

Recrutement d'un contractuel Enseignant-chercheur sur un poste susceptible d'être vacant

au 01 Janvier 2026

Profil du poste N°: 25

Composante : IT2S

Job profile :

The candidate will be responsible for teaching physics for health (biophysics) to students preparing to enter medical and paramedical training programmes. They may also contribute to physics and electronics courses, delivered in either French or English, at INSA Hauts-de-France.

The candidate will be expected to contribute primarily to the scientific developments of the Quantum Information and Artificial Intelligence (IQ&IA) chair.

Fields EURAXESS (cf annexe 1):

Main-research field :

Physique, quantum physique, optical systems, photonics and dynamical systems.

Enseignement :

Profil :

Le candidat aura la charge de cours en anglais et en français de physique pour la santé (biophysique) pour les étudiants préparant une entrée dans les formations médicales et paramédicales. Il pourra aussi contribuer aux cours de physique, mécanique, électricité, électromagnétisme en français et en anglais à l'INSA Hauts-de-France.

Le candidat devra contribuer principalement aux développements scientifiques de la chaire Information Quantique et Intelligence Artificielle (IQ&IA).

Profil détaillé

Institut et département d'enseignement : IT2S – Département Santé

Lieux d'exercice : Valenciennes et Cambrai

Equipe pédagogique :

- Franck Barbier, Franck Bouchart, Frédéric Dumont, Jean-Christophe Hornez, Sébastien Leteneur, Edwige Meurice, Christian Ohn.

Nom directeur de l'institut : Franck Bouchart

Nom de directeur du département santé : Sébastien Leteneur

Formations concernées :

- Mention : Licence Sciences de la Vie (L SV) – Parcours : Licence Accès Santé (L AS) ;
- Licence Pluridisciplinaire Projet Personnel (L3P Parcours : Licence Accès Santé (L AS) ;
- Master Modélisation des Mouvements Humains (M 3MH) ;
- Master Sciences de la Santé (M2S) ;

Recherche

Profil :

Lieu(x) d'exercice : LAMIH UMR-CNRS 8201 - Valenciennes

Nom directeur labo : Laurent Dubar

Descriptif labo :

Le LAMIH UMR CNRS 8201 (Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industriel et Humain) est une unité mixte de recherche entre l'université Polytechnique Hauts-de-France et le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS). Le LAMIH UMR CNRS 8201 est organisé en 4 départements disciplinaires : Automatique, Mécanique, Informatique, Science de l'Homme et du Vivant (SHV) avec un effectif de 280 personnes dont 150 permanents.

Description activités complémentaires et objectifs :

Le candidat devra contribuer aux développements scientifiques de la chaire Information Quantique et Intelligence Artificielle (IQ&IA) en particulier au développement de nano-résonnateurs et à la modélisation mathématique de systèmes dynamiques. Ces différents travaux pourront aussi conduire à des applications en mécanique et en médecine.

Compétences particulières requises :

- 1- L'étude des systèmes atomiques complexes et les interférences quantiques, comme la Transparence Induite Électromagnétiquement (EIT), pour le contrôle de la lumière ;
- 2- L'exploitation des phénomènes non-linéaires, la chiralité induite, et les métamatériaux (PPS, hybrides plasmoniques) pour le contrôle cohérent et l'intégration des technologies quantiques à l'échelle nanométrique, notamment le contrôle de la force de Casimir dans les systèmes nano-électro-mécaniques (NEMS) ;
- 3- La modélisation des effets non-linéaires, notamment l'effet Kerr et les solitons ;
- 4- Le contrôle de la cohérence quantique dans l'atome froid par façonnage d'impulsions laser ;
- 6- L'analyse théorique basée sur les solutions exactes des équations de Bloch pour la compréhension de la cohérence quantique dans l'atome à deux niveaux.

Dans le cadre de son projet et de l'attention qu'il porte à l'égalité, l'UPHF et l'INSA HdF accueillent favorablement les candidatures des personnes du genre le moins représenté dans le secteur ou la discipline concerné.

Recrutement d'un Enseignant-Chercheur Contractuel en physique et physique quantique du 01/01/2026 au 31/12/2026

L'offre de poste est ouverte du 06 Novembre au 05 Décembre 2025

Les candidats établissent le dossier transmis par mail à l'adresse ci-dessous :

drh-enseignants@uphf.fr

Ce dossier comporte, à l'exclusion de toute autre pièce :

1. la déclaration de candidature datée et signée par le candidat ;
2. une copie d'une pièce d'identité avec photographie ;
3. une pièce attestant de la possession du diplôme de Doctorat, d'HDR ou tout autre document reconnu comme équivalent dans le cas d'un recrutement type PR ;
4. un curriculum vitae donnant une présentation analytique des travaux, ouvrages, articles, réalisations et activités en mentionnant les travaux qui seront adressés si le candidat est convoqué pour l'audition ;
5. une copie du rapport de soutenance du diplôme de Doctorat.

Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée est déclaré irrecevable.

Les candidats retenus pour l'audition doivent adresser immédiatement à l'établissement les travaux mentionnés dans le curriculum-vitae

Le montant mensuel de la rémunération de la personne recrutée sera calculé en fonction de l'expérience professionnelle de celle-ci.

DECLARATION DE CANDIDATURE AU RECRUTEMENT « ARTICLE 19 »

Section :

Profil :

Je soussigné(e)

Nom de famille :

Nom d'usage :

Prénom :

Date et lieu de naissance :

Nationalité :

Adresse postale :

Téléphone :

Adresse électronique :

Fonctions et établissement actuel :

Diplôme le plus récent :

Déclare faire acte de candidature sur l'emploi ci-dessus désigné :

Fait à _____ **le** _____

Signature