

Les études

DOCTORAT (3 ans)

MASTERS (2 ans)
(Liste non exhaustive)

UNIVERSITE PARIS DIDEROT
(liste non exhaustive)

Masters de l'UFR Sciences du vivant
Cinéma, documentaire, médias
Didactique des disciplines
Humanités et sciences
Métiers des Etudes, du Conseil et de l'intervention
Sociologie et anthropologie : politique, culture et migrations
Ecologie-Biogéosciences
Biologie-Informatique / Bioinformatique
Chimie Paris Cité dirigée vers les nanosciences et l'énergie
Conception de médicaments assistée par ordinateur
Physique Fondamentale et Sciences pour l'ingénieur
Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement (STPE)
Sciences et Génie de l'environnement

UNIVERSITE PARIS DESCARTES

Approches interdisciplinaires et innovantes de la recherche et de l'enseignement (P5 - P7)
Biochimie, cellules, cibles thérapeutiques (P5 - P7 - P13)
Biologie Cellulaire, Physiologie, Pathologies (P5 - P7)
Bioingénierie : Biomedical Engineering (P5)
Chimie et Sciences du vivant (P5)
Ethique (P5)
Génétique (P5 - P7)
Infectiologie : Microbiologie, Virologie, Immunologie (P5 - P7)
Management (P5)
Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation (P5)
Santé publique (P5)
Sciences de l'éducation (P5)
Sciences du médicament (P5)
Sciences du sport (P5 - P13)
Sciences cognitives (P5 - ENS Paris - EHESS Paris)
Toxicologie et Ecotoxicologie (P5)

UNIVERSITE PARIS 3
SORBONNE NOUVELLE

Didactique de l'image :
production d'outils, art de la transmission

Approche pluridisciplinaire de la médiation culturelle

INSTITUT D'ETUDES
POLITIQUES DE PARIS

École de Journalisme
École des affaires internationales (PSIA)
École du management et de l'innovation

VERS QUELS MÉTIERS

Chercheur dans un organisme public (sur concours : CNRS, INSERM, IRD) ou une entreprise (laboratoire pharmaceutique par ex.). A l'Université (sur concours) : Enseignant-chercheur, ingénieur de recherche.

Biostatisticien, Chargé d'études, Ergonome, Ingénieur analyste, Ingénieur brevets, Ingénieur de laboratoire, Ingénieur d'études (sur concours), Ingénieur technico-commercial, Ingénieur génie logiciel, Journaliste scientifique, Chef d'entreprise, Conseiller en entreprise, Chargé de développement, Chargé d'études marketing, Chargé de communication... Accès au concours de l'enseignement : conseiller principal d'éducation, professeur des écoles ...

Technicien supérieur sur concours (CNRS, INSERM, Universités, INRA ...) ou dans les industries pharmaceutiques, cosmétiques, agro-alimentaires, biotechnologiques, Technicien biologiste, Technicien chimiste, Spécialiste d'applications chimiques, Analyste programmeur ...

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Agroalimentaire
- Biotechnologies
- Chimie
- Communication / Marketing
- Cosmétique
- Environnement
- Enseignement
- Pharmaceutique
- Culture
- Recherche
- Santé
- Vulgarisation et médiation scientifique

S6 (Semestre 6)

L3 - 3ème année de licence

S5 (Semestre 5)

S4 (Semestre 4)

L2 - 2ème année de licence

S3 (Semestre 3)

S2 (Semestre 2)

L1 - 1ère année de licence

S1 (Semestre 1)

ECOLE D'INGÉNIEURS

Alter PACES ** : Jury d'admission en 2ème année d'études de médecine, pharmacie, odontologie et maieutique (après validation des modules et sous contrat pédagogique).

