

Partager

Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

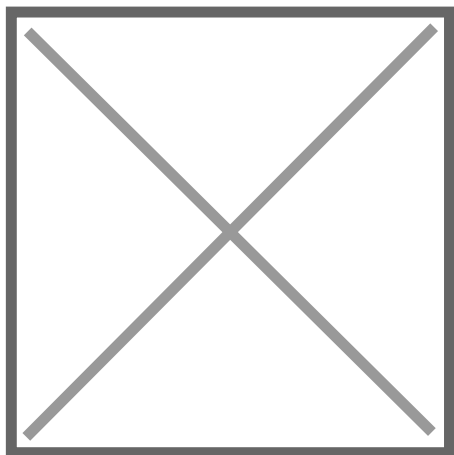
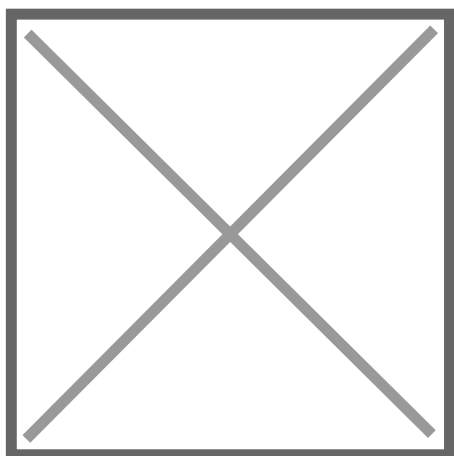
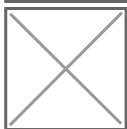
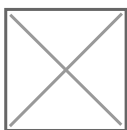
Envoyer

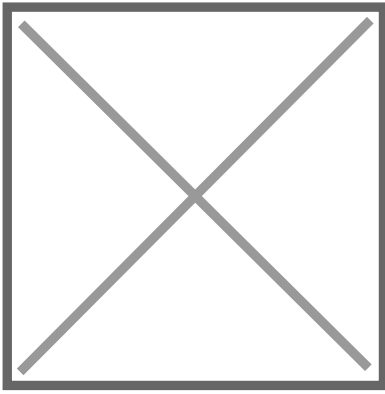
Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Ajouter au comparateur

M1 Physique - Voie Irène Joliot-Curie - IOGS





Master

Mention Physique fondamentale et applications

Langue(s) d'enseignement

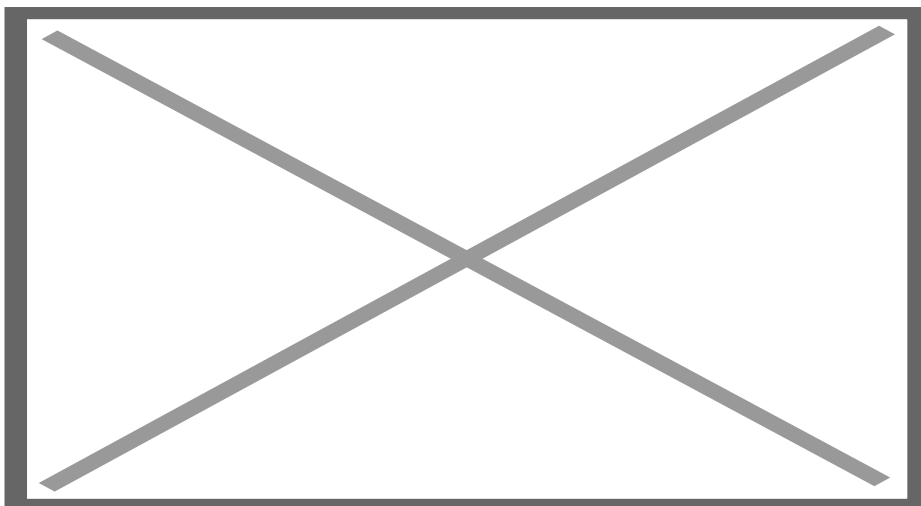
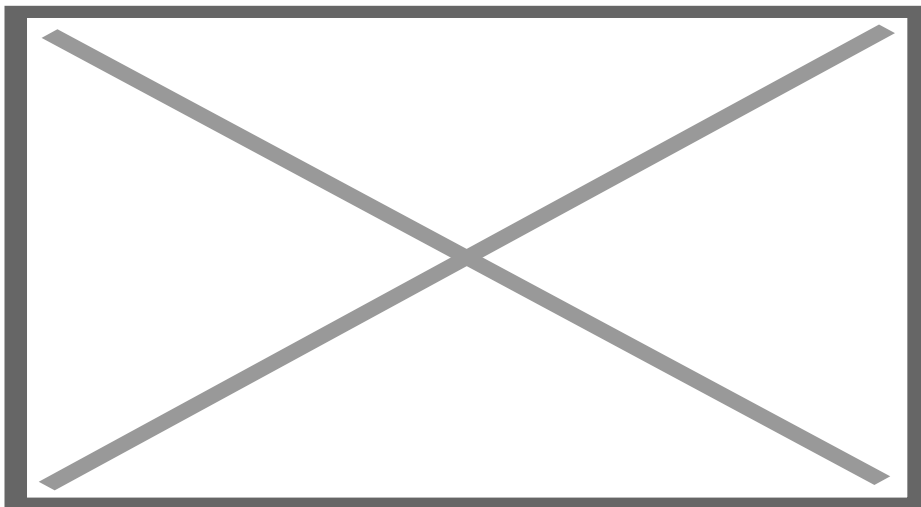
Anglais Français

