

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

→ **8 universités en Île-de-France** : Université de Paris / Sorbonne Université / Paris-Saclay / Paris-Est-Créteil Val-de-Marne / Paris 13 / Cergy-Pontoise / Évry-Val d'Essonne / 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. Les étudiants peuvent également bénéficier d'une césure tout en conservant leur inscription dans leur formation (voir fiche césure Parcoursup).

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^{re} année

En 1^{re} 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.

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, agro-alimentaire, 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>UNIVERSITÉ DE PARIS Depuis le 1^{er} janvier 2020, les universités Paris Descartes et Paris Diderot forment l'Université de Paris. Plus d'informations : u-paris.fr</p> <p>FACULTÉ DES SCIENCES https://u-paris.fr/faculte-sciences</p> <p>Pôle de l'orientation et de la professionnalisation : Plus d'informations sur : https://u-paris.fr/batir-son-projet</p> <p>Lieux d'enseignement : 1) Campus Saint-Germain-des-Prés 45, rue des Saints-Pères 75006 Paris https://u-paris.fr/composantes-de-la-faculte-sciences 2) Faculté de Pharmacie de Paris 4, av. de l'Observatoire 75006 Paris</p>	<p>Sciences pour la santé (L1 à L3) Parcours (L3) : 3 parcours chimie, 5 parcours biologie Parcours « enrichi (UE supplémentaires) » possible chaque année de la licence (L1, L2, L3) pour les étudiants avancés.</p> <p>Parcours bi-diplômants (sur dossier dès L1) : - sciences pour la santé + droit (L1 à L3) - sciences pour la santé + économie, gestion (L1 à L3) - sciences pour la santé + psychologie (L1 à L3) - sciences pour la santé + mathématiques (L1 à L3) <i>Le parcours bi-diplômant permet d'obtenir les deux licences.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 23 heures environ. ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - Esprit de la formation : interface sciences fondamentales et sciences de la santé et du médicament (faune, flore et géologie ne sont pas abordées). - Socle commun en semestres 1 et 2 : Biologie, Chimie, Biochimie, Physique, Mathématiques, Anglais - 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 » qui permet de préparer le master MEEF Professeur des écoles ou Conseiller principal d'éducation <p>Poursuites d'études après L1-L2 : Après L1 : Après validation du 1^{er} semestre et sous certaines conditions, possibilité d'intégrer : - l'IFMK de l'École d'Assas (quelques places). - l'École de Kinésithérapie de Paris ADERF (quelques places) - l'École privée de Pédiatrie-Podologie EFOM à Paris (quelques places) Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p>
<p>UNIVERSITÉ DE PARIS Depuis le 1^{er} janvier 2020, les universités Paris Descartes et Paris Diderot forment l'Université de Paris. Plus d'informations : u-paris.fr</p> <p>FACULTÉ DES SCIENCES https://u-paris.fr/faculte-sciences</p> <p>Pôle de l'orientation et de la professionnalisation : Plus d'informations sur : https://u-paris.fr/batir-son-projet</p> <p>Lieu d'enseignement : Centre de recherches interdisciplinaires (CRI) 10, rue Charles V 75004 Paris</p>	<p>Frontières du vivant (L1 à L3) <i>A noter :</i> <i>candidature sur Parcoursup puis formulaire obligatoire à remplir en ligne entre janvier et mars sur le site de la licence Frontières du vivant.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire : environ 27 heures en présentiel et environ 27 heures de travail personnel. ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Pédagogie innovante par projets. - Tronc commun pluridisciplinaire en L1 - Enseignements L2 et L3 intégralement en anglais - Les étudiants en échange ou qui intègrent la licence en L3 se spécialisent en Biologie Quantitative au S5. Les étudiants issus de la L2 Frontières du Vivant pourront choisir d'étudier dans un établissement extérieur, en France ou à l'étranger. Liste des établissements partenaires sur : https://cri-paris.org/licence-fdv/programme/#semestre5 <p>Poursuites d'études après L1-L2 : Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p>
<p>UNIVERSITÉ DE PARIS Depuis le 1^{er} janvier 2020, les universités Paris Descartes et Paris Diderot forment l'Université de Paris. Plus d'informations : u-paris.fr</p> <p>FACULTÉ DES SCIENCES https://u-paris.fr/faculte-sciences</p> <p>Pôle de l'orientation et de la professionnalisation : Plus d'informations sur : https://u-paris.fr/batir-son-projet</p> <p>Lieu d'enseignement : 75013 Paris https://u-paris.fr/composantes-de-la-faculte-sciences</p>	<p>Sciences de la vie (L1 à L3) 4 parcours avec spécialités en L3 : - biochimie, biologie intégrative et physiologie - biologie informatique - magistère européen de génétique - parcours interdisciplinaire en biologie</p> <p>Sciences de la vie et de la terre (L1 à L3) L1 et L2 : tronc commun sciences de la vie et de la terre L3 : 2 parcours au choix : - Biodiversité et écosystèmes - Métiers de l'enseignement</p> <p>Double licence (L1 à L3) : Biologie + informatique La double licence permet d'obtenir la licence biologie et informatique.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire : 20 à 25 heures. ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - En S1 : UE « devenir étudiant » enseignement pour accompagner la transition lycée-université, responsabilisation des étudiants envers leurs études. <p>Poursuites d'études L1 - L2 Après L2 : - L3 MIASHS parcours professorat des écoles Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités. Concours : (L2 + L3) Préparation aux concours B d'écoles d'agronomie et vétérinaires nécessitant la validation de la licence.</p> <ul style="list-style-type: none"> - L1 commune avec la licence sciences de la vie. - Cette licence propose un large panorama de connaissances fondamentales notamment en écologie, biologie, sciences de la Terre. - Importance des travaux pratiques en salle et sur le terrain. - Cette formation permet de s'orienter vers les métiers de l'environnement et des géosciences ou de l'enseignement. <p>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>

