Université Paris-Saclay
Share

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.
Add to Compare

M2 Cancerology

Master's degree
Specialisation Biologie moléculaire et cellulaire
Enrolment type
Formation initiale
Language(s) of instruction
French

Une formation fondamentale en Cancérologie pour les futurs professionnels de la lutte contre le cancer articulée autour d'enseignements fondamentaux (1er semestre) et un stage (2nd semestre) dans un laboratoire de recherche académique.

Le premier semestre est entièrement consacré à la formation théorique. Il est organisé en blocs de compétences et connaissances.

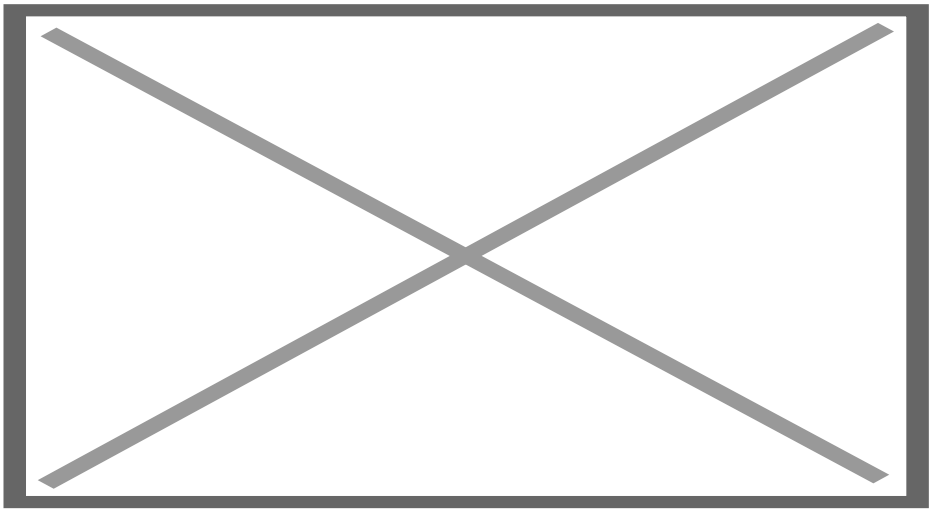
Le premier bloc est constitué d'UE différenciées et adaptées aux parcours des étudiants recrutés. Les étudiants cliniciens suivent des UE introductives de biologie cellulaire et moléculaire et les étudiants scientifiques bénéficient d'une introduction aux aspects cliniques et au fonctionnement d'un service hospitalier en oncologie.

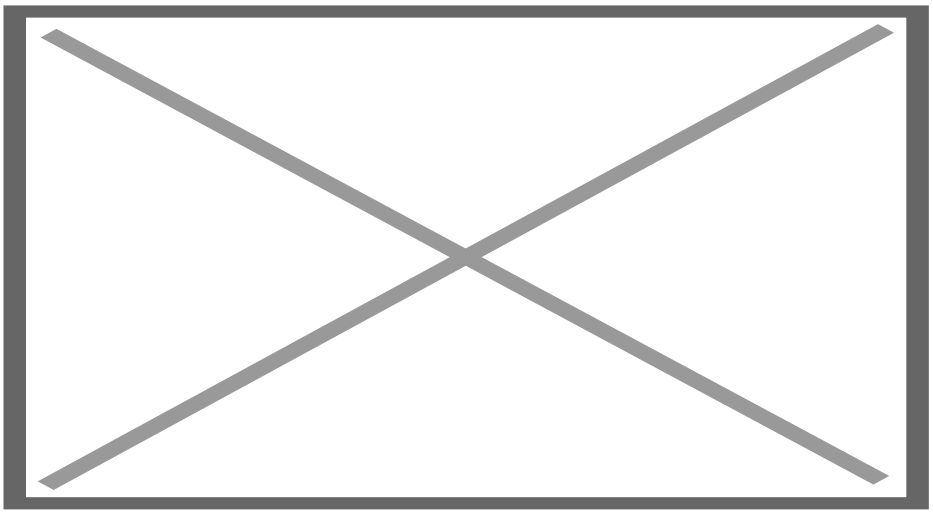
Le second bloc est constitué d'un socle commun assurant une formation d'excellence en biologie cellulaire et moléculaire du cancer, sur l'environnement tumoral, la réponse immunitaire et la thérapeutique anticancéreuse.

