SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Biologie-santé - parcours Biologie cellulaire et moléculaire du microenvironnement

Master Biologie-santé

Campus
Cergy-Pontoise

Durée
2 ans

Langue(s) d'enseignement
Français

Composante
CY Sciences et techniques, CY Forensic school

Présentation

Former des professionnels de niveau bac +5, cadres polyvalents et futurs chercheurs en biologie cellulaire et moléculaire spécialisés sur le microenvironnement cellulaire et à ses enjeux actuels en Biologie & Santé et capables de s'adapter à l'évolution des besoins en expertise dans ce domaine. Permettre aux futurs diplômés de développer, en autonomie et dans un cadre collaboratif, une approche scientifique et technologique rigoureuse de projets et contribuer aux recherches et/ou développements de stratégies innovantes en Biologie Santé.
Enrichir ses compétences transversales :
-Mener une activité de recherche pertinente et rationnelle
-Développer et gérer un projet scientifique en équipe.
-Assurer une veille informationnelle : bibliographique, technologique, réglementaire.
-Mettre au point et/ou optimiser des techniques, méthodes et procédés innovants.
-Proposer une activité de conseil et expertise sur la définition de stratégies expérimentales et/ou sur un programme en biologie-santé.
-Participer à l'élaboration de procédures qualités et normatives.
-Réaliser des animations et communications scientifiques.
Avec esprit critique, créativité et force de proposition.

Actuellement, une attention croissante est portée sur le microenvironnement cellulaire dans le cadre de stratégies de recherche et industrielles. Il peut constituer une source innovante de stratégies thérapeutiques et de marqueurs de diagnostics; il peut être un élément central de stratégies d'optimisation de production industrielle; enfin il est source d'inspiration pour la conception de produits biomimétiques.

Venez nous rencontrer Samedi 7 février 2026 lors de notre Journée Portes Ouvertes

+ d'infos

Objectifs

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 24 septembre 2026

Ainsi l'objectif final du Master est de permettre aux futurs diplômés de construire un projet professionnel différenciant par le développement d'une connaissance approfondie de vous-même et des relations humaines au cours d'un cursus dont vous êtes l'acteur.

Compétences visées

Acquérir des connaissances et compétences disciplinaires spécifiques :
-Connaissances théoriques et compétences techniques en biologie/biochimie cellulaire et moléculaire, microbiologie et biotechnologies.
-Analyse transversale de concepts actuels et à venir dans les domaines de la biologie appliquée à la santé.
-Sensibilisation aux exigences normatives, réglementaires et éthiques, à la valorisation et au transfert de technologies.

Les + de la formation

Choisir une formation à CY ce n'est pas faire le choix d'une discipline mais d'un parcours construit autour de vos besoins, de vos envies et d'une approche pluridisciplinaire.

C'est également la possibilité d'explorer de nouveaux horizons et de nouvelles méthodes pédagogiques.

Notre objectif ? Vous permettre de développer les connaissances et compétences essentielles pour comprendre le monde, agir et réussir.

Tout au long de vos études, vous gagnerez en autonomie, apprendrez à analyser les enjeux et à prendre des décisions réfléchies. Cette capacité à allier savoir, engagement et autonomie est au cœur de l'expérience CY.

Et parce que les projets évoluent, CY s'adapte : alternance, mobilité internationale, changement d'orientation, césure… Ici, vous pouvez construire un parcours à votre image — et l'ajuster selon vos ambitions.

Aménagements particuliers

Un aménagement des études est possible pour les étudiants, permettant de pouvoir concilier le bon déroulement de leur formation avec leur situation particulière ou un engagement en dehors de leurs études.

En savoir plus sur le régime spécial d'études

Admission

Pré-requis obligatoires

Licence, Bac+3, B.U.T. - Bachelor universitaire de technologie

Critères d'admission

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 24 septembre 2026

Pour le M1 :
Le candidat doit être titulaire d'une licence (BAC+3) Sciences de la vie ou d'une licence de Biochimie et Biologie cellulaire (180 ECTS, Bachelor degree) ; exceptionnellement quelques formations en santé / technologies.et quelques parcours professionnels en biologie.
Les candidats doivent avoir validé les matières fondamentales suivantes : Biochimie, Biologie cellulaire, Biologie Moléculaire, Microbiologie et Immunologie et/ou avoir validé au moins 3 UE/5 avec mention. Le nombre de redoublements depuis le bac sera pris en considération.
Pour les étudiants internationaux :
Niveau de français : niveau B2 (CECR).
Niveau d'anglais : niveau B1 (CECR).
Pour le M2 :
Validation d'acquis dans des mentions de M1 (Bac+4) à dominante Biologie cellulaire et/ou moléculaire et/ou (bio)chimie et/ou biotechnologie et/ou équivalent (VAE).
Pour les étudiants internationaux :
Niveau de français : niveau B2 (CECR).
Niveau d'anglais : niveau B1 (CECR).

Modalités de candidature

La phase d'admission sur la plateforme Mon Master débute le 4 juin 2026.

Pour candidater en master 1 : rendez-vous sur la plateforme Mon Master

Besoin d'aide ? Contactez l'assistance : assistance.monmaster@cyu.fr

Pour candidater en master 2 : rendez-vous sur la page e-Candidat

Besoin d'aide ? Contactez l'assistance : assistance.e-candidat@cyu.fr

Si besoin, vous pouvez :

contacter par mail l'équipe Mon Master à l'adresse contact.monmaster@enseignementsup.gouv.fr du lundi au vendredi

appeler le numéro vert 0800 002 001. Il est ouvert du lundi au vendredi du 26 février au 31 juillet 2025, entre 10h et 12h30, et entre 13h30 et 17h.

