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

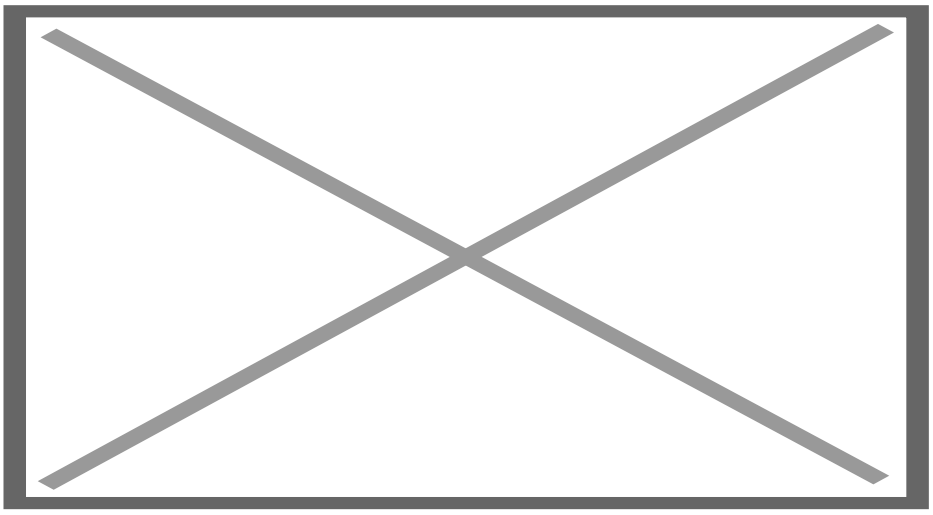
M1 Microbiology - Orsay campus

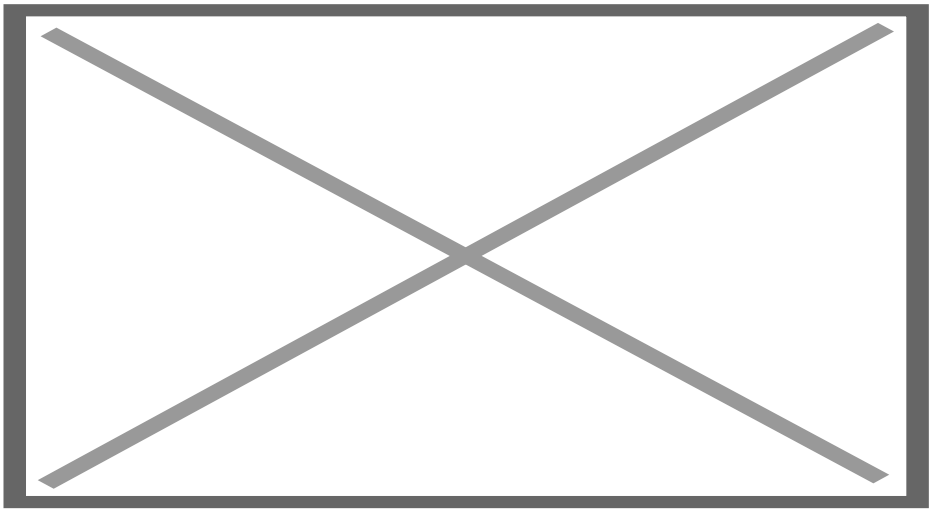
Master's degree
Specialisation Microbiologie
Enrolment type
Formation initiale
Formation continue
Language(s) of instruction
English
French

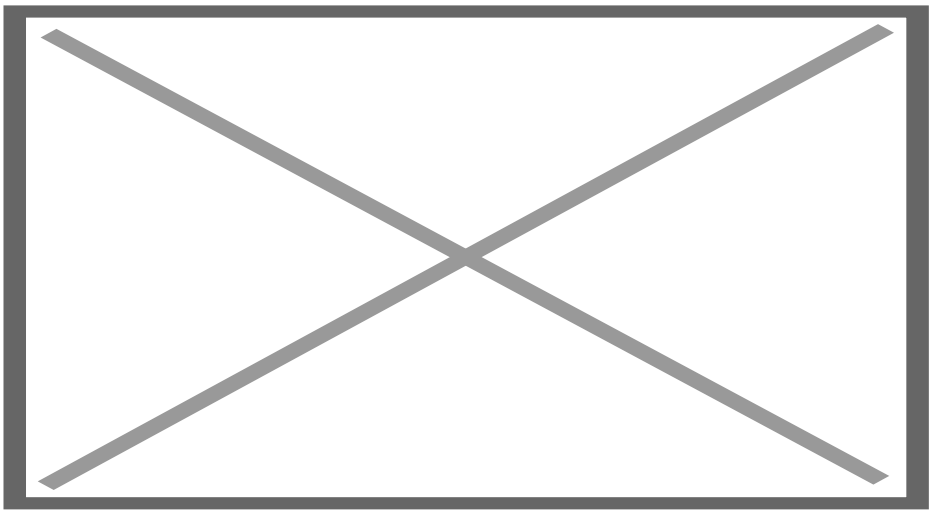
For English-speaking international students, please refer to 'International Track France'

