

# BIOLOGIE

Mentions de licence : 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** : Université de Paris / Sorbonne Université / Université Paris-Saclay / Paris-Est-Créteil Val-de-Marne / Sorbonne Paris Nord / CY Cergy Paris Université / Université d'Évry / Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines

## LA LICENCE

Les licences se répartissent en 45 mentions dans 4 grands domaines : arts, lettres et langues / sciences humaines et sociales / droit, économie et gestion / sciences, technologies et santé. Le diplôme national de la licence permet d'acquérir 180 crédits (ECTS).

Un arrêté du 30 juillet 2018 en précise la définition et les objectifs : « La licence atteste l'acquisition d'un socle de connaissances et de compétences [...]. Elle prépare à la poursuite d'études en master comme à l'insertion professionnelle immédiate [...]. Dans l'objectif de réussite de tous les étudiants, la licence favorise la personnalisation des parcours de formation et offre des dispositifs d'accompagnement pédagogique, en tenant compte de la diversité et des spécificités des publics étudiants [...] »

Organisées en deux semestres, les unités d'enseignements (UE) mettent l'accent sur la culture générale et les connaissances fondamentales propres aux domaines, et sur les compétences transversales : numériques, linguistiques, méthodologiques (écrit et oral, projets,...), documentaires, techniques (notamment dans le cadre des stages et expériences d'entrepreneuriat,...). L'expérience personnelle (engagement) et professionnelle (job) est valorisée. Des enseignements sont également proposés prenant en compte les métiers, les débouchés professionnels, et le projet de l'étudiant. Afin de favoriser la réussite des étudiants, les universités peuvent leur proposer, dès l'inscription, des contrats pédagogiques individuels (OUI-SI) sous la responsabilité d'une direction des études.

Des certifications de compétences numériques et linguistiques (PIX) sont intégrées dans les maquettes de formation. Les étudiants peuvent également solliciter sur Parcoursup une période de césure tout en conservant leur inscription dans leur formation. L'acceptation est sous réserve de l'accord pédagogique de l'établissement.

## APRÈS LA LICENCE

De très nombreux masters permettent en 2 ans de se spécialiser dans des domaines professionnels variés dont les métiers de l'enseignement. La candidature en M1 se fait sur dossier depuis le portail <https://trouvermonmaster.gouv.fr/>. 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.

Depuis 2020 des parcours accès santé (L.AS) sont proposés dans les licences disciplinaires dont le programme comporte au moins 10 crédits ECTS dans le domaine de la santé. Ces unités d'enseignements supplémentaires forment la « mineure santé » et correspondent aux compétences nécessaires à l'entrée dans une filière MMOP (Médecine, Maïeutique, Odontologie, Pharmacie). Après une première année L.AS validée, l'étudiant peut candidater dans une ou plusieurs filières de santé proposées par les universités ou dans d'autres formations conduisant à des diplômes paramédicaux (Kinésithérapie, Ergothérapie, Infirmier, Électroradiologie médicale, Pédiatrie) selon les conventions de chaque établissement\*. Selon les résultats obtenus dans la majeure et la mineure L.AS, l'étudiant pourra poursuivre s'il le souhaite en L2 et candidater une seconde fois dans les filières de santé du portail MMOP de son établissement. Il sera également possible de postuler en L3 dans la limite de 2 candidatures dans les études de santé.

\*Pour plus d'informations consulter la fiche info licence Santé.



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

En 1<sup>re</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, événements. Une réorientation peut-être envisagée par l'étudiant en fin de premier semestre, sous condition.

### Passerelles après la L2

Des passerelles sur dossier sont possibles dans les universités dès la L2 validée vers des licences professionnelles, des écoles d'ingénieurs et des écoles spécialisées universitaires (IAE, ESIT, ...). Des grands établissements et organismes de recherche (INSERM, Ecole du Louvre ...) peuvent proposer sur convention des passerelles internes pour les étudiants des universités. Se renseigner auprès des établissements selon le domaine de formation.

**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. Des compétences en mathématiques et en informatique sont également requises.**

### Profil attendu

Avoir de solides connaissances et compétences scientifiques.

Capacités d'analyse, de raisonnement et de rédaction.

Maîtrise des attendus en sciences de la vie et de la terre, physique-chimie et mathématiques de terminale.

Pour les parcours internationaux, la maîtrise de la langue est nécessaire.