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p>UNIVERSITÉ DE PARIS Depuis le 1^{er} janvier 2020, les universités Paris Descartes et Paris Diderot forment l'Université de Paris. Plus d'informations : u-paris.fr</p> <p>DÉPARTEMENT DE LA FORMATION DE L'INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE PARIS www.lpgp.fr/fr</p> <p>Pôle de l'orientation et de la professionnalisation : Plus d'informations sur : https://u-paris.fr/batir-son-projet</p> <p>Lieu d'enseignement : 75013 Paris https://u-paris.fr/institut-de-physique-du-globe-de-paris</p>	<p>Sciences de la Terre (L1 à L3) Parcours : - terre - environnement (L1-L2) - terre (L3) - environnement (L3)</p> <p>Double licence ASTER (Asie Orientale, Monde Arabe et Sciences de la terre) (L1 à L3) Cette double licence (sur dossier) permet d'obtenir la licence sciences de la Terre et LLCER. 2 parcours : - sciences de la Terre + chinois (L1 à L3) - sciences de la Terre + japonais (L1 à L3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 25 heures ● Spécificités : - 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. <p>Poursuites d'études L1 - L2 Après L2 : Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p> <p>La double licence ASTER permet aux étudiants qui le souhaitent de suivre un bi-cursus en sciences de la Terre et en langues (chinois, japonais ou arabe).</p>
<p>SORBONNE UNIVERSITÉ FACULTÉ DES SCIENCES ET INGÉNIERIE CAMPUS PIERRE ET MARIE CURIE www.sorbonne-universite.fr</p> <p>Information-orientation Service Orientation et Insertion (SOI) Atrium, niveau St-Bernard 4, place Jussieu 75252 Paris Cedex 05 Tél. : 01 44 27 33 66 sciences-dfipve-soi@sorbonne-universite.fr</p>	<p>Sciences de la vie Licence 1 Portail : Biologie - Géosciences - Chimie (BGC) Licence 2 et Licence 3 Trois parcours : - Parcours monodisciplinaire : sciences de la vie (L2 et L3) - Parcours bidisciplinaire de type majeure/mineure (L2 et L3) Majeure sciences de la vie - mineure au choix en : chimie ou électronique, énergie électrique, automatique ou informatique ou mathématiques ou mécanique ou physique ou sciences de la Terre ou transdisciplinaire thématique (= mineure au choix en sciences humaines et sociales) - Parcours bidisciplinaire intensif de type majeure/majeure (admission sous conditions) (L2 et L3) Majeure sciences de la vie - majeure au choix en : chimie ou informatique ou sciences de la Terre <i>Il existe d'autres formations hors Parcoursup (double cursus, double licence) - Infos sur le site de l'université</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 30 heures environ. ● Spécificités : - Cycle d'intégration en L1 : accompagnement à la découverte de différentes disciplines, orientation progressive. - À partir de la seconde année, l'étudiant aura le choix : · Entre une licence dédiée à une seule discipline, · 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). · Sous certaines conditions, possibilité d'obtenir deux diplômes de licences dans le cadre de parcours bi-disciplinaires intensifs (de type double majeure). - Anglais obligatoire en L1 - Possibilité de valider des ECTS par le biais d'un stage en laboratoire (public ou privé), dans une collectivité territoriale ou dans une entreprise en lien avec les sciences du vivant. - Possibilité de suivre une partie de la L3 dans le cadre d'une mobilité internationale (au sein du parcours monodisciplinaire). <p>Poursuites d'études L1 - L2 Après L1 : - Complément de formation possible dans le cadre d'un parcours monodisciplinaire pour préparer les concours B ENSA et ENV (concours agronomiques et vétérinaires) - Sur dossier Après L2 : Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p>
	<p>Sciences de la Terre Licence 1 Portail : Biologie - Géosciences - Chimie (BGC) Portail : Physique - Chimie - Géosciences - Ingénierie (PCGI) Licence 2 et 3 3 parcours : - Parcours monodisciplinaire : sciences de la Terre (L2 et L3) - Parcours bidisciplinaire de type majeure/mineure (L2 et L3) : Majeure sciences de la Terre - mineure au choix en : chimie ou électronique, énergie électrique, automatique ou informatique ou mathématiques ou mécanique ou physique ou sciences de la Vie ou transdisciplinaire thématique (= mineure au choix en sciences humaines et sociales) - Parcours bidisciplinaire intensif de type majeure/majeure (admission sous conditions) (L2 et L3) : Majeure sciences de la Terre - majeure au choix en physique ou sciences de la Vie ou chimie. <i>Il existe d'autres formations hors Parcoursup (double cursus, double licence) - Infos sur le site de l'université</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 30 heures environ. ● Spécificités : - Cycle d'intégration en L1 : accompagnement à la découverte de différentes disciplines, orientation progressive. - À partir de la seconde année, l'étudiant aura le choix : · Entre une licence dédiée à une seule discipline, · 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). · Sous certaines conditions, possibilité d'obtenir deux diplômes de licences dans le cadre de parcours bi-disciplinaires intensifs (de type double majeure). - Anglais obligatoire en L1. - Stage de laboratoire obligatoire. - 3 sorties de terrains de 4 à 10 jours obligatoires <p>Poursuites d'études L1 - L2 Après L1 : - Possibilité de suivre une complémentaire métier "Ressources et Qualité de l'Eau, Environnement"(stage de 2 mois en L2 et L3 en apprentissage) Après L2 : Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p>