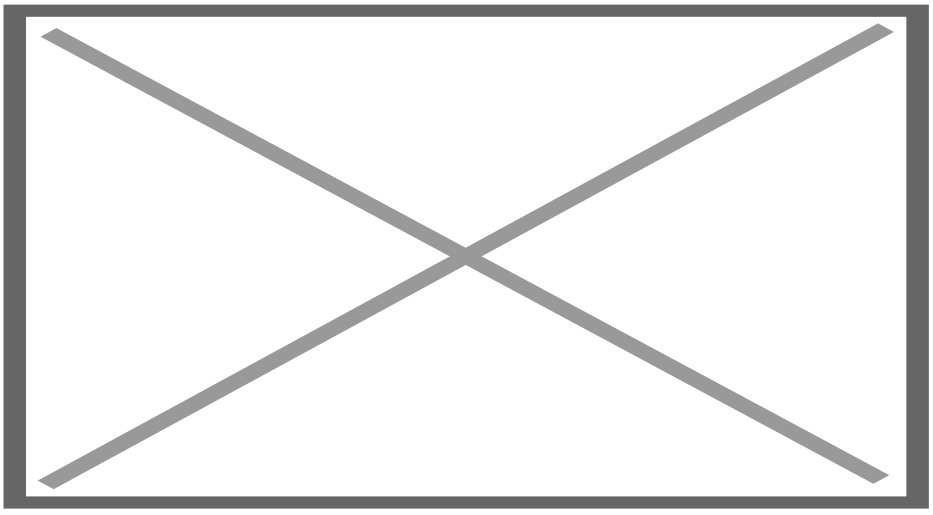
The **1st year Master's in Microbiology** is organised around four blocks of complementary knowledge and skills: The **Methods and Fundamentals for the Study of Living Organisms** foundation (12.5 ECTS) (cellular and molecular biology, biochemistry, signalling, genomics) provides the scientific and methodological foundations for addressing all contemporary domains of Biology. The **Microbiology Major** (25 ECTS) gives the course its distinctive character, reinforcing knowledge in this scientific field, while the **The Minor (10 ECTS)** opens the door to other scientific fields, allowing students to develop cross-disciplinary scientific expertise. The **Research Immersion block** (12.5 ECTS) includes a bibliographical dissertation (state of the art on the internship issue) prior to the research internship (minimum 8 weeks).

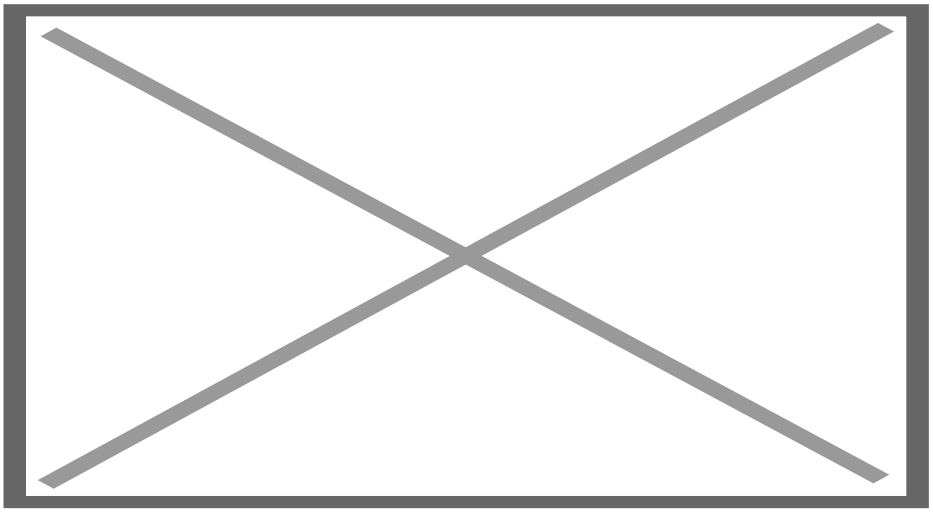
Télécharger la fiche détaillée
Apply Now