### 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,...

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p><b>UNIVERSITÉ DE PARIS</b> u-paris.fr</p> <p><b>Lieux d'enseignement :</b> UFR Sciences Fondamentales et Biomédicales Campus Saint-Germain-des-Prés 45, 75006 Paris <a href="https://biomedicale.u-paris.fr/">https://biomedicale.u-paris.fr/</a> Centre de recherches interdisciplinaires (CRI) 8 bis, rue Charles V 75004 Paris <a href="https://licence.cri-paris.org/fr">https://licence.cri-paris.org/fr</a> UFR Sciences du Vivant Campus des Grands Moulins Bâtiment Buffon 75013 Paris <a href="https://sdv.u-paris.fr/">https://sdv.u-paris.fr/</a> Département de la formation de l'IPGP Campus des Grands Moulins Bâtiment Lamarck B 75013 Paris <a href="http://www.ipgp.fr/fr">http://www.ipgp.fr/fr</a> JPO : <a href="http://u-paris.fr/portes-ouvertes">u-paris.fr/portes-ouvertes</a> <i>JPO Etudier à Université de Paris : samedi 22 janvier 2022</i> <i>JPO Santé : samedi 29 janvier 2022</i> <i>JPO Sciences et IPGP : samedi 12 février 2022</i> Pôle de l'Orientation et de la Professionnalisation : <a href="https://u-paris.fr/orientation-et-insertion/">https://u-paris.fr/orientation-et-insertion/</a></p>	<p><b>Mention Sciences biomédicales</b> (L1 à L3) UFR Sciences Fondamentales et Biomédicale Licence Accès santé (LAS) possible. <a href="https://u-paris.fr/l-as-licence-acces-sante/">https://u-paris.fr/l-as-licence-acces-sante/</a> Parcours possible (L1-L3) : - Innovations biomédicales et pharmaceutiques</p> <p><b>Mention Frontières du vivant</b> (L2 à L3) (CRI)</p> <p><b>Mention Sciences de la vie</b> Tronc commun L1-L2 4 parcours en L3 : - Magistère européen de génétique (L3) - Biologie Informatique (L3) - Parcours interdisciplinaire en biologie (L3) - Biochimie, Biologie Intégrative et Physiologie (L3)</p> <p><b>Mention Sciences de la Vie et de la Terre (UFR Sciences du Vivant)</b> 3 parcours : 2 parcours en L3 : - Biodiversité et écosystèmes (L3) - Métiers de l'enseignement (L3)</p>	<p>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 23 heures environ.</p> <p>● <b>Spécificités</b> Licence Sciences biomédicales : - interface sciences fondamentales et sciences de la santé et du médicament (faune, flore et géologie ne sont pas abordées). - Orientation progressive vers des parcours spécialisés en biologie ou chimie, biochimie ou physique ou sciences cognitives associées à l'ergonomie. - UE Orientation (semestre 1) - Formations complémentaires d'éveil à la recherche (L3) et d'éveil à l'industrie (L2, L3, master et doctorat) pour les étudiants avancés. - Option facultative « enseignement » - Parcours Innovations biomédicales et pharmaceutiques : sélectif, entrée par Parcoursup - Cycle Pluridisciplinaire d'Études Supérieures en partenariat avec Janson de Sailly.</p> <p><b>Poursuites d'études :</b> Après L1 : Après validation du 1<sup>er</sup> semestre et sous certaines conditions, possibilité d'intégrer les cursus de Kinésithérapie avec les centres de formation partenaires de l'UFR Sciences Fondamentales et Biomédicales Après L2 : - Cursus d'ingénieur au sein de l'université (EIDD) - École d'ingénieurs : Convention avec l'ISEP pour accès en fin de L3 (sous conditions)</p> <p>● <b>Spécificités</b> Licence frontières du vivant : - 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. - Pédagogie innovante par projets. - Enseignements L2 et L3 intégralement en anglais</p> <p>● <b>Volume horaire hebdomadaire</b> : 20 à 25 heures.</p> <p>● <b>Spécificités</b> Licence Sciences de la Vie : - Aide à la réussite : dès le S1, enseignements pour accompagner la transition lycée-université, responsabilisation des étudiants envers leurs études - nombreux travaux dirigés, travaux pratiques, stages et sorties de terrain, favorisant l'apprentissage des approches expérimentales et l'acquisition du raisonnement scientifique</p> <p>● <b>Poursuites d'études</b> Après L2 : - L3 MIASHS parcours professorat des écoles - En L2 ou L3, Préparation aux concours B d'écoles d'agronomie et vétérinaires nécessitant la validation de la licence. - Cursus d'ingénieur spécialité Génie biologique au sein de l'université (EIDD)</p> <p>● <b>Spécificités</b> Licence Sciences de la Vie et de la Terre : - L1 commune avec la licence sciences de la vie. - formation proposant un large panorama de connaissances fondamentales notamment en écologie, biologie, sciences de la Terre. - Importance des travaux pratiques en salle et sur le terrain. - orientation professionnelle vers les métiers de l'environnement et des géosciences ou de l'enseignement.</p>
	<p><b>Mention Sciences de la Terre</b> (Département de la formation IPGP) Parcours : - Terre - Environnement (L1-L2) - Environnement et énergies nouvelles (L1 - L3) - Terre (L3) - Environnement (L3)</p> <p>Licence Accès santé » (LAS) possible. <a href="https://u-paris.fr/l-as-licence-acces-sante/">https://u-paris.fr/l-as-licence-acces-sante/</a></p>	<p>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 25 heures</p> <p>● <b>Spécificités :</b> - Formation très quantitative : S1 commun aux mentions de maths, physique et chimie. - Anglais obligatoire en L2 et L3. - Stage en entreprise ou en laboratoire optionnel en L2, obligatoire en L3. - Stage de terrain en L1, L2, L3. - Parcours Environnement et énergies nouvelles : sélectif, entrée par Parcoursup - Cycle Pluridisciplinaire d'Études Supérieures en partenariat avec Janson de Sailly.</p>