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE PREMIER CYCLE www.ecole-universitaire-paris-saclay.fr</p> <p>Information-orientation Bâtiment 333 91405 Orsay Cedex Tel : 01 69 15 54 47 accueil.oip@universite-paris-saclay.fr</p>	<p>Sciences de la Terre (L2 à L3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire (à partir de la spécialisation en L2) : 24 heures. ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - La 1^{re} 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^{er} semestre et au 2^e 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 <p>Enseignement de langue pendant les 3 années de licence.</p> <p>Poursuites d'études L1 - L2</p> <p>Après L2 : Licence générale :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L3 Sciences enseignement primaire et médiation : <ul style="list-style-type: none"> parcours Enseignement 1^{er} degré parcours Communication et médiation scientifique <p>en vue soit du master MEEF professorat des écoles soit d'un master communication et médiation</p>
<p>UNIVERSITE PARIS-SACLAY www.universite-paris-saclay.fr</p>	<p>Parcours sélectif. Double Diplôme Licence Géosciences, physique, chimie (dès L1)</p> <p>Parcours L2 et L3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chimie et géosciences - Physique et géosciences 	<p>Le DDL de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ects une licence et un Diplôme Universitaire de l'université Paris-Saclay.</p> <p>Travail sur projet au S2 : 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 : au S4, 2 mois en France ; au S6, 2 à 4 mois à l'international.</p> <p>Poursuite d'études en Master dans de nombreux domaines de la Physique (mécanique des fluides/solides, physique statistique...) et des Géosciences (Sciences du système Terre, des Planètes, Environnement, Climat,...).</p>
<p>ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE PREMIER CYCLE www.ecole-universitaire-paris-saclay.fr</p>	<p>Sciences de la vie</p> <p>Parcours L1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parcours général - Parcours Biotechnologies <p>Parcours L2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biologie - Interface Biologie-Chimie - DEUST Bio-industries et Biotechnologies <p>Parcours (L3) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biologie Santé - Biologie des Organismes et Ecologie - Interface Biologie et Chimie - Enseignement des Sciences de la Vie et de la Terre 	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 29 heures environ. ● Spécificités : 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. <ul style="list-style-type: none"> - La 1^{re} année de licence correspond au portail d'entrée BCST (biologie-chimie-sciences de la Terre). <p>Orientation progressive possible à travers différents cursus proposés en L1 et L2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spécialisation disciplinaire à partir du S3. - Stage obligatoire de 6 semaines en L2 (en laboratoire, entreprise, association ou établissement scolaire). <p>Poursuites d'études</p> <p>Après L1 : Licences générales : Licence générale : Biologie, parcours Interface Biologie-Chimie Licence générale : Biologie, parcours Biologie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cursus général. - 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, au M1 et au M2 spécialisée dans la recherche). - Cursus Enseignement : préparation au parcours de L3 ESVT ou à la L3 Sciences, Education 1^{er} degré et Médiation - DEUST bio-industries et biotechnologies (20 places, accessible après le parcours biotechnologies en L1) - Licence générale : Sciences de la Terre. - Licence générale : Chimie - Ecoles privées de masso-kinésithérapie (12 places partagées avec le portail PCST accessibles sur dossier à l'issue du cursus sélectif de masso-kinésithérapie au S2 de L1) <p>Après L2 : Parcours de spécialisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L3 parcours Biologie et Santé - L3 parcours Biologie des Organismes et Évolution - L3 parcours Interface Biologie-Chimie - L3 parcours ESVT (Enseignement des Sciences de la Vie et de la Terre) en vue du master MEEF pour devenir enseignant du secondaire. <p>Licence générale : Sciences, Éducation 1^{er} degré et Médiation (SEM) en vue du master MEEF pour devenir enseignant du primaire</p> <p>Magistère : formation complémentaire de 3 ans spécialisée dans la recherche, accès sélectif</p> <p>Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p>

