

à finalité Recherche et Professionnelle - Sciences, Technologie, Santé - Mention : Physique et Applications - Spécialité : Optique

RNCP21952 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	115b
Code(s) ROME	H1206, K2402, K2108
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Nice Sophia Antipolis

<http://portail.unice.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

La spécialité « Optique » propose une formation de haut niveau qui amène progressivement des étudiants possédant une culture de base en physique aux frontières de la recherche dans les domaines liés à l'optique et la photonique. La spécialité « Optique » vise à former non seulement des chercheurs en sciences fondamentales, mais aussi des scientifiques capables de travailler au cœur des problèmes d'optique industrielle. Cette formation permettra de répondre aux besoins sans cesse croissants des industriels chez lesquels l'optique se retrouve transversalement dans de multiples domaines et la formation en physique générale des étudiants leur permettra de développer une aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences développées sont :

1. Connaissance et compréhension de la spécialité ;
2. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ transversal de sciences fondamentales ;
3. Maîtrise des méthodes et outils, numériques et expérimentaux, liés à l'optique ;
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes ;
5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle ;
6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, ouverture culturelle. Ainsi, les enseignements en anglais (cf. 2.8) permettront aux étudiants une meilleure insertion professionnelle en France et à l'étranger ;
7. Rédaction de brevets ;
8. Maîtrise de la méthodologie de recherche : explorer un sujet et en définir ses limites, rechercher et analyser la documentation relative au sujet, rechercher une explication

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les titulaires du Master « Physique et Applications », spécialité Optique exercent leur activité dans les laboratoires de recherche fondamentale et / ou appliquée. La formation permet aussi de travailler pour les entreprises en relation avec l'optique et la photonique, domaine transversal que l'on retrouve dans de nombreuses sociétés.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Responsable de projet de recherche ;
Chercheur / Enseignant chercheur ;
Chargé / Chargée d'études projets industriels ;
Chef de projet d'études industrielles ;
Responsable de projet industriel.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 867 €
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	17 995
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) W0X92 — Professeurs du supérieur

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Le jury est composé d'enseignants, enseignants-chercheurs et de professionnels ayant contribué aux enseignements ou choisis en raison de leur compétence sur proposition des personnels chargés de l'enseignement.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Idem statut d'étudiant

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possibilité pour tout ou partie du diplôme par VES ou VAP.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury est composé d'enseignants, enseignants-chercheurs et de professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Université Sophia Antipolis (Nice) (UNS) : Provence-Alpes-Côte d'Azur - Alpes-Maritimes (06) [nice]

Université de Nice Sophia-Antipolis

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/21952/>