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p><b>UNIVERSITÉ DE PARIS (SUITE)</b></p>	<p><b>Parcours bi-diplômants</b> (UFR Sciences Fondamentales et Biomédicales) :                      Sciences biomédicales + droit (L1 à L3)                      Sciences biomédicales + économie, gestion (L1 à L3)                      Sciences biomédicales + Sciences psychologiques (L1 à L3)                      Sciences biomédicales + Mathématiques et applications (L1 à L3)                      Doubles licences :                      Biologie/Informatique (L1 à L3) (UFR Sciences du Vivant)                      Asie orientale-Sciences de la Terre - ASTER (Département de la formation IPGP) (L1 à L3)                      3 parcours :                      - 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>Double diplôme Bachelor of Arts and Sciences :                      Politiques de la Terre (IPGP/Sciences Po)</p> <p>Double diplôme Bachelor of Arts and Sciences :                      Politiques du vivant et identités (UFR Sciences du Vivant / Sciences Po)</p>	<p>Le parcours bi-diplômant, comme la double licence, permet d'acquérir en trois ans deux licences. L'obtention des 2 diplômes permettra de faire un master en continuité avec l'une des licences ou un master à l'interface.</p> <p>Spécificités DL Biologie/Informatique :                      En L1 et L2 les étudiants suivent l'intégralité des blocs fondamentaux des 2 disciplines. Part importante de TP expérimentaux en biologie et des parts importantes de projets en informatique.                      En L3, introduction importante à la bioinformatique.</p> <p>Spécificités DL ASTER :                      La double licence ASTER permet aux étudiants qui le souhaitent de suivre un baccalauréat en sciences de la Terre et en langues (chinois, japonais - la langue arabe est également proposée avec l'INALCO).                      Cette double licence (sur dossier) permet d'obtenir la licence sciences de la Terre et LLCER.</p> <p>Bachelor of Arts and Sciences : Politiques de la Terre :                      - enseignements de licence en géosciences à l'IPGP, et en sciences humaines et sociales à Sciences Po                      - 4 ans de formation dont un à l'international                      - délivre une licence en Sciences de la terre de l'Institut de physique du globe de Paris, et un Bachelor of Arts and Sciences de Sciences Po.</p> <p>Double diplôme Bachelor of Arts and Sciences : Politiques du vivant et identités :                      - enseignements de licence en sciences de la vie et en sciences humaines et sociales                      - 4 ans de formation dont un à l'international                      - délivre une licence en Sciences de la vie de l'UFR Sciences du vivant et un Bachelor of Arts and Sciences de Sciences Po.</p>
<p><b>SORBONNE UNIVERSITÉ</b>  <b>FACULTÉ DES SCIENCES ET</b>  <b>INGÉNIERIE</b>  <b>CAMPUS PIERRE ET MARIE CURIE</b>  <a href="https://sciences.sorbonne-universite.fr/">https://sciences.sorbonne-universite.fr/</a>  <b>Service Orientation et Insertion (SOI)</b>                      Atrium, niveau St-Bernard                      4, place Jussieu                      75252 Paris Cedex 05                      Tél. : 01 44 27 33 66  <a href="mailto:sciences-dfipve-soi@sorbonne-universite.fr">sciences-dfipve-soi@sorbonne-universite.fr</a>                      JPO samedi 12 février 2022</p>	<p><b>Sciences de la vie</b>                      Licence 1                      Portail : Sciences de la nature                      Licence 2 et licence 3                      3 parcours :                      - Licence monodisciplinaire en sciences de la vie                      - Licence bidisciplinaire de type majeure / mineure : majeure en Sciences de la vie (65 % des enseignements), mineure dans une autre discipline scientifique ou mineure transdisciplinaire thématique (35% des enseignements)                      - Double licence de type double majeure : majeure en sciences de la vie, majeure dans une autre discipline scientifique</p> <p>Licence bidisciplinaire Biologie - Modélisation et analyse de données Bio-MAD* (L1 à L3) - Enseignement dispensé à Roscoff.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 30 heures environ.</li> <li>● <b>Spécificités</b> :                      - Portail pluridisciplinaire en L1 : accompagnement à la découverte de différentes disciplines, orientation progressive                      - A partir de la seconde année, l'étudiant aura le choix entre :                      - une licence monodisciplinaire en sciences de la vie                      - une licence à l'interface entre deux disciplines (parcours majeure/mineure) associant une majeure en sciences de la vie pour en préparer la licence, et une mineure dans une autre discipline.                      - une double licence (double majeure) permettant sous conditions, de préparer deux licences, l'une en sciences de la vie, l'autre dans une autre discipline scientifique.                      - Anglais et UE en Orientation et Insertion Professionnelle (OIP) obligatoires en L1                      - UE de mathématiques de 9 ECTS obligatoire en L1                      - UE complémentaire de stage possible (L2 et L3)</li> </ul> <p><b>Poursuites d'études</b>                      Après L1 :                      - Complément de formation possible dans le cadre de la licence monodisciplinaire pour préparer le concours B ENV (vétérinaire) - Sur dossier                      - Possibilité de suivre une complémentaire métier en "biotechnologies" en vue de préparer une licence générale en apprentissage                      Après L2 :                      Passerelle possible vers Polytech Sorbonne (Ecole d'ingénieurs de Sorbonne Université)</p>
	<p><b>Sciences de la Terre</b>                      Licence 1                      Portail : Sciences de la nature ou                      Portail : Sciences de la matière                      Licence 2 et licence 3                      3 parcours :                      - Licence monodisciplinaire en sciences de la Terre                      - Licence bidisciplinaire de type majeure / mineure : majeure en Sciences de la Terre (65 % des enseignements), mineure dans une autre discipline scientifique ou mineure transdisciplinaire thématique (35% des enseignements)                      - Double licence de type double majeure : majeure en sciences de la Terre, majeure dans une autre discipline scientifique.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 30 heures environ.</li> <li>● <b>Spécificités</b> :                      - Portails pluridisciplinaires en L1 : accompagnement à la découverte de différentes disciplines, orientation progressive                      - A partir de la seconde année, l'étudiant aura le choix entre :                      - une licence monodisciplinaire en sciences de la Terre                      - une licence à l'interface entre deux disciplines (parcours majeure / mineure) associant une majeure en sciences de la Terre pour en préparer la licence, et une mineure dans une autre discipline.                      - une double licence (double majeure) permettant sous conditions, de préparer deux licences, l'une en sciences de la Terre, l'autre dans une autre discipline scientifique.                      - Anglais et UE en Orientation et insertion Professionnelle (OIP) obligatoires en L1                      - UE de mathématiques de 9 ECTS obligatoire en L1                      - Stages de terrains en L2 et L3</li> </ul> <p><b>Poursuites d'études</b> :                      Après L1 :                      - Possibilité de suivre une complémentaire métier "ressources et qualité de l'eau dans l'environnement" en vue de préparer une licence générale en apprentissage.                      Après L2 :                      - Passerelle possible vers Polytech Sorbonne (Ecole d'ingénieurs de Sorbonne Université)</p>

