

Share



Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

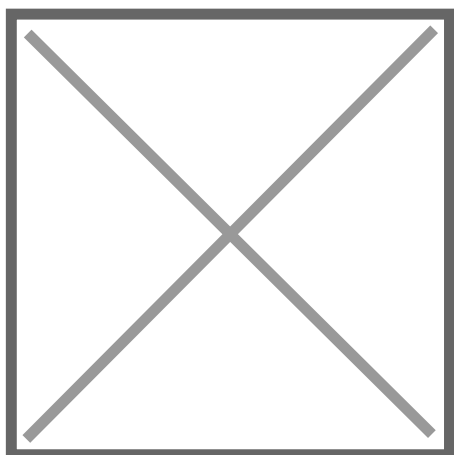
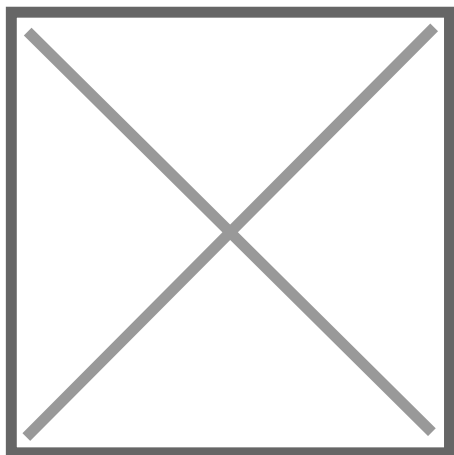
Envoyer

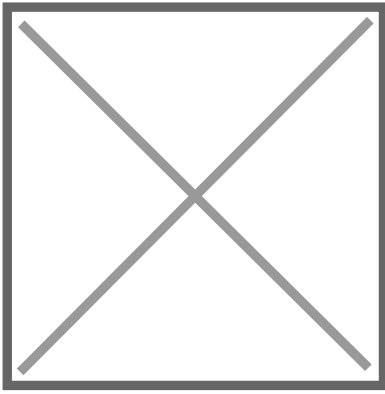
Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Add to Compare

M2 Biologie, Physiologie, Pharmacologie de la respiration et du sommeil



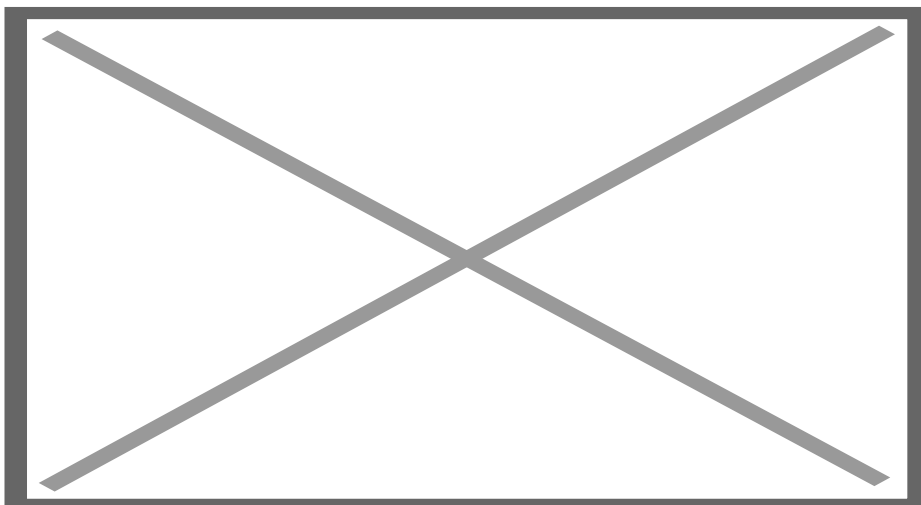
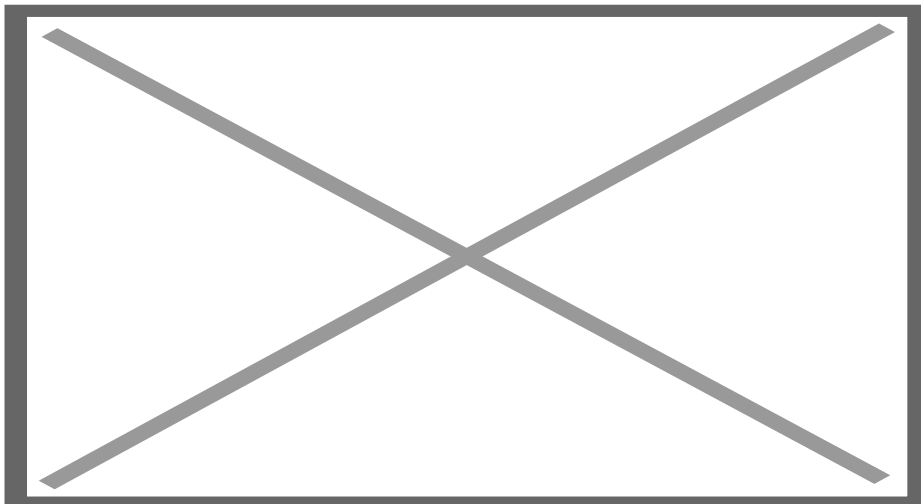