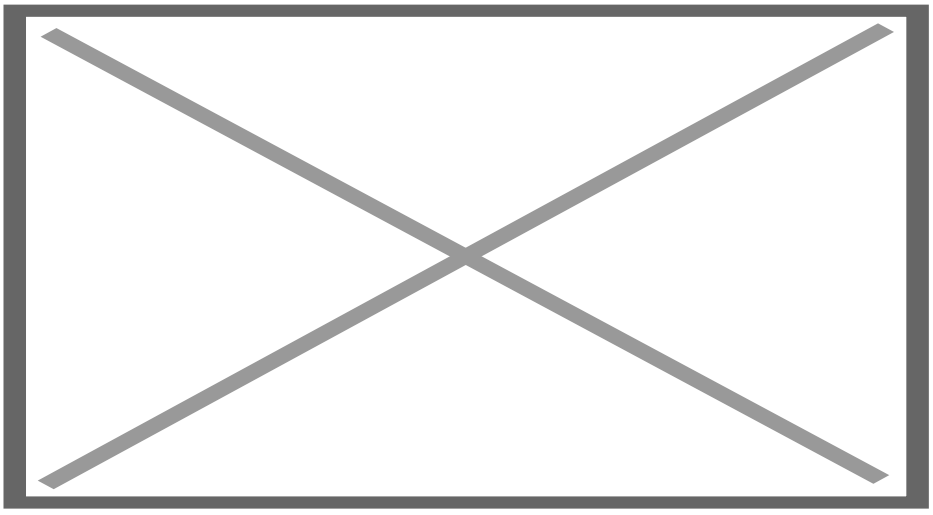
Le troisième bloc est constitué de deux UE au choix permettant d'approfondir son parcours en oncogenèse et progression tumorale, résistance aux thérapeutiques ou en technologies et modèles en cancérologie.

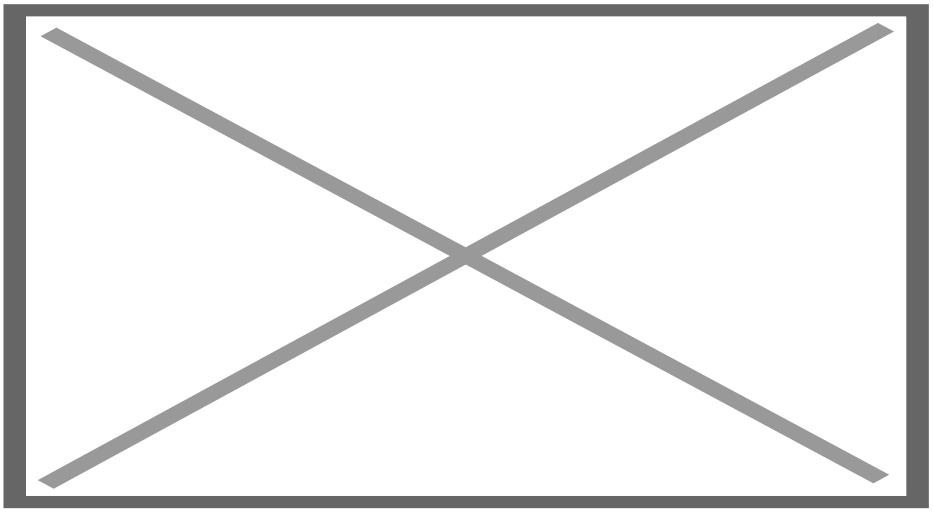
Au **second semestre**, la formation se complète par un stage de 6 mois en laboratoire de recherche académique.

