

BIOLOGIE

Mentions : Sciences pour la santé I Frontières du vivant I Sciences de la Terre I Sciences de la vie I Sciences de la Vie et de la Terre

Des fiches proposées par les SCUIO d'Île-de-France



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.

8 universités en Île-de-France



Université Paris Cité | Sorbonne Université |
Université Paris-Saclay | Université Paris-Est
Créteil-Val-de-Marne – UPEC | Université
Sorbonne Paris Nord | CY Cergy Paris
Université | Université Evry Paris Saclay |
Université Versailles-Saint-Quentin-enYvelines

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

Des dispositifs pédagogiques peuvent être proposés en fonction du profil pour favoriser la réussite en 1^{re} année (tutorat-remise à niveau...)

Pour les étudiants internationaux souhaitant intégrer une formation de licence, le niveau B2 en langue française est demandé.

PARCOURSUP: les attendus nationaux

Mention Sciences de la Vie

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

Consulter l'offre de formations sur <u>Parcoursup</u> pour prendre connaissance des attendus des autres mentions de cette fiche.

Existence de parcours L.AS dans chaque domaine : consultez les attendus de ces licences et des universités les dispensant dans la fiche SANTÉ.

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 » s'adresse plutôt aux passionnés et aux passionnées 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.

Nombre d'heures d'enseignement: 30 heures (CM/TD-TP) en moyenne par semaine. Pour les doubles cursus : il faut ajouter entre 5 et 10 heures de plus.

Des certifications sont proposées dans les enseignements de licence : numérique (PIX), langues et développement durable.

Relations Internationales: Des programmes d'échanges sont possibles en 2^e année et/ou 3^e année de licence ainsi que des doubles cursus à l'étranger (dès la 1^{re} année).

Frais d'inscriptions à l'université: licence : 175€, BUT : 175€, double licence : 175€ + 116€, CVEC : 103€.

Les droits différenciés pour les étudiants extra européens, le cas échéant, sont affichés dans la rubrique inscription sur le site internet de l'université.

Les 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 métiers

À bac +3 (après une spécialisation en licence pro) :

Technicien biologiste, technicien contrôle qualité.

À bac +5 et plus :

Bio-informaticien, professeur de SVT, botaniste, consultant en environnement, ingénieur en prévention des risques...

UNIVERSITÉS

MENTION ET PARCOURS

ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES

UNIVERSITÉ PARIS CITÉ

M LIEUX D'ENSEIGNEMENT

Licence Sciences biomédicales :

UFR Sciences Fondamentales et Biomédicales Campus Saint-Germain-des-Prés 45 rue des Saints-Pères 75006 Paris

https://biomedicale.u-paris.fr/

Licences Sciences de la vie et Sciences de la vie et de la terre :

UFR Sciences du Vivant Campus des Grands Moulins Bâtiment Buffon 15 rue Hélène Brion 75013 Paris

https://sdv.u-paris.fr/

Licence Sciences de la Terre :

Département de la formation de l'IPGP Campus des Grands Moulins Bâtiment Lamarck B

35 rue Hélène Brion 75013 Paris http://www.ipgp.fr/fr



Samedi 8 février 2025

https://ipo.u-paris.fr/

En 2025, notre offre de formation évolue : le catalogue en ligne (https://odf.u-paris.fr/fr/catalogue-des-diplomes-nationaux.html) sera actualisé d'ici décembre 2024

(*) INFORMATION-ORIENTATION

POP

Pôle de l'Orientation et de la Professionnalisation Bâtiment des Grands Moulins Aile C, RDC 5 rue Thomas Mann 75013 Paris Tél.: 01 57 27 71 31

www.u-paris.fr/orientation-et-insertion/oreo@u-paris.fr

রৌ HANDICAP

https://u-paris.fr/etudes-et-handicap/

RELATIONS INTERNATIONALES

https://u-paris.fr/etudier-a-letranger/

MENTION

Sciences biomédicales

L1 à L3

UFR Sciences Fondamentales et Biomédicales

Parcours spécialisés en L3 en Chimie ou Biologie :

- Chimie Physique;
- Chimie Biochimie ;
- Chimie Chimie-physique;
- Biochimie Infectiologie;
- Biochimie Neurobiologie;
- Biochimie Physiologie;
- Neurobiologie Physiologie;
- Neurobiologie Physique.

Doubles licences possibles (L1 à L3) :

- Sciences biomédicales + Droit;
- Sciences biomédicales + Économie, gestion ;
- Sciences biomédicales + Sciences psychologiques (Institut de Psychologie) ;
- Sciences biomédicales + Mathématiques (UFR Mathématiques et Informatique)

Licence Accès santé (L.AS) possible.

https://u-paris.fr/l-as-licence-acces- sante/

Parcours possible (L1-L3) : innovations biomédicales et pharmaceutiques.

SPÉCIFICITÉS

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 ;
- parcours Innovations biomédicales et pharmaceutiques : sélectif, entrée par Parcoursup - cycle pluridisciplinaire d'Études Supérieures en partenariat avec Janson de Sailly.

Options: option facultative « enseignement »

Stage: optionnel.

Modalités d'enseignement : présentiel pour la licence générale, hybride pour les parcours bi-diplômants.

Double diplomation:

Doubles Licences (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 (L1 à L3).

La double licence permet d'acquérir en trois ans deux licences. L'obtention des deux diplômes permettra de faire un master en continuité avec l'une des licences ou un master à l'interface.

Ouverture à l'international : mobilité étudiante possible en L3, sur dossier.

TRAJECTOIRES EN LICENCE

Après L1

Après validation du 1er 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)



Sciences de la vie

Tronc commun L1-L2.

