

Partager

Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

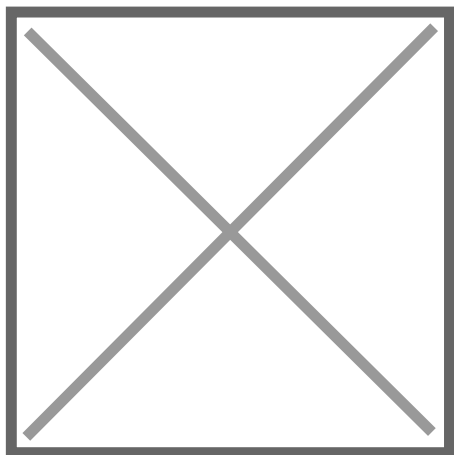
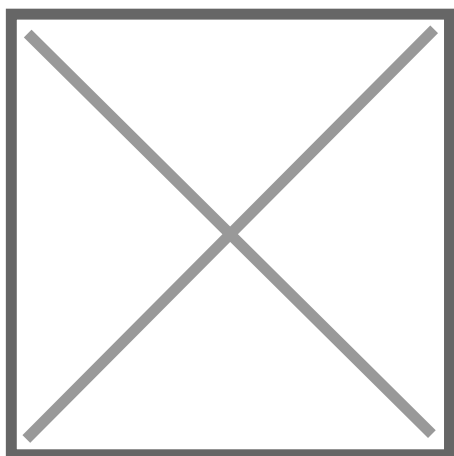
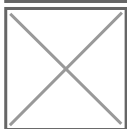
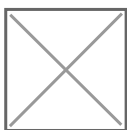
Envoyer

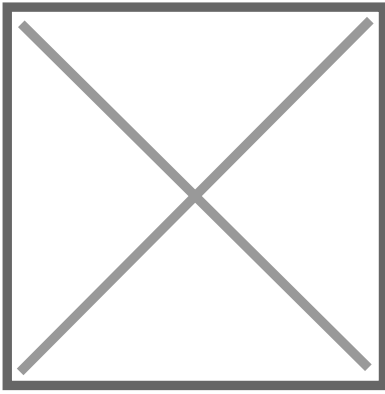
Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Ajouter au comparateur

M1 International Track, sino-french program



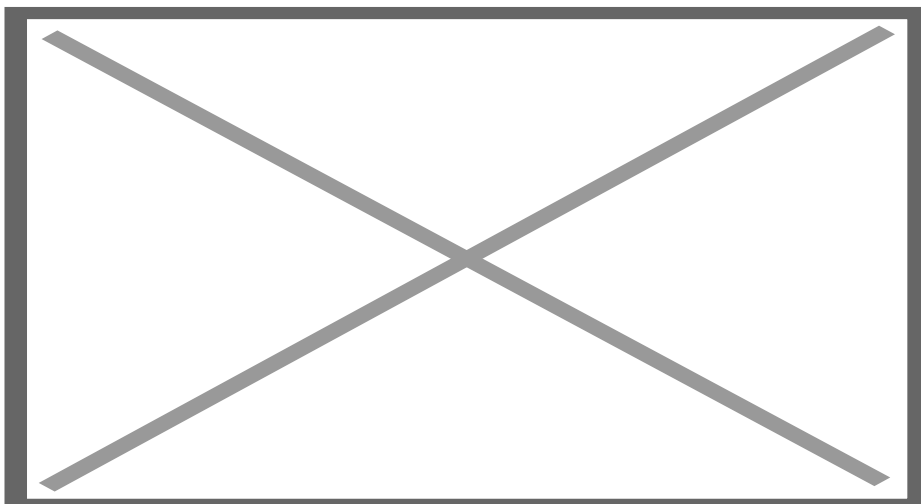
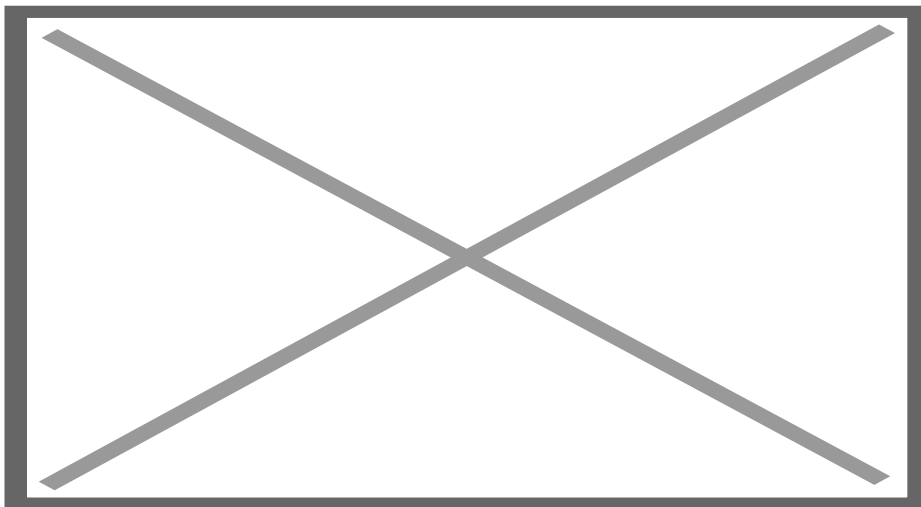


