

## 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 :**

<b><u>Enseignement</u></b>	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
<b><u>Recherche</u></b>	Xavier Sauvage, directeur du GPM, xavier.sauvage@univ-rouen.fr	Tél. : +33 (0)2 32 95 51 42