

Université Paris-Saclay

Share



Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

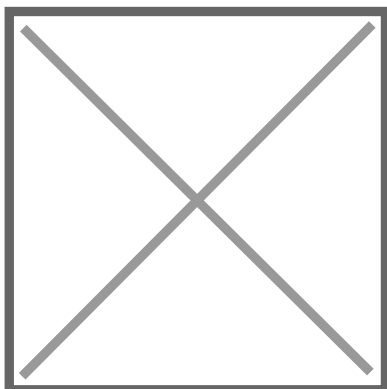
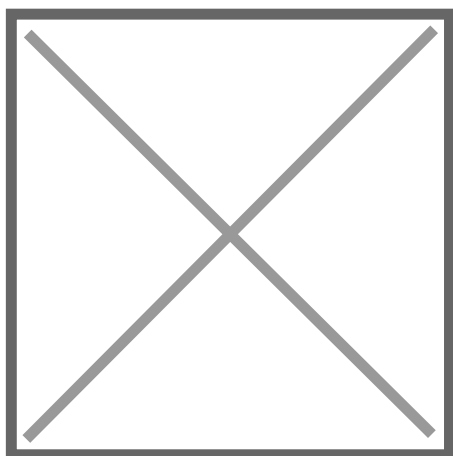
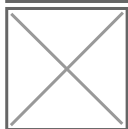
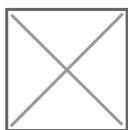
Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Add to Compare

M1 Sciences de la Vision



Master's degree

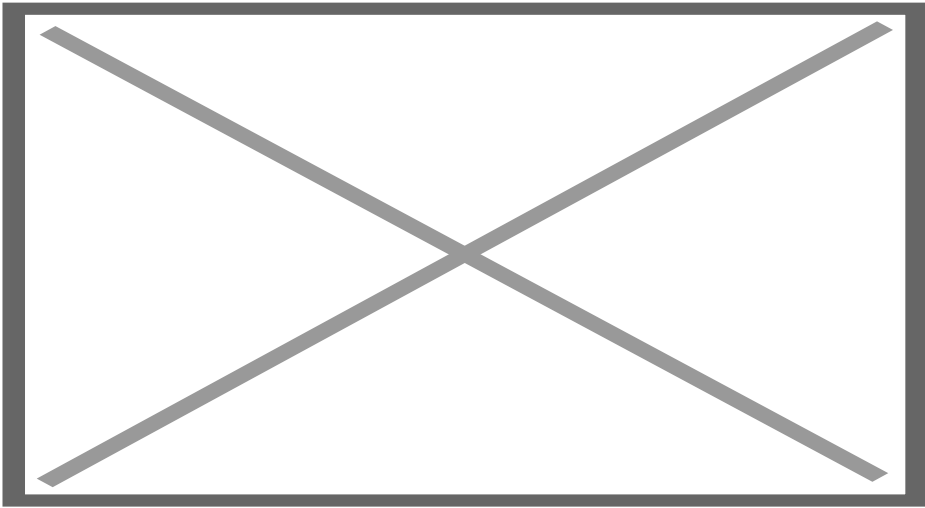
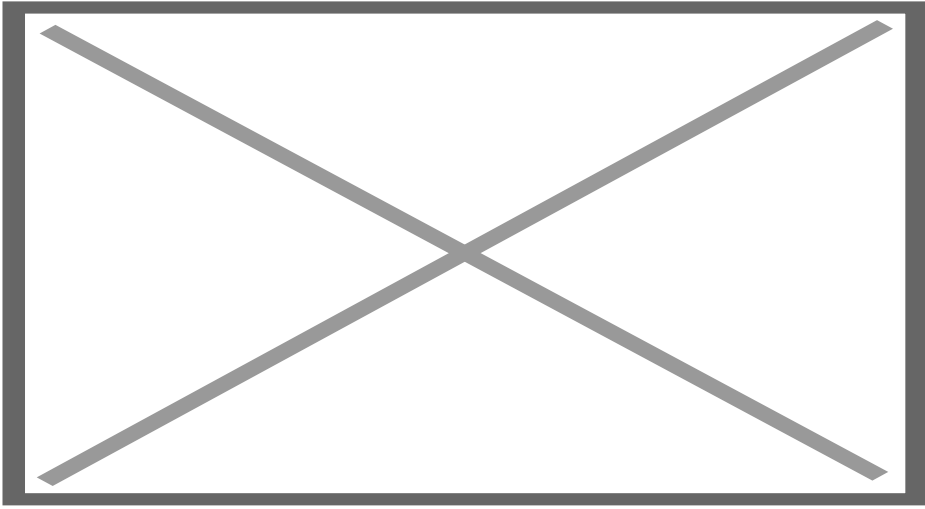
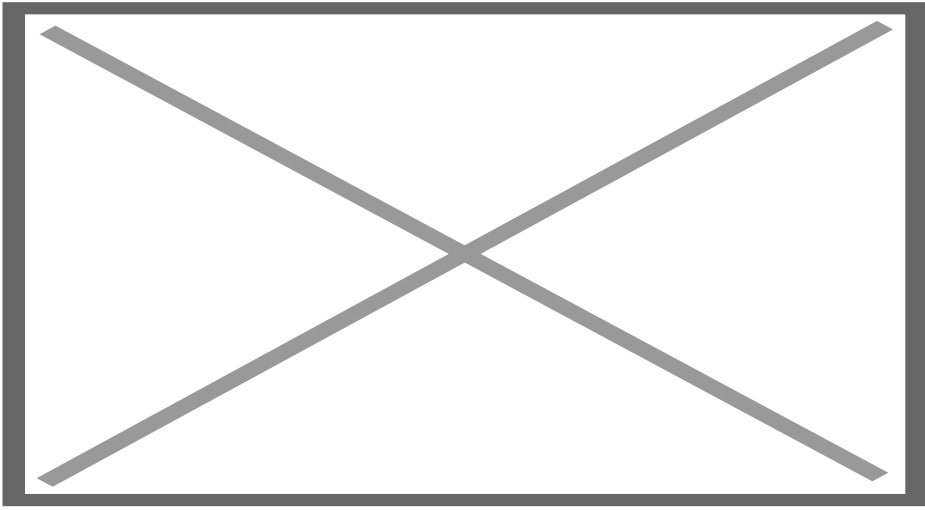
Specialisation Sciences de la vision