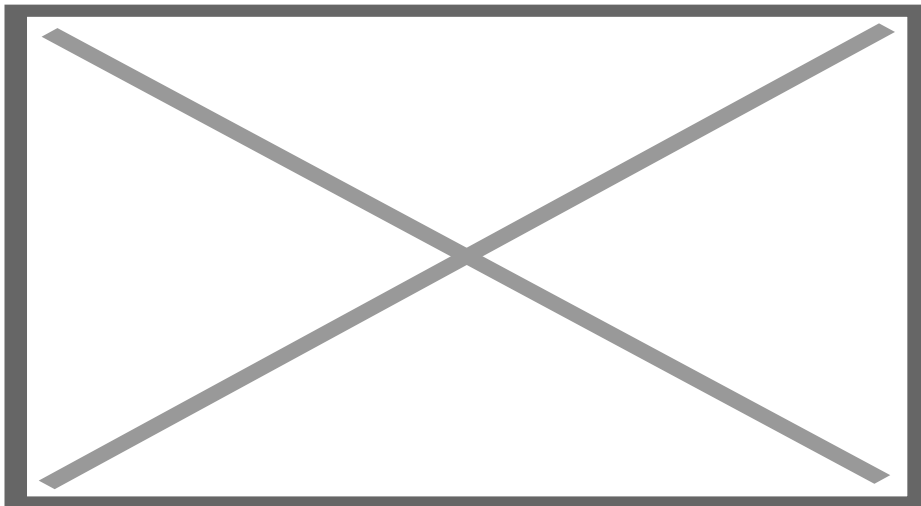
Master
Mention Biologie moléculaire et cellulaire
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Langue(s) d'enseignement
Anglais

A compléter

A compléter

[Télécharger la fiche détaillée](#)
[Je candidate](#)





Informations

- [Présentation](#)
- [Admission](#)
- [Programme](#)

Présentation

Compétences

The Master program builds **four essential competencies**:

- **Scientific Approach:** design and conduct research projects, develop innovative ideas, and analyze data responsibly.
- **Expertise & Self-Learning:** acquire specialized knowledge, stay up-to-date with research, and master new tools independently.
- **Scientific Communication:** present and discuss results clearly in English or French, using the right tools for reports, presentations, and publications.
- **Professional Skills:** work independently and in teams, interact with diverse partners, plan effectively, and act ethically.

Outcomes: gain a **research-driven mindset**, transferable skills, and international experience to prepare for **PhD programs, research careers, or roles in life sciences and health**.

Objectifs pédagogiques de la formation

The "International track Sino-French program" combines a Master 1 program for French or Chinese-speaking students with the international M2 BTCTG (Tissue, Cell and Gene Biotherapies) program offered by the Paris-Saclay Master of Molecular and Cell Biology.

The M1 program (1 year) is taught in English language at HUST campus (Wuhan, China) from September to January, and next at the Evry Paris-Saclay campus from February to April-June.

A Bachelor degree (or equivalent cooperative agreement) is required for applying to this M1 Sino-French program.

Following the validation of the first year of Master (M1), students are expected to continue into the M2 BTCTG but are allowed to apply to another Master 2 program.

