bi-cursus en sciences de la Terre et en langues (chinois, japonais ou arabe).</p>



**C2i** : certification d'informatique et d'internet  
**CLES** : certificat de compétences en langues de l'enseignement supérieur

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p><b>UNIVERSITÉ PARIS 13</b>  <a href="http://www.univ-paris13.fr">www.univ-paris13.fr</a>  <b>Information-orientation VOIE</b>                      Campus de Bobigny                      1, rue de Chablis                      93017 Bobigny                      Tél. : 01 48 38 88 38  <a href="mailto:orientationbobigny.voie@univ-paris13.fr">orientationbobigny.voie@univ-paris13.fr</a>  <a href="http://www.scuio.univ-paris13.fr/orientation/">www.scuio.univ-paris13.fr/orientation/</a>  <b>Lieu d'enseignement :</b>                      Campus de Bobigny                      74, rue Marcel Cachin                      93017 Bobigny</p>	<p><b>Sciences de la vie</b>  <b>Parcours (L2 et L3) :</b>                      - biophysique, chimie, santé (L2 et L3)                      - biologie cellulaire et physiologie (L2 et L3)</p>	<p>● <b>Spécificités :</b>                      - Proposition de pré-rentree (remise à niveau 1 semaine) en L1.                      - 1 UE de méthodologie en L1.                      - Les 3 premiers semestres sont généralistes, les 3 suivants offrent la possibilité de choisir entre les deux parcours (biologie cellulaire et physiologie ou biophysique, chimie, santé).                      - Projet pro en L1.                      - Des parcours individualisés sont envisageables après accord d'une commission pédagogique pour les étudiants de PACES (semestre rebond : session d'examen spécifique aux réorientés de PACES, après cours sous forme d'ED pour rattraper le 1<sup>er</sup> semestre SV manquant).                      - Encadrement des étudiants par des enseignants référents.                      - Anglais obligatoire durant les 3 années de licence.                      - Stage ou projet en L3.                      - UE démarches professionnelles : CV et lettre de motivation (apprendre à rédiger Cv et lettre de motivation selon les meilleures règles possibles).                      - UE ouverture vers l'extérieur, vie de l'université (valorisation des activités associatives et collectives de l'étudiant).</p> <p><b>Poursuites d'études L1 - L2</b>  <b>Après L1 :</b>  <b>DUT</b> génie biologique                      - Institut français de masso -kinésithérapie (IFMK) du CEERRF à Saint-Denis (2 places).  <b>Après L2 :</b>  <b>Licences générales :</b>                      - sciences de l'éducation.  <b>Alter-Paces :</b>                      Paris 13 au sein de SPC conduit une expériences de recrutement en 2<sup>ème</sup> année d'études médicales après validation de la licence et d'UE complémentaires, puis audition par un jury.</p>
<p><b>UNIVERSITÉ CERGY-PONTOISE</b>  <a href="http://www.u-cergy.fr">www.u-cergy.fr</a>  <b>Information-orientation DOIP</b> (Direction de l'Orientation et de l'Insertion Professionnelle)                      33, bd du Port                      95011 Cergy  <a href="mailto:doip@ml.u-cergy.fr">doip@ml.u-cergy.fr</a>  <b>Lieux d'enseignement : UFR sciences et techniques</b>                      Site de Saint-Martin                      2, av. Adolphe Chauvin                      95302 Pontoise                      Site de Neuville                      Mail Gay Lussac                      95301 Neuville  <b>Orientation active :</b>                      En direction des bacheliers sur APB en janvier.</p>	<p><b>Sciences de la vie</b>  <b>L1</b> parcours d'intégration : <b>portail BI</b> biologie, ingénierie  <b>Parcours :</b>                      - approfondissements en sciences de la vie (L2)                      - approfondissements en sciences de la vie et de la nature (L2)                      - biochimie, biologie cellulaire (L3)                      - biologie générale et sciences de la Terre (L3)</p> <p><i>Les parcours de la mention sciences de la vie sont accessibles en réorientation pour des étudiants ayant choisi le portail d'intégration L1 PCSTI physique, chimie, sciences de la Terre, ingénierie. La réorientation peut être obtenue en fin de semestre 2, 3 ou 4.</i></p> <p><i>Les étudiants de la mention sciences de la vie peuvent se réorienter vers les parcours de la mention chimie ou de la mention Sciences de la Terre et environnement.</i></p> <p><i>Les niveaux L1-L2-L3 de la mention sciences de la vie sont en convention avec l'EBI (École de biologie industrielle, école d'ingénieurs partenaire).</i></p>	<p>● <b>Volume horaire annuel en L1 :</b> 576 heures (S1 et S2).</p> <p>● <b>Spécificités :</b>                      - Stage obligatoire (L2 et/ou L3).                      - Anglais obligatoire sur 6 semestres.                      - Sensibilisation (L2) et pré-professionnalisation (L3) aux métiers de l'enseignement.                      - UE libre de découverte en culture générale, scientifique.                      - UE Ouverture professionnelle culturelle et sportive qui a pour but de valoriser l'engagement de l'étudiant.                      - Outils d'accompagnement de l'étudiant : contrôle continu; entretiens individuels (L1, L2); soutien disciplinaire; groupes de niveaux (L1, L2); tutorat d'accueil et d'accompagnement; suivi pédagogique par un enseignant référent; journée d'accueil; préparation C2i; conférence métiers en L1, L2, L3; aide à l'orientation professionnelle/UE de projet professionnel de l'étudiant (PPE en L2), portefeuille d'expériences et de compétences (PEC en L2).                      - Convention avec l'EBI (école d'ingénieurs partenaire).</p> <p><b>Poursuites d'études L1 - L2</b>  <b>Après L1 :</b>  <b>Licences générales :</b>                      possibilité de réorientation dans les <b>parcours</b> suivants : chimie, sciences de la Terre.  <b>Après L2 :</b>  <b>Licences professionnelles :</b>                      - formulation industrielle.                      - santé, sécurité, environnement.  <b>Écoles d'ingénieurs :</b>                      Entrée sur concours ou dossier dans de nombreuses écoles d'ingénieurs par le concours B-ENSA ou B-ENV. Le concours a lieu en fin de L3.  <b>Après L2/L3 :</b>                      Préparation au <b>concours</b> :                      - mention sciences de la vie, parcours biologie générale et sciences de la Terre conseillée aux étudiants qui souhaitent se diriger vers le CAPES sciences de la vie et de la Terre.</p>
	<p><b>Parcours :</b>  <b>Cursus master en ingénierie</b> biotechnologie, biomatériaux pour la santé</p>	<p>● <b>Spécificités :</b>                      Modalités du portail biologie et ingénierie + enseignements supplémentaires :                      - Enseignements spécifiques d'ouverture socioéconomiques et culturels.                      - Mises en situation sous forme de stages et projets chaque année.                      - Formation sur 5 ans qui donne des compétences d'ingénieur expert, avec possibilité d'intégrer un doctorat.</p>

