

# Fiche de poste pour le recrutement d'un Maître de Conférences

(Version anglaise accessible ci-dessous / English version accessible below)

Référence réglementaire :

Décret 84-431 du 6 juin 1984 fixant les dispositions statutaires communes applicables aux enseignants-chercheurs et portant statut particulier du corps des professeurs des universités et du corps des maîtres de conférences

## 1. PROFIL DU POSTE

### Identification de l'emploi :

N° de section CNU : 65-64

Numéro du poste : 65-64MCF1172

Référence Galaxie : 4604

Profil succinct : L'Université d'Orléans recrute un MCU en sections 65 et 64 pour des enseignements de génétique, de biologie cellulaire et biologie moléculaire au sein du pôle Biologie-Biochimie (UFR Sciences et Techniques), enseignements qui se dérouleront en licence Sciences de la Vie et Master Sciences du Vivant. Les activités de recherche seront menées au Laboratoire Interdisciplinaire pour l'Innovation et la Recherche en Santé Orléanais (LI<sup>2</sup>RSO) et plus particulièrement au sein de l'équipe Thérapies Innovantes et Nanomédecine. Des collaborations avec les autres équipes du LI<sup>2</sup>RSO pourront également être envisagées.

Article de recrutement : 26.I.1

Domaine de recherche Euraxess : Biological sciences-Biological engineering/ Medical sciences-Other/ Pharmacological sciences/ Technology- Pharmaceutical technology/Chemistry-Molecular Biology/Chemistry-Biochemistry/Pharmaceutical technology

Date de recrutement : 01/09/24

### Lieux d'exercice :

Composante : UFR Sciences et Techniques

Lieu où s'exerce principalement le service d'enseignement : Orléans

Autre(s) lieu(x) d'exercice possible :

Pôle ou Département d'affectation : Biologie-Biochimie

Laboratoire (Nom, Type) : Laboratoire Interdisciplinaire pour l'Innovation et la Recherche en Santé Orléanais.

### Profil d'enseignement :

Filières de formation concernées (préciser initiale et/ou continue) :

Licence Sciences de la Vie (Tous niveaux) et Master Sciences du Vivant

Formation initiale

### Activités d'enseignement et besoins d'encadrement :

L'enseignement sera constitué de cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques relevant des sections 65 et 64 et dispensé essentiellement en français. Le service sera effectué dans le cadre de l'enseignement de génétique (génétique mendélienne, génétique humaine et modèles conventionnels de génétique), de biologie cellulaire et de biologie moléculaire, de la licence Sciences de la Vie et du master Sciences du Vivant.

La personne recrutée devra également s'impliquer dans l'organisation de ces enseignements, ainsi que dans l'organisation du pôle d'enseignement Biologie-Biochimie (réunions pédagogiques et administratives...).

Son service comprendra aussi l'encadrement d'étudiants lors de projets de recherche (stages...). Des enseignements dans les formations proposées par le département de formation médicale pourront ponctuellement être proposées, en lien avec les spécialités énoncées ci-dessus.

### Compétences requises :

Le/la candidat/e devra avoir de bonnes connaissances dans les domaines de la génétique, biologie cellulaire et moléculaire.

### Compétences souhaitées :

Une maîtrise de la langue anglaise pour l'enseignement sera très appréciée pour permettre l'ouverture des enseignements à l'international et/ou d'écoles d'été (summer schools).

Contact (nom, prénom) : Stéphane MORTAUD

Mail : [stephane.mortaud@univ-orleans.fr](mailto:stephane.mortaud@univ-orleans.fr)

### **Profil Recherche :**

#### Descriptif succinct du laboratoire/équipe de recherche :

Le laboratoire d'accueil mène des projets de recherche alliant recherche fondamentale, recherche appliquée et recherche translationnelle.

L'équipe Thérapies Innovantes et Nanomédecine dirigée par la Pr Chantal Pichon, a une reconnaissance nationale et internationale sur le développement des thérapies à bases d'ARN messagers avec différents systèmes de délivrance. Les progrès réalisés dans la conception, la production d'ARNm thérapeutiques permettent d'envisager des approches thérapeutiques variées avec l'ARNm. Le/la candidat.e intégrera l'axe concernant le développement de nouvelles formulations d'ARNm avec différents systèmes de vectorisation. L'efficacité de ces systèmes de vectorisation dépend du type cellulaire cible, de leur état de différenciation et leur mode d'administration *in vivo*. Il est donc crucial d'en comprendre les mécanismes impactant cette efficacité. Une connaissance fine du devenir intracellulaire des ARNm dont notamment la perturbation qu'ils peuvent induire sur les condensats biologiques dans le cytosol et la signalisation qui s'en suit, est essentielle.