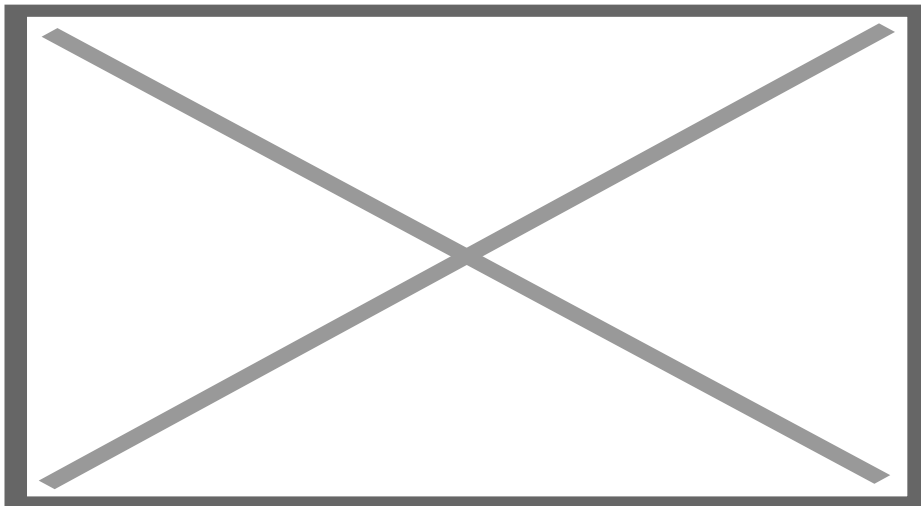
Master's degree
Specialisation Pharmaceutical Science
Enrolment type
Full-time academic programmes
Language(s) of instruction
French

Students commence their training by developing essential skills and acquiring fundamental knowledge. This phase includes courses offered within the teaching units (UE) during the first semester, as well as a laboratory internship in the second semester.

[Télécharger la fiche détaillée](#)

[Apply Now](#)





Information

- [Overview](#)
- [Application requirements](#)
- [Schedule](#)

Présentation

Objectives

Our educational objective is to provide students with research-centered training, preparing them for research-oriented careers, particularly as teacher-researchers and researchers, in the specific areas covered by our program. Students initiate their training by developing fundamental skills and acquiring knowledge. This phase includes courses offered within the teaching units (UE) during the first semester, as well as a laboratory internship during the second semester. Throughout their academic journey, they have the opportunity to become acquainted with essential tools and concepts that underpin research in relevant disciplines, such as respiration and sleep. This acquisition primarily takes place through the teaching provided within the UEs and during their practical internship.

Calendar

Start of programme (indicative date)

04/11/2025

End of programme (indicative date)

28/09/2026

Admission

Capacity

Available Places

5

Target Audience and Entry Requirements

- Students who have successfully completed the first year (M1) of the BCPP Master's program.
- Students in Medicine, Pharmacy, Dentistry, or Veterinary Medicine nearing the end of their studies (having validated their DFASP or DES) and having earned a minimum of 30 ECTS credits.
- Students holding an M1 degree in Biological Sciences, Physiology, or Biochemistry from a university that offers education of comparable level in France or in European Union countries.
- Students from the INSERM School.
- Normaliens and Engineers from schools authorized to apply for doctoral scholarships.
- Engineers with an equivalent of an M1 degree.
- Provide a brief summary of the research project that will be conducted along with the letter of acceptance from the research supervisor.

Période(s) de candidature

Inception Platform

From 01/03/2026 to 31/08/2026

Supporting documents

Compulsory supporting documents

Copy of the last diploma.

Motivation letter.

Letter of recommendation from a trainee.

Research project.

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

Curriculum Vitae.

Additional supporting documents

Document at your convenience.

