

Domaine Sciences, Technologies, Santé, Mention Physique, Spécialité Matière Condensée et Nanophysique

RNCP11839 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	115
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Strasbourg

<http://www.unistra.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

A la fin de son cursus de Master, l'étudiant aura acquis de solides connaissances dans les domaines traditionnels de la matière condensée. De plus, en accord avec les avancées récentes dans le domaine de la nanophysique, il aura suivi des enseignements plus spécifiques mettant l'accent sur les propriétés électroniques, optiques, magnétiques, et leurs combinaisons d'objets de tailles réduites à l'échelle du nanomètre. Le stage long qui se déroule au quatrième semestre lui aura permis de travailler et de s'insérer dans un laboratoire de recherche au contact des chercheurs. Finalement, pour les étudiants francophones, tous les enseignements se faisant en Anglais, il aura acquis une aisance de travail dans cette langue indispensable à un travail de recherche effectué dans un contexte internationale.

Cette formation par et pour la recherche permet de former des physiciens expérimentateurs et théoriciens dans le domaine de la matière condensée. A l'issue de cette formation, l'étudiant aura acquis de solides connaissances de niveau master lui permettant de poursuivre ses études par la préparation d'une thèse.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

La formation conceptuelle dispensée dans le tronc commun, les possibilités de spécialisation existant dans les cours d'option et le stage en laboratoire sont conçus de façon à aider les étudiants :

- à faire un choix raisonné entre les différentes orientations de recherche en matière condensée,
- à acquérir les connaissances et les méthodes de travail nécessaires pour mener leur travail de thèse,
- à acquérir et développer une culture scientifique permettant, après la thèse, une bonne intégration dans le milieu industriel, l'enseignement supérieur ou les organismes de recherche publics et privés.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

La filière la plus standard est un travail de thèse pour l'obtention d'un doctorat. Ceci permet l'accès aux postes de recherche dans les grands organismes publics, ainsi qu'à l'enseignement supérieur. Vu les multiples collaborations internationales, en particulier à travers des contrats européens, une mobilité internationale sera fréquemment une

part intégrante de la carrière. Les débouchés en termes de carrière R&D dans le privé sont également possibles, et nécessitent souvent un travail préliminaire de thèse.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Carrière dans les secteurs d'activité accessibles aux diplômés d'un Master spécialisé en physique
Préparation d'une thèse dans un laboratoire de recherche

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

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

Jury de diplôme

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Jury du diplôme

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury VAE

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/10/2019
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site web du Master : <http://master-mc.u-strasbg.fr/>

Site web de l'Université de Strasbourg : <http://www.unistra.fr/>

Site web de l'Université de Strasbourg

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/11839/>