Université Paris-Saclay

Partager

Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Ajouter au comparateur

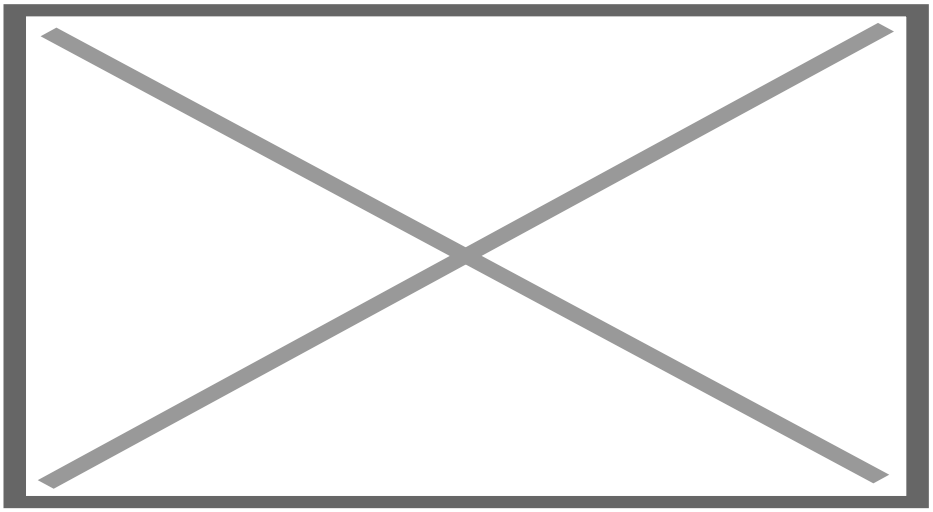
M1 Biologie des cancers - Site Orsay

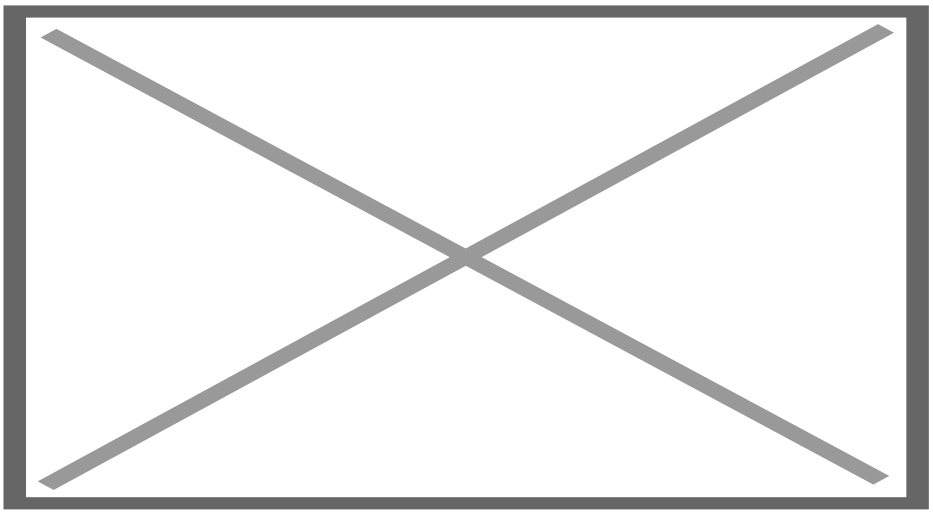
Master
Mention Biologie moléculaire et cellulaire
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Anglais
Français

