

## Chaire d'excellence - Recrutement d'un(e) chercheur(se)

UMR Inserm 1311 DYNAMICURE :

**Thème biostatistique et modélisation mathématique des systèmes biologiques**



### Description de l'unité

Créée en janvier 2022, l'UMR 1311 DYNAMICURE « Dynamique Microbienne associée aux Infections Urinaires et Respiratoires » est une unité mixte bisite Inserm/Universités de Caen et Rouen, dirigée par le Pr JC Plantier. Elle est constituée d'enseignants-chercheurs et de personnels hospitalo-universitaires des deux CHU et Universités, incluant des microbiologistes (bactériologie et virologie), cliniciens (infectiologues, pédiatres et généralistes), méthodologistes et épidémiologistes. L'unité développe des projets innovants sur deux priorités majeures de santé publique : les infections urinaires et les infections respiratoires (<https://dynamicure.normandie-univ.fr>).

### Objectif du recrutement

Nous recrutons un(e) chercheur(se) compétent(e) en science des données, biostatistique, statistiques appliquées, et /ou bio-informatique pour développer un projet de recherche personnel ambitieux au sein de l'axe de recherche urinaire de notre équipe. Cet axe s'intéresse i) à la physiopathologie des infections urinaires, notamment à la dynamique des uropathogènes au sein de leurs réservoirs (microbiomes entérique, vaginal et urinaire) et ii) aux mécanismes persistance/résistance des pathogènes associés aux infections urinaires récidivantes et à leur optimisation thérapeutique.

L'objectif de ce recrutement est d'apporter une dimension big-data à cette recherche, incluant les données cliniques et paracliniques populationnelles des entrepôts de données de santé, et les données omiques générées par nos travaux.

Plus précisément, le chercheur aura à :

- mettre en œuvre des méthodes de machine learning et deep learning sur des données multi-échelles, pour identifier des marqueurs diagnostiques, prédictifs et stratifier des catégories de patients dans un objectif de prise en charge s'intégrant à la médecine de précision ;
- développer des approches d'inférence statistique avancées pour l'analyse de big data, incluant des données composées et fortement sparsifiées, telles que les données omiques ;
- concevoir et appliquer des modèles mathématiques mécanistes et stochastiques pour simuler des processus biologiques (interactions hôte-microbiote, infections, dynamiques de populations microbiennes).

Le candidat devra avoir l'expérience de ce type de projets de sa conception à sa réalisation.

*Mots clés : big data, entrepôts de données de santé, data science, machine learning, biostatistiques, modélisation*

### Profil du candidat

Le chercheur sera recruté par l'université de Caen Normandie dans le cadre du programme des chaires d'excellence de la région Normandie, dont l'objectif est de faciliter l'intégration de chercheurs expérimentés et de haut niveau sur le territoire Normand.

Le candidat devra avoir une expérience de direction d'une équipe/groupe de recherche, idéalement à l'étranger, et avoir obtenu et piloté des projets scientifiques incluant des projets de recherche ambitieux collaboratifs (financements nationaux type ANR, internationaux type ERC). Il devra avoir une expérience dans l'encadrement de personnels scientifiques, doctorants et post-doctorants.

### Modalités du recrutement

La chaire d'excellence sera financée par la région pendant 3 ans, le financement comportant le salaire du chercheur (100% temps recherche) et le financement de son projet de recherche. Le chercheur sera ensuite recruté après évaluation de ses travaux et de son intégration à l'équipe de recherche au grade de Professeur des Universités par l'Université Caen Normandie.

Le calendrier du recrutement est le suivant :

- Envoi des candidatures (CV et lettre de motivation) par mail à [olivier.join-lambert@inserm.fr](mailto:olivier.join-lambert@inserm.fr) (directeur-adjoint du site de Caen) et [jc.plantier@chu-rouen.fr](mailto:jc.plantier@chu-rouen.fr) (DU), avant le 30/09/2025
- Auditions puis sélection du candidat en octobre 2025

- Rédaction du projet scientifique du candidat en lien avec les chercheurs de l'unité : automne 2025
- Dépôt du projet scientifique du candidat à la Région en janvier 2026 pour évaluation par l'ANR
- Recrutement : septembre 2026

*Si vous souhaitez intégrer notre unité sans concourir sur cette chaire d'excellence, d'autres modalités de recrutement sont possibles. N'hésitez pas à nous envoyer CV et lettre de motivation à [olivier.join-lambert@inserm.fr](mailto:olivier.join-lambert@inserm.fr) et [jc.plantier@chu-rouen.fr](mailto:jc.plantier@chu-rouen.fr).*