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p><b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b> www.universite-paris-saclay.fr</p> <p><b>ECOLE UNIVERSITAIRE DE PREMIER CYCLE</b> www.ecole-universitaire-paris-saclay.fr www.sciences.universite-paris-saclay.fr</p> <p><b>Lieu d'enseignement :</b> UPS &gt; Orsay</p> <p><b>Information-orientation</b> Tél. : 01 69 15 54 47 accueil.oip@ www.universite-paris-saclay.fr JPO le samedi 5 février 2022</p>	<p><b>Sciences de la vie</b> (Portail BCST) Parcours L1 : - Parcours général - Parcours LAS</p> <p>Parcours L2 : - Biologie - Interface Biologie-Chimie - Parcours LAS</p> <p>Parcours (L3) : - Biologie Santé (BS) - Biologie des Organismes et Ecologie (BOE) - Interface Biologie et Chimie (IBC) - Enseignement des Sciences de la Vie et de la Terre ESVT (en vue du master MEEF pour devenir enseignant du secondaire)</p>	<p>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 29 heures environ.</p> <p>● <b>Spécificités :</b> - L'apprentissage de la démarche expérimentale est au cœur de l'enseignement. Une place notable est faite aux travaux pratiques. La formation est complétée par des UE transversales (dont communication, anglais, gestion de projet) et une préparation à l'insertion professionnelle. - La 1<sup>re</sup> année de licence correspond au portail d'entrée BCST (biologie-chimie-sciences de la Terre). Orientation progressive possible à travers différents cursus proposés en L1 et L2 - Spécialisation disciplinaire à partir du S3. - Stage de 6 semaines en L2 (laboratoire, entreprise, association ou établissement scolaire).</p> <p>Après BCST : - Biologie - Sciences de la Terre - Chimie</p> <p>En L2 différents cursus : - Cursus Bio-concours (sélectif) : préparation aux concours d'entrée en écoles d'ingénieurs agronomes et vétérinaires (L2-L3). - Cursus Bioplus (sélectif) préparation à l'entrée en magistère de biologie (formation parallèle à la L3, M1 et M2 spécialisée dans la recherche). - Cursus Enseignement : préparation au parcours de L3 ESVT ou à la L3 Sciences, Éducation 1<sup>er</sup> degré et Médiation - Ecoles privées de masso-kinésithérapie accessibles sur dossier à l'issue du cursus sélectif de masso-kinésithérapie au S2 de L1)</p> <p><b>Poursuites d'études</b> Après L2 : - Spécialisation en L3 : BS ; BOE ; IBC ; ESVT - Licence Sciences, Éducation 1<sup>er</sup> degré et Médiation (SEM) en vue du master MEEF pour devenir enseignant du primaire - Magistère (sélectif) : formation complémentaire de 3 ans spécialisée dans la recherche.</p>
<p><b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b> www.universite-paris-saclay.fr</p> <p><b>ECOLE UNIVERSITAIRE DE PREMIER CYCLE</b> www.ecole-universitaire-paris-saclay.fr www.sciences.universite-paris-saclay.fr</p> <p><b>Lieu d'enseignement :</b> UPS &gt; Orsay</p> <p><b>Information-orientation</b> Tél. : 01 69 15 54 47 accueil.oip@ www.universite-paris-saclay.fr JPO le samedi 5 février 2022</p>	<p><b>Sciences de la Terre</b> (L2 à L3)</p>	<p>● <b>Volume horaire hebdomadaire (à partir de la spécialisation en L2)</b> : 24 heures.</p> <p>● <b>Spécificités :</b> - La 1<sup>re</sup> année de licence correspond à un des deux portails BCST (biologie-chimie-sciences de la Terre) ou PCST (physique-chimie-sciences de la Terre). - Suivre un enseignement spécifique de Sciences de la Terre au 1<sup>er</sup> semestre et 2<sup>e</sup> semestre Orientation Sciences de la Terre. - À partir de L2, spécialisation en géosciences. - Stages de terrain en groupe en L1, L2 et L3, - Stage obligatoire en laboratoire ou entreprise en L3 Enseignement de langue pendant les 3 années de licence.</p> <p><b>Poursuites d'études</b> Après L2 : - L3 Sciences enseignement primaire et médiation : en vue soit du master MEEF professorat des écoles soit d'un master communication et médiation - L3 Géosciences</p>
<p><b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b> www.universite-paris-saclay.fr www.sciences.universite-paris-saclay.fr</p> <p><b>Lieu d'enseignement :</b> UPS &gt; Orsay</p> <p><b>Information-orientation</b> Tél. : 01 69 15 54 47 accueil.oip@ www.universite-paris-saclay.fr JPO le samedi 5 février 2022</p>	<p><i>Parcours sélectif</i></p> <p><b>Licence double diplôme Sciences de la terre et Sciences physiques</b> (dès L1)</p> <p>Parcours L2 et L3 : - Physique et Géosciences</p>	<p>La LDD de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ECTS une licence et un Diplôme Universitaire de l'université Paris-Saclay.</p> <p>● <b>Spécificités :</b> Travail sur projet au semestre 2 : recherche bibliographique sur une question choisie par l'étudiant en lien avec la formation et conduisant à la rédaction d'une synthèse critique. 2 stages en laboratoire : - Semestre 4, 2 mois en France - Semestre 6 : 2 à 4 mois à l'international.</p>
<p><b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b> www.universite-paris-saclay.fr www.sciences.universite-paris-saclay.fr</p> <p><b>Lieux d'enseignement</b> - UVSQ &gt; Versailles - UPS &gt; Orsay - ENS &gt; Plateau de Saclay</p> <p><b>Information-orientation</b> Tél. : 01 69 15 54 47 accueil.oip@ www.universite-paris-saclay.fr JPO le samedi 5 février 2022</p>	<p><i>Parcours sélectif</i></p> <p><b>Licence double diplôme Chimie et Sciences de la vie</b></p> <p>Parcours L1/L2: - Chimie et Sciences de la vie Parcours L3 : - Chimie et Sciences de la vie - Sciences de la vie</p>	<p>Le LDD de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ECTS une licence et un Diplôme Universitaire de l'université Paris-Saclay.</p> <p>● <b>Spécificités :</b> - Compétences théoriques et pratiques renforcées dans les deux disciplines de chacun des doubles diplômes. Notions complémentaires de mathématiques et physique appliquées, informatique et bio-informatique. - Possibilité de réintégrer une des deux licences disciplinaires en cours de cursus - Stages possibles en L2 et L3 - Formation sélective - Licence adossée à un diplôme universitaire</p>