#### Activités de recherche et compétences requises :

Un doctorat en sciences de la vie (biologie cellulaire, biochimie, biothérapies). Une expertise dans les domaines des ARN messagers, routage intracellulaire et/ou de la nanomédecine sera un plus. Les compétences techniques essentielles requises comprennent les protocoles expérimentaux et les techniques analytiques utilisées en biologie moléculaire, ingénierie génétique, biochimie et pharmacologie. Une formation à expérimentation animale serait appréciée. Une maîtrise de la langue anglaise (orale et écrite) est indispensable.

#### Compétences souhaitées :

Expertises en biologie moléculaire, expression génique et biologie de l'ARNm (expression, régulation) ; administration de médicaments et sciences pharmaceutiques (facultatif).

#### Moyens du laboratoire mis à disposition pour la personne recrutée (Moyens humains, matériels, financiers, autres) :

L'équipe de recherche est articulée avec l'Accélérateur de Recherches Technologiques ARNm de l'INSERM dédié au développement des technologies ARN pour diverses applications. L'ensemble inclus des chercheurs, cliniciens et ingénieurs. Il est lauréat de plusieurs projets d'envergure nationaux et européens sur la Biothérapie et la Bioproduction de Thérapies Innovantes. Le laboratoire est richement équipé en équipements de pointe pour la formulation d'acides nucléiques (système microfluidique, caractérisations physico-chimiques : DLS, Videodrop, Agilent, nanodrop...), biochimie (spectrophotométrie, différentes techniques de purifications, analyses biochimiques...), la biologie moléculaire et cellulaire, d'imagerie cellulaire et du petit animal, culture cellulaire (animale, humaine) etc..

Contact (nom, prénom) : Maryvonne ARDOUREL

Mail : [maryvonne.ardourel@univ-orleans.fr](mailto:maryvonne.ardourel@univ-orleans.fr)

## 2. CONDITIONS DE RECRUTEMENT

### Dépôt de candidatures :

La procédure de dépôt de candidature est dématérialisée et se fait uniquement sur l'application Galaxie. Un guide de procédure est à votre disposition : <https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/documentation/web/galaxie-can/recrutement-mcf-pr/nouvelle-candidature>.

La procédure de candidature et la composition des comités de sélection sont à votre disposition : <https://www.univ-orleans.fr/fr/univ/universite/travailler-luniversite/personnels-enseignants-et-chercheurs/enseignants-chercheurs>.

### Critères d'évaluation des candidatures par le comité de sélection :

L'évaluation des candidatures se fondera sur la qualité du dossier et sur l'expérience dans les domaines de l'enseignement et de la recherche ainsi que sur l'adéquation du profil des candidat-e-s avec les besoins tels qu'ils apparaissent dans le profil de poste.

Ces éléments seront évalués dans un premier temps à partir du dossier de candidature, puis le cas échéant lors de l'audition qui se tient en langue française.

### Modalités d'examen des dossiers et d'audition des candidat-e-s ::

Les modalités d'examen des dossiers et d'audition des candidat-e-s sont définies par le décret 84-431 modifié, article 9-2.

L'examen des dossiers s'effectue « (...) Au vu de rapports pour chaque candidat présenté par deux de ses membres, le comité établit la liste des candidats qu'il souhaite entendre... ».

Pour les candidats-es- retenues à l'audition : « l'audition des candidats par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle, sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation peut être publique. »

Mise en situation :  Oui  Non

Le cas échéant, sous forme de :

Leçon  Présentation des travaux de recherche  Séminaire

Audition publique :  Oui  Non

## 3. DISPOSITIONS GENERALES :

L'Université d'Orléans se caractérise par sa pluridisciplinarité. Elle compte 3 Unités de Formation et de Recherche, 1 école d'ingénieurs universitaire (Polytech), 4 Instituts Universitaires de Technologie, 1 Institut National Supérieur du Professorat et de l'Éducation (INSPÉ), 1 Observatoire des Sciences de l'Univers (OSUC), 1 Ecole Universitaire de Kinésithérapie (EUK) et un département de formation médicale. Plus de 20 000 étudiants, dont plus de 2 000 étudiants étrangers, fréquentent un des sites de l'Université en région centre Val-de-Loire. Sa vocation internationale s'affirme avec 14% d'étudiants de nationalité étrangère et près de 90% de pays représentés.