5 parcours en L3:

- Magistère européen de génétique ;
- Biologie / Informatique;
- Bio-Sciences;
- Interdisciplinaire en biologie;
- Advances in Life Sciences.

Double licence Biologie/Informatique (L1-

Double diplôme Bachelor of Arts and Sciences : Politiques du vivant et identités (UFR Sciences du Vivant/Sciences Po).

Licence Accès santé (L.AS) possible.

https://u-paris.fr/l-as-licence-accessante/

SPÉCIFICITÉS

Nombreux travaux dirigés, travaux pratiques, stages et sorties de terrain, favorisant l'apprentissage des approches expérimentales et l'acquisition du raisonnement scientifique.

Le parcours interdisciplinaire en Biologie est assuré par le département de biologie de l'École normale supérieure (ENS).

Stage: obligatoire en L3 parcours interdisciplinaire en Biologie et Génétique (stage à l'étranger, Europe ou USA).

Tutorat : aide à la réussite : dès le S1, enseignements pour accompagner la transition lycée-université, responsabilisation des étudiants envers leurs études.

Double diplomation:

Double licence Biologie/Informatique (L1-

- en L1 et L2, les étudiants suivent l'intégralité des blocs fondamentaux des 2 disciplines. Part importante de TP expérimentaux en biologie et en informatique.
- en L3, introduction à la bioinformatique.

Double diplôme Bachelor of Arts and **Sciences** : Politiques du vivant et identités

(UFR Sciences du Vivant/Sciences Po). Cette formation:

- dispense des enseignements de licence en sciences de la vie et en sciences humaines et sociales;
- délivre une licence en Sciences de la vie de l'UFR Sciences du vivant et un Bachelor of Arts and Sciences de Sciences Po.

Ouverture à l'international : double diplôme Bachelor of Arts and Sciences - Politiques du vivant et identités : quatre ans de formation dont un à l'international.

TRAJECTOIRES EN LICENCE

Après L2:

- 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).



Sciences de la Vie et de la Terre

tronc commun en L1 et L2.

2 parcours en L3 :

- Biodiversité et écosystèmes ;
- Métiers de l'enseignement.



SPÉCIFICITÉS

Licence Sciences de la Vie et de la Terre :

- L1 commune avec la licence Sciences de la
- 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.

Stages : les enseignements théoriques sont complétés par des stages de terrain en L2 et



Sciences de la Terre

Parcours:

- Terre/Environnement (L1-L2-L3);

Licence Accès santé (L.AS) possible. https://u-paris.fr/l-as-licence-accessante/

Double licence Asie orientale-Sciences de la Terre – ASTER (L1 à L3)

Double diplôme Bachelor of Arts and Sciences: Politiques de la Terre (IPGP/Sciences Po).



Formation très quantitative : S1 commun aux mentions de physique et chimie.

Parcours Environnement et énergies

nouvelles : sélectif, entrée par Parcoursup -Cycle Pluridisciplinaire d'Études Supérieures en partenariat avec Janson-de-Sailly.

Stage : en entreprise ou en laboratoire optionnel en L2, obligatoire en L3.

Stage de terrain en L1, L2, L3.

Langue étudiée : anglais obligatoire en L2 et

Double diplomation Double licence Asie orientale-Sciences de la Terre – ASTER (Département de la formation IPGP) (L1 à L3)

2 parcours:

- Sciences de la Terre/Chinois (L1 à L3);
- Sciences de la Terre/Japonais (L1 à L3);

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. Cette double licence (sur dossier) permet d'obtenir la licence Sciences de la Terre et LLCER.

Double diplôme Bachelor of Arts and Sciences: Politiques de la Terre (IPGP/Sciences Po).

Cette formation:

- dispense des enseignements de licence en Géosciences à l'IPGP, et en Sciences humaines et sociales à Sciences Po;
- 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.

Ouverture à l'international : Bachelor of Arts and Sciences ; Politiques de la Terre : quatre ans de formation dont un à l'international.

SORBONNE UNIVERSITÉ

M LIEU D'ENSEIGNEMENT

Sorbonne Université Faculté des Sciences et Ingénierie Campus Pierre et Marie Curie 4 place Jussieu

75005 Paris

https://sciences.sorbonne-universite.fr/



Samedi 1er février 2025 de 13h à 17h.

♥ INFORMATION-ORIENTATION

SOI

Service Orientation et Insertion Faculté des Sciences et Ingénierie Atrium niveau Saint- Bernard 4 place Jussieu 75252 Paris Cedex 05

Tél.: 01 44 27 33 66

https://sciences.sorbonneuniversite.fr/formation-sciences/etudier-lafaculte/orientation-et-insertion/le-soi sciences-dfipve-soi@sorbonne-universite.fr

রে HANDICAP

https://sciences.sorbonne-universite.fr/vie-decampus-sciences/sante-handicap sciences-DFIPVE-SHSE@sorbonneuniversite.fr



https://sciences.sorbonneuniversite.fr/international-1

♠ MENTION

En cours d'accréditation, certains parcours sont amenés à évoluer.

Sciences de la vie

Licence 1 (Cycle d'intégration) :

- Portail : Sciences de la vie, Chimie, Sciences de la Terre

Licence 2 et Licence 3 :

- **licence monodisciplinaire** : sciences de la vie :
- licence bidisciplinaire: majeure en sciences de la vie (65 % des enseignements), mineure dans une autre discipline scientifique ou mineure transdisciplinaire thématique (35% des enseignements);
- **double licence** : majeure en sciences de la Vie, majeure dans une autre discipline scientifique.