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p><b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b>  <a href="http://www.universite-paris-saclay.fr">www.universite-paris-saclay.fr</a>  <a href="http://www.sciences.universite-paris-saclay.fr">www.sciences.universite-paris-saclay.fr</a></p> <p><b>Lieu d'enseignement</b>                      UPS &gt; Orsay</p> <p><b>Information-orientation</b>                      Tél. : 01 69 15 54 47  <a href="mailto:accueil.oip@universite-paris-saclay.fr">accueil.oip@universite-paris-saclay.fr</a>                      JPO le samedi 5 février 2022</p>	<p><i>Parcours sélectif</i></p> <p><b>Licence Double Diplôme Mathématiques et sciences de la vie</b></p> <p>Parcours L3 :                      - mathématiques                      - biologie                      - biologie et mathématiques</p>	<p>La LDD de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ects une licence et un Diplôme Universitaire de l'université Paris-Saclay.</p> <p>● <b>Spécificités :</b>                      La licence biologie et mathématiques associée à un DU, permet d'acquérir des connaissances fondamentales en biologie et mathématiques ainsi que des compétences spécifiques à la réflexion et au travail à l'interface de ces deux disciplines grâce à une formation par la recherche via des projets tutorés et des stages (stage bibliographique et stage en laboratoire ou en entreprise).</p> <p>Les parcours de L3 proposent un renforcement dans une des deux disciplines ou les deux.</p>
<p><b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b>  <a href="http://www.universite-paris-saclay.fr">www.universite-paris-saclay.fr</a>  <a href="http://www.sciences.universite-paris-saclay.fr">www.sciences.universite-paris-saclay.fr</a></p> <p><b>Lieux d'enseignement :</b>                      - UVSQ &gt; Versailles                      - Evry &gt; Evry</p> <p><b>Information-orientation</b>                      Tél. : 01 69 15 54 47  <a href="mailto:accueil.oip@universite-paris-saclay.fr">accueil.oip@universite-paris-saclay.fr</a>                      JPO le samedi 5 février 2022</p>	<p><i>Parcours sélectif</i></p> <p><b>Licence Double Diplôme d'informatique et de Sciences de la vie</b></p> <p>Parcours L1/L2 :                      - Sciences de la vie et informatique (Versailles et Evry)</p> <p>Parcours L3 :                      - Biologie et Informatique (Versailles et Evry)</p>	<p>La LDD de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ECTS une licence et un Diplôme Universitaire de l'université Paris-Saclay.</p> <p>● <b>Spécificités :</b>                      - Compétences théoriques et pratiques renforcées dans les deux disciplines de chacun des doubles diplômes.                      - Possibilité de réintégrer une des deux licences disciplinaires en cours de cursus.                      - Stages possibles en L2 et L3.                      - Formation sélective.                      - Licence adossée à un diplôme universitaire.</p>
<p><b>UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL-VAL-DE-MARNE (UPEC)</b>  <a href="http://www.u-pec.fr">www.u-pec.fr</a></p> <p><b>Information-orientation SCUIO-BAIP</b>                      Campus Mail des Mèches                      Rue Poète et Sellier                      94010 Créteil Cedex                      Tél. : 01 41 78 47 96  <a href="mailto:orientation@u-pec.fr">orientation@u-pec.fr</a>  <a href="http://www.upec.fr/etudiant/orientation">www.upec.fr/etudiant/orientation</a></p> <p><b>Lieu d'enseignement :</b>                      UFR de sciences et technologie                      61, av. du Général de Gaulle                      94010 Créteil Cedex  <a href="http://sciences-tech.u-pec.fr">http://sciences-tech.u-pec.fr</a>                      JPO samedi 5 février 2022</p>	<p><b>Sciences de la vie et de la Terre</b>                      Portail CB-SVT                      Parcours L1 :                      - Sciences de la vie et de la Terre                      Parcours (L2 à L3) :                      - biologie-géologie enseignement                      - biologie environnement                      - biologie santé                      Parcours (L1 à L3)                      - biologie santé international.                      Possibilité d'un double diplôme de licence avec l'université de Bonn-Rhein-Sieg (Allemagne).</p>	<p>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1 :</b> 30 heures environ.</p> <p>● <b>Spécificités :</b>                      - Esprit de la formation : S1 commun à tous les parcours, spécialisation au S3 guidant vers l'orientation définitive au S4.                      - Groupes de niveaux en anglais.                      - Mode mixte, contrôle continu, examen terminal ou contrôle continu intégral du L1 au L3                      - Stage obligatoire en L3.                      Parcours international :                      - Une partie des cours est dispensée en anglais. Mobilité à l'étranger obligatoire en L3. Sur dossier et sélectif L1 et L2</p> <p><b>Poursuites d'études</b>                      Après L2/L3 :                      - Pour le parcours biologie-santé et biologie-santé international : admission sur dossier à l'Institut supérieur des biosciences (cf : fiche info licence Écoles d'ingénieurs à l'université) : formation d'ingénieur de l'université Paris-Est Créteil-Val-de-Marne.</p>
	<p><b>Chimie, Sciences de la vie</b>                      Portail CB-SVT (L1)                      Parcours (L2 à L3) :                      - chimie-biologie                      - chimie-biologie international</p> <p>Parcours L2 à L3                      - Chimie-biologie                      - Chimie-biologie international</p> <p>Parcours L1 à L3                      - Biologie-santé international                      Possibilité d'un double diplôme de licence avec l'université de Bonn-Rhein-Sieg (Allemagne)</p>	<p>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1 :</b> 30 heures environ.</p> <p>● <b>Spécificités :</b>                      - Esprit de la formation : S1 commun à tous les parcours, spécialisation au S3 guidant vers l'orientation définitive au S4.                      - Groupes de niveaux en anglais.                      - Mode mixte, contrôle continu, examen terminal ou contrôle continu intégral du L1 au L3                      L3 Chimie-Biologie accessible en apprentissage                      - Stage obligatoire en L3.                      - Parcours international :                      - Une partie des cours est dispensée en anglais. Mobilité à l'étranger obligatoire en L3. Sur dossier et sélectif L1 et L2</p>