L2/L3 Sciences pour la santé
L2/L3 Sciences Interdisciplinaires appliquées à la santé (SIAS) - Université Paris Diderot

L3 SHS
• Sciences de l'éducation

LICENCES PROFESSIONNELLES
UNIVERSITÉ PARIS DESCARTES

- Maintenance et technologie : technologie médicale et biomédicale
- Industries pharmaceutiques, cosmétologiques et de santé : gestion, production et valorisation * 3 parcours : analyses physicochimique, biotechnologie et développement du médicament
- Métiers de l'informatique : conception, développement et test de logiciels * parcours Logiciel, système d'information et ERP

LICENCES PROFESSIONNELLES
UNIVERSITÉ PARIS DIDEROT

- Biophotonique
- Microbiologie industrielle et biotechnologies

L2 Sciences et Technologies - Parcours sciences cognitives - Université Lyon 2

S2 LICENCES STS

- Mathématiques, Informatique
- S2 LICENCES SHS
- STAPS

En cours de S1 Diplôme Universitaire de remise à niveau : **Passport pour Réussir et S'orienter (PAREO)** **

* Ouvert en apprentissage

** Consulter le site
orientationactive.parisdescartes.fr

Accès en S5 sur dossier et entretien
Nombre de places limité

Accès en S3 sur dossier et entretien
Nombre de places limité

Passerelles/Entrées
(sous conditions)

BAC OU ÉQUIVALENT
CANDIDATURE UNIQUEMENT EN LIGNE.
APRÈS EXAMEN DU DOSSIER ÉLECTRONIQUE PAR UN JURY, LES CANDIDATS ADMISSIBLES SERONT AUDITIONNÉS LORS D'UN ENTRETIEN.

Passerelles/Poursuites
(sous conditions - Université Paris Descartes si non mentionné)

La licence **Frontières du Vivant** est une formation généraliste et interdisciplinaire, c'est bien plus qu'une licence de biologie. Elle vise à transmettre aux étudiants une solide culture scientifique centrée sur l'étude du vivant, toujours en interaction avec la physique, la chimie, les mathématiques, l'informatique ou encore les sciences sociales. Le cursus attache autant d'importance à l'acquisition de compétences que de connaissances, aussi bien disciplinaires que transversales.

Objectifs

La spécificité de ce programme est de favoriser l'innovation pédagogique, en plaçant l'étudiant au cœur de son apprentissage à travers des enseignements, une sensibilisation à la recherche sous forme de projets et l'exploration de milieux professionnels : laboratoires, entreprises, associations. Au cours des trois années, les étudiants seront amenés à prendre de plus en plus de responsabilités et d'autonomie.

Dispositifs d'aide à la réussite

→ Evaluation

Les modes d'évaluation (oral, écrit, individuel ou par les pairs) sont adaptés aux différentes compétences et connaissances à évaluer. L'un des objectifs est de responsabiliser les étudiants, notamment au travers de pratiques telles que l'auto-évaluation et l'évaluation par les pairs. Les enseignants s'engagent à communiquer régulièrement à chaque étudiant des commentaires constructifs sur sa progression.

→ Tutorats

Les étudiants bénéficient d'interactions personnalisées avec des tuteurs durant les projets en groupe. D'autre part, des séances de tutorat de 2 heures, en petits groupes, ont régulièrement lieu, avec pour objectifs de préparer le cours suivant, revenir sur les notions déjà vues avec un angle différent, consolider les bases et corriger les exercices préparés à la maison.

→ Travaux pratiques

Les travaux pratiques occupent une part importante de la formation et se font en partie sous la forme de projets expérimentaux interdisciplinaires en laboratoire. Les travaux pratiques doivent être l'occasion d'explorer et pas seulement de reproduire des résultats attendus. On favorise donc les projets centrés sur une question ouverte, la production et l'utilisation de données nouvelles. Un portfolio de compétences permettra à chaque étudiant de faire le suivi des acquisitions de compétences.

Les étudiants sont incités à acquérir une autonomie et une liberté dans l'utilisation des outils et des techniques. La dimension ludique de la manipulation scientifique et la créativité des étudiants sont valorisées.