Information

- Overview
- Application requirements
- Schedule

Présentation

Skills

Competency 1: Scientific approach C1. Take a scientific approach, develop innovative ideas and produce new knowledge. Competency 2: Expertise, critical thinking and self-training C2. Acquire highly specialised disciplinary knowledge and methodologies in one field and at the interface of several fields of work (complex interdisciplinarity) Competency 3: Scientific communication C3.3: Extract and scrutinise relevant information from scientific documents or lectures in English. Competency 4: Professional soft skills C4. Analyse and adapt actions to a professional context

Objectives

The 1st year Master's Microbiology offers you a curriculum through and for research, open to scientific and societal challenges You will consolidate your disciplinary foundations, learn to analyse scientific literature, implement projects and work on concrete issues during a laboratory internship, while having the freedom to personalise your course according to your preferences and ambitions. **A multidisciplinary, integrative approach to deciphering the microbial world** This 1st year Master's course invites you to explore microorganisms at different levels of analysis, from the molecule to the microbiota, via the cell and microbial communities. You will study the fundamentals of the structure, physiology and genetics of microorganisms, their diversity and modes of interaction with their environment, as well as the mechanisms that govern their relationships with human beings, whether in pathogenic, symbiotic or biotechnological contexts. The curriculum will enable you to understand how bacteria, viruses, fungi and parasites adapt to a variety of environments, how they are involved in essential processes

(ecological, medical or industrial), and how studying them helps solve current challenges in health, the environment and biotechnology. **Theoretical and practical competencies for research and industry** Theoretical courses are complemented by practical work in which you will be introduced to a range of experimental techniques (culture and microbial identification, microscopy, molecular biology, omics analysis, etc.), as well as the analysis and interpretation of scientific data. Other TUs will enhance your curriculum by introducing you to bioinformatics, immunology and virology, sharpening your critical thinking and methodological competencies, and your ability to question current models, to better understand the challenges facing current microbiology research. **A curriculum that will prepare you for a world in change** Whether you are aiming for a career in **academic research**, **biotechnology**, **health**, **environment** or **industry**, this 1st year Master's gives you the keys to **understand, innovate and contribute** to the scientific and societal challenges of tomorrow. With a balance between **specialisation and openness**, it allows you to build a unique profile, **versatile and adapted to developments in the sector**.

Débouchés

Career prospects

After a Master's + PhD: researcher or lecturer
Research & Development Engineer
Research and Innovation Manager
Research or Design Engineer
Research professions

Further Study Opportunities

Master of Microbiology
M2 Fundamental Microbiology
2nd year Master of Microbiology and Bioengineering
2nd year Master of Microbiota, pathogenic bacteria and viruses, anti-infectious therapeutics
2nd year Master of Virology and bacteriology: from molecular interactions to epidemics

Calendar

Start of programme (indicative date)
07/09/2026
End of programme (indicative date)
23/07/2027

Admission

Admission Route

Life Sciences
Life and Earth Sciences

Capacity

Available Places

20

Target Audience and Entry Requirements

Hold a **National undergraduate degree in Life Sciences** or Life and Earth Sciences, obtained before September 1st of the academic year for which you are applying. Have a solid foundation in the fundamentals of biology: Molecular biology, cell biology, biochemistry, genetics. Must have validated TUs in the 2nd/3rd year undergraduate degree in line with the themes of the relevant course. **For French-speaking international students**: Have a diploma equivalent to an undergraduate degree in Life Sciences, guaranteeing the same prerequisites, obtained before 1st September of the academic year for which you are applying. If your full-time academic programme is highly specialised, we recommend that you first apply for a 3rd year undergraduate degree in Life Sciences (National diploma). Required level of French: 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

Inception Platform

From 15/01/2026 to 16/03/2026

From 19/06/2026 to 25/06/2026

MonMaster Platform

From February 17th to March 16th, 2026

To find out which platform you should apply through, please see the Masters' applications and enrolment page.

Supporting documents

Compulsory supporting documents

Motivation letter.

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

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

Curriculum Vitae.

Detailed description and hourly volume of courses taken since the beginning of the university program.