Reconnue Université Européenne à travers le réseau ATHENA et labellisée « Human Resources Excellence in Research » HRS4R.

Porteuse de plusieurs projets, sa capacité d'innovation se traduit par le dynamisme de sa recherche et les transferts de technologie vers les entreprises régionales, nationales et internationales. Le Campus d'Orléans bénéficie d'un écosystème d'excellence scientifique avec 25 unités de recherche.

Son offre de formation, riche en filières professionnelles, se développe en lien fort avec la Recherche.

Pour plus d'informations : [www.univ-orleans.fr](http://www.univ-orleans.fr).

### Conditions d'exercices :

En fonction des besoins de l'université, les enseignements sont susceptibles d'avoir lieu à tous les niveaux de formation universitaire, dans l'ensemble des composantes et des sites de l'université, en français ou en anglais. Par ailleurs, l'article 5 du décret n° 84-431 modifié, fixant les dispositions statutaires communes applicables aux enseignants-chercheurs et portant statut particulier du corps des professeurs des universités et du corps des maîtres de conférences dispose que les enseignants-chercheurs sont astreints à résider au lieu d'exercice de leurs fonctions.

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une « zone à régime restrictif » au sens de l'article R 413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Ce poste est également ouvert aux personnes « bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi » mentionnées à l'article 27 de la loi n°84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situation de handicap).

### Rémunération du poste :

Le maître de conférences nouvellement nommé sera classé à l'échelon 1 de la grille des maîtres de conférences classe normale. Cette rémunération suit les règles énoncées dans le décret n°2021-1617 du 9 décembre 2021 portant création d'une indemnité différentielle en faveur de certains personnels enseignants et chercheurs de l'enseignement supérieur et de la recherche.

Cette rémunération peut faire l'objet d'une réévaluation selon les modalités de classement fixées par le décret n°2022-334 du 8 mars 2022 tenant compte de l'expérience du / de la candidat-e.

Les enseignants-chercheurs sont éligibles au nouveau régime indemnitaire pour les enseignants-chercheurs selon le Décret n° 2021-1895 du 29 décembre 2021.

### Décharges :

En application du décret n°2017-854, tout maître de conférences stagiaire bénéficiera :

- D'une formation initiale obligatoire pendant l'année de stage assortie de 32HTD de décharge pour l'approfondissement des compétences pédagogiques ;
- D'une formation complémentaire sur leur demande au cours des 5 années suivant la titularisation ouvrant droit à 32HTD de décharge.

L'Université d'Orléans complète ce dispositif en accordant une décharge supplémentaire de 32 HTD la première année pour l'installation des activités de recherche. Cette décharge pourra être complétée la deuxième année par une décharge de 32 HTD sur demande du / de la maître de conférences et après avis du / de la directeur-riche de composante et du Conseil académique.

Les enseignants-chercheurs déchargés d'une partie de leurs services statutaires ne peuvent être rémunérés pour des enseignements complémentaires.

*Dans le cadre du plan d'actions pour l'égalité professionnelle, l'Université d'Orléans accueille favorablement les candidatures des personnes du genre le moins représenté dans le secteur ou la discipline concerné, des personnes en situation de handicap et des personnes de tous âges et de toutes origines.*

Le profil de poste est disponible via le site internet de l'Université d'Orléans : [www.univ-orleans.fr](http://www.univ-orleans.fr) (rubrique Travailler à l'Université/Personnel Enseignant et Enseignant-Chercheur/Enseignant-Chercheur).

## Job description

### Associate Professor

Regulatory reference:

Decree 84-431 of June 6, 1984 relating to the status applicable to teacher-researchers and establishing the special status of professors and associate professor.

## 1. JOB PROFILE

### Job identification:

N° section : 65-64

Job profile (maximum two-line summary of the profile in English): A position for an assistant professor is opened at the University of Orléans starting from September 2024. The fellow will be involved in Genetics and Molecular/Cellular Biology teaching modules at the bachelor and master levels of the Faculty of Sciences and Techniques. The research tasks will be performed at Interdisciplinary lab for Innovation and research for health (LI<sup>2</sup>RSO) inside the Innovative therapies and nanomedicine team. Collaborations with other teams of the LI<sup>2</sup>RSO will be planned.