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p><b>UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS NORD</b>  <a href="http://www.univ-paris13.fr">www.univ-paris13.fr</a></p> <p><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></p> <p><b>Lieu d'enseignement :</b>                      Campus de Bobigny                      74, rue Marcel Cachin                      93017 Bobigny  <i>JPO le samedi 12 février 2022</i></p>	<p><b>Sciences de la vie</b>                      Parcours (L2 et L3) :                      - biologie cellulaire et physiologie                      - chimie, physicochimie pour le vivant (option chimie, option biophysique)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 30 heures environ.</li> <li>● <b>Spécificités :</b>                      Formation généraliste et interdisciplinaire, les 3 derniers semestres offrent la possibilité de choisir entre deux parcours : (1) Biologie cellulaire et Physiologie et (2) Chimie, physicochimie pour le Vivant (option Chimie, ou option Biophysique).                      - Anglais obligatoire durant les 3 années de licence.                      - Engagement étudiant valorisé sous forme d'UE libre                      Accompagnement de l'étudiant en L1 :                      - Dispositif « Oui Si » (remise à niveau)                      - Stage de pré-rentree (remise à niveau)                      - UE de méthodologie                      - UE Projet professionnel                      - Encadrement par des enseignants référents.                      - Accompagnement de l'étudiant en L3 :                      - UE Stage, projet ou ASTEP (école primaire), congrès scientifiques                      - UE Projet expérimental                      - UE Mémoire bibliographique                      - UE démarches professionnelles</li> <li><b>Poursuites d'études :</b>                      Après L1 :                      - BUT génie biologique                      - masso-kinésithérapie (CEERRF ou ENKRE IFMK-EF, Ecole Danhier)                      Après LAS1-SV :- 2<sup>e</sup> année MMOPK                      Après L2/L3 :                      Licences générales :                      - sciences de l'éducation.                      2<sup>e</sup> année MMOPK après validation du Socle santé et auditions spécifiques                      - concours B</li> </ul>
<p><b>CY CERGY PARIS UNIVERSITÉ</b>  <a href="http://www.cyu.fr">www.cyu.fr</a></p> <p><b>Information-orientation</b>  <b>Direction orientation et insertion professionnelle</b>                      Site des Chênes                      Tour des Chênes                      33, bd du Port                      95011 Cergy-Pontoise Cedex                      Tél. : 01 34 25 63 22  <a href="mailto:doip@ml.u-cergy.fr">doip@ml.u-cergy.fr</a></p> <p><b>Lieu des enseignements :</b>                      CYTech sciences et techniques                      Site de Saint-Martin                      2, av. Adolphe Chauvin                      95302 Pontoise                      Site de Neuville                      Mail Gay Lussac                      95301 Neuville  <a href="http://www.cyu.fr">www.cyu.fr</a>  <i>JPO le samedi 12 février 2022 sur place et en digital</i></p>	<p><b>Mention Sciences de la vie</b>                      L1 parcours d'intégration :                      portail BI biologie, ingénierie                      parcours pédagogique représentant un socle commun de connaissances                      Parcours :                      L2-L3 Biochimie intégrative, biodiversité, environnement                      L2-L3 Biochimie, biologie cellulaire et moléculaire</p> <p>Partenariat avec le PASS de l'université Sorbonne Paris Nord (cf. fiche Santé)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire annuel en L1</b> : 244h en S1 et 244h en S2</li> <li>● <b>Volume horaire annuel en L2 et L3</b> : 524h</li> <li>● <b>Spécificités :</b>                      Stage obligatoire (L2 et/ou L3) minimum 4 semaines.                      Enseignement organisé en deux majeures disciplinaires par semestre et une mineure d'une autre discipline                      Anglais obligatoire sur 6 semestres.                      Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires                      Les parcours donnent lieu à une certification en langue.                      La préparation à la Certification des compétences numériques (PIX) est proposée.                      Une UE libre à chaque année de licence : découverte en culture générale, scientifique, culturelle et sportive qui a pour but de valoriser l'engagement de l'étudiant.                      Sensibilisation (L2) et pré-professionnalisation (L3) aux métiers de l'enseignement.                      Forum étudiants - entreprises de CYTech - Institut des Sciences et techniques organisé une fois par an en janvier                      Evaluations en contrôle continu privilégiée                      Entretiens individuels (L1, L2)                      Soutien disciplinaires sous la forme d'accompagnement pédagogiques                      Tutorat d'accueil et d'accompagnement, semaine d'intégration.                      Les niveaux L1 à L3 sont en convention avec l'EBI (école d'ingénieurs partenaire).</li> <li><b>Poursuites d'études</b>                      Après L1 : possibilité de réorientation dans les parcours suivants : chimie, sciences de la Terre.                       Après le L3 : Le parcours Biochimie intégrative, biodiversité, environnement est conseillé aux étudiants qui souhaitent se diriger vers le CAPES sciences de la vie et de la Terre.</li> </ul>
	<p>Dès la L1, parcours Cursus master en ingénierie biotechnologie (CMI), biomatériaux pour la santé                      Le parcours CMI Biotechnologies est maintenant associé à une formation en ingénierie Biotechnologie-Chimie accréditée par la Commission des titres d'ingénieurs.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Spécificités :</b>                      Modalités pédagogiques permettant d'obtenir l'équivalence du diplôme national de licence en chimie et en sciences de la vie et de master mention chimie ou mention biologie et santé                      La formation est renforcée par des enseignements supplémentaires :                      - Enseignements spécifiques d'ouverture socioéconomiques et culturelles.                      - Mises en situation sous forme de stages et projets chaque année.                      Formation sur 5 ans qui donne des compétences d'ingénieur expert assorti d'un Label CMI délivré par le Réseau FIGURE, avec possibilité d'intégrer un doctorat</li> </ul>

