

# POSTE DE MCF EN VIROLOGIE

Affectation du poste : UFR Santé

## NATURE DU POSTE

**Corps (MCF / PR) :** MCF

**Type de concours (MCF : 26-1, 26-2) :** 26-1

**Discipline CNU (par ordre de priorité) :** 65, 87, 64

## PROFIL DU POSTE

**Profil** pour publication : Virologie fondamentale et moléculaire appliquée à l'Homme

**Job profile:** Basic and molecular virology applied to humans

**Champ de formation :** Biologie-Santé-Environnement

## ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

**Composante** de rattachement administratif : UFR Santé (Médecine-Pharmacie), Université de Rouen Normandie

**Laboratoire** de rattachement (*EA, UMR, Intitulé, Directrice/Directeur ; éventuellement équipe*) : EA2656, Groupe de Recherche sur l'Adaptation Microbienne (GRAM), directeur : Pr JC Plantier  
Equipe bi-site Caen-Rouen

**Nombre** d'enseignants-chercheurs / chercheurs / BIATSS : 10 sur le site de Rouen

## DESCRIPTION DU POSTE

### 🔗 PEDAGOGIE

**Profil** pédagogique du poste : Enseignement de la virologie fondamentale et moléculaire à l'Université de Rouen-Normandie (URN).

**Job Educational Profile :** Assistant professor position in basic and molecular virology at the Rouen Normandy University. The candidate will be in charge of courses, tutored lessons and practical work in this field.

**Mots-clés** : virologie fondamentale, virologie moléculaire, virologie humaine, virome

**Filière(s)** de formation(s) concernée(s) :

Le champ de formation est BISE (Biologie Intégrative Santé Environnement)

- **UFR des Sciences et Techniques** (sites de Mont-Saint-Aignan et Evreux)
  - o DUT Génie biologique, option Analyses Biologiques et Biochimiques ; DUT Génie biologique, option Industries Alimentaires et Biologiques
  - o Licence Sciences de la Vie, parcours Ingénierie de la Santé
  - o Master – Mention Microbiologie : Parcours « Mécanismes moléculaires microbiens » et parcours « Microbiologie industrielle et biotechnologie »
  - o Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Technologies Innovantes (ESITech), spécialité Technologies du Vivant
  
- **UFR Santé**
  - o Licence Sciences pour la Santé
  - o Diplôme de formation approfondie en sciences pharmaceutiques (DFASP) 1<sup>ère</sup> année ; parcours Industrie
  - o Diplôme d'Enseignement Spécialisé en Innovation Pharmaceutique et Recherche

Objectifs **pédagogiques** et besoin d'encadrement :

Les objectifs généraux sont :

- de développer, dans une dynamique fédérative, l'enseignement de la virologie fondamentale et de la génomique virale à l'UFR des Sciences et Techniques et à l'UFR Santé, et de renforcer le volet de la formation à la recherche ;
- de s'investir dans les enseignements de la Licence Sciences de la Vie et de la Licence Sciences de la Santé, et de développer les enseignements en Master ;
- d'accompagner l'implémentation du numérique pour les apprentissages comme pour l'évaluation.

Aussi, la personne recrutée devra :

- assurer des enseignements pratiques et théoriques (cours magistraux, enseignements dirigés, travaux pratiques et numériques) de virologie fondamentale et moléculaire ;
- développer de nouveaux enseignements relatifs aux mécanismes et à la dynamique de réplication des virus chez l'Homme, et à l'analyse des génomes viraux (génomique, analyse comparative de génomes) dans des UE spécialisées, aussi bien à l'UFR des Sciences et Techniques qu'à l'UFR Santé ;
- participer à la formation à la recherche tant pour le volet théorique, que pour l'encadrement des stagiaires : implication dans les M1 et M2 de Microbiologie mutualisés entre UFR des Sciences et Techniques et UFR Santé.
- encadrer les étudiants en L3 et M1, dont les demandes de stage sont actuellement quasi nulles du fait d'un manque de visibilité de la discipline et de la capacité actuellement limitée d'encadrement dans le laboratoire. Ceci conduit à très peu de demandes en M2 et doctorat, en dehors d'étudiants issus des filières pharmaceutiques ou médicales.

## ➡ RECHERCHE

**Profil** recherche : Génomique virale et bactérienne appliquée à l'Homme : caractérisation et analyse de génome complet, analyse de génomes mosaïques, étude de la variabilité des quasi-espèces microbiennes, séquençage de novo, dynamique d'évolution génétique microbienne

Job research **profile**: viral and bacterial genomics: characterization and analysis of complete genome, analysis of mosaic genomes, study of the variability of microbial quasi-species, de novo sequencing, dynamics of microbial genetic evolution

**Mots-clés:** génomique virale et bactérienne, évolution génétique, analyse bio-informatique, séquençage nouvelle génération, mutagénèse

**Compétences techniques** recherchées :

Le candidat devra avoir des compétences en :

- Séquençage nouvelle génération
- Analyse bio-informatique, phylogénétique et évolutive des génomes viraux et bactériens
- Analyse transcriptomique
- Clonage et mutagénèse dirigée

**Compétences scientifiques** recherchées :

Le candidat devra avoir une solide formation en virologie fondamentale et en génomique microbienne, via un doctorat en microbiologie ou génomique microbienne. Idéalement, le candidat aura su démontrer sa capacité à mener des travaux de recherche significatifs en génomique microbienne.

La personne recrutée prendra part aux différents travaux de l'équipe sur l'analyse des génomes viraux et bactériens, telles que la recherche de facteurs génétiques d'adaptation humaine des bactéries ou des variants divergents du VIH ou l'analyse de facteurs génétiques bactériens ou viraux associés à la sévérité des infections.

## ➤ ACTIVITES COMPLEMENTAIRES (PRISES DE RESPONSABILITES)

- Le MCF participera à l'encadrement de stagiaires (licences, masters), doctorants et post-doctorants accueillis au sein de l'EA2656.
- Sur le plan enseignement, il créera et assurera la responsabilité d'un DU de génomique virale et bactérienne appliquée à l'Homme.
- Sur le plan recherche, il sera chargé du pilotage des travaux de génomique microbienne, avec l'objectif de développer un réseau normand, voire du Grand Ouest, de recherche en génomique des procaryotes.
- Il assurera le pilotage de la démarche qualité au sein de l'équipe.
- Il participera par ailleurs à la vie collective de l'Etablissement via la prise de responsabilités administratives ou de mandats électifs à l'Université de Rouen Normandie ou à la CoMUE.

---

## CONTACTS

---

### ➤ CONTACT PEDAGOGIQUE

(Nom, Prénom, Téléphone, Mail) : Pr Jean-Christophe PLANTIER  
02.35.88.14.62  
[jc.plantier@chu-rouen.fr](mailto:jc.plantier@chu-rouen.fr)

### ➤ CONTACT RECHERCHE

(Nom, Prénom, Téléphone, Mail) : Pr Jean-Christophe PLANTIER  
02.32.88.14.62  
[jc.plantier@chu-rouen.fr](mailto:jc.plantier@chu-rouen.fr)  
Pr Martine PESTEL-CARON  
02.35.14.82.99  
[martine.pestel-caron@univ-rouen.fr](mailto:martine.pestel-caron@univ-rouen.fr)