Recruitment article: 26.I.1

Research fields Euraxess: Biological sciences-Biological engineering/ Medical sciences-Other/ Pharmacological sciences/ Technology- Pharmaceutical technology/Chemistry-Molecular Biology/Chemistry-Biochemistry/Pharmaceutical technology

Recruitment date: 01/09/2024

### Work places:

Teaching department: UFR Sciences et Techniques

Place(s) of work: Orléans

Other possible place(s) of work:

Laboratory (name and unit number): Laboratoire de recherche Laboratoire Interdisciplinaire pour l'Innovation et la Recherche en Santé Orléanaise (LI<sup>2</sup>RSO) associé à l'Accélérateur de Recherches Technologiques ARNm de l'INSERM U55 – Université d'Orléans – CHUO

### Teaching profile:

Training courses concerned:

The University of Orleans, France, invites applications for a faculty position at the Assistant Professor level. The new faculty member will teach genetics and molecular/cell biology in Orléans. He/She will teach at all levels of Licence and Master in "Life sciences", dispensing lectures but also tutorials.

Teaching activities and supervision needs:

Undergraduate and graduate studies, such as bachelor and Master in Life Sciences (classroom training and apprenticeship).

The successful candidate should deliver teaching in genetic Molecular/Cell biology, CNU sections 65 and 64 (National University Council, sections 65 and 64), including lectures and tutorials, mainly in French.

He/she will be involved in the following studies: genetics (Mendelian genetic, human genetic and conventional models of genetics), and molecular/cell biology and other disciplines in link with the CNU 65 and 64 sections in Life Sciences Bachelor and Master degrees.

In addition, the successful candidate should be involved in the organization of these studies.

He/she should contribute to the Department administrative and educational work, including department meeting and councils, examination board, and follow-up of Master students (M1 and M2) during their apprenticeship.

Required skills:

The candidate must have good knowledge in the fields of genetics, cellular and molecular biology.

Desired skills:

English language for teaching may be considered in order to contribute to the opening international programs and/or summer schools.

*Contact (nom, prénom) : Stéphane MORTAUD*

*Mail : [stephane.mortaud@univ-orleans.fr](mailto:stephane.mortaud@univ-orleans.fr)*

## Research profile:

Presentation of laboratory:

The host laboratory conducts research projects combining fundamental, applied and translational research. Innovative therapies and nanomedicine in which the research activities will be conducted has gained national and international recognition for the development of messenger RNA-based therapies with different delivery systems. The progress made in the design and production of therapeutic mRNA opens up the possibility of therapeutic approaches using mRNA. The candidate will work in the axis related to the development of new mRNA formulations with different delivery systems. The effectiveness of these delivery systems depends on the target cell type, their state of differentiation and their mode of administration in vivo. It is therefore crucial to understand the mechanisms impacting this efficacy. A detailed understanding of the intracellular fate of mRNAs, including the alteration they can cause to biological condensates in the cytosol and the signaling that follows, is essential.

Research fields and required skills:

A PhD in life sciences (cell biology, biochemistry, biotherapies). Expertise in the fields of messenger RNA, intracellular routing and/or nanomedicine will be a bonus. Essential technical skills required include experimental protocols and analytical techniques used in molecular biology, genetic engineering, biochemistry and pharmacology. Training in animal experimentation would be appreciated. Fluency in English (spoken and written) is essential.

Desired skills:

Molecular biology techniques, mRNA biology (expression, regulation), intracellular routing, drug delivery and pharmaceutical sciences (optional).

Available facilities in the laboratory:

(human, material, financial, other)

The research team is highly connected with the INSERM's mRNA Technology Research Accelerator dedicated to foster the development of RNA technologies for diverse applications. Altogether, the structure comprises faculty members, clinicians and engineers. The lab is the recipient of several large-scale national and European projects on Biotherapy and the Bioproduction of Innovative Therapies.

The laboratory is equipped with state-of-the-art facilities for nucleic acid formulation (microfluidic systems, various purification techniques and physico-chemical analyses), biochemistry, molecular and cellular biology, cellular and small animal imaging, etc.

*Contact (nom, prénom) : Maryvonne ARDOUREL*

*Mail : [maryvonne.ardourel@univ-orleans.fr](mailto:maryvonne.ardourel@univ-orleans.fr)*

## 2. RECRUITMENT CRITERIA :

### Submission of applications:

The application procedure is dematerialised and can only be done via the Galaxie web application. A procedure guide is at your disposal: <https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/documentation/web/galaxie-can/recrutement-mcf-pr/nouvelle-candidature>.

The application procedure and the composition of selection committees are available on the following link: <https://www.univ-orleans.fr/fr/univ/universite/travailler-luniversite/personnels-enseignants-et-chercheurs/enseignants-chercheurs>.