→ Projets

Les projets du début de licence sont très encadrés, puis les étudiants bénéficient d'une autonomie accrue. Ces projets ont pour objectifs d'explorer des milieux différents, d'affiner leurs choix professionnels et de travailler à plusieurs. Ces projets seront l'occasion de mettre en pratique les compétences et connaissances acquises lors de la formation ou de développer de nouvelles compétences pertinentes par rapport au projet professionnel de l'étudiant.

→ Semaines d'introduction, de transition et de conclusion

- En première année, une semaine de rentrée en immersion permettront aux étudiants de se familiariser avec la Licence, de connaître l'équipe enseignante et les autres étudiants.

Par le biais d'activités variées, les étudiants pourront s'exercer à la méthodologie et à la communication scientifiques.

- Un bilan de l'apprentissage des connaissances et des compétences acquises est effectué en L1 et L2 à l'issue du premier semestre en semaine de transition et du deuxième semestre en semaine de conclusion.

Par ailleurs, une réflexion sur la poursuite d'études et le projet professionnel est menée par les étudiants avec l'appui de l'équipe pédagogique.

→ Exploration en 3ème année

Les étudiants sont encouragés à la mobilité internationale et/ou nationale au cours de la 3ème année : un semestre d'études est effectué dans un établissement partenaire étranger ou français et l'autre semestre est consacré à la réalisation d'un stage. L'étudiant devra présenter un rapport de stage et participer à une soutenance en présence de ses tuteurs et de ses pairs pour valider ce semestre de stage.

Admission

→ Conditions d'accès :

La licence Frontières du Vivant s'adresse à des étudiants curieux des sciences en général et des sciences du vivant en particulier, ayant une certaine aisance en anglais, capables de prendre des initiatives, aimant travailler en groupe et motivés par l'aspect interdisciplinaire du parcours. La formation est ouverte à tous, avec un esprit de diversité.

Les candidats devront remplir un dossier de candidature qui sera examiné par un jury. Les candidats retenus devront passer un entretien de sélection qui déterminera leur admission définitive en licence. La promotion recrutée est de 30 étudiants maximum.

→ Pré-requis recommandés :

Cette licence s'adresse à des lycéens ayant une solide formation scientifique.

Organisation générale de la licence

La licence se déroule sur six semestres divisés en unités d'enseignement (UE). Elles sont obligatoires, obligatoires à choix et / ou optionnelles. Chaque UE représente un certain nombre de crédits européens (ECTS). Ainsi, un semestre validé équivaut à 30 ECTS, la licence vaudra par conséquent 180 ECTS.

→ Volume horaire L1 :

Hebdomadaire : en présentiel : 27 heures (12 heures CM - 15 heures TD / TP) + 27 heures (environ) de travail personnel.

Sur l'année : 1400 heures (travail personnel compris)

→ Volume horaire L2 :

Hebdomadaire : en présentiel : 23 heures (8 heures CM - 15 heures TD / TP) + 23 heures (environ) de travail personnel.

Sur l'année : 1360 heures (travail personnel compris)

Enseignements

→ L1

UE du semestre 1

• **UE facultatives** :

Semaine d'introduction : forger une communauté d'apprenants au sein du monde de la recherche ; Apprendre à apprendre

• **UE obligatoires** :

Mathématiques ; Physique ; Chimie ; Biologie ; Informatique ; Méthodologies scientifiques, pratique actuelle, questions éthiques ; Méthodologies scientifiques, approche historique et philosophique ; Professionnalisation

UE du semestre 2

• **UE facultatives** :

Semaine de transition ; Semaine de conclusion ; Stage court

• **UE obligatoires** :

Mathématiques ; Physique ; Chimie ; Biologie ; Informatique ; Vie de laboratoire, sciences et société ; Séminaire interdisciplinaire ; Projet scientifique libre ; UE d'ouverture à choisir parmi : Philosophie des sciences, UE d'ouverture hors Licence FdV

→ L2

UE du semestre 3

• **UE facultatives** :

Stage de 4 à 8 semaines ; Séminaire interdisciplinaire

• **UE obligatoires** :