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY www.universite-paris-saclay.fr</p> <p>Lieux d'enseignement - Université Versailles-Saint-Quentin en-Yvelines (Versailles) - Université Paris-Saclay (Orsay) - ENS Saclay (Plateau de Saclay)</p>	<p>Double Diplôme de Licence Biologie et Chimie</p> <p>Parcours L3 : - Biologie et Chimie (Versailles) - Biologie et Chimie (Orsay) - Biologie (ENS Saclay et Orsay)</p>	<p>Le DDL de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ects une licence et un Diplôme Universitaire de l'université Paris-Saclay.</p> <p>● Spécificités : - 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>
<p>Lieu d'enseignement Université Paris-Saclay (Orsay)</p>	<p>Double Diplôme Licence Biologie et Mathématiques</p> <p>Parcours L3 : - mathématiques - biologie - biologie et mathématiques</p>	<p>Le DDL de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ects une licence et un Diplôme Universitaire de l'université Paris-Saclay.</p> <p>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). Les parcours de L3 proposent un renforcement dans une des deux disciplines ou les deux.</p>
<p>Lieux d'enseignement - Université Versailles-Saint-Quentin en-Yvelines (Versailles) - Université d'Evry (EVRY)</p>	<p>Double Diplôme de Sciences de la vie et Informatique</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>Le DDL de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ects une licence et un Diplôme Universitaire de l'université Paris-Saclay.</p> <p>● Spécificités : - 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>UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL-VAL-DE-MARNE (UPEC) www.u-pec.fr</p> <p><i>Offre de formation sous réserve d'accréditation</i></p> <p>Information-orientation SCU10-BA1P Campus Mail des Mèches Rue Poète et Sellier 94010 Créteil Cedex N° vert : 0 800 74 12 12 orientation@u-pec.fr www.upec.fr/etudiant/orientation</p> <p>Lieu d'enseignement : UFR de sciences et technologie 61, av. du Général de Gaulle 94010 Créteil Cedex http://sciences-tech.u-pec.fr</p>	<p>Sciences de la vie et de la Terre Portail CB-SVT</p> <p>Parcours sciences de la Vie et de la Terre</p> <p>Parcours (L2 à L3) : - biologie-géologie enseignement - biologie environnement - biologie santé</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>● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 30 heures environ.</p> <p>● Spécificités : - 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 en L1 et L2. - Stage obligatoire en L3. - Pour les étudiants en 1ère année médicale, intégration en L1 dès le S2 (selon les résultats obtenus et les capacités d'accueil), intégration en L2 et L3 sous certaines conditions.</p> <p>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>Poursuites d'études 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. Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p>
	<p>Parcours Chimie-Biologie Portail CB-SVT (en L1)</p> <p>Parcours (L1 à L3) : - chimie-biologie - chimie-biologie international</p>	<p>● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 30 heures environ.</p> <p>● Spécificités : - 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 en L1 et L2. - Stage obligatoire en L3. - Pour les étudiants en 1^{re} année médicale, intégration en L1 dès le S2 (selon les résultats obtenus et les capacités d'accueil), intégration en L2 et L3 sous certaines conditions.</p> <p>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>Poursuites d'études Après L2/L3 : Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p>

