

Domaine Sciences, Technologies, Santé, Mention Physique, Spécialité Physique des Rayonnements

Détecteurs, Instrumentation et Imagerie

RNCP11842 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	110, 115
Code(s) ROME	K2108, H1206
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

La spécialité est une formation par et pour la recherche destinée à délivrer les connaissances nécessaires à la conception de nouveaux instruments de détection répondant principalement aux besoins des problématiques soulevées dans les disciplines telles que la biologie et la médecine.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

A l'issue de la spécialité « Physique des rayonnements, détecteurs, instrumentation et imagerie » du Master Physique de l'Université Louis Pasteur Strasbourg, l'étudiant doit avoir acquis les compétences en instrumentation pour la conception et la réalisation de systèmes de détection. Les principaux domaines d'applications sont l'imagerie par résonance magnétique nucléaire, l'imagerie optique et l'imagerie utilisant les rayonnements ionisants. L'étudiant doit également avoir de fortes aptitudes dans le travail de recherche à l'interface entre la physique, la biologie et la médecine. Il doit pouvoir comprendre, analyser les problèmes se situant à cette même interface.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les possibilités ouvertes aux étudiants, après cette spécialité, se situent dans les secteurs suivants :

- Secteur industriel public et privé : toute entreprise développant des détecteurs et des systèmes de mesure, systèmes d'imagerie
- Centres et services d'imagerie publics ou privés : optimisation des protocoles liés aux systèmes d'imagerie en place. Interface entre l'instrument et l'utilisateur
- Recherche publique

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Physicien d'hôpital - Ingénieur R&D - Chercheur ou Enseignant-chercheur

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)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 955 €
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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	16 945
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) 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

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-pridi.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/11842/>