
Caractéristiques du contratStatut : **Contractuel**Dates du contrat : **01/09/2026 au 31/08/2027**Durée du contrat : **12 mois**Nombre d'heures d'enseignement : **192h eq. TD**Rémunération brute mensuelle : **INM 469 soit 2308,78 € brut**Section CNU : **65**Formation : Doctorat ou diplôme équivalent **acquis**Composante : **Faculté des Sciences**

Profil de poste : Immunologie

1. Pédagogie**a. Description du Département et de sa politique**

Le département de biologie comprend 48 enseignants-chercheurs et un PRAG. Ils sont appuyés dans leurs missions par 10 personnels BIATSS. L'offre de formation s'appuie sur des UMR (IRHS pour le végétal, LPG et BiodivAG pour l'écologie environnement, Centre Régional de Cancérologie et d'Immunologie Nantes-Angers (CRCl²NA) pour la santé.

Le département de biologie délivre une formation de licence de sciences de la vie et de la terre et chimie (en lien avec le département de géologie). Le Portail SVTC s'ouvre sur 7 parcours :

- [Biologie cellulaire et moléculaire et physiologie](#)
- [Biologie des organismes et des populations](#)
- [Géosciences et environnement](#)
- [Biologie végétale](#)
- [Diffusion du savoir et culture scientifique](#)
- [Chimie-environnement](#)
- [Chimie-médicament](#)

La poursuite d'étude en Master est possible dans les mentions :

Biologie végétale

- Gestion de la santé des plantes
- Semences et plants
- Qualité des productions spécialisées
- Filières de l'horticulture et innovations

Chimie

- Lumière, molécules, matière
- Sciences et ingénierie de l'environnement

Biodiversité, écologie et évolution

- Écologie et éco-ingénierie des zones humides

Biologie - santé

- Interactions cellulaires et applications thérapeutiques
- Neurobiologie cellulaire et moléculaire
- Physiologie et pharmacologie vasculaire (M1-UFR Sciences, M2 UFR Santé)
- Toxicologie et écotoxicologie
- Toxicologie environnementale et humaine

L'Université d'Angers est reconnue pour son excellent taux de réussite en licence et le département s'attache, à travers la qualité des enseignements et l'accompagnement des étudiants, à contribuer à cette excellence.

Structuration du département : Six sections CNU 64-65-66-67-68-69

Offre de formation :

L'offre de formation du département biologie est disponible sous forme de maquettes consultables à la scolarité ou sur le site WEB de l'université / faculté des sciences <https://formations.univ-angers.fr/fr/offre-de-formation/master-lmd-MLMD/sciences-technologies-sante-STS.html>

Effectifs et répartition des E et EC du Département et/ou de l'équipe pédagogique de rattachement :

Département Biologie : E/EC H=27, E/EC F=22

Equipe de Biologie cellulaire-Immunologie(section 65) : 4 EC (2H et 2F)

Effectifs et répartition BIATSS : 1 personnel BIATSS H et 9 F.

b. Besoins pédagogiques

Remplacement du poste de PR en Immunologie pour la filière biologie santé du L2 au master M2, master qui est commun aux étudiants de Sciences et de Santé, avec une majorité des enseignements sous forme de cours et travaux dirigés.

Enseignements à pourvoir : La personne recrutée prendra en charge les enseignements d'immunologie cellulaire et moléculaire, d'immunopathologie, d'immuno-oncologie et d'immunométabolisme, ainsi que les enseignements de vecteurs thérapeutiques et thérapie génique, sur les aspects fondamentaux ainsi que sur leurs applications cliniques, en L2 et L3 de la licence parcours BCMP et dans le Master Biologie Santé parcours ICAT, commun à l'UFR sciences et à l'UFR de santé. L'ECER recruté-e assurera aussi l'encadrement des étudiants pour les projets professionnels et pour les séminaires et stages pratiques en master M1/M2. Le candidat ou la candidate pourra également participer à des enseignements de virologie en L2 et L3.

Volumes horaires : la personne recrutée devra assurer un minimum de 192h ETD comprenant

- L2 Immunologie : 12h CM, 16h TD (34h ETD)
- L2 maladies virales et vaccinations : 8h CM (12h ETD)
- L3 Immunologie fondamentale : 14,66h CM, 4h TD, 20h TP (46h ETD),
- L3 Virologie : 5,33h CM + 4h TD (12h EDT)
- M1 Immunologie cellulaire et moléculaire : 18h CM, 10hTD (37h ETD)
- M1 immunopathologie : 4h CM (6h ETD)
- M1 Vecteurs thérapeutiques : 10h CM, 4h TD (19 ETD)
- M2 Immunorégulation et immunométabolisme : 8h CM (12h ETD)
- M2 innovations thérapeutiques : 2,5h CM (4h ETD)
- M2 Immuno-cancero : 10h TD (10h ETD)

Niveau(x) concerné(s) : du L2 au Master M2 dans la filière Biologie-santé

c. Compétences pédagogiques recherchées

Expérience souhaitée : connaissances approfondies en immunologie fondamentale cellulaire et moléculaire, en immunopathologie et clinique (plus particulièrement dans les pathologies inflammatoires stériles /microbiennes et cancéreuses), en immunométabolisme ainsi que des bonnes connaissances en thérapie cellulaire et génique.