Mathématiques ; Physique ; Chimie ; Biologie ; Bio-informatique ; Ingénierie ; Didactique des sciences ; Anglais scientifique ; UE d'ouverture à choisir parmi : Médecine évolutionniste, Bénévolat, Summer school

UE du semestre 4

• **UE facultatives** :

Semaine de transition ; Semaine de conclusion

• **UE obligatoires** :

Mathématiques ; Physique ; Biochimie et bio-ingénierie ; Biologie ; Biologie computationnelle ; Projet en groupe ; Séminaire interdisciplinaire

→ L3

L'année de L3 se compose d'un semestre d'études dans un établissement partenaire et d'un semestre de stage.

• Semestre d'études :

L'étudiant discutera au préalable avec l'équipe pédagogique de la licence pour s'assurer de la cohérence de son choix de cours dans l'établissement partenaire. Il peut s'agir d'approfondir une des disciplines étudiées au cours des premières années ou au contraire d'explorer de nouvelles voies. Les notes et crédits ECTS seront attribués par l'établissement d'accueil.

• Semestre de stage :

Les étudiants sont guidés dès la L2 dans le choix du thème du stage et de la structure d'accueil (laboratoire public ou privé, industrie, PME, en France ou à l'étranger) par la coordinatrice des stages qui les conseille en fonction de leurs projets professionnels.

Compétences acquises

→ **Savoirs** :

La licence Frontières du Vivant vise à transmettre aux étudiants une solide culture scientifique centrée sur l'étude du vivant, toujours en interaction avec la physique, la chimie, les mathématiques, l'informatique ou encore les sciences sociales. Le cursus attache autant d'importance à l'acquisition de compétences que de connaissances, aussi bien disciplinaires que transversales.

→ **Savoir-faire** :

Cette formation offre une sensibilisation à la recherche sous forme de projets et l'exploration de milieux professionnels : laboratoires, entreprises, associations. Au cours des trois ans, les étudiants seront amenés à prendre de plus en plus de responsabilités et d'autonomie dans les projets. L'apprentissage par la recherche permet aux étudiants d'acquérir des compétences telles que : mettre en place des protocoles, mener une recherche bibliographique, organiser et analyser des données, créer de nouveaux outils, créer de nouveaux contenus (textes, pages web, vidéos, réseaux sociaux ...), travailler en anglais, communiquer ses résultats devant un public.

→ **Savoir-être** :

Les savoir-être acquis durant la licence sont les suivants : travailler en équipe (s'intégrer, se positionner, collaborer, écouter), créer des synergies entre projets, faire preuve d'autonomie et d'autoévaluation, exercer des responsabilités, interagir avec les acteurs de la recherche, de l'enseignement et de l'entrepreneuriat.

Passerelles entre formations

Des changements de parcours (sur dossier) sont envisageables en cours et après la licence :

→ Au sein de l'Université Paris Descartes (voir schéma) :

• En cours du 1er semestre vers le **Diplôme Universitaire PaRéO**. Après le 1er semestre, possibilité d'entrer au 2e semestre d'un autre parcours de licence (décision soumise à l'avis de la commission pédagogique de réorientation).

• Après validation de L1, possibilité de préparer en 1 an le DUT Statistique et traitement informatique des données (année spéciale).

• Après la 2e année (L2), l'étudiant qui envisage de s'insérer rapidement dans la vie active, peut quitter le parcours de la licence générale pour préparer une licence professionnelle (1 an) du même domaine ou d'un autre domaine de formation.

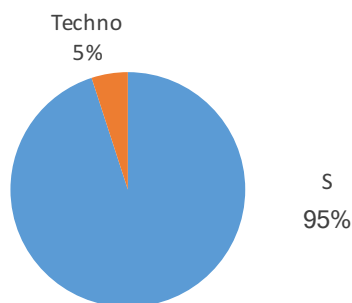
→ Vers d'autres établissements :

• Après le 1er semestre vers le 2e semestre d'une autre licence ou vers certains BTS et DUT ouvrant en février ; après L2 : autres licences, licences professionnelles, DUT en année spéciale.