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p><b>UNIVERSITÉ ÉVRY</b>  <a href="http://www.univ-evry.fr">www.univ-evry.fr</a></p> <p><b>Direction de l'Oriente et de l'Insertion Professionnelle (DOIP)</b>                      Bât. Ile-de-France                      Bd François Mitterrand                      91025 Évry-Courcouronnes                      Tél. : 01 69 47 76 17  <a href="mailto:doip@univ-evry.fr">doip@univ-evry.fr</a></p> <p><b>Lieu d'enseignement</b> : EVRY                      UFR Sciences Fondamentales et Appliquées (SFA)  <i>JPO le 12 Février 2022</i></p>	<p><b>Sciences de la vie</b>                      L1 Portail :                      Sciences de la vie- chimie (SDV-C); Tronc commun                      L2 - L3 Parcours :                      -Génomique, Biologie et Santé (GBS)                      - Interface Biologie et Chimie (iBC)                      - Génomique, Biologie et Informatique (GBI)                      - Sciences, Éducation Premier Degré, Médiation (SEM).</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> <li>- Anglais (LV1) obligatoire.</li> </ul> </li> <li><b>Poursuites d'études</b>                              Après la L2 :                              Licences générales :                              - autres L3 de licences générales en fonction des passerelles et avis du responsable de formation.</li> </ul>
<p><b>UNIVERSITÉ VERSAILLES-SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES</b>  <a href="http://www.uvsq.fr">www.uvsq.fr</a></p> <p><b>Information-orientation</b>                      Service Orientation et Insertion Professionnelle                      Campus de Versailles                      Maison de l'Étudiant                      Bâtiment Buffon - 1<sup>er</sup> étage                      45, av. des États-Unis                      78035 Versailles                      Tél. : 01 39 25 56 10  <a href="mailto:oiip.defip@uvsq.fr">oiip.defip@uvsq.fr</a></p> <p><b>Lieu d'enseignement</b>                      UFR des sciences                      45 avenue des États-Unis                      75035 Versailles                      Tél. 01 39 25 41 12  <i>JPO le samedi 12 février 2022</i></p>	<p><b>Sciences de la vie</b>                      Licence avec option Accès Santé (L.AS) (L1 à L3)                      2 portails au choix en L1 :                      - Chimie-biologie (CB)                      - Biologie-informatique (BI)                      Tronc commun en L2                      Parcours (L3) :                      - biologie cellulaire, génétique, génomique (BCGG)                      - biochimie biotechnologies (Bio2)                      - biologie cellulaire et physiologie (BCP)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : entre 20 et 25 heures.</li> <li>● <b>Spécificités</b> :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Structuration de la L1 en portail pour une pré-orientation de l'étudiant vers plusieurs mentions de licence. Le portail permet la transition entre le lycée et l'université et la consolidation des disciplines scientifiques.</li> <li>- Passerelles possibles entre les deux mentions de licence jusqu'au S3 suivant les options choisies en L2.</li> <li>- Enseignement en anglais obligatoire.</li> <li>- Modules obligatoires au choix : sport, LV2, engagement étudiant...</li> <li>- UE connaissance de l'entreprise</li> <li>- Stages possibles en L2 et L3</li> </ul> </li> <li><b>Poursuites d'études</b>                              Après L2 :                              Ecoles d'ingénieurs                              Licence Sciences et technologies (L3) de l'UVSQ qui mène au Master MEEF 1<sup>er</sup> degré</li> </ul>
	<p><b>Sciences de la vie et de la Terre</b>                      Licence avec option Accès Santé (L.AS) (L1 à L3)                      2 portails au choix en L1 :                      - Chimie-biologie (CB)                      - Biologie-informatique (BI)                      Tronc commun en L2                      Parcours (L3) :                      - biodiversité                      - géosciences et environnement</p>	