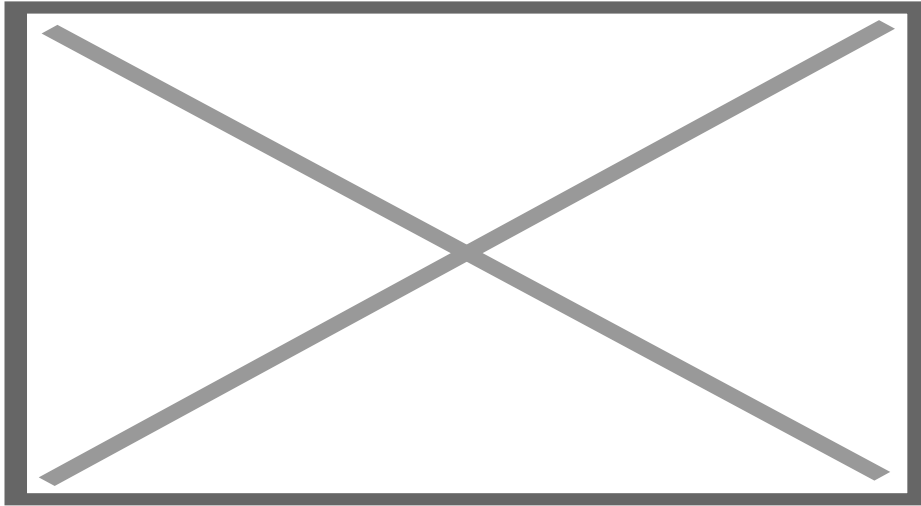
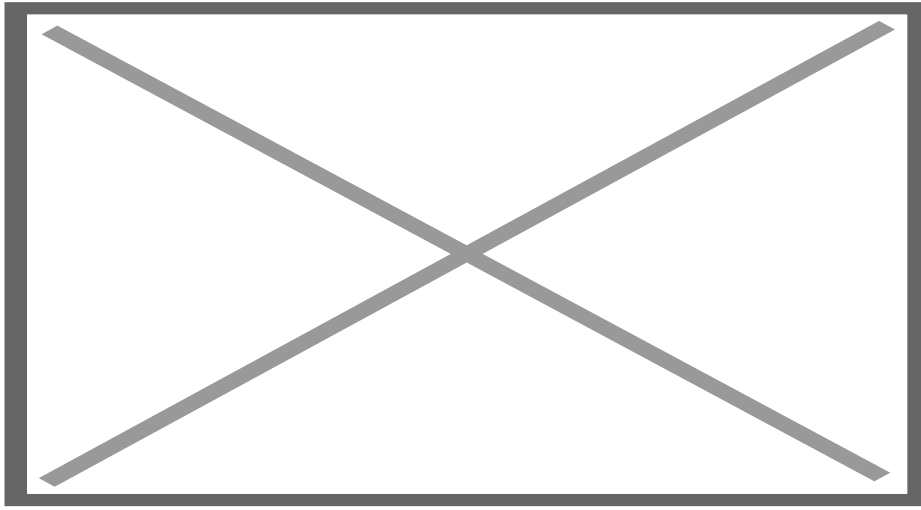
Language(s) of instruction

