mention PHYSIQUE

DIPLÔME NATIONAL DE MASTER CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

M1 Physique
Optique, nanosciences, lasers

M2
Parcours Optique, nanosciences, lasers

M1 Physique
Procédés, contrôles, matériaux métalliques : industrie nucléaire

M2
Parcours Procédés, contrôles, matériaux métalliques : industrie nucléaire

Formation accessible en alternance

● Parcours non-ouvert en 2019-2020

Pour accéder aux fiches filières, cliquez sur les intitulés des diplômes ci-dessus.

LICENCES CONSEILLÉES

Parcours Optique, nanosciences, lasers

Licences mention
- Physique
- Physique - Chimie

Parcours Procédés, contrôles, matériaux métalliques : industrie nucléaire

Licences mention
- Physique et/ou Chimie
- Physique appliquée
- Mécanique
- **Licences professionnelles** (contrôle, métallurgie, procédés)

MODALITÉS DE CANDIDATURE

M1 Optique, nanosciences, lasers

Dossier téléchargeable sur le site du master d'avril à juillet

Pièces à fournir
- CV.
- Relevés de notes des études supérieures.
- Lettre de motivation.

Critères d'évaluation de la candidature
- Qualité du dossier.
- Adéquation du cursus de licence suivi avec les exigences du master.
- Motivation et projet du candidat.
- Moyennes supérieures ou égales à 11 en Électromagnétisme, Optique, Mécanique quantique, Physique du solide ou autres intitulés jugés équivalents.

M1 Procédés, contrôles, matériaux métalliques : industrie nucléaire

Pièces à fournir
- CV et lettre de motivation
- Relevés de notes des études supérieures
- Entreprise partenaire pour une alternance et sujet proposé.

Critères d'évaluation de la candidature
- Cursus antérieur et adéquation du projet professionnel
- Qualité des résultats des études supérieures
- Motivations du candidat

COMPÉTENCES ACQUISES

Selon le master suivi :
- Optique et nano-optique, photonique, technologies des lasers et leurs applications, fabrication et caractérisation de nanostructures, contrôle quantique, modélisation et simulation.
- Physique et chimie des matériaux métalliques et alliages, comportement des matériaux et structures, procédés d'élaboration des pièces, contrôle et caractérisation des matériaux et structures.

http://ub-link.u-bourgogne.fr

DÉBOUCHÉS

- **Ingénieur responsable de projets** dans les entreprises et les services,
- **Ingénieur R & D** dans des grandes entreprises ou des grands organismes,
- **Ingénieurtechnico commercial.e**,
- **Ingénieur d'affaires**,
- **Ingénieur bureau d'études**, dans les secteurs industriels nationaux et étrangers des lasers, des télécoms, de la photonique, de la nanofabrication et des C.N.D

CONTENUS DE LA MENTION

- Interaction laser-matière, photonique, nanosciences, contrôle quantique.
- Métiers de la fabrication et du contrôle des composants du nucléaire, physique des matériaux et procédés, métallurgie et mécanique, contrôles non destructifs.

UFR Sciences et techniques
9 avenue Alain Savary
21000 DIJON

Certification
Master, diplôme national inscrit RNCP (Répertoire National des Certifications Professionnelles)

Rémunération
2000 € net mensuel médian

Taux d'insertion
88 %

Source : Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, enquête d'insertion professionnelle à 18 et 30 mois des diplômé.es de master 2018.

CONTACTS

Procédés, Contrôles, Matériaux Métalliques : Industrie nucléaire
- maria-rosa.ardigo-besnard@u-bourgogne.fr
  03 80 39 60 16

Scolarité
- marielle.coutarel@u-bourgogne.fr
  03 80 39 59 00

Pôle Formation et Vie Universitaire
Maison de l'Université
03 80 39 39 80
pole.formation@u-bourgogne.fr

Conception : PFVU - uB | 2022

Capacité d'accueil en M1
- 14

Périodes en milieu professionnel