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	dista lear cou
Préparation au M1 - site Evry	0	Semestre 1	15						
Charger le détail									
Préparation au M1 Sites Orsay - Versailles	0	Semestre 1	25						
Charger le détail									

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practica class
Groupe Socle - Anglais S1								
Anglais Scientifique Santé	2.5	Annualisé	12.5	12.5				

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practica class
Charger le détail								
English for Sciences ORSAY	2.5	Semestre 1		25				
Charger le détail								
Anglais S1 UEVE	2.5	Annualisé						
Charger le détail								
Anglais S1 UVSQ	2.5	Semestre 1						
Charger le détail								
Intercultural Communication Project EUGLOH	2.5	Semestre 1	24					
Charger le détail								
BIOMEX								
BIOMécanismes et EXploration multi-échelle (BIOMEX)	10	Semestre 1	31	56	22			
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	dis lea co
IR.fr									
Projet scientifique	5	Semestre 2	4						
Charger le détail									
Stage	7.5	Semestre 2	4						
Charger le détail									
IR.en									
Internship	7.5	Semestre 2	4						
Charger le détail									
Scientific project	5	Semestre 2	4						

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	dis lea co
Charger le détail									
Autres Stages IR									
Stage expérimental (cursus Santé UVSQ)	5	Semestre 2		2					
Charger le détail									
Stage facultatif	0	Semestre 2							
Charger le détail									
Stage expérimental (cursus Santé KB)	2.5	Semestre 2							
Charger le détail									

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practica class
Microbiologie (MB)								
Microbiologie médicale : thérapeutiques anti-infectieuses et biotechnologies	5	Semestre 1	16	18				
Charger le détail								
Evolution et biodiversité des microorganismes	5	Semestre 1	37	9				
Charger le détail								
Communautés microbiennes	2.5	Semestre 1	10.5	12.5				
Charger le détail								
Virus et génie génétique	5	Semestre 1	18		25			
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practica class
Les microbiomes: clés pour des écosystèmes aquatiques sains.	2.5	Semestre 1	14	9				
Charger le détail								
Biologie cellulaire des interactions hôte-bactéries invasives	5	Semestre 1	25	6	15			
Charger le détail								
Protéines membranaires : biochimie et biologie moléculaire	5	Semestre 1	8		38			
Charger le détail								
Plant-microbe interactions	5	Semestre 1	25.5	1.5	9			
Charger le détail								
Virologie fondamentale	5	Semestre 2	33.5	9.5				
Charger le détail								
Immuno-vectorologie	2.5	Semestre 2	14	9				
Charger le détail								
Parasitologie (études des interactions durables)	2.5	Semestre 2	5		18			
Charger le détail								
Microbiologie industrielle et alimentaire	5	Semestre 2			46			
Charger le détail								
Microbiologie appliquée	5	Semestre 2	30					
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practica class
La paramécie, nouveau modèle d'étude des ciliopathies humaines par ARN interférence	5	Semestre 2	10		36			
Charger le détail								
Integrative microbiology	2.5	Semestre 2	10	10				
Charger le détail								
Génétique et physiologie bactériennes	5	Semestre 2	25	21				
Charger le détail								
Nutrition, microbiote et sécurité sanitaire	2.5	Semestre 2	19.5	2				
Charger le détail								
Réponse immunitaire et stratégie défensive	5	Semestre 1	30	16				
Charger le détail								
Biologie moléculaire et cellulaire appliquées à des modèles viraux	5	Semestre 1	6	6	34			
Charger le détail								
Adapt or disappear: missions in virology	2.5	Semestre 2	14	9				
Charger le détail								
Plateformes Biosciences	5	Semestre 2	10	30	30			
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	dir study/ c
Biothérapies et cellules souches (BTCS)								
Biothérapies innovantes	2.5	Semestre 2	14	9				
Charger le détail								
Biothérapies: des concepts aux applications	2.5	Semestre 1	14	9				
Charger le détail								
Cell reprogramming and regeneration	2.5	Semestre 2	14	9				
Charger le détail								
In vivo stem cells dynamics and function	2.5	Semestre 1	14	9				
Charger le détail								
Dynamique et fonctions des cellules souches in vivo	2.5	Semestre 1	14	9				
Charger le détail								
Introduction aux Biothérapies, des cellules souches aux organoïdes	2.5	Semestre 2	6	5	12			
Charger le détail								
Toxicologie-pharmacologie	2.5	Semestre 2	19.5		2			
Charger le détail								
Transgénèse animale	2.5	Semestre 2	14	9				
Charger le détail								
Etats pathologiques de la cellule	2.5	Semestre 2	16.5	4				
Charger le détail								
Génétique humaine	5	Semestre 1	36					
Charger le détail								
Stratégies d'Immunothérapie	2.5	Semestre 1	14	9				
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	dir study/ c
Virus et génie génétique	5	Semestre 1	18		25			
Charger le détail								
Functional (epi)genomics and precision medicine	2.5	Semestre 2	14	9				
Charger le détail								
Introduction to biotherapies, from stem cells to organoids	2.5	Semestre 2	6	5	12			
Charger le détail								
Génétique moléculaire et cellulaire du développement et de la différenciation	5	Semestre 2	25	21				
Charger le détail								
Oncogenèse, Signalisation, Cellules souches	5	Semestre 1	12	13	21			
Charger le détail								
Animal transgenesis	2.5	Semestre 2	14	9				
Charger le détail								
Biologie des cancers (BDC)								
Base de la différenciation cellulaire et de l'oncogénèse	2.5	Semestre 1	13	10				
Charger le détail								
Oncogenèse, Signalisation, Cellules souches	5	Semestre 1	12	13	21			
Charger le détail								
Génétique moléculaire et cellulaire du développement et de la différenciation	5	Semestre 2	25	21				
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	dir study/ c
Points de contrôle du cycle cellulaire et réparation de l'ADN	5	Semestre 2	11	14	30			
Charger le détail								
Functional (epi)genomics and precision medicine	2.5	Semestre 2	14	9				
Charger le détail								
Mécanismes de la cancérogenèse	5	Semestre 1	35	7.5				
Charger le détail								
Stratégies d'Immunothérapie	2.5	Semestre 1	14	9				
Charger le détail								
Génétique humaine	5	Semestre 1	36					
Charger le détail								
Contrôle de l'expression génique	5	Semestre 1	12	11	20			
Charger le détail								
Génomique et pathologies	2.5	Semestre 2	16	3	3			
Charger le détail								
Etats pathologiques de la cellule	2.5	Semestre 2	16.5	4				
Charger le détail								
Cancérologie fondamentale et clinique	5	Semestre 2	32	14				
Charger le détail								
Apoptose et signalisation	5	Semestre 2	2		44			
Charger le détail								
DNA Damage Repair in Normal and Cancer Cells	2.5	Semestre 1		23				
Charger le détail								
Chromatin control of Gene expression	2.5	Annualisé	10	6	7			