French

[Télécharger la fiche détaillée](#)

[Apply Now](#)





Information

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

Présentation

Débouchés

Further Study Opportunities

Master of Vision Sciences

Admission

Capacity

Available Places

20

Période(s) de candidature

Inception Platform

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

Supporting documents

Compulsory supporting documents

List of post-secondary school studies mentioning exclusively the year, course, institution, average grade and your grade or distinction.

Proof of residence.

Copy diplomas.

Last student card.

Motivation letter.

Mini dissertation.

Professional project.

Completed questionnaire (to download on the master's web page).

le questionnaire peut être téléchargé sur <http://www.optometrie.universite-paris-saclay.fr>

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.

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

Compétence en Analyse de la Vision niveau Avancé

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	d
Analyse de la vision #1	6	Semestre 1	21	7	21				
■									

Analyse de la vision #1

ECTS : 6

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 21

Practical study : 21

Directed study: 7

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Skills

Ce bloc vise à acquérir une compétence en évaluation et en prise en charge optométrique des troubles visuels liés à la réfraction, à la vision binoculaire et à l'accommodation dans le cadre d'une étude expérimentale liée aux sciences de la vision. Il s'appuie sur la maîtrise des tests optométriques, la compréhension des mécanismes de la vision du jeune adulte au sujet âgé, et l'intégration des notions de rééducation visuo-motrice et orthoptique.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	d
Analyse de la Vision #2	6	Semestre 2	21	7	21				
■									

Analyse de la Vision #2

ECTS : 6

Semester: Semestre 2

Detail

Lecture: 21

Practical study : 21

Directed study: 7

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Skills

Mobiliser les connaissances en optique physiologique, en analyse visuelle et en anatomie oculaire pour observer, décrire et interpréter les structures du segment antérieur et postérieur à l'aide de l'ophtalmoscope, reconnaître les signes caractéristiques d'altérations visuelles et proposer des solutions optiques ou des orientations adaptées aux besoins de la personne.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

[Physiologie#1](#) 8 Annualisé 80.5

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

■

Physiologie#1

ECTS : 8

Semester: Annualisé

Detail

Lecture: 80.5

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Skills

Mobiliser les connaissances en anatomie oculaire, physiologie des sécrétions lacrymales, pharmacologie, immunologie, virologie, biochimie et microbiologie pour comprendre, analyser et expliquer les mécanismes de défense, les pathologies infectieuses et inflammatoires de l'œil ainsi que les principes d'action des collyres et traitements associés.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Compétences en Contactologie niveau Avancé

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
Contactologie#1	6	Semestre 1	21	14	14			