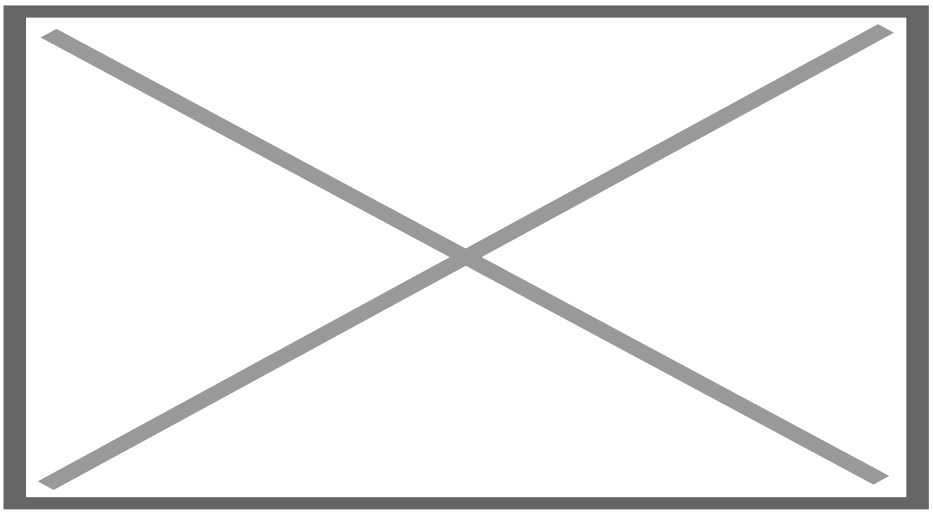
Télécharger la fiche détaillée
Apply Now











Information

- Overview
- Application requirements
- Schedule

Présentation

Skills

• Maîtrise des connaissances fondamentales permettant de comprendre les mécanismes cellulaires et moléculaires conduisant à l’apparition, la croissance et le devenir d’un cancer

• Maîtrise des outils et techniques permettant l’étude de la cellule cancéreuse (cellule unique, méthodes à large échelle, …)

• Maîtrise de diverses approches thérapeutiques ciblant la cellule cancéreuse

• Savoir-faire expérimental en devenant acteur d’un projet scientifique à la pointe de la recherche en cancérologie

• Capacité à travailler au sein d’une équipe de recherche, à analyser et restituer des résultats expérimentaux

Objectives

• Acquérir des compétences actualisées en biologie cellulaire et moléculaire de la cellule cancéreuse

• Intégrer l’ensemble des interactions de la cellule cancéreuse avec son microenvironnement

• Découvrir les stratégies thérapeutiques anticancéreuses et les mécanismes de résistance

• Immersion dans un laboratoire de recherche académique

Débouchés

Career prospects

After a Master's or Master's + PhD: engineer (R&D, control, production, etc.)
After a Master's + PhD: researcher or lecturer
Design Engineer
Study coordinators or project managers in clinical research
Lecturer (after a PhD)

Further Study Opportunities

PhD
Engineering, research and development
Clinical Research associate or assistant course

Admission

Admission Route

Life Sciences

Capacity

Available Places

35

Target Audience and Entry Requirements

Ce parcours s’appuie sur les **cursus Scientifiques** et **cursus Santé** du M1 Biologie Moléculaire et Cellulaire (BMC) de l'Université Paris-Saclay. Le parcours du M1 BMC recommandé pour intégrer le M2 Cancérologie est celui de “**Biologie de cancers**”, mais également ceux de “**Mécanismes cellulaires et signalisation**", " **Immunologie et Physio-physiopathologies**" et "**Biologie des génomes**".

Toute autre formation dispensant un enseignement d’excellence en biologie cellulaire, moléculaire et génétique sera également considérée.

Chaque année la promotion est ouverte :

- à des étudiants scientifiques ;
- à des professionnels de santé ayant un parcours d’oncologie ou d’hématologie ;
- ainsi qu’à des pharmaciens ou vétérinaires ayant suivi des UE de biologie cellulaire ou moléculaire et se destinant à des activités de recherche dans le domaine de l’oncologie.

Les prérequis requis pour candidater sont les suivants:

- Une formation et d'excellents résultats dans les disciplines suivantes : biologie cellulaire, biologie moléculaire et génétique. Un niveau M1 (équivalent M1 Biologie Moléculaire et Cellulaire ou Biologie Santé est demandé)
- Parcours professionnel orienté vers l’oncologie / hématologie

Au vu de la forte demande, les candidatures d’étudiant(e)s ayant déjà validé un M2 ne sont pas prioritaires sauf justification très argumentée de l'intérêt d'une double formation de M2 pour un projet professionnel.

Les candidatures internationales sont possibles dans la mesure où elles répondent aux exigences précédentes et que le candidat justifie au minimum d’un niveau C1 de langue française officiellement reconnu.

Période(s) de candidature

Inception Platform

From 13/04/2026 to 23/06/2026

Supporting documents

Compulsory supporting documents

Motivation letter.

List of other masters requested (excluding Saclay).

All transcripts of the years / semesters validated since the high school diploma at the date of application.

Notes obtenues en Licence (L1, L2 et L3) et en M1

Certificate of French (compulsory for non-French speakers).