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p>UNIVERSITÉ PARIS 13 www.univ-paris13.fr Information-orientation VOIE Campus de Bobigny 1, rue de Chablis 93017 Bobigny Tél. : 01 48 38 88 38 orientationbobigny.voie@univ-paris13.fr www.scuio.univ-paris13.fr/orientation Lieu d'enseignement : Campus de Bobigny 74, rue Marcel Cachin 93017 Bobigny</p>	<p>Sciences de la vie Parcours (L2 et L3) : - biologie cellulaire et physiologie - chimie, physicochimie pour le vivant (option chimie, option biophysique)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 30 heures environ. ● Spécificités : 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 <p>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. - Réorienté de PACES : session d'examen spécifique, après rattrapage du 1^{er} semestre manquant sous forme d'ED (semestre Rebond)</p> <p>Accompagnement de l'étudiant en L2 : - UE Stage, projet ou ASTEP (école primaire) - UE Projet expérimental - UE Mémoire bibliographique - UE démarches professionnelles</p> <p>Poursuites d'études L1 - L2 Après L1 : - DUT génie biologique - masso-kinésithérapie (CEERRF ou ENKRE) Après L2 : Licences générales : - sciences de l'éducation. - Alter-Paces (avec SPC) : Paris 13 au sein de SPC conduit une expériences de recrutement en 2^e année d'études médicales (médecine, maïeutique, odontologie, pharmacie) après validation de la licence 3 et d'UE complémentaires, puis audition par un jury.</p>
<p>UNIVERSITÉ CERGY-PONTOISE www.u-cergy.fr A partir du 1^{er} janvier 2020, l'université de Cergy-Pontoise devient UCP CY Sup. Information-orientation DOIP (Direction de l'Orientat ion et de l'Insertion Professionnelle) 33, bd du Port 95011 Cergy doip@ml.u-cergy.fr Lieux d'enseignement : UFR sciences et techniques Site de Saint-Martin 2, av. Adolphe Chauvin 95302 Pontoise Site de Neuville Mail Gay Lussac 95301 Neuville</p>	<p>Sciences de la vie L1 parcours d'intégration : portail BI biologie, ingénierie Parcours : - 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>Parcours (dès la L1) : Cursus master en ingénierie biotechnologie, biomatériaux pour la santé</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire annuel en L1 : 576 heures (S1 et S2). ● Spécificités : - 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, culturelle et sportive qui a pour but de valoriser l'engagement de l'étudiant, préparation à la Certification des compétences numériques (PIX). - 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 ; - Les niveaux L1 à L3 sont en convention avec l'EBI (école d'ingénieurs partenaire). <p>Poursuites d'études L1 - L2 Après L1 : Licences générales : possibilité de réorientation dans les parcours suivants : chimie, sciences de la Terre. Après L2 : Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités. Écoles d'ingénieurs : 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. Après L2/L3 : Préparation au concours : - 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> <ul style="list-style-type: none"> ● Spécificités : 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.