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

■

Contactologie#1

ECTS : 6

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 21

Practical study : 14

Directed study: 14

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Skills

Maîtriser l'adaptation des lentilles de contact, des plus courantes aux plus complexes (rigides toriques, presbytie, aphaquie) dans le cadre d'une recherche expérimentale en sciences de la vision. Analyser et ajuster les paramètres optiques et géométriques pour optimiser le confort et la performance visuelle du porteur. Identifier les situations particulières liées à la sécheresse oculaire. Intégrer les avancées technologiques en optique de contact et appliquer les savoirs théoriques et pratiques permettant une adaptation précise des lentilles.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Contactologie#2	6	Semestre 2	21	14	14
---------------------------------	---	------------	----	----	----

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

Contactologie#2

ECTS : 6

Semester: Semestre 2

Detail

Lecture: 21

Practical study : 14

Directed study: 14

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Skills

Appréhender l'adaptation des lentilles de contact sur cornées irrégulières (kératocône, post-chirurgie, post-greffe, traumatisme) dans le cadre d'une recherche expérimentale en Sciences de la Vision.

Identifier les spécificités anatomiques et optiques de ces cornées pour choisir et ajuster les géométries de lentilles (inversées, sclérales, hybrides). Analyser les topographies et les paramètres de conception afin d'optimiser la tolérance et la qualité visuelle.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Physiologie#2	5	Semestre 2	45.5	0	0
-------------------------------	---	------------	------	---	---

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

■

Physiologie#2

ECTS : 5
Semester: Semestre 2
Detail
Lecture: 45.5
Practical study : 0
Directed study: 0
Language(s) of instruction
Français
Remote teaching
non
Skills

Mobiliser les connaissances fondamentales en anatomie, biochimie, immunologie, microbiologie, virologie et pharmacologie pour comprendre le fonctionnement et les pathologies de l’œil et de ses annexes. Identifier le rôle du film lacrymal et des sécrétions dans la santé oculaire, ainsi que les mécanismes d’action des collyres et médicaments ophtalmiques. Analyser les réponses biologiques et immunitaires impliquées dans les affections oculaires afin d’adopter une approche scientifique, rigoureuse et adaptée aux besoins du patient dans le domaine des sciences de la vision.

Type of assessment
Evaluation Continue non Intégrale

Démarche Scientifique niveau Avancé

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

Recherche expérimentale	16	Semestre 1	3	46				
---	----	------------	---	----	--	--	--	--



Recherche expérimentale

ECTS : 16

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 3

Directed study: 46

Tutored project 0

Project : 30

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Skills

Ce bloc vise à acquérir une compétence en démarche scientifique appliquée aux sciences de la vision. Les étudiants apprennent à réaliser une étude bibliographique, concevoir un protocole expérimental, collecter et analyser des données dans les domaines de l'optométrie, de la contactologie ou de la basse vision. Ils développent leur capacité à interpréter des résultats, à communiquer leurs travaux de manière structurée et à travailler en équipe dans une approche de recherche rigoureuse et méthodique.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Anglais	3	Annualisé	30
-------------------------	---	-----------	----

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

■

Anglais

ECTS : 3

Semester: Annualisé

Detail

Directed study: 30

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Skills

L'objectif de cet enseignement qui est effectué oralement par petits groupes, en laboratoire de langue, par Skype ou par l'intermédiaire de travail en ligne, est d'acquérir une maîtrise de la communication scientifique et professionnelle en anglais dans le domaine de l'optométrie et des sciences de la vision.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

[Programmation PYTHON](#) 2 Annualisé 14

■ Programming PYTHON

ECTS : 2

Semester: Annualisé

Detail

Directed study: 14

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Programme/contents

Connaître les concepts de base de programmation.
Savoir les mettre en œuvre dans un environnement interactif pour analyser des problèmes simples issus des sciences de la vision, estimer ce qui automatisable, et l'automatiser en utilisant quelques bibliothèques classiques de calcul, de traitement de données et de visualisation.
Être conscient du potentiel offert par les outils de calcul scientifiques et mis en confiance sur la capacité à s'en emparer.

Savoir analyser et poser un regard critique sur un programme ou calcul simple d'origine extérieure (collègue, internet, IA, ...).
Avoir quelques notions sur l'informatique en tant que science et sur les enjeux (impact environnemental, science ouverte, données sensibles, usage de l'IA).