TO APPLY, STUDENTS MUST BE ABLE TO SPEAK FRENCH LANGUAGE with B1 level minimum (excepted Chinese students taking part of the cooperative agreement with HUST University), and English language with B1 level minimum.

Débouchés

Professionnels

Chargé d'études

Responsable scientifique

Ingénieur en biologie

Ingénieur de production
Coordinateur d'innovation
Ingénieur de projets
Assistant de projet
Doctorant
Ingénieur d'études
Chargé de projet
Chargé d'études
Manager d'activité
Responsable d'équipe
Assistant ingénieur de recherche
Assistant de recherche
Ingénieur R&D
Chargé de mission / projets
Chef·fe de projet en biotechnologies, biothérapies ou innovation en santé

Poursuite d'études

M2 Tissue, Cell and Gene Biotherapies

Agenda

Début de la formation (date indicative)

01/09/2026

Fin de la formation (date indicative)

31/08/2027

Admission

Voie d'accès

Sciences de la vie

Sciences pour la santé

Capacité d'accueil

Places

Public visé et prérequis

Licence SV

Licence SVT

Bachelor in Life Sciences

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 01/01/2026 au 15/06/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Lettre de motivation.

Intérêt spécifique pour le Master "Biologie Moléculaire et Cellulaire (BMC)" et objectif professionnel

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

Attestation de niveau d'anglais.

2nde lettre de motivation.

- Intérêt spécifique pour la Chine et la France étant donné que cette formation se déroulera dans ces deux pays - Confirmation de la capacité à parler la langue Française et/ou Chinoise

Curriculum Vitae.

Attestation de niveau de langue française (DELF ou équivalent, ou lettre d'un universitaire attestant d'un niveau C1 minimum).

La maîtrise de la langue Française (niveau B1 minimum) est obligatoire pour tous les étudiants (excepté ceux du partenaire HUST)

Facultatifs

2nde lettre de recommandation (obligatoire pour les candidats ayant déjà été inscrits dans l'enseignement supérieur français auparavant).

Lettre de recommandation

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-lexpérience>.

Document justificatif des candidats exilés ayant un statut de réfugié, protection subsidiaire ou protection temporaire en France ou à l'étranger (facultatif mais recommandé, un seul document à fournir) :

- Carte de séjour mention réfugié du pays du premier asile
- OU récépissé mention réfugié du pays du premier asile
- OU document du Haut Commissariat des Nations unies pour les réfugiés reconnaissant le statut de réfugié
- OU récépissé mention réfugié délivré en France
- OU carte de séjour avec mention réfugié délivré en France
- OU document faisant état du statut de bénéficiaire de la protection subsidiaire en France ou à l'étranger.

Programme

Core courses (UE Obligatoires)

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Core courses : Genes, proteins and cells	10	Semestre 1	56.5	28.5	15						

Core courses : Genes, proteins and cells

ECTS : 10

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 56.5

Travaux pratiques : 15

Travaux dirigés : 28.5

Langue d'enseignement

Anglais

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Masteriales	2.5	Semestre 1	2	15
-----------------------------	-----	------------	---	----

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
----------	------	----------	-------	----	----	--------------	--------------	-----------	---------------	--------	---------

Masteriales

ECTS : 2.5

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 2

Travaux dirigés : 15

Projet tutoré 6

Langue d'enseignement

Anglais

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

[Core courses :](#)

[Transdisciplinary](#)

2.5

Semestre
1

2

15

[project](#)

Core courses : Transdisciplinary project

ECTS : 2.5

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 2

Travaux dirigés : 15

Langue d'enseignement

Anglais

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Major 1

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
----------	------	----------	-------	----	----	--------------	--------------	-----------	---------------	--------	---------

[Regulation of gene
expression](#)

2.5

Semestre
1

14

9

Regulation of gene expression

ECTS : 2.5

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 14

Travaux dirigés : 9

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Physiology of the immune system	2.5	Semestre 1	14	9
---	-----	---------------	----	---

Physiology of the immune system

ECTS : 2.5

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 14

Travaux dirigés : 9

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Genetic of complexes diseases	2.5	Semestre 1	14	9
---	-----	---------------	----	---

