Master Approches interdisciplinaires de la recherche et de l'enseignement – Parcours : Life Sciences (AIV)

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Ce master interdisciplinaire offre des enseignements en sciences du vivant, sciences de l'apprendre et sciences du numérique à des étudiants qui veulent se former scientifiquement pour développer des projets innovants et utiles dans une communauté internationale de chercheurs de haut niveau. Il s'adresse particulièrement à des étudiants qui ont déjà une formation universitaire solide et se sentent capables de développer leurs propres projets.

En Master 1, partir d'une majeure, les étudiants peuvent prendre des cours dans les autres parcours (mineure). Ils apprennent à travailler aux frontières de chaque discipline, tout en approfondissant leurs connaissances scientifiques dans leur majeure. Les données venues du vivant, des collectifs humains, des machines sont le sujet transversal des trois parcours. La recherche s'organise autour de leur acquisition, leur évaluation, leur traitement, leur analyse.

Quelle est la spécificité du parcours ?

Le parcours Life Sciences (AIV) est construit pour enseigner les sciences de la vie à travers une approche interdisciplinaire et innovante basée sur la convergence de la Biologie, de la Physique, de l'Informatique et plusieurs autres disciplines. Chaque étudiant peut construire son carnet d'études et enrichir son profil avec des nombreuses expériences de recherche de haut niveau. Les enseignants du parcours AIV sont des chercheurs de niveau international avec des profils interdisciplinaires et ils enseignent avec des méthodes innovantes. Tous nos cours sont basés sur la collaboration et le travail d'équipe entre nos étudiants des quatre coins du monde, pour construire des liens interpersonnels solides qui vont être la première étape de construction du réseau professionnel international de l'étudiant.

Ce programme universitaire fait partie de la Graduate School Translational Bioinformatics d'Université Paris Cité, connectant des cours de master et de doctorat à des laboratoires de recherche avancés. La Graduate School forme les étudiantes et les étudiants aux techniques de pointe de la bio-informatique pour les préparer aux défis émergents de la santé et de la médecine personnalisée. En savoir plus >

OBJECTIFS

Préparer les étudiants à :

- des thèses dans des domaines interdisciplinaires, et dans un esprit de science ouverte

- des emplois et activités de recherche et développement dans les secteurs académiques, associatifs et privés.

- Faciliter les projets des étudiants, et leurs questionnements théoriques et sociaux, dans le cadre des Objectifs du Développement Durable.

- Accompagner chaque étudiant dans une trajectoire personnalisée.

COMPÉTENCES VISÉES

* Analyser, représenter et partager les données des systèmes complexes liés au vivant, aux collectifs humains ou aux machines
* Élaborer des démarches expérimentales et théoriques pour répondre aux besoins d'innovation des organisations au niveau international

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 02 octobre 2024

* Maîtriser les concepts et les engagements de l'open science, et mettre-en-œuvre les outils et pratiques de l'open source et de l'open access
* Mobiliser les techniques et méthodes de la recherche expérimentale interdisciplinaire
* Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines
* Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines

Programme

ORGANISATION

Semestre 1 : cours intensifs et temps dédié au développement de projets.

Semestres 2, 3 et 4 : stages et projets, avec 1 ou 2 jours hebdomadaires de regroupement universitaire, pour une solide formation aux méthodes de la recherche et au projet, un soutien au projet personnel et professionnel.

TUTORAT

La pédagogie du Master AIRE - AIV est fondée sur l'échange entre les pairs et propose un accompagnement personnalisé de l'étudiant par l'équipe pédagogique.

STAGE

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 5 mois minimum pour le stage en S2, deux stages d'une durée totale d'au moins 9 mois durant les semestres S3-S4

Stages et projets tutorés :
Les stages du parcours Life Sciences (AIV) peuvent être réalisés dans des laboratoires de recherche à caractère interdisciplinaires dans le secteur public et privé, en France ou à l'international. Il est aussi possible de développer son propre projet dans le cadre du Challenge Hub au S4.

Admission

Étudiants avec niveau d'études Bac+3 ou Bac+4 avec une formation solide dans leur domaine d'origine (quel qu'il soit) et une volonté forte de s'approcher des sciences du vivant d'une façon interdisciplinaire

PRÉ-REQUIS

Pour chaque parcours, les étudiants peuvent candidater à la première ou deuxième année du Master, en fonction du dernier diplôme universitaire obtenu et/ou du parcours professionnel

* **Master 1** accessible aux étudiants titulaires d'une licence ou équivalent (180 ECTS, bac+3).

Il est conseillé aux étudiants étrangers de contacter le secrétariat du CRI pour vérifier leur éligibilité.

* **Master 2** accessible aux étudiants diplômés en 1ère année d'un master ou équivalent (240 ECTS, bac+4).

Il est conseillé aux étudiants étrangers de contacter le secrétariat du CRI pour vérifier leur éligibilité.

* **Formation continue** : le programme est ouvert au public de formation continue (professionnels, enseignants, recyclage professionnel, ...)

Il est conseillé de contacter le secrétariat du CRI ou de la formation continue pour obtenir plus d'informations sur les modalités de la formation continue.

Pour les étudiants étrangers non-francophones, il est exigé le niveau A1 de français. Une certification Delf sera à présenter lors de la candidature

Droits de scolarité :
Les droits d'inscription nationaux sont annuels et fixés par le ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. S'y ajoutent les contributions obligatoires et facultatives selon la situation individuelle de l'étudiant.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 02 octobre 2024

Des frais de formation supplémentaires peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations ici.

Et après ?

POURSUITES D'ÉTUDES

Doctorat

PASSERELLE

Masters ou niveau équivalent

TAUX DE RÉUSSITE

95 %

Taux de réussite sur l'année de diplomation 2020-2021 (nombre d'admis par rapport au nombre d'inscrits administratifs)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Secteurs d'activités :

72 M - Recherche-développement scientifique

85 P - Enseignement

J - Information et communication

58 J - Édition

62 J - Programmation, conseil et autres activités informatiques

Types de métiers :

* Chargé(e) de recherche en sciences du vivant
* Chargé(e) de coordination scientifique à l'international

* Ingénieur(e) de recherche biomédicale
* Informaticien(ne) de la recherche scientifique
* Ingénieur(e) numérique de la recherche scientifique
* Ingénieur(e) R&D

Contacts

Responsable du parcours
David Tareste
david.tareste@cri-paris.org

Secrétariat pédagogique
Véronique Fraysse
01 57 27 83 54
veronique.fraysse@u-paris.fr

Secrétariat pédagogique
Chloé Mayembo
chloe.mayembo@cri-paris.org

Formation Continue
Reine Rigault
01 57 27 82 34
reine.rigault@u-paris.fr

En bref

Niveau d'études visé
BAC +5 (niveau 7)

ECTS
120

Public(s) cible(s)

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 02 octobre 2024

- Étudiant
- Salarié - Profession libérale
- Demandeur d'emploi
- Apprenti - Alternant

Modalité(s) de formation

- Formation continue
- Formation initiale

Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

Langue(s) des enseignements

- Anglais

Capacité d'accueil

18 en M1, 28 en M2

Lieu de formation

LPI - Learning Planet Institute

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 02 octobre 2024