Skills

Maîtriser les bases de la programmation pour analyser et automatiser des problèmes simples issus des sciences de la vision à l'aide d'outils et de bibliothèques de calcul, de traitement de données et de visualisation. Développer un regard critique sur les programmes externes et comprendre les enjeux scientifiques, éthiques et environnementaux liés à l'usage de l'informatique et de l'IA.

Type of assessment

Evaluation Continue Intégrale

[Transition Écologique](#)

2

Annualisé 8

14

Transition Écologique

ECTS : 2

Semester: Annualisé

Detail

Lecture: 8

Directed study: 14

Project : 0

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Programme/contents

Cette formation vise à présenter les principaux leviers de la transition écologique dans les domaines de la santé et de la recherche. Les étudiants seront placés en situation de projet interdisciplinaire afin de les sensibiliser aux stratégies environnementales et démarches d'écoconception dans ces domaines. Au-delà des problématiques de décarbonation (objectif majeur dans tous les secteurs de l'économie), les secteurs d'activité à la frontière entre l'environnement et la santé sont au cœur de nombreux enjeux de la transition (adaptation au changement climatique, effondrement de la biodiversité, pollution, etc...) comme filières impactées et impactantes. Connaître les leviers de transition écologique dans le secteur du médicament, de la biologie ou de la santé est essentiel pour mettre en œuvre une stratégie environnementalement responsable dans son entreprise, ou adopter une démarche d'écoconception dans sa recherche, et d'ainsi pouvoir enrichir ce domaine vital pour les sociétés humaines, qui dépend lui-même, de manière vitale, de nos écosystèmes.

Learning objectives

L'UE vise à développer chez les étudiants une conscience des interactions entre écosystèmes et secteurs de la santé et du médicament, en mettant l'accent sur les dépendances de ces secteurs aux enjeux de la transition écologique.

À l'issue de l'UE, les étudiants seront capables de :

- Présenter les enjeux de transition écologique dans le secteur de la santé et du médicament en faisant preuve d'esprit critique.

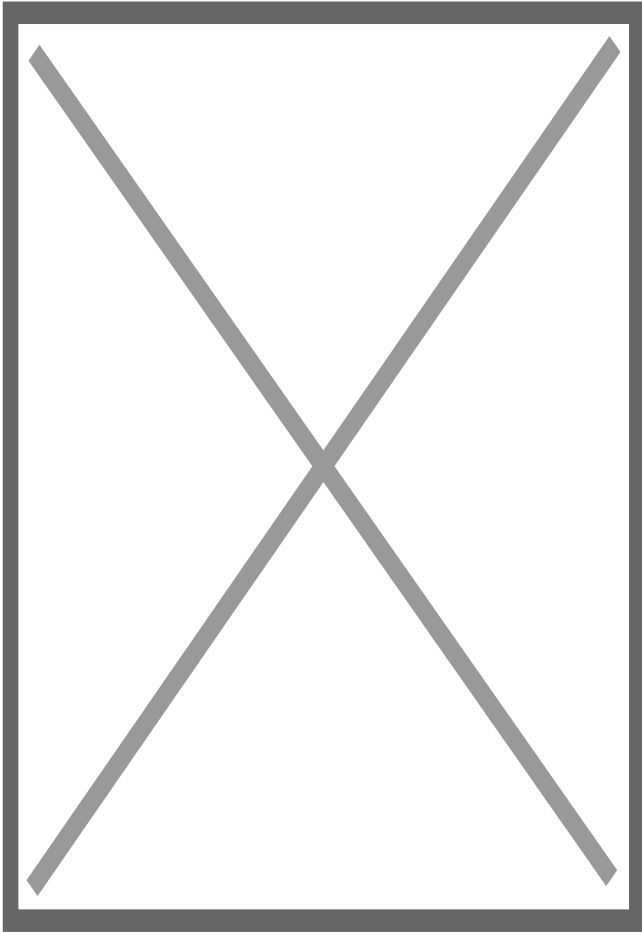
Stage optionnel

Teaching Location(s)

ORSAY

Training campus

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](#)

Library

Community center

Contact

- **Richard LEGRAS**

<http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/sciences-de-la-vision/m1-sciences-de-la-vision>