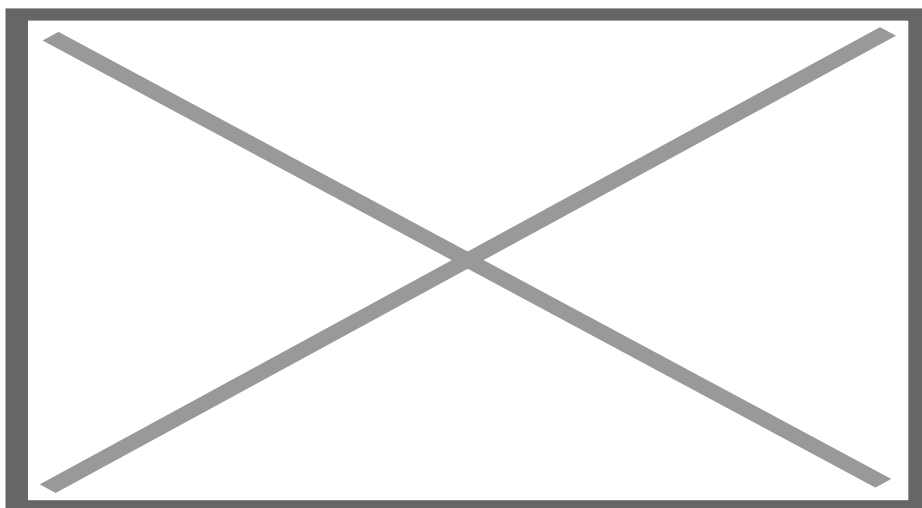
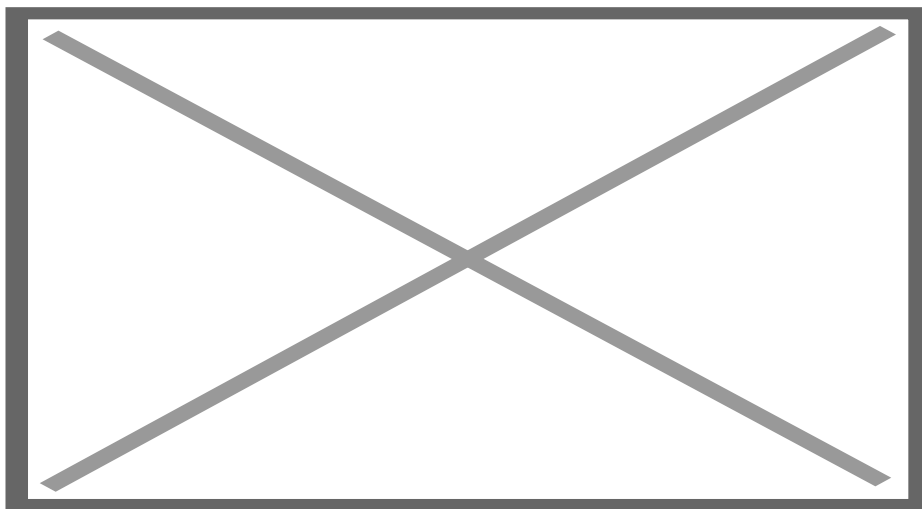
Le M1 "Irène Jolliot Curie - Institut d'Optique Graduate School" (IJC-IOGS) est un parcours d'excellence en double diplôme : diplôme d'ingénieur de l'Institut d'Optique et parcours de M1 incluant des cours mutualisés avec nos partenaires de l'Université Paris Saclay dans le domaine de la physique fondamentale.

Le M1 "Irène Jolliot Curie - Institut d'Optique Graduate School" (IJC-IOGS) est un parcours d'excellence en double diplôme : diplôme d'ingénieur de l'Institut d'Optique et parcours de M1 incluant des cours mutualisés avec nos partenaires de l'Université Paris Saclay dans le domaine de la physique fondamentale.