Curriculum Vitae.

Additional supporting documents

VAP file (obligatory for all persons requesting a valuation of the assets to enter the diploma).

Supporting documents :
- Residence permit stating the country of residence of the first country
- Or receipt of request stating the country of first asylum
- Or document from the UNHCR granting refugee status
- Or receipt of refugee status request delivered in France
- Or residence permit stating the refugee status delivered in France
- Or document stating subsidiary protection in France or abroad
- Or document stating temporary protection in France or abroad.

Programme

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distan learn cour
Internship	30	Semester 2							

Charger le détail

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
Résistance aux thérapeutiques anticancéreuses	3	Semester 1	22					

Charger le détail

Oncogenèse et progression tumorale	3	Semester 1	20					

Charger le détail

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
Techniques et modèles en cancérologie	3	Semester 1	27.5					

Charger le détail

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
Thérapeutiques anticancéreuses	6	Semester 1	25	10				

Charger le détail

Biologie cellulaire et moléculaire du cancer	6	Semester 1	32					

Charger le détail

Environnement de la cellule tumorale	6	Semester 1	36	9				

Charger le détail

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	dis lea co
Introduction à la cancérologie clinique	3	Semester 1	40						

Charger le détail

Stage hospitalier	3	Semester 1						

Charger le détail

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	
Introduction à la cancérologie fondamentale	3	Semestre 1	31						

Charger le détail

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	c
Approches expérimentales en biologie	3	Semester 1	16	6					

Charger le détail

Teaching Location(s)

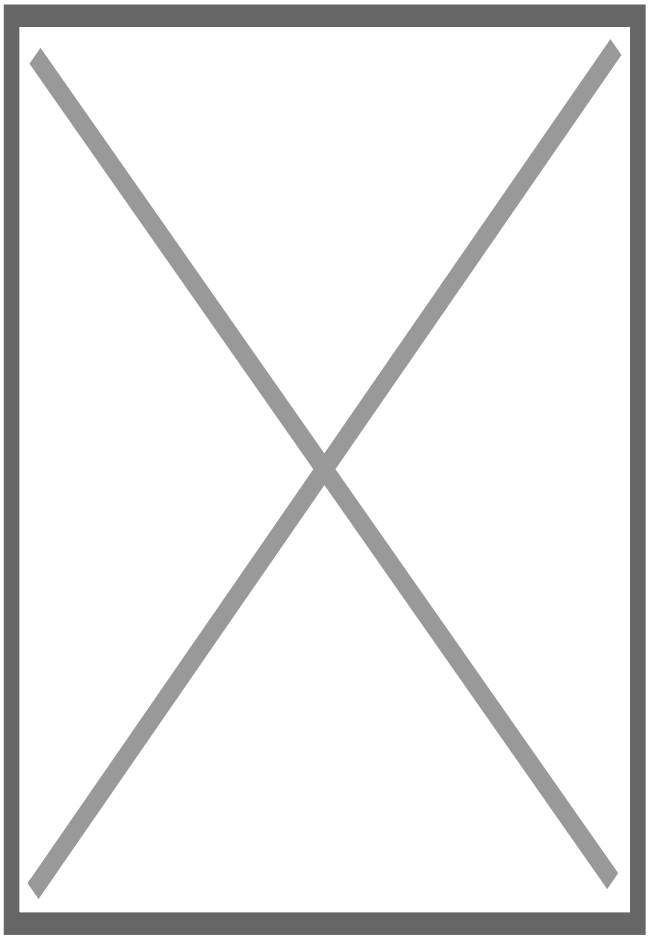
GIF SUR YVETTE
PARIS 05
LE KREMLIN BICETRE
VILLEJUIF

Academic Partner(s)

Partenariat avec écoles d'ingénieurs du groupe IONIS sous statut privé en vue de l'obtention d'un double diplôme pour élèves-ingénieurs de l'ESME, de l'IPSA et SupBiotech inscrits en M2.

Training campus

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Kremlin-Bicêtre

Kremlin-Bicêtre
Bus 125, 186, 323
Métro 14 Hôpital Bicêtre
Voir
Student restaurant (CROUS)

Contact

- **Jean-Marc RICORT**

  PR
- **Antonin LEVY**

  PU PH

Links

Calendrier 2025-2026
http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/biologie-moleculaire-et-cellulaire/m2-cancerologie