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p>UNIVERSITÉ ÉVRY-VAL-D'ESSONNE www.univ-evry.fr <i>Offre de formation sous réserve d'accréditation</i></p> <p>Information-orientation Direction de l'Orientatation et de l'Insertion Professionnelle Bât. Ile-de-France Bd François Mitterrand 91025 Evry Cedex Tél. : 01 69 47 76 17 orientation@univ-evry.fr</p>	<p>Sciences de la vie Tronc commun</p> <p>Parcours :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Génomique, post-Génomique et Santé (GPS) - Interfaces Biologie-Chimie - Interfaces Biologie-informatiques - Sciences de l'éducation, médiation 	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : entre 21 et 24 heures. ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - Accompagnement des étudiants : <ul style="list-style-type: none"> · Stage de pré-rentree début septembre. · Aide à l'orientation par le projet personnalisé professionnel. · Suivi pédagogique par un enseignant référent. · Soutien disciplinaire. · Accès libre à des laboratoires de langues avec appui de tuteurs. · Tutorat d'accueil et d'accompagnement. - Anglais (LV1) obligatoire. - Préparation au PIX et au CLES. ● Poursuites d'études L1 - L2 ● Après la L2 : ● Licences générales : <ul style="list-style-type: none"> - autres L3 de licences générales en fonction des passerelles et avis du responsable de formation. ● Licence professionnelle : <p>Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p>
<p>UNIVERSITÉ VERSAILLES-SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES www.uvsq.fr <i>Offre de formation sous réserve d'accréditation</i></p> <p>Information-orientation SOIP Campus de Versailles Maison de l'Etudiant Bâtiment Buffon - 1^{er} étage 45, av. des États-Unis 78035 Versailles Tél. : 01 39 25 56 10 oip.devu@uvsq.fr</p> <p>Lieu d'enseignement UFR des sciences 45 avenue des États-Unis Tél. 01 39 25 41 12</p>	<p>Sciences de la vie 2 portails au choix en L1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chimie-biologie (CB) - Biologie-informatique (BI) <p>Tronc commun en L2</p> <p>Parcours (L3) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - biologie cellulaire, génétique, génomique (BCGG) - biochimie - et biotechnologies (Bio2) - biologie cellulaire et physiologie (BCP) <p>Sciences de la vie et de la Terre 2 portails au choix en L1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chimie-biologie (CB) - Biologie-informatique (BI) <p>Tronc commun en L2</p> <p>Parcours (L3) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - biodiversité - géosciences et environnement 	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : entre 20 et 25 heures. ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Passerelles possibles entre les deux mentions de licence jusqu'au S3 suivant les options choisies en L2. - Enseignement en anglais obligatoire. - Modules obligatoires au choix : sport, LV2, engagement étudiant... - UE connaissance de l'entreprise - Stages possibles en L2 et L3 ● Après L2 : ● Licence Sciences et technologies (L3) de l'UVSQ qui mène au Master MEEF 1^{er} degré ● Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.