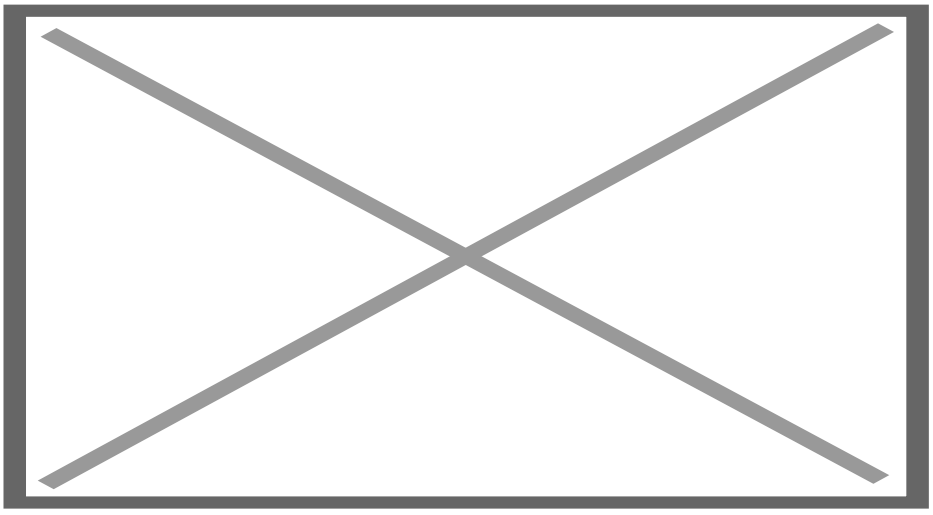
Plongez au cœur de la recherche contre le cancer avec le parcours *Biologie des cancers* du Master Biologie Moléculaire et Cellulaire de l'Université Paris-Saclay. Ce parcours offre une immersion dans les mécanismes de la transformation tumorale, de la genèse des cancers aux approches thérapeutiques innovantes. Encadrés par des enseignants-chercheurs et des experts reconnus, vous découvrirez les grandes avancées de la cancérologie moderne et ses applications cliniques.

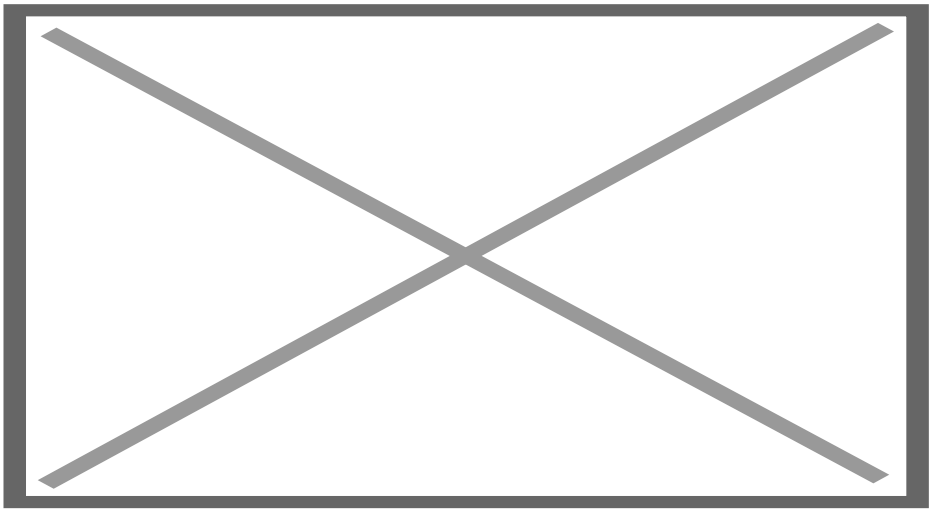
Le **M1 BMC Biologie des cancers** s'organise autour de quatre blocs de connaissances et compétences:
Méthodes et Fondamentaux pour l'Exploration du Vivant (12,5 ECTS)
Un tremplin vers la compréhension intégrée du vivant ! Renforcez les disciplines clés (anglais scientifique, biologie cellulaire et moléculaire, biochimie, signalisation cellulaire et génomique) tout en développant les compétences méthodologiques essentielles à l'analyse des systèmes biologiques.
Majeure biologie des Cancers (25 ECTS)
Donnez une coloration spécifique à votre M1 en choisissant librement parmi les nombreuses UE proposées dans le cœur de votre parcours.
Mineure (10 ECTS)
Élargissez votre culture scientifique pour développer une vision transversale.
Immersion Recherche (12,5 ECTS)
Plongez au cœur de la recherche: Rédigez un mémoire bibliographique et réalisez un stage de 8 semaines en laboratoire.
Pour les plus curieux, combinez les UE cœur de deux Majeures pour construire un double parcours.