Licence bidisciplinaire Biologie Modélisation et analyse de données Bio-MAD* (L1 à L3) -Enseignement dispensé à Roscoff

SPÉCIFICITÉS

Portail pluridisciplinaire en Licence 1 :

accompagnement à la découverte de plusieurs disciplines, orientation progressive.

À 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;

En L1 :

- UE de mathématiques de 9 ECTS
- UE en Orientation et Insertion Professionnelle de 3 ECTS
- Journée d'Orientation Réfléchies (JOR)
- Tutorat étudiant

Stage : possible en fin de L2. **Langue étudiée :** anglais

TRAJECTOIRES EN LICENCE

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, sur dossier.

Après L2 et L3 :

passerelle possible vers Polytech Sorbonne (École d'ingénieurs de Sorbonne Université).



En cours d'accréditation, certains parcours sont amenés à évoluer.

Sciences de la Terre

Licence 1 (Cycle d'intégration) :

- Portail : Sciences de la Vie, Chimie, Sciences de la Terre
- Portail : Chimie, Sciences de la Terre, Mécanique

Licence 2 et Licence 3 :

- **licence monodisciplinaire** en sciences de la Terre :
- licence bi disciplinaire: majeure en Sciences de la Terre (65 % des enseignements), mineure dans une autre discipline scientifique ou mineure transdisciplinaire thématique (35% des enseignements);
- **double licence** : majeure en sciences de la Terre, majeure dans une autre discipline scientifique.

SPÉCIFICITÉS

Portails pluridisciplinaires en Licence 1 : accompagnement à la découverte de plusieurs disciplines, orientation progressive. À partir de la seconde année. L'étudiant

À 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 ; En L1 :
- UE de mathématiques de 9 ECTS
- UE en Orientation et Insertion Professionnelle (OIP) de 3 ECTS
- Journée d'Orientation Réfléchies (JOR)
- Tutorat étudiant

Stages : de terrain en L2 et L3. **Langue étudiée :** anglais

▼ TRAJECTOIRES EN LICENCE

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 et L3:

passerelle possible vers Polytech Sorbonne (École d'ingénieurs de Sorbonne Université)

UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

M LIEUX D'ENSEIGNEMENT

UPS : Orsay **UVSQ** : Versailles **ENS** : Plateau de Saclay

■ JOURNÉE PORTES OUVERTES

Samedi 8 février 2025 de 9h à 17h.

★ INFORMATION-ORIENTATION

OIP

Direction de la Formation et de la Réussite Pôle Orientation et Insertion Professionnelle Campus d'Orsay Rue du Doyen André Guinier

1^{re} étage du Bât 333

91 400 Orsay

Tél.: 01 01 69 15 54 47 https://www.universite-paris-

saclay.fr/formation/orientation-et-insertion-professionnelle

accueil.oip@universite-paris-saclay.fr



https://www.universite-paris-saclay.fr/vie-decampus/handicap

® RELATIONS INTERNATIONALES

https://www.universite-paris-saclay.fr/vie-de-campus/accueil-des-publics-internationaux

JNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

MENTION

Sciences de la vie

BCST (Biologie, Chimie, Sciences de la Terre)

Accès écoles privées de massokinésithérapie : L'accès aux études de masso-kinésithérapie se fait par le portail BCST Parcours préparation à l'entrée des écoles de Kinésithérapie d'IDF.

Parcours général en L1. L2 :

- Sciences de la vie ;
- Sciences de la terre ;
- Chimie;
- Interface Bio-Chimie;
- -Interface Physique Chimie.

L3:

- Biologie Santé (BS);
- Biologie des Organismes et Ecologie (BOE);
- Chimie :
- Interface Biologie et Chimie (iBC);
- Interface Physique-Chimie;
- Enseignement des Sciences de la Vie et de la Terre (ESVT) ;
- Sciences de la Terre.

Licence accès santé (L.AS).

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 : communication, anglais, gestion de projet, etc., et une préparation à l'insertion professionnelle.

La L1 correspond au portail BCST (biologiechimie-sciences de la Terre).

Orientation progressive à partir S2 de la L1. Spécialisation disciplinaire à partir du S3.

Langues étudiées : enseignement de langue pendant les trois années de licence.

Double diplomation Licences double diplôme (LDD) :

- Chimie, Sciences de la vie ;
- Informatique, Sciences de la vie ;
- Mathématique, Sciences de la vie ;
- Sciences de la Terre, Sciences Physique.

MENTION

*Parcours sélectifs :

- cursus Bio-concours : préparation aux concours d'entrée en écoles d'ingénieurs agronomes et vétérinaires ;
- cursus Bioplus : préparation à l'entrée en magistère de biologie (formation spécialisée dans la recherche, parallèle à la L3, M1 et M2);
- cursus Enseignement: préparation au parcours de L3 ESVT ou à la L3 Sciences, Éducation 1er degré et Médiation; Licence accès santé (LAS).

SPÉCIFICITÉS

La licence Sciences de la vie propose une offre riche permettant une orientation progressive. Chaque année, différents parcours, euxmêmes déclinables en sous-parcours ou cursus, peuvent être choisis. Ils comprennent des ensembles d'UE spécifiques ouvrant sur divers choix de poursuite d'études ou d'insertion professionnelle à l'année n+1.

Stage : obligatoire de 6 semaines, pouvant être effectué en laboratoire académique, au sein d'une entreprise ou association, ou encore en établissement scolaire.

Langues étudiées : enseignement de langue pendant les 3 années de licence.