BIEN CHOISIR SA LICENCE

→ Prendre conseil auprès de l'équipe éducative de votre établissement et lire la publication gratuite de l'Onisep : « **Entrer dans le sup après le baccalauréat** ».

→ 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



→ Consulter le site de l'Onisep pour préparer son orientation post bac : www.terminales2019-2020.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

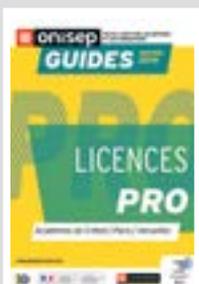
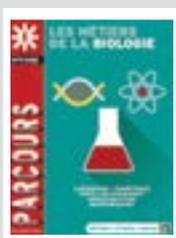
MENTION SCIENCES POUR LA SANTÉ

- ▶ 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
La plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur.

INFO+

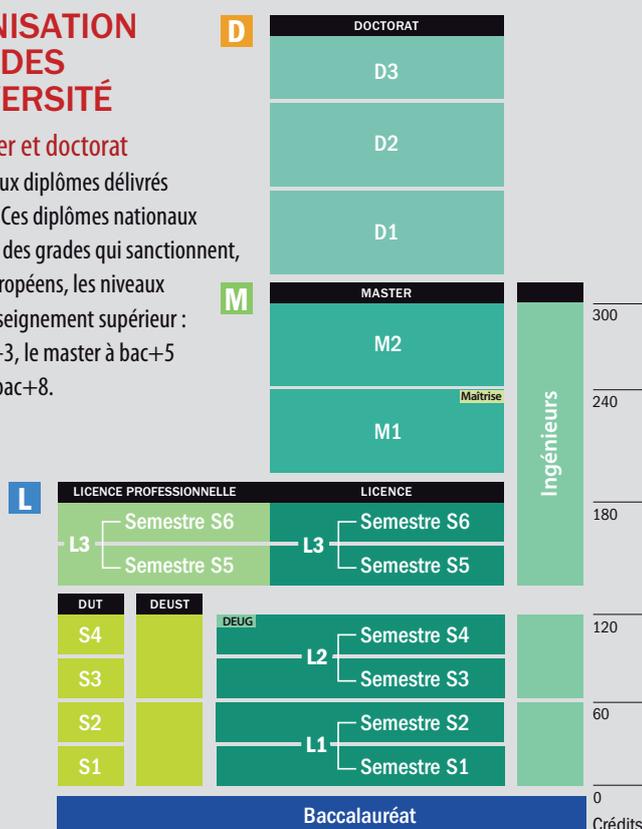
- > Centres d'information et d'orientation en Île-de-France (CIO)
- > Les sites internet des universités
- > Les sites de l'Onisep : www.onisep.fr et www.onisep.fr/ile-de-france
- > Publications de l'Onisep



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.



MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA JEUNESSE

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



TOUTE L'INFO SUR LES MÉTIERS ET LES FORMATIONS