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	dir study/ c
Charger le détail								
Biologie des génomes (BDG)								
Introduction to human genetics	2.5	Semestre 2	12	11				
Charger le détail								
Animal transgenesis	2.5	Semestre 2	14	9				
Charger le détail								
Outils Biotechnologiques - Génomique fonctionnelle	2.5	Semestre 1	23					
Charger le détail								
Génétique moléculaire et cellulaire du développement et de la différenciation	5	Semestre 2	25	21				
Charger le détail								
Points de contrôle du cycle cellulaire et réparation de l'ADN	5	Semestre 2	11	14	30			
Charger le détail								
Génétique des pathologies complexes	2.5	Semestre 1	9.5	13.5				
Charger le détail								
Functional (epi)genomics and precision medicine	2.5	Semestre 2	14	9				
Charger le détail								
Virus et génie génétique	5	Semestre 1	18		25			
Charger le détail								
Génétique humaine	5	Semestre 1	36					
Charger le détail								
Epigenetics	2.5	Semestre 2	13	10				
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	dir study/ c
Dynamique des génomes	2.5	Semestre 2	14	7				
Charger le détail								
Contrôle de l'expression génique	5	Semestre 1	12	11	20			
Charger le détail								
Boîtes à outils moléculaires et cellulaires	5	Semestre 1	10.5	4	21			
Charger le détail								
Outils Biotechnologiques - Analyse de données multi-omiques	2.5	Semestre 2	10	11				
Charger le détail								
Virologie fondamentale	5	Semestre 2	33.5	9.5				
Charger le détail								
Génomique fonctionnelle et médecine de précision	2.5	Semestre 2	14	9				
Charger le détail								
Génomique et pathologies	2.5	Semestre 2	16	3	3			
Charger le détail								
Génétique et génomique des populations	2.5	Semestre 2	15	8				
Charger le détail								
Immuno-vectorologie	2.5	Semestre 2	14	9				
Charger le détail								
Transgénèse animale	2.5	Semestre 2	14	9				
Charger le détail								
Biologie moléculaire et cellulaire appliquées à des modèles viraux	5	Semestre 1	6	6	34			
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	dir study/ c
Biothérapies innovantes	2.5	Semestre 2	14	9				
Charger le détail								
DNA Damage Repair in Normal and Cancer Cells	2.5	Semestre 1		23				
Charger le détail								
Chromatin control of Gene expression	2.5	Annualisé	10	6	7			
Charger le détail								
Biomolécules et Ingénierie du vivant (BIV)								
Catalyse enzymatique, mécanismes moléculaires	2.5	Semestre 2	16	9				
Charger le détail								
Préparation, purification et caractérisation des protéines recombinantes	2.5	Semestre 2	3		20			
Charger le détail								
Polymères pour la Biologie et applications	2.5	Semestre 2	16	9				
Charger le détail								
La biologie à l'échelle de la molécule unique et de la cellule unique	2.5	Semestre 2	14	9				
Charger le détail								
Cellular economics	2.5	Semestre 1	13		10			
Charger le détail								
Systems Biology I	2.5	Semestre 1	14	9				
Charger le détail								
Protéines membranaires : biochimie et biologie moléculaire	5	Semestre 1	8		38			
Charger le détail								
Enzymologie	5	Semestre 1			46			