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

Level B2 required

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

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

UE optionnelles (6 au choix)

Subjects	ECTS Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	practical class	directed study/practical class
----------	---------------	---------	----------------	-----------------	------------------------	-----------------	--------------------------------

Immunopathologie, fibrogénèse, remodelage respiratoires	3	Semestre 1	32	3
---	---	------------	----	---

Immunopathologie, fibrogénèse, remodelage respiratoires

ECTS : 3

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 32

Directed study: 3

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Learning objectives

Les objectifs d'apprentissage sont de repérer et d'analyser les découvertes scientifiques et les avancées thérapeutiques les plus récentes dans ce domaine, tout en identifiant les besoins émergents.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Physiologie et modélisation respiratoires	3	Semestre 1	24	5
---	---	------------	----	---



Physiologie et modélisation respiratoires

ECTS : 3

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 24

Directed study: 5

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Learning objectives

Les objectifs d'apprentissage sont de repérer et d'analyser les découvertes scientifiques et les avancées thérapeutiques les plus récentes dans ce domaine, tout en identifiant les besoins émergents.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Pharmacologie	3	Semestre	20	10
Respiratoire		1		



Pharmacologie Respiratoire

ECTS : 3

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 20

Directed study: 10

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Learning objectives

Les objectifs d'apprentissage sont de repérer et d'analyser les découvertes scientifiques et les avancées thérapeutiques les plus récentes dans ce domaine, tout en identifiant les besoins émergents.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Biologie de la		Semestre		
transformation de	3	1	27	5
la cellule				
respiratoire				



Biologie de la transformation de la cellule respiratoire

ECTS : 3

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 27

Directed study: 5

Tutored project 2

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Learning objectives

Les objectifs d'apprentissage sont de repérer et d'analyser les découvertes scientifiques et les avancées thérapeutiques les plus récentes dans ce domaine, tout en identifiant les besoins émergents.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

[Biologie des épithéliums respiratoires](#)

3

Semestre
1

27

5



Biologie des épithéliums respiratoires

ECTS : 3

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 27

Directed study: 5

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Learning objectives

Les objectifs d'apprentissage sont de repérer et d'analyser les découvertes scientifiques et les avancées thérapeutiques les plus récentes dans ce domaine, tout en identifiant les besoins émergents.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Neurophysiologie de la respiration et du sommeil	3	Semestre 1	20	10
--	---	------------	----	----



Neurophysiologie de la respiration et du sommeil

ECTS : 3

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 20

Directed study: 10

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Learning objectives

Les objectifs d'apprentissage sont de repérer et d'analyser les découvertes scientifiques et les avancées thérapeutiques les plus récentes dans ce domaine, tout en identifiant les besoins émergents.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Circulation pulmonaire	3	Semestre 1	24	6
--	---	------------	----	---



Circulation pulmonaire

ECTS : 3

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 24

Practical study : 6

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Learning objectives

Les objectifs d'apprentissage sont de repérer et d'analyser les découvertes scientifiques et les avancées thérapeutiques les plus récentes dans ce domaine, tout en identifiant les besoins émergents.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

UE libre Catalogue S1	2.5	Semestre 1
---------------------------------------	-----	------------



UE libre Catalogue S1

ECTS : 2.5

Semester: Semestre 1

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Type of assessment

Evaluation Terminale

Stage de Recherche

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distal learning courses
Stage dans un laboratoire de recherche avec mémoire de stage et soutenance	30	Semestre 2	0	0	0				

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distance learning
----------	------	----------	---------	----------------	-----------------	------------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------

Stage dans un laboratoire de recherche avec mémoire de stage et soutenance

ECTS : 30

Semester: Semestre 2

Detail

Lecture: 0

Practical study : 0

Directed study: 0

Tutored project 0

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Learning objectives

L'objectif principal du stage est d'acquérir des compétences en recherche en menant un projet en accord avec le programme du Master 2, dans le but de développer des compétences techniques et scientifiques.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

UEs obligatoire(s)

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distance learning
Anglais oral	3	Semestre 1	20	0					

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distance learning
----------	------	----------	---------	----------------	-----------------	------------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------

■

Anglais oral

ECTS : 3

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 20

Directed study: 0

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Learning objectives

Pratiquer la présentation du projet de recherche en anglais améliore les compétences linguistiques tout en aidant à préciser les contours du futur stage de recherche au second semestre.

Overall organisation

Présentation de 15 minutes suivie d'une session de questions

Skills

Compétences en communication orale en anglais ; Compétences en communication scientifique

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

[Stage court](#)

[et](#)

[présentation](#)

[projet de](#)

[recherche](#)

9	Semestre 1	20	0
---	------------	----	---

Stage court et présentation projet de recherche

ECTS : 9

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 20

Directed study: 0

Independant learning: 70

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Learning objectives

Les objectifs sont la préparation, la familiarisation, la synthèse et la défense du sujet de stage.

Skills

Compétences de recherche ; Compétences en communication scientifique ; Compétences en gestion de projet

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Teaching Location(s)

CRETEIL

PARIS 15

LE KREMLIN BICETRE

Contact

- **Marc Humbert**
- **Christophe GUIGNABERT**

<http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/sciences-du-medicament-et-des-produits-de-sante/m2-biologie-physiologie-pharmacologie-de-la-respiration-et-du-sommeil>