

Témoignages d'Alumni



Rania Khalifeh,

Enseignante chercheuses à l'école d'ingénieurs ESIGELEC à Rouen

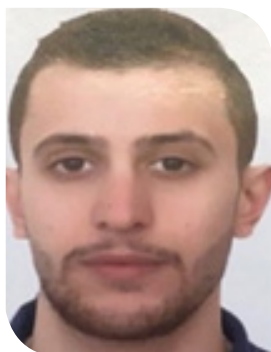
Diplômée d'un master PCI, j'ai acquis un bagage de compétences et une façon de travailler qui permettent d'avoir les cartes en main pour appréhender le monde de la Recherche. Ce master m'a permis de rencontrer de nombreux intervenants extérieurs qui nous ont donné des conseils et une vision du monde professionnel. Commenant par Brest (Doctorante), passant par Nice (Ingénieure de recherche) et arrivant actuellement à Rouen (Enseignante- chercheuse), je n'ai passé que des années d'épanouissement professionnel et personnel. Ce parcours académique et professionnel ne m'aurait pas été abordable qu'à travers mon point de départ qu'est la faculté des sciences à l'USJ.



Hadi Loutfi,

PhD de l'USJ et de l'UBO

Avec ma formation en Master des Capteurs et Instrumentation de l'USJ j'ai eu la possibilité de réaliser un doctorat en Photonique en cotutelle avec l'UBO de Brest en France. Cette formation de qualité, regroupe un large spectre de domaines et d'applications, ce qui m'a permis de recevoir un bagage solide en capteurs. Malgré le fait que ce Master et plus orienté vers l'industrie, j'ai pu facilement décrocher un stage de recherche au sein d'un laboratoire de photonique.



Rassoul Mansour,

Ingénieur de Recherche en Hyperfréquences à L'ESIGELEC de Rouen

Après avoir fait énormément de recherches, j'ai réalisé que le master en capteur et instrumentation semble être le meilleur. D'une part, il m'a permis d'obtenir un double diplôme de l'USJ et de l'UBO à Brest et d'autre part, il m'a présenté l'opportunité de commencer mon parcours académique et professionnel en France. Un stage de fin d'études à Brest a été enchaîné par une thèse entre IFREMER, UBO et USJ, m'ont permis de solidifier mes compétences déjà acquises au Master PCI et m'ont donné la chance d'être actuellement un Ingénieur de Recherche en Hyperfréquences à L'ESIGELEC de Rouen.

Faculté des sciences
Campus des sciences et technologies | Mar Roukos, Dekwaneh
BP. 17-5208, Mar Mikhaël Beyrouth 1104 2020 - Liban

☎ 01-421367
☎ 04-532657
✉ fs@usj.edu.lb
🌐 fs.usj.edu.lb

f Faculté des sciences-USJ
🐦 usj-fs
📷 fs_usj
▶ USJ TV
in school/usjliban



Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté des sciences

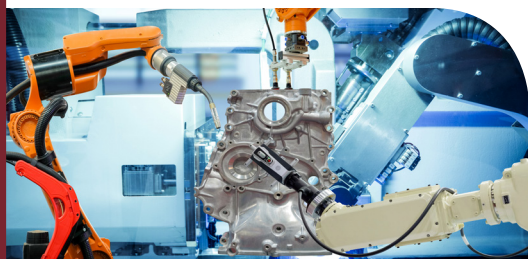
MASTER EN PHYSIQUE DES CAPTEURS ET INSTRUMENTATION

en double diplomation
avec l'Université de Bretagne
Occidentale de Brest

■ Présentation du Master et ses objectifs

Le Master physique des capteurs et instrumentation en double diplomation avec l'Université de Bretagne Occidentale a pour objectifs de :

- Former des scientifiques travaillant dans les entreprises utilisatrices de systèmes de capteurs ou celles qui développent des capteurs ou des systèmes de capteurs.
- Former des scientifiques pour les départements de recherche et développement du milieu industriel développant ou utilisant des capteurs intelligents, des systèmes d'acquisition, les modélisations et l'analyse des données et l'intelligence artificielle en imagerie
- Former des étudiants en vue de préparer des études doctorales dans tous les domaines de la physique appliquée.



Nom et contact du responsable académique

Pr Wehbeh FARAH,
Tél : +961 1 421 374
Courriel : wehbeh.farah@usj.edu.lb

■ Organisation de la formation

1

4 semestres (120 ECTS)

2

Les cours sont dispensés dans les locaux de l'Université Saint-Joseph et l'Université de Bretagne Occidentale de Brest.

■ Débouchés

- Accès aux études doctorales dans tous les domaines de la physique appliquée
- Recherche et développement en milieu industriel et dans les entreprises utilisatrices de systèmes de capteurs et/ou développant ces derniers
- Physique médicale
- Qualité et contrôle industriel dans les secteurs médical et hospitalier, le secteur environnemental, l'industrie agro-alimentaire, l'industrie électromécanique et l'électronique
- Métrologie scientifique et industrielle
- Conseil scientifique
- Enseignement complémentaire et secondaire

■ Conditions d'admission

Étudiants titulaires d'une licence en physique ou d'un diplôme d'ingénieur de l'USJ ou de l'extérieur (jugé équivalent par la commission des équivalences de l'USJ)



■ Programme

SEMESTRE 1

Physique atomique et moléculaire
Physique du solide et des semi-conducteurs
Physique nucléaire
Physique quantique avancée
Programming for Data Science and Artificial Intelligence
Droit et législation
Informatique industrielle
Traitement et Analyse de Données

SEMESTRE 3

Acquisition, conditionnement et traitement des signaux
Data science en physique
Electronique numérique et Système de mesure en temps réel
Instrumentation pour la physique
Principes généraux des capteurs
Capteurs en environnement et santé
Ondes et Matière

La maquette détaillée du programme est consultable sur la page web de la formation :
<https://www.usj.edu.lb/fs/diplome.php?diplome=466#>

■ Partenariats nationaux et internationaux et programme d'échange

Le Master PCI, assuré depuis 2003-2004 en double diplomation avec l'Université de Bretagne Occidentale de Brest.

Collaborations nationales et internationales : CNRS-L, AUB, ESCWA, École normale supérieure - PSL, Sorbonne Université, Université de Bretagne Occidentale, Université Clermont Auvergne, IFREMER, INSERM, CERN, IRSN ...

Institutions locales : Hôtel Dieu de France, Hôpital Mont-Liban, DEBBAS, INDEVCO, ALMAZA, APAVE, COSMALINE ...

SEMESTRE 2

Entrepreneurship
Optique et matériaux
Physique de la matière condensée
Physique médicale
Plan d'expérience
Préparation à la vie professionnelle
Project Management

SEMESTRE 4

Projet de fin d'études