# BIEN CHOISIR SA LICENCE

- Prendre conseil auprès de l'équipe éducative de votre établissement.
- 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 évènements organisés.

→ Se connecter à la plate-forme **Fun Mooc** pour suivre des cours en ligne et se préparer à l'enseignement supérieur : [www.fun-mooc.fr](http://www.fun-mooc.fr)



→ Consulter le site de l'Onisep pour préparer son orientation post bac : [www.terminales2021-2022.fr](http://www.terminales2021-2022.fr)



## Parcoursup : Les attendus nationaux

### MENTION SCIENCES DE LA VIE

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

### MENTION SCIENCES POUR LA SANTÉ

- ▶ Disposer de bonnes connaissances et compétences scientifiques
- ▶ Disposer de bonnes compétences en communication
- ▶ Disposer de bonnes connaissances et compétences méthodologiques et comportementales
- ▶ 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.

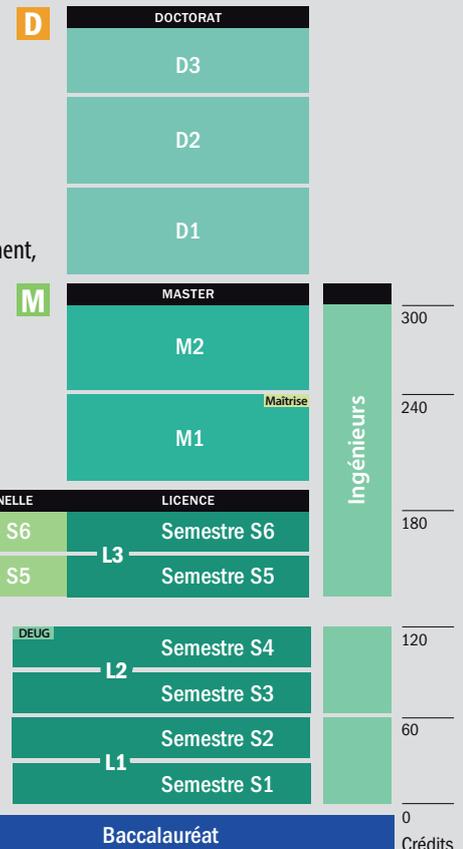
## INFO+

- > Centres d'information et d'orientation en Île-de-France (CIO)
- > Les sites internet des universités
- > Le site de l'Onisep : [www.onisep.fr](http://www.onisep.fr)
- > Publications de l'Onisep



## 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.



TOUTE L'INFO SUR LES MÉTIERS ET LES FORMATIONS