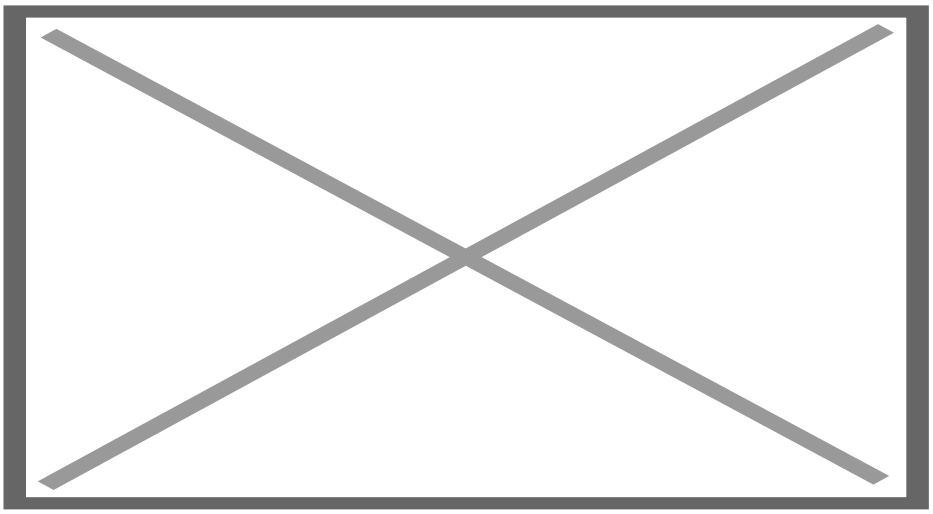
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Compétence 1 : Démarche Scientifique
C1. Conduire une démarche scientifique, développer des idées novatrices et générer de nouvelles connaissances.
Compétence 2 : Expertise, esprit critique et auto-formation
C2. Acquérir des savoirs et méthodologies disciplinaires hautement spécialisés dans un domaine et à l'interface de plusieurs domaines de travail (interdisciplinaires complexes)
Compétence 3 : Communication scientifique
C3.3 : Extraire et questionner des informations pertinentes d'un document scientifique ou de conférences en anglais.
Compétence 4 : Savoir être en milieu professionnel

C4. Analyser et adapter ses actions un contexte professionnel

Objectifs pédagogiques de la formation

Le parcours *Biologie des cancers* du Master Biologie Moléculaire et Cellulaire propose une formation par et à la recherche. Vous y consoliderez vos bases disciplinaires, vous apprendrez à analyser la littérature scientifique, à mener des projets et travailler sur des problématiques concrètes, tout en ayant la liberté de personnaliser votre parcours selon vos envies et vos ambitions. *Construisez dès maintenant votre parcours à l'aide de l'outil en ligne **:** [https://master-biologie-sante.eu/parcours/index.php]**.***

En particulier, la majeure *Biologie des cancers* vous offrira une formation approfondie, à l'interface entre biologie fondamentale, recherche translationnelle et applications cliniques. Elle vous permettra de comprendre les mécanismes moléculaires et cellulaires de l'oncogenèse tout en ouvrant la voie vers les innovations thérapeutiques les plus récentes.

Les objectifs de ce parcours sont triples :

1. Acquérir des connaissances solides sur les bases fondamentales de l'oncogenèse, du niveau moléculaire à l'organisme entier.
2. Développer une vision intégrée de la recherche en cancérologie, grâce à l'articulation entre approches fondamentales, translationnelles et cliniques.
3. Former des étudiants capables de relier la biologie du cancer aux grandes thématiques actuelles (immunothérapie, biothérapies, ingénierie cellulaire, médecine de précision) et de s'initier aux approches innovantes dans ce domaine.

Vous choisirez parmi un large ensemble d'Unités d'Enseignement qui vous permettront d'explorer la biologie des cancers sous de multiples angles, en reliant compréhension mécanistique et implications thérapeutiques. Cette flexibilité vous permet de composer un parcours sur mesure et de commencer à développer une expertise ciblée dans les domaines qui vous passionnent et dans lesquels vous envisagez une poursuite en M2.

Débouchés

Professionnels

Ingénieur.e recherche & développement
Chargé.e de recherche et innovation
Ingénieur de recherche ou d'études
métiers de la recherche

Poursuite d'études

M2 Gene, Cell, Development and Diseases
M2 Genetics, Genomics, Epigenetics and Evolution
M2 Human Genomics In Biotherapy, Health and Disease
M2 Coordinateurs d’étude dans le domaine de la santé

Admission

Voie d’accès

Sciences de la vie
Sciences de la vie et de la Terre

Capacité d’accueil

Places

10

Public visé et prérequis

Etre titulaire du Diplôme national de Licence en Sciences de la vie ou de Sciences de la vie et de la Terre, obtenu avant le 1er septembre de l'année universitaire pour laquelle vous candidatez. Posséder des bases solides dans les fondamentaux de la biologie: Biologie moléculaire, biologie cellulaire, biochimie, génétique. Avoir validé des UE de L2/L3 en adéquation avec les thématiques du parcours visé.
Pour les étudiants internationaux francophones: Etre titulaire d'un diplôme équivalent à la licence de Sciences de la vie, garantissant les mêmes pré-requis, obtenu avant le 1er septembre de l'année universitaire pour laquelle vous candidatez. Si votre formation initiale est très spécialisée, il est conseillé de postuler d'abord pour un L3 en Licence Sciences de la vie (Diplôme national). Niveau de français requis: C1 (certification).
For English-speaking international students: You may apply to the International track in France if you graduated with a Bachelor degree, major in Biology, or if you will graduate before Sept 1st of the academic year for which you apply.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 15/01/2026 au 16/03/2026