Double diplomation :

LDD:

- Chimie Sciences de la vie ;
- Informatique Sciences de la vie ;
- Mathématique Sciences de la vie.

TRAJECTOIRES EN LICENCE

- L3 parcours «Enseignement en Sciences de la Vie et de la Terre» (ESVT)
- L3 parcours «Biologie des Organismes et Écologie» (BOE)
- L3 parcours «Biologie-Santé» (BS);
- L2 + L3 parcours «Interfaces Biologie-Chimie» (iBC)

Accès écoles privées de massokinésithérapie : accès sur dossier à l'issue du cursus sélectif de masso-kinésithérapie au S2 de L1.



Sciences de la terre

L1 : BCST ou PCST (Physique-Chimie- Sciences de la terre)

L2 : Science de la terre

L3 : Sciences de la terre ou licence pro, métiers du BTP : génie civil et construction.

SPÉCIFICITÉS

La licence Sciences de la Terre a pour objectif de fournir aux étudiants un socle de connaissances et de compétences fondamentales dans le domaine des Géosciences (tectonique, hydrogéologie, sédimentologie, ressources énergétiques et minérales, géochimie, géomorphologie, pétrologie magmatique et sédimentaire).

Options : en L2 Sciences de la Terre, options planétologie ou géotechnique.

Stage: la licence Sciences de la Terre comporte un stage en recherche ou en entreprise d'un mois minimum.

Langues étudiées : enseignement de langue pendant les trois années de licence.

TRAJECTOIRES EN LICENCE

Intégrer les écoles d'ingénieur ENSG, ENSEGID.

Rejoindre la licence double diplôme.

Passer dans une formation monodisciplinaire.

LINIVERSITÉ PARIS-SACI AY



Licence double diplôme (LDD) Chimie et Sciences de la vie

Accès sélectif.

Parcours unique en L1 et L2.

2 parcours en L3:

- Chimie, Sciences de la Vie continuité de la L1-L2 ;
- Biologie (formation renforcée pour les étudiants inscrits dans le Magistère de biologie).

SPÉCIFICITÉS

La LDD de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ECTS une licence et un Diplôme Universitaire de l'université Paris-Saclay.

Compétences théoriques et pratiques renforcées dans les deux disciplines de chacun des doubles diplômes. Notions complémentaires de mathématiques et physique appliquées, informatique et bioinformatique.

Possibilité de réintégrer une des deux licences disciplinaires en cours de cursus.

Formation sélective.

Licence adossée à un diplôme universitaire.

La licence double diplôme Chimie - Sciences de la Vie a pour objectif de proposer aux étudiants une formation complète dans les domaines de la chimie et de la biologie.

Double diplomation : double diplôme licence et diplôme universitaire.

Langues d'enseignement : usage de l'anglais écrit et oral dans les comptes rendus, soutenances de stage ou de projets en lien avec la recherche scientifique.

Frais d'inscription : 306€.

TRAJECTOIRES EN LICENCE

Rejoindre la Licence double diplôme en fin de S1 ou de S2 (accès sur dossier et entretien).

Passer dans une formation monodisciplinaire à chaque semestre, sur entretien.

SPÉCIFICITÉS ♠ MENTION Licence double diplôme (LDD) La **Licence double diplôme** de Paris-Saclay Informatique Sciences de la vie permet de valider avec 240 ECTS une licence et un Diplôme Universitaire de l'université Accès sélectif. Paris-Saclay. Le double cursus sélectif a pour objectif de donner une formation complète dans les domaines de biologie et de l'informatique, permettant d'acquérir un socle de compétences fondamentales dans ces deux disciplines. Stage: en L3. Frais d'inscription : 306€. TRAJECTOIRES EN LICENCE Après la L2 : écoles d'ingénieur en informatique avec parcours bioinformatiques ♠ MENTION SPÉCIFICITÉS La LDD de Paris-Saclay permet de valider avec Licence double diplôme (LDD) 240 ECTS une licence et un Diplôme Mathématique et Sciences de la vie Universitaire de l'université Paris-Saclay. Accès sélectif. Compétences théoriques et pratiques LDD 1 et LDD 2 : mathématiques, sciences de renforcées dans les deux disciplines de la vie. chacun des doubles diplômes. La LDD Mathématiques - Sciences de la vie 4 parcours en LDD 3 : propose une formation en 3 ans pour acquérir - mathématiques, sciences de la vie : les connaissances fondamentales en biologie - mathématiques ; et en mathématiques, incluant l'acquisition - sciences de la vie : progressive de compétences spécifiques à la - mathématiques et sciences de la vie : accès réflexion et au travail dans un environnement sélectif sur dossier car correspond aux à l'interface entre ces deux disciplines. Magistères de Mathématiques et de Biologie Stage: en L2. Frais d'inscription : 306€. TRAJECTOIRES EN LICENCE - rejoindre la formation en fin de L1 et de L2, accès sur dossier. - passer dans une licence monodisciplinaire : Science de la vie ou Mathématique de l'École universitaire de Premier cycle Paris Saclay en fin de L1 et de L2, sous réserve d'avoir validé l'année SPÉCIFICITÉS ♠ MENTION Licence double diplôme (LDD) Sciences de la terre et Science physique Accès sélectif. LDD 1 Géosciences, Physique. chacun des doubles diplômes. 2 parcours en LDD 2 et LDD 3: - Géosciences, Physique; - Géosciences, Chimie.

La LDD de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ECTS une licence et un Diplôme Universitaire de l'université Paris-Saclay.

Compétences théoriques et pratiques renforcées dans les deux disciplines de

Possibilité de réintégrer une des deux licences disciplinaires en cours de cursus.