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	dir study/ c
Charger le détail Outils de Bioinformatique structurale	5	Semestre 1	6		17			
Charger le détail Architecture et fonction des macromolécules	5	Semestre 1	32	8	6			
Charger le détail Systems Biology II	2.5	Semestre 1	16	9				
Charger le détail Synthetic Biology	2.5	Semestre 2	14	9				
Charger le détail Nanosciences pour la biologie	2.5	Semestre 2	14	9				
Charger le détail Microbiologie industrielle et alimentaire	5	Semestre 2			46			
Charger le détail Biotechnologies applications exemples	5	Semestre 2	10					
Charger le détail Protéines recombinantes	5	Semestre 1						
Charger le détail Outils biotechnologiques - Protéines	2.5	Semestre 2	17	6				
Charger le détail Méthodes d'analyse structurale	5	Semestre 2	28	18				
Charger le détail Analyse avancée de données biologiques en Python	5	Semestre 2	13	9				

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	dir study/ c
Charger le détail								
Mécanismes cellulaires et signalisation (MCS)								
Endocrinologie moléculaire et cellulaire / Molecular and cellular endocrinology	5	Semestre 1	42					
Charger le détail								
Dynamique membranaire et signalisation	5	Semestre 1	16	10	20			
Charger le détail								
Biologie cellulaire du cytosquelette	5	Semestre 1	23	10	13			
Charger le détail								
Base de la différenciation cellulaire et de l'oncogénèse	2.5	Semestre 1	13	10				
Charger le détail								
Oncogenèse, Signalisation, Cellules souches	5	Semestre 1	12	13	21			
Charger le détail								
Génétique moléculaire et cellulaire du développement et de la différenciation	5	Semestre 2	25	21				
Charger le détail								
Plant-microbe interactions	5	Semestre 1	25.5	1.5	9			
Charger le détail								
Longévité et vieillissement	5	Semestre 1	25	21				
Charger le détail								
Initiation à la biologie vasculaire	2.5	Semestre 1	23					
Charger le détail								
Biosignaling	5	Semestre 1	24	22				

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	dir study/ c
Charger le détail Approfondissement en immunologie : du fondamental à l'appliqué	2.5	Semestre 1	16	6				
Charger le détail Voies de transduction du signal	5	Semestre 1			46			
Charger le détail Signalisation et communication cellulaire	2.5	Semestre 1	14	9				
Charger le détail Contrôle de l'expression génique	5	Semestre 1	12	11	20			
Charger le détail Trafic intracellulaire	2.5	Semestre 2	17	6				
Charger le détail Physiopathologie de la signalisation	5	Semestre 2	29	16				
Charger le détail Lipids and membranes in patho-physiology	2.5	Semestre 2	13	10				
Charger le détail Etats pathologiques de la cellule	2.5	Semestre 2	16.5	4				
Charger le détail Cancérologie fondamentale et clinique	5	Semestre 2	32	14				
Charger le détail Apoptose et signalisation	5	Semestre 2	2		44			
Charger le détail La paramécie, nouveau modèle d'étude des ciliopathies humaines par ARN interférence	5	Semestre 2	10		36			