[Télécharger la fiche détaillée](#)

[Je candidate](#)





■ ■

Informations

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

Présentation

Compétences

Maîtriser et utiliser les savoirs spécialisés de la physique avec la rigueur scientifique requise.

Objectifs pédagogiques de la formation

Le M1 "Irène Joliot Curie

- Institut d'Optique Graduate School" (IJC-IOGS) est un parcours d'excellence en double diplôme : diplôme d'ingénieur de l'Institut d'Optique et parcours de M1 incluant des cours mutualisés avec nos partenaires de l'Université Paris Saclay dans le domaine de la physique fondamentale.

Admission

Voie d'accès

Physique

Capacité d'accueil

Places

15

Public visé et prérequis

Le M1 "Irène Joliot Curie

- Institut d'Optique Graduate School" (IJC-IOGS) s'adresse aux élèves-ingénieurs de l'IOGS, ainsi qu'à des étudiants universitaires français ou internationaux qui ont intégré sur titre l'Ecole d'ingénieur de l'Institut d'Optique, désirant approfondir leur formation par un double cursus universitaire.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 25/08/2026 au 10/09/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Copie pièce d'identité.

Lettre de motivation.

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

Curriculum Vitae.

Attestation d'Inscription à l'IOGS.

Moyenne générale des 3 années de Licence (moyenne à indiquer DANS LE TITRE DU DOCUMENT).

Facultatives

Descriptif détaillé et volume horaire des enseignements suivis depuis le début du cursus universitaire.

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-lexperience>.

D'éventuelles lettres de recommandation.

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

Photonique et ingénierie - S2

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Travaux pratiques de photonique	4	Semestre 2			36						
■											

Travaux pratiques de photonique

ECTS : 4

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Travaux pratiques : 36

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Optique des ondes guidées	2	Semestre 2	23
---	---	------------	----

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

Optique des ondes guidées

ECTS : 2

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 23

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Photonique et ingénierie - S1

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Ondes et Matière	9	Semestre 1	51.5	18	36						
■											

Ondes et Matière

ECTS : 9

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 51.5

Travaux pratiques : 36

Travaux dirigés : 18

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Fondamentaux d'Optique	3	Semestre 1	27.5	0	18						
--	---	---------------	------	---	----	--	--	--	--	--	--

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

Fondamentaux d'Optique

ECTS : 3

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 27.5

Travaux pratiques : 18

Travaux dirigés : 0

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Calcul Scientifique	3	Semestre 1	32
-------------------------------------	---	---------------	----

Calcul Scientifique

ECTS : 3

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 32

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Physique fondamentale - S1

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

Noyaux et particules	6	Semestre 1	24								
--------------------------------------	---	---------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Noyaux et particules

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 24

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Physique atomique et moléculaire	6	Semestre 1	24
--	---	------------	----

Physique atomique et moléculaire

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 24

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Langues - S1

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Think international (S1)	3	Semestre 1	26								

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

Think international (S1)

ECTS : 3

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 26

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Physique fondamentale - S2

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Physique des plasmas	3	Semestre 2	10		8						
■											

Physique des plasmas

ECTS : 3

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 10

Travaux pratiques : 8

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Langues - S2

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Think international (S2)	2	Semestre 2	18								

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

Think international (S2)

Matières ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
stage	15	Semestre 2								

stage

[illegible]

Entrepreneuriat et Innovation

ECTS : 2

Semestre calendaire : Semestre 2

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

[Projet de Formation](#)

2

Semestre

[Scientifique](#)

2

Projet de Formation Scientifique

ECTS : 2

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Projet tutoré 24

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

[Introduction à la matière](#)

2

Semestre

[condensée](#)

1

18

Introduction à la matière condensée

ECTS : 2

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 18

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

[Traitement d'Images](#)

2

Semestre

2

9

Traitement d'Images

ECTS : 2

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 9

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Optique et Biologie	2	Semestre 2	18
-------------------------------------	---	---------------	----

Optique et Biologie

ECTS : 2

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 18

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Sources à Semiconducteurs	2	Semestre 2	18
---	---	---------------	----

Sources à Semiconducteurs

ECTS : 2

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 18

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Holographie et Speckle	2	Semestre 2	18
--	---	---------------	----

Holographie et Speckle

ECTS : 2

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 18

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

[Interaction Matière](#)

2

Semestre

2

18

[Rayonnement](#)

Interaction Matière Rayonnement

ECTS : 2

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 18

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY

PALaiseau

Contact(s)

•

Rosa TUALLE-BROURI

<http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/physique-fondamentale-et-applications/m1-physique-voie-irene-joliot-curie-iogs>