Cette formation permet la validation d'un diplôme national de licence Sciences de la Terre et Sciences Physiques et d'un Diplôme Universitaire.

Stage: en L2.

Frais d'inscription : 306€.

TRAJECTOIRES EN LICENCE

- Écoles d'ingénieurs avec des parcours géosciences et environnement : Polytech Paris
- Rejoindre une licence monodisciplinaire de Physique, Chimie ou Sciences de la Terre : avec contrat pédagogique.
- Rejoindre la LDD à partir d'une licence mono-disciplinaire en fin de L1 PCST.

UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL-VAL-DE-MARNE -UPEC

M LIEU D'ENSEIGNEMENT

UFR de sciences et technologie 61 avenue du Général de Gaulle 94010 Créteil Cedex

http://sciences-tech.u-pec.fr

☐ JOURNÉE PORTES OUVERTES

Samedi 8 février 2025 de 10h à 17h

http://www.portesouvertes.u-pec.fr

❸ INFORMATION-ORIENTATION

SCUIO-BAIP

Service Commun Universitaire d'Information et d'Orientation- Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle

Campus Mail des Mèches Rue Poëte et Sellier 94010 Créteil Cedex

Tél.: 01 41 78 47 96 orientation@u-pec.fr

pec.fr/fr/formation/orientation-et-insertionprofessionnelle

রে HANDICAP

https://www.u-pec.fr/fr/vie-decampus/accompagnement-du-handicap

® RELATIONS INTERNATIONALES

https://www.u-pec.fr/fr/international

UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL-VAL-DE-MARNE – UPEC

MENTION

Sciences de la vie et de la Terre

Licence Sciences de la vie et de la Terre :

- parcours Biologie-Environnement
- parcours Biologie Géologie Enseignement
- parcours accès santé (LAS)
- parcours Biologie Santé

Parcours sélectif:

Biologie-Santé international



Esprit de la formation : S1 commun à tous les parcours

Langues étudiées : groupes de niveaux en anglais.

Tutorat : parcours aménagé « Apprendre autrement » (Oui-si) permettant de développer des compétences à l'université.

Certification : préparation au concours Agro-Véto voie B.

Ouverture à l'international : parcours international : mobilité à l'étranger obligatoire en L3.

Sur dossier et sélectif en L1 et L2.

Langues d'enseignement : une partie des cours est dispensée en anglais.

▼ TRAJECTOIRES EN LICENCE

Après L2 et L3 : admission sur dossier à l'École d'ingénieur EPISEN spécialité Génie Biomédical et Santé.

https://episen.u-pec.fr/

MENTION

Chimie, Sciences de la vie

Licence Chimie, Sciences de la vie:

- parcours Chimie-Biologie
- parcours accès santé (LAS)

Parcours sélectif :

Chimie-Biologie international

SPÉCIFICITÉS

Stage: en L3.

Ouverture à l'international

Parcours international : mobilité à l'étranger obligatoire en L3.

Possibilité d'un double diplôme de licence avec l'université de Bonn-Rhein-Sieg (Allemagne).

Apprentissage: parcours Chimie - Biologie, en I 3

TRAJECTOIRES EN LICENCE

Spécialité Génie Biomédical et Santé. https://episen.u-pec.fr/

UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS NORD

M LIEU D'ENSEIGNEMENT

Campus de Bobigny 74 rue Marcel Cachin 93017 Bobigny

☐ JOURNÉE PORTES OUVERTES

Samedi 08 février 2025

(*) INFORMATION-ORIENTATION

VOIE

Service Valorisation, Orientation et Insertion professionnelle de l'Étudiant Campus de Bobigny 1 rue de Chablis 93017 Bobigny

Tél.: 01 48 38 88 38

orientationbobigny.voie@ univ-paris13.fr http://voie.univ-spn.fr

রে HANDICAP

scol-handi@univ-paris13.fr

® RELATIONS INTERNATIONALES

https://www.univ-spn.fr/etudier-a-letranger

♠ MENTION

Sciences de la vie

Parcours L2 et L3:

- biologie cellulaire et physiologie ;
- chimie, physico-chimie pour le vivant (option chimie, option biophysique).

Licence accès santé

SPÉCIFICITÉS

Formation généraliste et interdisciplinaire, les 4 derniers semestres offrent la possibilité de choisir entre deux parcours:

- Biologie cellulaire et Physiologie ;
- Chimie, physico-chimie pour le Vivant (option Chimie, ou option Biophysique).

Engagement étudiant valorisé sous forme d'UE libre.

Langues étudiées : anglais obligatoire durant les 3 années de licence.

Accompagnement de l'étudiant en L1 :

- dispositif Oui-Si (remise à niveau);
- stage de pré-rentrée (remise à niveau);
- UE de méthodologie ;
- UE Projet professionnel;
- encadrement par des enseignants référents.

TRAJECTOIRES EN LICENCE

Après L1:

- BUT génie biologique ;
- masso-kinésithérapie (CEERRF ou ENKRE IFMK-EF, École Danhier).

Après LAS1-SV: 2e année MMOPK.

Après L2:

- licence d'autres filières (ex. : sciences de l'éducation...):
- 2^e année MMOPK après validation du socle santé et auditions spécifiques;
- concours B.