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	dir study/ c
Charger le détail Physiopathologie endocrinienne	2.5	Semestre 2	19	4				
Charger le détail Physiologie et physiopathologie de la reproduction humaine	5	Semestre 2	24	14	8			
Charger le détail Biologie moléculaire et cellulaire appliquées à des modèles viraux	5	Semestre 1	6	6	34			
Charger le détail DNA Damage Repair in Normal and Cancer Cells	2.5	Semestre 1		23				
Charger le détail Biophysique Cellulaire	2.5	Semestre 1	15		8			
Charger le détail Immunologie et physio-physiopathologie (I3P)								
Immunopathologie Clinique et Immunothérapie	5	Semestre 2	26	12				
Charger le détail Biologie de la reproduction	5	Semestre 2	36	0				
Charger le détail Endocrinologie moléculaire et cellulaire / Molecular and cellular endocrinology	5	Semestre 1	42					
Charger le détail Immuno-pathophysiology	2.5	Semestre 2	14	9				
Charger le détail Physiologie du système immunitaire	2.5	Semestre 1	16	9				

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	dir study/ c
Charger le détail Longévité et vieillissement	5	Semestre 1	25	21				
Charger le détail Les bases de l'immunologie	5	Semestre 1	30	16				
Charger le détail Initiation à la biologie vasculaire	2.5	Semestre 1	23					
Charger le détail Stratégies d'Immunothérapie	2.5	Semestre 1	14	9				
Charger le détail Approfondissement en immunologie : du fondamental à l'appliqué	2.5	Semestre 1	16	6				
Charger le détail Lipids and membranes in patho-physiology	2.5	Semestre 2	13	10				
Charger le détail Etats pathologiques de la cellule	2.5	Semestre 2	16.5	4				
Charger le détail Toxicologie-pharmacologie	2.5	Semestre 2	19.5		2			
Charger le détail Physiopathologie endocrinienne	2.5	Semestre 2	19	4				
Charger le détail Physiologie et physiopathologie de la reproduction humaine	5	Semestre 2	24	14	8			
Charger le détail Physiologie et biologie intégrées du système cardio-respiratoire	5	Semestre 2	35					

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	dir study/ c
Charger le détail Physiologie des régulations	5	Semestre 2	33	13				
Charger le détail Nutrition, microbiote et sécurité sanitaire	2.5	Semestre 2	19.5	2				
Charger le détail Nutrition et prévention des grandes pathologies	2.5	Semestre 2	19.5	2				
Charger le détail Immunophysiopathologie	2.5	Semestre 2	14	9				
Charger le détail Immunologie moléculaire et cellulaire	5	Semestre 2	26	20				
Charger le détail Formation pratique en immunologie	5	Semestre 2	10	8	28			
Charger le détail Réponse immunitaire et stratégie défensive	5	Semestre 1	30	16				
Charger le détail Neurosciences (NS) Technologie des neurosciences / Methods in Neuroscience	5	Semestre 1		5	41			
Charger le détail Neurobiologie cellulaire et moléculaire	2.5	Semestre 1	18	5				
Charger le détail Initiation aux neurosciences	5	Semestre 1	30	10				
Charger le détail Biologie du comportement animal	5	Semestre 1	38	8				

