

ESITech

Corps	Section CNU	Concours	Profil enseignement	Profil recherche
MCF	28	26-1	Physique pour la biologie et/ou la santé	Microscopie pour la biologie, développements méthodologiques et instrumentaux

RENTREE 2024

PROFIL DU POSTE

Profil : Physique pour la biologie et/ou la santé

Job profile: Physics for biology and/or the health sciences

Champ de formation : MENE – Matériaux-Energie-Numérique-Environnement

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Campus : Madrillet

Composante de rattachement administratif : ESITech, école d'ingénieurs de l'université de Rouen Normandie

Laboratoire de rattachement : GPM / UMR 6634 / Directeur : Xavier Sauvage

Filière(s) : Diplômes d'ingénieur (école d'ingénieurs), licences et master (UFR des Sciences et Techniques)

DESCRIPTION DU POSTE

Profil pédagogique du poste : Physique pour la biologie et/ou la santé

Job Educational Profile: Physics for biology and/or health sciences

Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement :

Outre des enseignements de physique générale en premier cycle (mécanique, électromagnétisme, électricité, etc.), la personne recrutée s'investira dans des enseignements à l'interface entre physique et biologie/santé au sein de la spécialité Physique pour la Santé (Génie Physique) de l'ESITech, école d'ingénieurs de l'université de Rouen Normandie. Elle enseignera un des domaines de la physique, en s'attachant à illustrer ses propos par des applications choisies dans les technologies des dispositifs médicaux, des dispositifs de diagnostic, dans l'instrumentation utilisée dans l'analyse du vivant, ou dans les dispositifs physiques utilisés en biotechnologie. Une forte implication sera attendue dans la gestion de la pédagogie. La personne recrutée encadrera également des projets d'étudiants de l'école.

Objectifs en termes de FTLV :

La personne recrutée contribuera à la mise en place de l'alternance dans la spécialité Physique pour la Santé (Génie Physique) de l'ESITech sur la dernière année ou sur les deux dernières années.

Objectifs en termes d'internationalisation :

Les étudiants de l'ESITech ont obligatoirement un séjour à l'étranger à effectuer. Ce peut être un échange de semestre (ERASMUS) ou un stage de 2 mois minimum. La personne recrutée pourra utiliser ses contacts internationaux pour initier de nouvelles destinations. Elle pourra également s'investir dans l'alliance universitaire européenne Ingenium dans laquelle est engagée l'université de Rouen Normandie.

Profil recherche : Microscopie pour la biologie, développements méthodologiques et instrumentaux

Job research profile: Microscopy for biology, instrumental and methodological developments

Compétences techniques recherchées :

Le (la) candidat(e) recruté(e) devra posséder une ou plusieurs compétences techniques parmi les suivantes : microscopie électronique à transmission, microscopie électronique à balayage, sonde atomique tomographique, instrumentation scientifique, optique et lasers, préparation et transferts cryogéniques, préparation d'échantillons par faisceaux d'ions focalisés, NanoSIMS

Compétences scientifiques recherchées :

Le (la) candidat(e) recruté(e) devra posséder une ou plusieurs compétences scientifiques parmi les suivantes : structures biologiques, toxicologie, interaction nanoparticule/cellules, interaction laser/matière, microscopie

Pour tout renseignement complémentaire, veuillez prendre contact avec :

<u>Enseignement</u>	Claude Roze, directeur de l'ESITech claude.roze@univ-rouen.fr	Tél. : +33 (0) 2 32 95 51 00 Tél. : +33 (0) 6 07 16 03 90
<u>Recherche</u>	Xavier Sauvage, directeur du GPM, xavier.sauvage@univ-rouen.fr	Tél. : +33 (0)2 32 95 51 42