CY CERGY PARIS UNIVERSITÉ

M LIEUX D'ENSEIGNEMENT

CY Tech Sciences et Techniques Site de Saint-Martin

2 avenue Adolphe Chauvin 95302 Pontoise Site de Neuville

Mail Gay Lussac 95301 Neuville www.cyu.fr

☐ JOURNÉE PORTES OUVERTES

Samedi 08 février 2025, de 10h à 17h

(*) INFORMATION-ORIENTATION

occ

CY Orientation et Career Center Site des Chênes Tour des Chênes 33 boulevard du Port 95011 Cergy-Pontoise Cedex

Tél.: 01 34 25 63 22

orientation-et-insertion-professionnelle doip@ml.u-cergy.fr

রে HANDICAP

handicap@ml.u-cergy.fr

https://www.cyu.fr/accompagnement-du**handicap**



relations.internationales@ml.u-cergy.fr https://www.cyu.fr/europe-et-

S MENTION

Sciences de la vie

Parcours d'intégration : portail BI biologie, ingénierie parcours pédagogique représentant un socle commun de connaissances.

- Parcours de spécialisation : parcours Biochimie - Biologie cellulaire et moléculaire (BBCM).
- Parcours Biologie intégrative, biodiversité et environnement.

- Parcours de spécialisation : biologie cellulaire et moléculaire

Microenvironnement cellulaire (BCM).

- Parcours de spécialisation : Physicochimie & Biochimie - Biomatériaux (PBB).

En L1: partenariat avec le PASS et L.AS de l'université Sorbonne Paris Nord (cf. fiche Santé).

En L2 et L3 : partenariat avec le L.AS2 de l'université Sorbonne Paris Nord (cf. fiche Santé).

SPÉCIFICITÉS

Enseignement organisé en deux majeures disciplinaires par semestre et une mineure d'une autre discipline.

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.

UE libre sensibilisation (L2) et préprofessionnalisation (L3) aux métiers de l'enseignement.

Forum étudiants - entreprises de CY Tech -Institut des Sciences et techniques organisé une fois par an en janvier.

Évaluations en contrôle continu privilégiée. Entretiens individuels (L1, L2). Les niveaux L1 à L3 sont en convention avec l'EBI (école d'ingénieurs partenaire).

Stage: obligatoire en L3.

Langue étudiée : anglais obligatoire sur 6 semestres

Double diplomation:

Double diplôme Licence sciences de la Vie et DU Sciences forensiques.

Ouverture à l'international : possibilités de mobilité à l'étranger.

TRAJECTOIRES EN LICENCE

Après L1 : possibilité de réorientation dans les parcours suivants : chimie, sciences de la Terre

CY CERGY PARIS UNIVERSITÉ



Sciences de la Terre

L1 parcours d'intégration : portail PCSTI (physique, chimie, sciences de la Terre, ingénierie).

L2-L3 mention sciences de la Terre et environnement.

Majeure/mineure:

A partir de la L2 : enseignement organisé en deux majeures disciplinaires et une mineure d'une autre discipline, par semestre.



Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires.

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.

Forum étudiants – entreprises de CY Tech -Institut des Sciences et techniques organisé une fois par an en janvier.

Évaluations en contrôle continu privilégiée. Entretiens individuels (L1, L2).

CUPGE: cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles, concours ENSI, concours d'entrée aux écoles d'ingénieurs (option maths-physique ou physique-chimie).

Stage: obligatoire en L3.

Langue étudiée : anglais obligatoire sur 6 semestres.

Tutorat:

Soutien disciplinaire sous la forme d'accompagnement pédagogiques. Tutorat d'accueil et d'accompagnement, semaine d'intégration.

TRAJECTOIRES EN LICENCE

Après la L1 PCSTI, possibilité de s'orienter en licence générale vers la mention :

- Chimie ;
- Physique, chimie;
- Sciences de la Terre ;
- Physique (sous conditions).

UNIVERSITÉ ÉVRY PARIS-SACLAY

M LIEU D'ENSEIGNEMENT

UFR Sciences Fondamentales et Appliquées (SFA)

Bâtiment Maupertuis 3, rue du Père Jarlan 91000 Evry-Courcouronnes



Samedi 1 février 2025

♥ INFORMATION-ORIENTATION

DOIP

Direction de l'Orientation et de l'Insertion Professionnelle RDC du Bâtiment Île-de-France Boulevard François Mitterrand. 91025 Évry-Courcouronnes

doip@univ-evry.fr

Tél. 01 69 47 76 17

https://www.univevry.fr/formation/orientation-et-insertionprofessionnelle.html

রে HANDICAP

handicap@univ-evry.fr https://www.univ-evry.fr/vie-decampus/etude-et-handicap.html

® RELATIONS INTERNATIONALES

rel-int@univ-evry.fr
https://www.univ-evry.fr/international.html

MENTION

Sciences de la vie

En L1 : Portail commun Sciences de la vie-Chimie (SDV-C).

En L2 : année d'orientation, les étudiants choisissent l'une des 2 mentions de licence, soit « Sciences de la Vie », soit « Chimie ».

La troisième année (L3) est l'année de spécialisation. Elle se décline en 4 parcours :

- parcours Génomique, Biologie et Santé (GBS),
- parcours Interface Biologie-Chimie (iBC)
- parcours Génomique, Biologie et Informatique (GBI).
- parcours Sciences, Éducation Premier Degré, Médiation (SEM)

SPÉCIFICITÉS

Accompagnement des étudiants :

Accès aux laboratoires de langues.

Langues étudiées : anglais obligatoire durant les 3 années de licence.

Stage: possibilité de stage en entreprise.

TRAJECTOIRES EN LICENCE

Après L2

Licence professionnelle : Systèmes informatiques et logiciels, Réseaux et télécommunications

UNIVERSITÉ ÉVRY PARIS-SACLAY

MENTION

Sciences de la vie - Accès Santé LAS

Majeure: disciplinaire enseignements en Biologie Chimie (60 ECTS) - en présentiel.