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	dir study/ c
Charger le détail Neurobiology of emotions and decision making	2.5	Semestre 2						
Charger le détail Neurobiology of Integrated Systems	5	Semestre 2						
Charger le détail Neuroanatomie fondamentale	2.5	Semestre 1	13		10			
Charger le détail Neurophysiopathologie des infections 1	5	Semestre 2						
Charger le détail Neurophysiopathologie des infections 2	2.5	Semestre 2	20					
Charger le détail Current Topics in Neuropathology and Research Design	5	Semestre 1	22	24				
Charger le détail Ouverture GS LSH Pratiques expérimentales	5	Semestre 2			46			
Charger le détail Anglais S2 Certification Linguaskill	2.5	Semestre 2		22				
Charger le détail Anglais S2 2,5 ECTS UVSQ	2.5	Semestre 2		25				
Charger le détail Integrative plant physiology	5	Semestre 1	20	16				
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	dir study/ c
Application des procédures en expérimentation animale	5	Semestre 2		30	15			
Charger le détail								
Transition écologique	2.5	Semestre 2	8	14				
Charger le détail								
Anglais S2 2,5 ECTS UEVE	2.5	Semestre 2		23				
Charger le détail								
Biostatistiques (Versailles)	2.5	Semestre 2	4	19	0			
Charger le détail								
Current Questions in Evolution	5	Semestre 2	37					
Charger le détail								
Introduction à l'imagerie biomédicale	5	Semestre 2	32	2				
Charger le détail								
Biostatistiques (Orsay)	5	Semestre 1	11	11	24			
Charger le détail								
Ecologie fonctionnelle	5	Semestre 1	46					
Charger le détail								
Fonctionnement de l'entreprise innovante	5	Semestre 1	36					
Charger le détail								
Les Mastériales.fr	2.5	Semestre 1	2	15				
Charger le détail								
Workshop on plant responses to biotic and abiotic stresses	5	Semestre 1		6	36			
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	dir study/ c
Atelier organismes modèles (S1)	5	Semestre 1	2		44			
Charger le détail								
Workshop on model organisms / HELIX2	5	Semestre 1	4		48			
Charger le détail								
Workshop on model organisms / HELIX1	2.5	Semestre 1	2		23			
Charger le détail								
Cellular economics	2.5	Semestre 1	13		10			
Charger le détail								
Ecological transition	2.5	Semestre 2	8	14				
Charger le détail								
Workshop on plant responses to biotic and abiotic stresses (Elective courses C - option 1)	4	Semestre 1		6	36			
Charger le détail								
Workshop on plant responses to biotic and abiotic stresses	5	Semestre 1		6	36			
Charger le détail								
Plant-microbe interactions	5	Semestre 1	25.5	1.5	9			
Charger le détail								
Integrative plant physiology	5	Semestre 1	20	16				
Charger le détail								
UE LIBRES								
UE libre S2 - 5 ECTS	5	Semestre 2						
Charger le détail								
UE libre_2 S2 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1						

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	dir study/ c
Charger le détail UE libre_1 S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1						
Charger le détail UE libre_2 S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1						
Charger le détail								

Teaching Location(s)

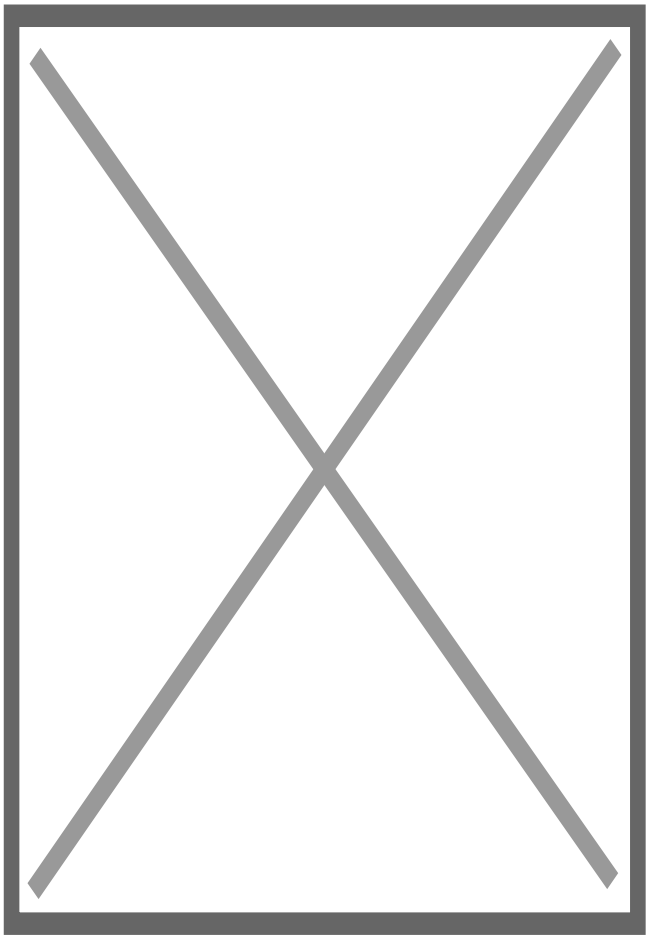
ORSAY
VERSAILLES

Academic Partner(s)

I2BC, Institut Micalis, CNRS, l’INSERM, l’INRAE et le CEA

Training campus

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Saclay Moulon

Saclay / Gif-sur-Yvette / Orsay
Bus 4606 / 4609 / 4611 / 5154
RER B Le guichet
Voir
Student restaurant (CROUS)
Library
Sports facilities
Student residence

Contact

- **Pascale SERVANT**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/microbiologie/m1-microbiologie-site-orsay