C21 : certification d'informatique et d'internet  
 CLES : certificat de compétences en langues de l'enseignement supérieur

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p><b>UNIVERSITÉ ÉVRY-VAL-D'ESSONNE</b>  <a href="http://www.univ-evry.fr">www.univ-evry.fr</a>  <b>Information-orientation</b>  <b>Direction de l'Orientation et de l'Insertion Professionnelle</b>                      Bât. Ile-de-France                      Bd François Mitterrand                      91025 Evry Cedex                      Tél. : 01 69 47 76 17  <a href="mailto:orientation@univ-evry.fr">orientation@univ-evry.fr</a></p>	<p><b>Sciences de la vie</b>                      Tronc commun en L1 et L2.  <b>Parcours (L2 et L3) :</b>                      - biologie-physique-chimie                      - biologie et informatique                      - génomique, physiologie et santé</p> <hr/> <p><b>Double-licence</b> mention sciences de la vie-informatique</p> <hr/> <p><b>1 parcours de L3 :</b>                      Pluridisciplinaire enseignement</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : entre 21 et 24 heures.</li> <li>● <b>Spécificités :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accompagnement des étudiants :</li> <li>· Stage de pré-rentree début septembre.</li> <li>· Aide à l'orientation par le projet personnalisé professionnel.</li> <li>· Suivi pédagogique par un enseignant référent.</li> <li>· Soutien disciplinaire.</li> <li>· Accès libre à des laboratoires de langues avec appui de tuteurs.</li> <li>· Tutorat d'accueil et d'accompagnement.</li> </ul> </li> <li>- Anglais (LV1) obligatoire.</li> <li>- Préparation au C21 et au CLES.</li> </ul> <p><b>Poursuites d'études L1 - L2</b></p> <p><b>Après la L2 :</b></p> <p><b>Licences générales :</b>                      - autres L3 de licences générales en fonction des passerelles et avis du responsable de formation.</p> <p><b>Licence professionnelle :</b>                      - bio-industrie et biotechnologies (non ouvert en 2017-2018).</p>
<p><b>UNIVERSITÉ VERSAILLES-SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES</b>  <a href="http://www.uvsq.fr">www.uvsq.fr</a>  <b>Information-orientation</b>  <b>SOIP</b>                      Antenne de Versailles                      45, av. des États-Unis                      78035 Versailles                      Tél. : 01 39 25 56 10  <a href="mailto:oip.devu@uvsq.fr">oip.devu@uvsq.fr</a></p>	<p><b>Sciences de la vie</b>  <b>Parcours :</b>                      - biologie cellulaire et génétique moléculaire (BCGM)                      - biochimie et biotechnologie (Bio2)                      - biologie cellulaire et physiologie (BCP)</p> <hr/> <p><b>Sciences de la vie et de la Terre</b>  <b>Parcours :</b>                      - biodiversité                      - géosciences                      - environnement</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Spécificités :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tronc commun en S1.</li> <li>- Formation en anglais scientifique écrit et oral durant les 3 années de licence.</li> <li>- Spécialisation progressive : le choix définitif de la mention se fait en 2<sup>e</sup> année de licence (S3). Les semestres 4, 5 et 6 sont ceux de la spécialisation et du choix du parcours.</li> <li>S2 : début possible d'un double cursus permettant d'obtenir deux diplômes de licence : biologie-chimie ou biologie-informatique.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Poursuites d'études L1 - L2</b></p> <p><b>Après la L2 pour les deux mentions :</b></p> <p><b>Licences professionnelles :</b>                      - bio-industries et biotechnologies parcours recherche et développement plateformes technologiques.                      - chimie analytique, contrôle, qualité, environnement : métiers de l'eau et de l'assainissement.                      - chimie formulation : parcours application et analyse chimique et sensorielle en parfumerie, en cosmétique et en arôme alimentaire.</p>