### Criteria for the assessment of applications by the selection committee:

The assessment of applications will be based on the quality of the application form and on the experience in the teaching and research fields as well as on the consistency of the applicants' profiles with the needs expressed in the job description.

These elements will first be assessed on the basis of the application form, then if necessary during the interview of the applicant, which will be held in French.

### Procedures for examining applications and interviewing applicants:

The examination procedures for the application forms and the procedures for the interview of applicants are defined by decree 84-431, as amended, article 9-2.

The examination of the applications is carried out as follows: "(...) On the basis of reports for each applicant presented by two of its members, the committee draws up the list of applicants it wishes to hear...".

For applicants selected for the interview: "the interview of applicants by the selection committee may include a professional simulation, in particular in the form of a lesson or a seminar presenting research work. This simulation may be public."

Simulation:  Yes  No

If so, in the form of:

Lesson  Presentation of research work  Seminar

Public audition:  Yes  No

## 3. GENERAL PROVISIONS :

The University of Orléans is characterized by its multidisciplinary nature. It accounts for 3 Training and Research Units, 1 University Engineering School (Polytech), 4 University Institutes of Technology, 1 National Higher Institute for Teaching and Education (INSPÉ), 1 Observatory of Sciences of the Universe (OSUC), 1 University School of Physiotherapy (EUK) and a department of medical training. More than 20,000 students, including more than 2,000 foreign students, frequent one of the University's sites in the Centre-Val de Loire region. Its international vocation is confirmed with 14% of foreign students and nearly 90% of countries represented.

Recognised as a European University through the ATHENA network and awarded the "Human Resources Excellence in Research" HRS4R label.

Leader of several projects, its ability to innovate translates into the dynamism of its research and the technology transfer towards regional, national and international businesses. The Orléans Campus benefits from an ecosystem of scientific excellence with 25 research units.

Its training offer, with numerous professional courses, is being developed in close connection with research.

For more information: <http://www.univ-orleans.fr/>.

### Conditions of practice:

According to the University's needs, training courses are subject to happen at all levels of university training, within all the university's colleges and sites, in French or in English.

In addition, article 5 of decree n° 84-431, as amended, which sets the common statutory provisions applicable for teacher-researchers and which establishes a particular status for the body of professors and the body of associate professors, states that teacher-researchers are compelled to reside at the place where they carry out their duties.

The position for which you are applying is subject to being located in a "zone à régime restrictif" (restricted area) in the sense provided by article R 413-5-1 of the penal code. If so, your appointment and/or assignment can only take place after an access authorisation delivered by the head of the institution, as stated in article 20-4 of decree n°84-431 of 6 June 1984.

This position is also open for people "bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi" (benefitting from employment obligation) mentioned in article 27 of law n°84-16 of 11 January 1984, as amended, which establishes statutory provisions for State civil service (disabled persons).

### Remuneration for the position:

The newly appointed associate professor will be classified in step 1 of the grid for associate professors in normal class. This remuneration follows the rules stated in decree n°2021-1617 of 9 December 2021 on the creation of a differential allowance in favour of some teaching and research staff from higher education and research.

This remuneration can be subject to a reassessment according to the classification procedures established by decree n°2022-334 of 8 March 2022 taking into consideration the experience of the applicant.

Teacher-researchers are eligible to the new compensation scheme for teacher-researchers according to decree n° 2021-1895 of 29 December 2021.

### Reduced teaching loads:

In accordance with decree n°2017-854, all associate professors will benefit from:

- A compulsory on-the-job training during the probationary year with 32HTD of reduced teaching load for the development of educational skills;
- An additional training upon their request during the 5 years following the granting of tenure, which gives right to 32HTD of reduced teaching load.

The University of Orléans completes this system by granting an additional reduced teaching load of 32HTD on the first year for the establishment of research activities. This reduced teaching load can be completed on the second year with another reduced teaching load of 32HTD upon the associate professor's request and after the opinion of the head of the teaching department and of the Academic Council.

Teacher-researchers with a reduced teaching load cannot be remunerated for additional classes.

*Within the framework of the action plan for professional equality, the University of Orléans favourably welcomes applications of persons of the gender least represented in the field or discipline concerned, disabled persons and persons of all ages and origins.*

The job profile is available on the University of Orléans' website: <http://www.univ-orleans.fr/> (in the Working at the University/Teachers and Teacher-Researchers/Teacher-Researchers section).