Genetic of complexes diseases

ECTS : 2.5

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 14

Travaux dirigés : 9

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Strategies of Immunotherapies	2.5	Semestre 1	14	9							
■											

Strategies of Immunotherapies

ECTS : 2.5

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 14

Travaux dirigés : 9

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

[Cell signaling and communication](#)

2.5 Semestre 1 14 9

■

Cell signaling and communication

ECTS : 2.5

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 14

Travaux dirigés : 9

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

[Advanced neurobiology](#)

2.5 Semestre 1 14 9

Advanced neurobiology

ECTS : 2.5

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 14

Travaux dirigés : 9

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Core Courses (UE à Choix)

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
French language 1	2.5	Semestre 1	12	12							

French language 1

ECTS : 2.5

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 12

Travaux dirigés : 12

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Chinese language 1	2.5	Semestre 1	12	12							
------------------------------------	-----	---------------	----	----	--	--	--	--	--	--	--

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
----------	------	----------	-------	----	----	--------------	--------------	-----------	---------------	--------	---------

Chinese language 1

ECTS : 2.5

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 12

Travaux dirigés : 12

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Major 2 (UE obligatoires)

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Animal transgenesis	2.5	Semestre 2	14	9							

Animal transgenesis

ECTS : 2.5

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 14

Travaux dirigés : 9

Langue d'enseignement

Anglais

Enseignement à distance

non

Prérequis

Students are expected to have a strong background in molecular biology and physiology, including animal reproduction, cell and organ functions, molecular signaling, RNA, DNA and protein structure and functions... notions of microbiology, vegetal biology and organic chemistry will be required too.

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Introduction to biotherapies, from stem cells to organoids	2.5	Semestre 2	6	5	12						
--	-----	------------	---	---	----	--	--	--	--	--	--

Introduction to biotherapies, from stem cells to organoids

ECTS : 2.5

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 6

Travaux pratiques : 12

Travaux dirigés : 5

Langue d'enseignement

Anglais

Enseignement à distance

non

Prérequis

Basic Cell Biology – Year 3 Undergraduate, Life Sciences Bachelor's Degree

Programme / plan / contenus

I – Introduction to Tissue Engineering

From stem cells to organoids: key concepts and fundamental principles.

II – Applications of Tissue Engineering in Regenerative Medicine

Skin models and tissue regeneration strategies.

III – Applications of Organoids

Modeling neurodegenerative diseases and therapeutic perspectives.

Objectifs d'apprentissage

At the end of the unit, the student should be able to analyze and apply the principles and challenges of stem cell- and organoid-based biotherapies in the context of regenerative medicine.

Organisation générale et modalités pédagogiques

In-person: Lectures, Tutorials, and Laboratory Sessions

Modalités pédagogiques particulières

12h TP

Compétences

Acquire fundamental knowledge, apply experimental approaches, analyze scientific data, and collaborate in a team.

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Immuno-pathophysiology	2.5	Semestre 2	14	9							
■											

Immuno-pathophysiology

ECTS : 2.5

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 14

Travaux dirigés : 9

Langue d'enseignement

Anglais

Enseignement à distance

non

Prérequis

Upstream of this course, students should have acquired the basic bases of Immunology, in particular by having followed the unit "Physiology of the Immune System" (UEVE) or another unit of fundamental immunology (M1 and/or Licence-Bachelor). In particular, students should be able to identify the main cells and molecules involved in immune responses. They should also be able to describe the main physiological mechanisms of innate and adaptive immunity.

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

[Functional](#)

(epi)genomics and precision medicine	2.5	Semestre 2	14	9
--	-----	------------	----	---

Functional (epi)genomics and precision medicine

ECTS : 2.5

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 14

Travaux dirigés : 9

Langue d'enseignement

Anglais

Enseignement à distance

non

Programme / plan / contenus

This course provides a thorough knowledge of genome-wide studies from experimental design to integrative data analysis: Explore genomic variations in both health and disease to understand gene function and regulation of expression at epigenetic and transcriptional levels, decipher pathogenesis mechanisms, identify therapeutic opportunities and treatments in the context of precision medicine.