Poursuite d'études

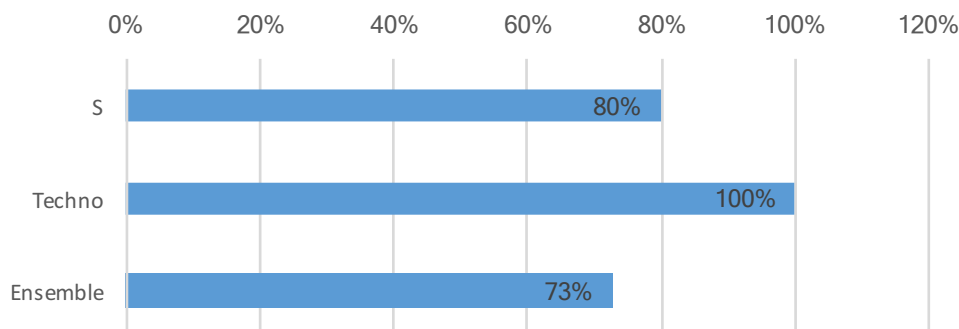
Après la licence, masters de différents domaines de formation à l'Université Paris Descartes (voir schéma). Autres masters possibles dans les universités de Paris Diderot, Paris 3 Sorbonne Nouvelle et à l'Institut d'Etudes Politiques de Paris. Se renseigner auprès du SOFIP ou auprès de ces établissements pour le détail des spécialités.

Répartition des néo-bacheliers en L1 de Frontières du vivant selon le baccalauréat



Lecture : Parmi les néo-bacheliers en L1 de Frontières du vivant, 95% ont un bac S.
(Source : Apogée 2016/17 au 11/10/2017)
Observatoire de la Vie Etudiante

Taux de réussite en 1 an des néo-bacheliers en L1 de Frontières du vivant selon le baccalauréat



Lecture : Parmi les néo-bacheliers en L1 de Frontières du vivant, 73% obtiennent leur L1 en 1 an.
(Source : Apogée 2016/17 au 11/10/2017)
Observatoire de la Vie Etudiante

Lycéens

orientationactive.parisdescartes.fr

ATTENTION : cette licence ne sera pas référencée sur le portail national de candidature en ligne pour les formations post baccalauréat (ex Admission postbac).

Dates de candidature :
du 6 février au 10 avril 2018

Modalités de candidature

La saisie des candidatures se fait **UNIQUEMENT** en complétant un formulaire en ligne sur le site :
<http://cri-paris.org/licence/admission/>

Les candidats doivent communiquer plusieurs documents : curriculum vitae, lettre(s) de recommandation, résultats scolaires ...

Après examen du dossier électronique par un jury, les candidats admissibles seront auditionnés lors d'un entretien.

Lieu d'enseignement :

Centre de Recherches Interdisciplinaires (CRI)
Nouvelle adresse à partir de septembre 2018 :
10 rue Charles V
75004 Paris

Contact secrétariat de la Licence FdV :
Tél: 01 76 53 11 24
Email : licencefdv@cri-paris.org

En savoir + :

Veuillez consulter le site :
www.cri-paris.org
<https://cri-paris.org/licence-fdv/>

En savoir + :

SOFIP
12, rue de l'École de médecine
75006 Paris - Métro : Odéon
Tél. 01 76 53 16 50 ou 17 34/17 46/20 32
Courriel : sofip@parisdescartes.fr
Site Internet : www.parisdescartes.fr
Rubrique "Orientation & Insertion"

Journée "Portes Ouvertes" de l'Université (JPO)

Toutes disciplines et
Forum des métiers
Forum des masters
Samedi 10 mars 2018
9h30-17h30
45, rue des Saints-Pères
75006 Paris
Métro : Saint-Germain-des-Prés

Journée "Portes Ouvertes" de la licence FDV

Samedi 24 mars 2018
Inscription obligatoire via le site internet :
<https://cri-paris.org/licence-fdv/>



Octobre 2017