- Le Master BioC2M est accessible par validation des acquis personnels et professionnels (VAPP85), ou par validation des acquis de l'expérience (VAE) pour les professionnels ainsi qu'à la formation continue intégrale ou à la formation tout au long de la vie par modularisation des UEs sur dossier dans le cadre de dispositifs légaux en vigueur.
- Les personnes en situation d'handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
  - Pour de plus ample informations : Accompagnement du handicap I CY Cergy Paris Université

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 24 septembre 2026

Droits de scolarité

Droits universitaires : tarifs, exonérations et paiement

Retrouvez toutes les informations sur les montants des droits d'inscription, les possibilités d'exonération et les modalités de paiement.

En savoir plus sur les droits universitaires

Et après

Poursuite d'études

L'orientation recherche offre la possibilité de poursuivre les études par la préparation d'une thèse de doctorat en recherche fondamentale ou en recherche appliquée avec un partenariat industriel. Les étudiants peuvent intégrer des entreprises directement à la fin de leurs masters dans des domaines aussi variés que les secteurs de la santé, agropharmaceutiques, cosmétiques, criminalistiques et sciences forensiques, ou se lancer dans l'entreprenariat.

Débouchés professionnels (métiers)

A l'issue d'une orientation professionnelle, le débouché privilégié est l'insertion professionnelle en tant que :
-Ingénieur d'étude.
-Cadre en recherche et développement.
-Ingénieur R&D et/ou commercial.
-Responsable de projet junior.
-Chargé de mission / veille scientifique.
La formation permet l'inscription aux concours de la fonction publique française (catégorie A) (laboratoires de recherche, universités, police scientifique...). A l'issue d'un doctorat : Chercheur, Enseignant chercheur.

Dimension internationale

Mobilité

CY Cergy Paris Université vous accompagne dans votre projet de mobilité internationale. Que ce soit via nos programmes d'échanges (Erasmus+ ou conventions bilatérales) ou dans le cadre d'une mobilité de stage, de nombreuses destinations sont accessibles pour un court ou long séjour.

Nous accueillons également des étudiants internationaux dans le cadre du programme Erasmus+ ou de partenaires hors-Europe, mais aussi des étudiants en mobilité individuelle via Campus France pour suivre une formation diplômante.

Découvrez toutes les opportunités de mobilité qui s'offrent à vous dans le cadre de vos études, pour vivre une expérience pleinement enrichissante, tant sur le plan personnel que professionnel.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 24 septembre 2026

En savoir plus#

Infos pratiques

Contacts

Sabrina KELLOUCHE-GAILLARD
Sabrina.Kellouche@u-cergy.fr

Roxane MONNIER
01.34.25.69.49
roxane.monnier@u-cergy.fr

Franck CARREIRAS
Franck.Carreiras@u-cergy.fr

Marie-Laure GOMIS-LESOUDER
01.34.25.65.06
marie-laure.lesouder@cyu.fr

Établissement(s) ou Laboratoires partenaire(s)

Formation adossée à l'Equipe de Recherche sur les Relations Matrice Extracellulaire – Cellule de la CY Université

https://errmece.cyu.fr/

Autre(s) structure(s) partenaire(s)

De nombreux partenaires nous ont déjà fait confiance...À titre d'exemple non exhaustif : Institut Jaques Monnod, Institut Gustave Roussy, CEA, Collège de France, IRCGN, L'Oréal, OXIProteomics, OTR3, SANOFI-AVENTIS R&D, University of Copenhagen, University of Rome "Sapienza, Institut Pasteur, Institut Cochin, IPSEN INNOVATION.....

Lieux

Site de Neuville-sur-Oise - 5 mail Gay Lussac - 95031 Cergy-Pontoise cedex

Campus

Cergy-Pontoise

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 24 septembre 2026

En savoir plus

Fiche RNCP

https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38970/

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 24 septembre 2026

Programme

Organisation

LMD, semestres, ECTS, évaluations, UE/EC, CM-TD-TP : l'essentiel pour comprendre comment sont organisées les études à l'université.
Découvrir l'organisation des études à l'université

Enseignements

Pour découvrir les enseignements proposés, cliquez ici.

Alternance

Stages

En M1 : Stage d'initiation' de 6 semaines minimum en Janvier-Février. Le stage donne lieu à la rédaction d'un mémoire et / ou à une soutenance orale. Tous les stages font l'objet d'une convention avec CY Cergy Paris Université
En M2 : 1 stage obligatoire d 'immersion' de 6 mois en laboratoire de recherche, ou en entreprise ou toute autre structure socio-économique du domaine. Tous les stages font l'objet d'une convention avec CY Cergy Paris Université. Les stages donnent lieu à la rédaction d'un mémoire et /ou à une soutenance orale.

Certains étudiants font leur stage à l'étranger et/ou au sein d'entreprises ou d'organismes de recherche autres qu'universitaires.

M1- Biologie cellulaire et moléculaire du microenvironnement

M2 - Biologie cellulaire et moléculaire du microenvironnement

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 24 septembre 2026