Université de Bretagne Occidentale

Faculté des Sciences & Techniques

Master Physique Fondamentale et Applications

Objectifs

La 1ère année du Master **Physique Fondamentale et Applications** propose une formation généraliste de haut niveau en Physique qui permet aux étudiants de poursuivre dans les 3 parcours-types de M2 mais aussi dans la plupart des M2 nationaux de Physique, hors mécanique.

Débouchés par parcours-type de formation :

> **Physique et Instrumentation** : Ingénieur/cadre en R&D ou technico-commercial dans les domaines de l'instrumentation de laboratoire, industrielle et biomédicale. Chercheur ou enseignant-chercheur après une thèse dans le domaine de la physique expérimentale, en particulier dans les laboratoires du site.

> **Photonique** : Ingénieur/cadre en R&D dans le public ou le privé dans le domaine des télécommunications, des nanotechnologies liées à l'optique, des sciences du vivant et de l'environnement, de l'instrumentation optique. Chercheur ou enseignant-chercheur après une thèse dans le domaine de la photonique.

> **Nanosciences** : Dans l'industrie : postes d'ingénieur ou assistant ingénieur, en particulier dans les secteurs des PME et PMI qui s'engagent dans le domaine des nanomatériaux (métallurgie, nanocomposites polymères, couches minces, biopolymères…). Après une thèse, métiers de la recherche : académique, départements industriels R&D.

Conditions d'accès

En Master 1 : bac+3.

En Master 2 : bac+4 ou sur validation des acquis de l'expérience (VAE).

Poursuites d'études

après M1: de droit en M2 Physique fondamentale et applications

après M2: thèse sous contrat doctoral d'établissement (CDE), ou/et Régional (ARED) ou CIFRE ou autres types de financements (ANR, Contrats européens, cotutelles autres universités, organismes privés...

Insertion professionnelle

après M2: ingénieur public ou privé, technico-commercial, ingénieur d'études en EPST, cadre technique...

Infos pratiques

Faculté des Sciences et Techniques à Brest
Ouvert en stage
Formation accessible en : formation initiale
Durée : 2 ans

Contacts

Responsable pédagogique

LE GRAND Yann
Yann.Legrand@univ-brest.fr
Tel. 02 98 01 62 37

Université de Bretagne Occidentale

Faculté des Sciences & Techniques

Programme

Parcours Nanosciences, nanomatériaux, nanotechnologies

Parcours Photonique
Parcours Physique et Instrumentation

Dernière mise à jour le 16 mai 2022