Mineure : enseignements Santé (30 ECTS) - enseignement à distance proposé par la faculté de médecine de Paris-Saclay.

SPÉCIFICITÉS

Formation en 3 ans : obtention d'une Licence Sciences de la Vie.

Les enseignements de la 1e année sont communs au Portail L1 Sciences de la Vie –

Au cours de cette formation de licence, l'étudiant inscrit en L.AS peut candidater au maximum 2 fois aux filières de santé au cours des 3 années.

Stage:

Semestre 2 de L3 : stage obligatoire de 7 semaines minimum ou un projet.

Langue étudiée : anglais.

TRAJECTOIRES EN LICENCE

Accès à l'une des filières de santé parmi celles proposées à l'Université de Paris-Saclay : médecine, maïeutique, odontologie, pharmacie (MMOP).

Si l'étudiant a validé son année de LAS 1, qu'il a candidaté à l'accès sélectif en santé et qu'il a été admis, il intègre la 2^e année des études de santé MMOP à l'Université Paris Saclay.

Si l'étudiant a validé son année de LAS 1, mais qu'il n'a pas présenté ou réussi l'accès sélectif, il peut poursuivre une LAS 2 à l'Université d'Évry.



Licence Double Diplôme Informatique, Sciences de la Vie (sélective)

Elle conduit en 3 ans à une Licence et à un Diplôme Universitaire (DU), pour 240 ECTS, labelisé Paris-Saclay.

SPÉCIFICITÉS

Troisième année parcours Informatique, Sciences de la vie

Stage : Semestre 2 de L3 : stage obligatoire de 7 semaines minimum ou un projet.

Langue étudiée : anglais.

TRAJECTOIRES EN LICENCE

Écoles d'ingénieurs en Informatique, notamment celles proposant des parcours bioinformatiques.

UNIVERSITÉ VERSAILLES-SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES

M LIEU D'ENSEIGNEMENT

UFR des Sciences 45 avenue des États-Unis 75035 Versailles Tél: 01 39 25 41 12

JOURNÉE PORTES OUVERTES
Samedi 1er février 2025

♥ INFORMATION-ORIENTATION

SOIP

Service Orientation et Insertion Professionnelle

Campus de Guyancourt Maison de l'Étudiant 1 allée de l'Astronomie 78280 Guyancourt Cedex

Tél. 01 39 25 56 10

oip.defip@uvsq.fr

https://www.uvsq.fr/contacts-1

রে HANDICAP

saeh@uvsq.fr

https://www.uvsq.fr/accompagnement-duhandicap

® RELATIONS INTERNATIONALES

mobilite@uvsq.fr

https://www.uvsq.fr/international-1

♠ MENTION

La 1ère année de Licence est organisée par portail.

Deux portails vous permettent de suivre cette licence :

Portail Chimie-Biologie

Le portail Chimie-Biologie (CB) ouvre sur les 3 mentions de Licence :

- Sciences de la Vie
- Sciences de la Vie et de la Terre
- Chimie

SPÉCIFICITÉS

Structuration de la L1 en portail pour une préorientation 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.

Langues d'enseignement : enseignement de l'anglais obligatoire pour tous (L1 à L3).

Le choix de la mention se fait en 2^e année de licence au semestre 3.

Stage : Les étudiants ont la possibilité de faire des stages volontaires en semestre 4, 5 ou 6.

Ouverture à l'international : Les étudiants qui le souhaitent peuvent partir à l'étranger principalement au cours de la troisième année de licence.

TRAJECTOIRES EN LICENCE

Après L2:

Si validation de la 1ère année de licence du portail CB, possibilité de candidater en kinésithérapie.

Écoles d'ingénieurs

Licence Sciences et technologies (L3) de l'UVSQ

JNIVERSITÉ VERSAILLES- SAINT-QUENTIN-EN-YVELINE

♦ MENTION

Portail Biologie-Informatique

Le portail Biologie-Informatique (BI) ouvre sur les 3 mentions de Licence :

- Sciences de la Vie
- Sciences de la Vie et de la Terre
- Informatique

SPÉCIFICITÉS

Structuration de la L1 en portail pour une préorientation 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.

Langues d'enseignement : enseignement de l'anglais obligatoire pour tous (L1 à L3).

Le choix de la mention se fait en 2^e année de licence au semestre 3.

Stage : Les étudiants ont la possibilité de faire des stages volontaires en semestre 4, 5 ou 6.

Ouverture à l'international : Les étudiants qui le souhaitent peuvent partir à l'étranger principalement au cours de la troisième année de licence.

TRAJECTOIRES EN LICENCE

Après L2:

Écoles d'ingénieurs

Licence Sciences et technologies (L3) de l'UVSQ

UNIVERSITÉ VERSAILLES- SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES	♠ MENTION	
	Licence Double Diplôme (LDD) Informatique, Sciences de la vie	Le double cursus s'appuie sur les deux licences existantes d'Informatique et de Sciences de la Vie.
	Sélectif	L'accès est sélectif en L1 (spécialités scientifiques privilégiées) pour : - Des bacheliers scientifiques généraux ayant un goût prononcé pour l'informatique et la biologie. - Ce cursus sélectif s'adresse à des étudiants particulièrement motivés et curieux, prêts à s'investir dans une formation exigeante. ▼ TRAJECTOIRES EN LICENCE Passerelles possibles vers les licences monodisciplinaires à chaque semestre à l'issue d'entretiens individuels.
UNIVERSITÉ VERSAILLES- SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES		
	MENTION Licence Double Diplôme (LDD) Chimie, Sciences de la Vie	 SPÉCIFICITÉS Le double cursus s'appuie sur les deux licences existantes de Chimie et de Sciences
	Sélectif	de la Vie.
		L'accès est sélectif en L1 (spécialités scientifiques privilégiées) pour : - Des bacheliers scientifiques généraux ayant un goût prononcé pour la biologie et la chimie. - Ce cursus sélectif s'adresse à des étudiants particulièrement motivés et curieux, prêts à s'investir dans une formation exigeante. TRAJECTOIRES EN LICENCE Passerelles possibles vers les licences monodisciplinaires à chaque semestre à l'issue d'entretiens individuels.