Plateforme MonMaster

Du 17 février au 16 mars 2026

Pour connaître la plateforme sur laquelle vous devez candidater, vous trouverez plus de renseignements sur la page Candidater à nos masters. Vous trouverez ci-dessous la liste des pièces justificatives demandées sur la plateforme Inception.

Pièces justificatives

Obligatoires

Lettre de motivation.

Tous les relevés de notes des années/semestres validés depuis le BAC à la date de la candidature.

Curriculum Vitae.

Facultatives

Dossier VAPP (obligatoire pour toutes les personnes demandant une validation des acquis pour accéder à la formation) https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/formation-continue/validation-des-acquis-de-lexperience.

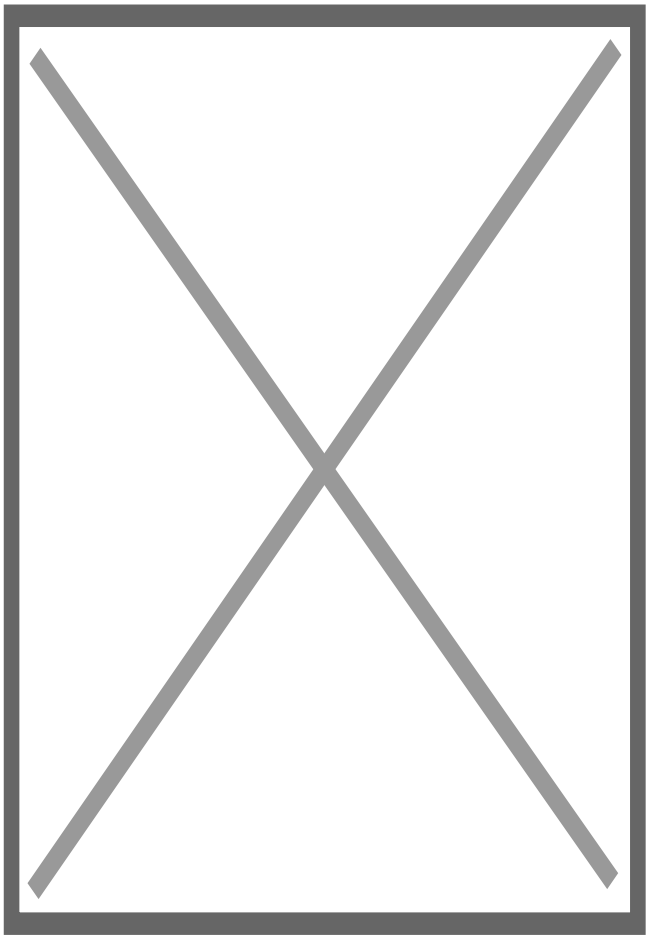
Cette fiche n'est pas demandée si vous êtes ou serez diplomé·e d'une Licence ou d'un Bachelor obtenu en France ou à l'international.
Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Formation Préparatoire	0	2	22,5	7,5							
Méthodes et Fondamentaux pour l'Exploration du Vivant	0	2	22,5	7,5							
Immersion Recherche	0	3	22,5	7,5							
Majeure BDC	0	1	22,5	7,5							
Mineure (parcours BDC)	0	9	22,5	7,5							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Formation Préparatoire	0	2	22,5	7,5							
Méthodes et Fondamentaux pour l'Exploration du Vivant	0	2	22,5	7,5							
Immersion Recherche	0	3	22,5	7,5							
Majeure 1 (Double Majeure BDC)	0	1	22,5	7,5							
Majeure 2 (Double Majeure BDC)	0	5	22,5	7,5							
Mineure (parcours BDC)	0	9	22,5	7,5							

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Orsay Bures

Orsay / Bures-sur-Yvette
Bus 4607, 4626
RER B Orsay ville ou Bures-sur-Yvette
Voir
Bibliothèque
Maison des associations

Contact(s)

- **Marie Regairaz**
- **Boris BARDOT**

  PR

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/biologie-moleculaire-et-cellulaire/m1-biologie-des-cancers-site-orsay