# BIEN CHOISIR SA LICENCE

- Prendre conseil auprès de l'équipe éducative de votre établissement et lire la brochure gratuite de l'Onisep « Entrer dans le sup après le Bac ».
- Consulter les sites des universités et lire attentivement les fiches formation.
- Être attentif/ve aux matières enseignées, aux poursuites d'étude et aux métiers.
- Étudier les trajets entre son domicile et les lieux d'enseignement.
- Participer aux journées portes-ouvertes des universités ou aux événements organisés.
- Se connecter à la plate-forme Fun Mooc pour suivre des cours en ligne et se préparer à l'enseignement supérieur.
- Consulter [www.terminales2017-2018.fr](http://www.terminales2017-2018.fr), le nouveau site de l'Onisep pour préparer son orientation post bac.

# Parcoursup : LES ATTENDUS NATIONAUX

## MENTION SCIENCES DE LA VIE

- ▶ Disposer de compétences scientifiques
- ▶ Disposer de compétences méthodologiques et comportementales
- ▶ Disposer de compétences en communication

## MENTION SCIENCES POUR LA SANTÉ

- ▶ Disposer de bonnes connaissances et compétences scientifiques
- ▶ Disposer de bonnes connaissances et compétences méthodologiques et comportementales
- ▶ Disposer de bonnes compétences en communication
- ▶ Disposer de qualités humaines, d'empathie, de bienveillance et d'écoute est essentiel dans toutes les filières ouvrant aux métiers de Santé.

[www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)  
La plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur.

## INFO+

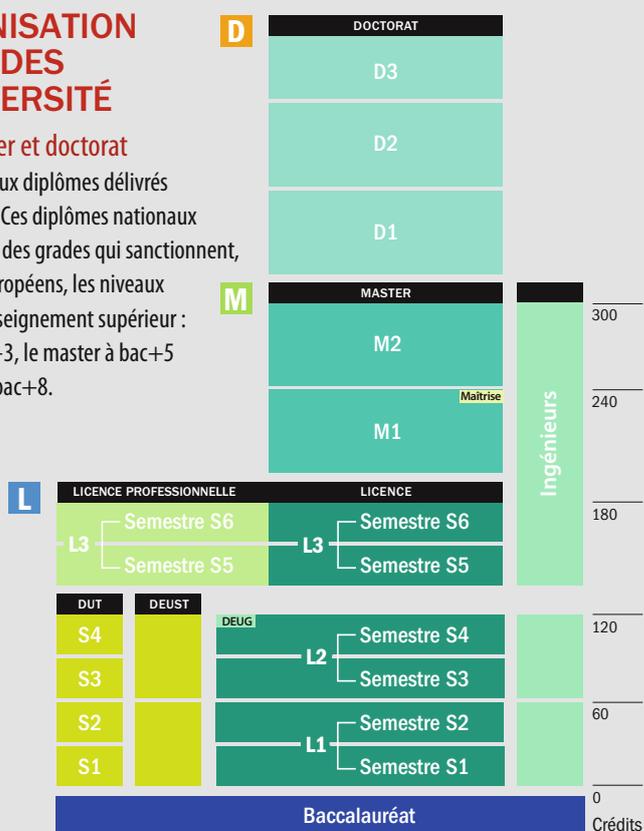
- > Les sites internet des universités
- > Les sites de l'Onisep : [www.onisep.fr](http://www.onisep.fr) et [www.onisep.fr/ile-de-france](http://www.onisep.fr/ile-de-france)



## L'ORGANISATION DES ÉTUDES À L'UNIVERSITÉ

### Licence, master et doctorat

sont les principaux diplômes délivrés par l'université. Ces diplômes nationaux correspondent à des grades qui sanctionnent, dans les pays européens, les niveaux de sortie de l'enseignement supérieur : la licence à bac+3, le master à bac+5 et le doctorat à bac+8.



MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION



TOUTE L'INFO SUR LES MÉTIERS ET LES FORMATIONS