Objectifs d'apprentissage

- Enumerate and differentiate large-scale sequencing technology driven-approaches at different levels, i.e. genomics, transcriptomics, epigenetic landscapes.
- Determine which technology to use among a broad spectrum of functional genomics methods to address specific biological questions
- Precise the main classification methods for patient stratification and identification of co-regulated genes
- Interpret results of large-scale experimental datasets in a scientifically stringent manner
- Critically examine research publications dealing with functional genomics
- Understand how to identify altered signaling pathways, biological process and biomarkers from genes list by functional annotation tools,
- Specify the advantages of single-cell approaches regarding the dynamic of transcriptome, tissue complexity or polyclonal sample content.

Organisation générale et modalités pédagogiques

présentiel, CM, TD

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
English language 2	2.5	Semestre 2	12	12							
■											

English language 2

ECTS : 2.5

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 12

Travaux dirigés : 12

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Scientific Project	2.5	Semestre 2	4
------------------------------------	-----	------------	---

■

Scientific Project

ECTS : 2.5

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 4

Projet tutoré 60

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Prérequis

None

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Internship	7.5	Semestre 2	4
----------------------------	-----	------------	---

	Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
--	----------	------	----------	-------	----	----	--------------	--------------	-----------	---------------	--------	---------

■

Internship

ECTS : 7.5

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 4

Projet tutoré 3

Langue d'enseignement

Anglais

Enseignement à distance

non

Prérequis

None

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Major 2 (UE à Choix)

	Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
--	----------	------	----------	-------	----	----	--------------	--------------	-----------	---------------	--------	---------

[French language 2](#) 2.5 Semestre 2 12 12

■

French language 2

ECTS : 2.5

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 12

Travaux dirigés : 12

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

[Chinese language 2](#) 2.5 Semestre 2 12 12

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
■											

Chinese language 2

ECTS : 2.5

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 12

Travaux dirigés : 12

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Lieu(x) d'enseignement

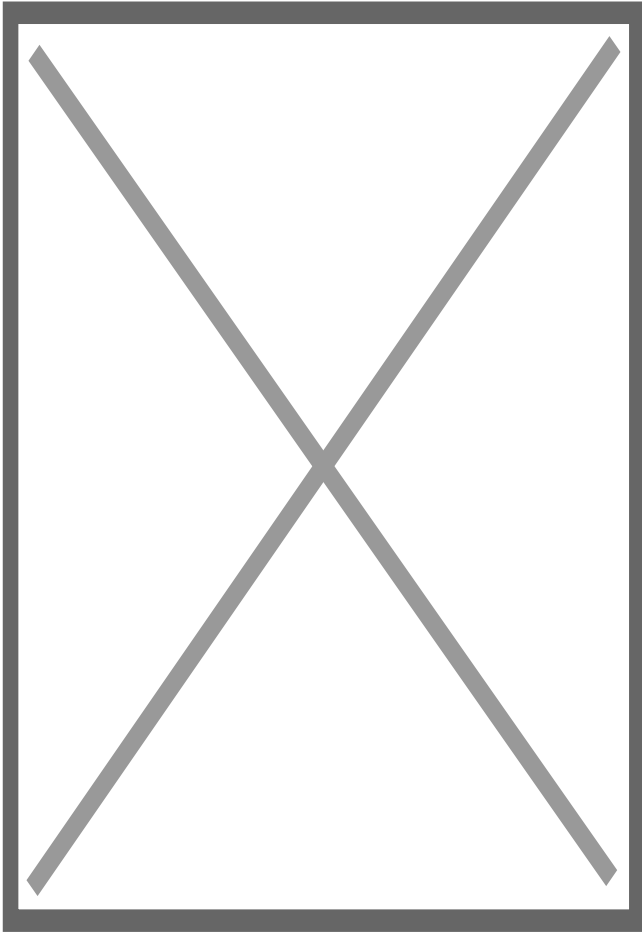
EVRY

Partenaire(s) académique(s) de la formation

Huazhong University of Science and Technology (HUST), Wuhan, Chine

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Evry

Evry
Bus 9105, 4504
RER D Evry Courcouronnes

[Voir](#)

Restaurant CROUS
Bibliothèque
Résidence étudiante
Equipements sportifs

Contact(s)

- **Sylvain FISSON**

<http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/biologie-moleculaire-et-cellulaire/m1-international-track-sino-french-program>