Rien choisir sa licence

Prendre conseil auprès de l'équipe éducative de votre lycée (professeur principal, professeur référent, psychologue éducation nationale...) et du centre d'information et d'orientation de votre domicile.

Consulter les sites des universités et lire attentivement les fiches descriptives des formations et les poursuites d'études.

Être attentif aux matières enseignées et à l'organisation de la formation (cours en ligne, accompagnement ... tutorat, enseignants référents, aménagement d'études ...).

Étudier le trajet entre son domicile et les lieux des cours

Participer aux journées portes ouvertes et aux évènements organisés par les universités (journée d'immersion, rencontres avec les ambassadeurs).

Les sites internet incontournables

Le site institutionnel de chaque université

Parcoursup: https://www.parcoursup.gouv.fr/

Le site AVENIR de l'ONISEP: https://avenirs.onisep.fr/#pour-les-eleves

Se préparer à l'enseignement supérieur en suivant les MOOC Orientation : mooc-orientation.fr

Se renseigner sur le logement et les bourses en consultant le site du CROUS : https://www.lescrous.fr/

Agence AEFE: https://aefe.gouv.fr/index.php/fr/enseignement-francais/poursuite-des-etudes-dans-le-superieur

Pour les étudiants internationaux consultez les droits d'inscription sur le Campus France https://www.campusfrance.org/fr/droits-differencies

Agence régionale francilienne ORIANE : https://www.oriane.info/

Autre formation post-bac:

Les universités proposent des formations professionnelles en 3 ans depuis 2021 : le BUT (Bachelor Universitaire Technologique).

Cette formation remplace les DUT. Elle est délivrée par les Instituts Universitaires de Technologies (IUT) composante des Universités

Des passerelles se mettent progressivement en place la Licence et le BUT. En L3 certaines licences professionnelles ont été intégrées dans des parcours de BUT.

BUT au sein des IUT d'Ile de France : http://www.idf.iut.fr/

Dans le secteur industriel :

- Chimie
- Génie biologique
- Génie chimique Génie des procédés
- Génie Civil- Construction Durable
- Génie électrique et informatique industrielle
- Génie industriel et maintenance
- Génie mécanique et productique
- Hygiène, sécurité, environnement
- Informatique
- Management de la logistique et des transports
- Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques
- Métiers du Multimédia et de l'Internet
- Mesures physiques
- Qualité, logistique industrielle et organisation
- Réseaux et télécommunications
- Science et génie des matériaux
- Science des données

Dans le secteur des services :

- Carrières Juridiques
- Carrières sociales
- Gestion administrative et commerciale des organisations
- Gestion des entreprises et des administrations
- Information-Communication
- Techniques de commercialisation

Certaines licences professionnelles commencent dès la première année post-bac, se renseigner auprès des universités. Gustave Eiffel, CY Paris Université, Paris Saclay...

La carte des universités et leurs Journées Portes Ouvertes



Retrouvez l'ensemble des fiches licences via le QR Code cidessous:



ORACCLE projet porté par



















oraccle@univ-paris I.fr https://www.pantheonsorbonne.fr JPO : I er et 8 février 2025 Ouniversité Paris Panthéon Assas



cio@u-paris2.fr https://www.u-paris2.fr JPO : 8 février 2025 JPO Melun : 25 janvier 2025 Université Sorbonne Nouvelle





SOTDONNE-UNIVERSITE
Lettres: lettres-dosip@sorbonne-universite.fr
Sciences:
sciences-dfipve-soi@sorbonne-universite.fr
Médecine :
medecine-dfs-soi@sorbonneuniversite.fr
https://www.sorbonne-universite.fr/
JPO: ler février 2025

Université Paris Cité Université Paris Cité oreo@u-paris.fr https://u-paris.fr/ JPO : 8 février 2025



(inalco sioip@inalco.fr www.inalco.fr JPO : I er février 2025



Université Paris 8 scuio@univ-paris8.fr/ www.univ-paris8.fr/ JPO : 8 février 2025



Université Paris Nanterre suio@liste.parisnanterre.fr https://www.parisnanterre.fr/ JPO : 12 février 2025



Université Paris Saclay accueil.oip@universite-paris-saclay.fr www.universite-paris-saclay.fr JPO: Ler février 2025



orientation@u-pec.fr www.u-pec.fr/ JPO : 8 février 2025

Université Paris-Est Créteil Val de Marne



Université Sorbonne Paris Nord info.voie@univ-paris13.fr www.univ-paris13.fr JPO : 8 février 2025



Université Gustave Eiffel sio@univ-eiffel.fr www.univ-gustave-ei JPO : 8 fevrier 2025



Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines oip.defip@uvsq.fr www.uvsq.fr JPO : I er février 2025



Université d'Evry Paris Saclay doip@univ-evry.fr www.univ-evry.fr JPO : I er février 2025



CY Cergy Paris Université careercenter@cyu.fr www.cyu.fr JPO: 8 février 2025