Aptitudes attendues :

- Intérêt pour participer à la mise en place de nouveaux contenus pédagogiques,
- Réactivité, autonomie et fort esprit d'équipe,
- Rigueur et capacité d'organisation pour gérer les enseignements comprenant de nombreux groupes en sciences et en santé,
- Intérêt pour l'innovation pédagogique : ressources numériques, EAD, etc...
- Encadrement individuel des étudiants (Enseignant référent, mémoire, stage, projet).

Implications attendues :

Responsabilités collectives : responsabilité des modules d'immunologie

Rayonnement : participation aux portes ouvertes, salons, formations

Relations aux milieux socio-économiques : contacts avec partenaires locaux ou internationaux

2. Recherche

a. Le laboratoire et son environnement

Centre de recherche en cancérologie et immunologie intégrée Nantes-Angers (CRCI²NA) UMR Inserm 1007 CNRS 6075 UA - Equipe Immunité innée et Cancer Responsable : Dr Yves DELNESTE

Localisation :

Institut de Recherche et d'Ingénierie de la Santé - 4 Rue Larrey 49000 Angers

Institut de Cancérologie de l'Ouest - 15 rue Bocquel, 49000 Angers

Les deux instituts sont localisés sur le site hospitalo-universitaire d'Angers.

effectifs recherche du laboratoire :

1 PU UFR Sciences

1 MCU Polytech

1 MCU Faculté de Santé – Département de pharmacie

9 PU-PH et 6 MCU-PH Faculté de Santé – Département de médecine

1 chercheur EPST

1 chercheur ICO

(correspondant à 15 HDR)

5 PH

11 ITA

9 doctorants et 2 chercheurs post-doctorant.

Adossement recherche :

ED Biologie Santé

SFR Interactions cellulaires et applications thérapeutiques

b. L'activité de recherche du laboratoire

Axes de recherche :

- Rôle des cellules myéloïdes dans le maintien de l'homéostasie tissulaire. Impact de l'environnement (cytokines, métabolites) sur leur survie, polarisation et fonctions.
- Caractérisations des dysfonctions associées à des pathologies sévères (cancer, inflammation chronique).
- Identification de stratégies thérapeutiques ciblant les macrophages associés aux tumeurs.
- Molécules solubles de l'immunité innée. Expression et rôle dans les pathologies inflammatoires stériles et microbiennes.

- Caractérisation moléculaire et fonctionnelle des altérations génomiques dans les tumeurs.

Au-delà des connaissances fondamentales, la compréhension du rôle des effecteurs cellulaires et moléculaires et de leur altération dans des pathologies sévères (cancer, inflammation chronique) permettra de mettre en place des approches diagnostiques et thérapeutiques innovantes. Les projets associent recherche fondamentale et translationnelle et sont développés en étroite collaboration avec les cliniciens et les biologistes de l'ICO et du CHU d'Angers.

Projets structurants et contrats majeurs :

Fédération Hospitalo-Universitaire (FHU) Grand-Ouest Acute Leukemia (GOAL)

4 projets ANR (2 en porteurs et 2 en partenaire), 3 projets INCa (porteur) et 1 projet ANRS

Contrat industriel de prématuration (CSL Behring)

Réseaux de recherche :

Réseaux des plateformes de génétique moléculaire des cancers de l'institut national du Cancer (INCa)

Cancéropole Grand Ouest (CGO) – l'équipe est intégrée aux réseaux Immunothérapie, CastHor et VIR

c. Positionnement recherche de l'ECER recruté-e

Compétences recherche attendues :

Le projet de recherche s'inscrit dans le domaine de l'immunométabolisme et vise à étudier les liens entre métabolisme et équilibre oxydo-réducteur qui permettent aux macrophages de survivre et de fonctionner en situation physiologique et pathologique (inflammation aiguë et chronique, cancer). Ce projet fait notamment appel aux techniques de transcriptomique à l'échelle unicellulaire (scRNA), de cytométrie multiparamétrique, de métabolomique (MS, RMN), d'analyse des fonctions mitochondriales (Seahorse, mesure de la dépolarisation, ATP, ...) et de l'équilibre redox.

Compétences requises en Immunocancérologie, Immunométabolisme et Biologie moléculaire :

- Maitrise des techniques de purification et d'analyse phénotypique et fonctionnelle des cellules myéloïdes et des macrophages associés aux tumeurs (TAM).
- Maitrise des outils d'analyse transcriptomique, des modifications épigénétiques (méthylome, ChIP-seq...) et de mesure du métabolisme cellulaire.
- Maitrise des modèles pré-cliniques (expérimentation animale niveau 1).

Responsabilités scientifiques et d'encadrement attendues :

vis-à-vis des étudiants :

- Formation par la recherche de stagiaires de tous niveaux, incluant BUT, licence et master en biologie santé, co-direction de thèse et encadrement de projets professionnels et parcours professionnalisant

responsabilités scientifiques dans les programmes ou contrats de recherche :

- Participation à la stratégie scientifique de l'équipe, notamment sur l'ANR Survac et projet Mefdase et aux demandes de fonds.

en valorisation de la recherche : publications d'articles originaux et de revues dans des journaux à comité de lecture, communications orales et affichées, brevets.

en diffusion scientifique et technique : Conférences scientifiques et participation aux diverses réunions sur la thématique ; participation à l'animation scientifique du CRCI²NA et de l'équipe ; présentation des thèmes de recherche de l'équipe auprès des étudiants.

Promotion de la filière biologie santé de l'UA, Organisation de journée thématique en cancérologie (Master).

3 Informations portail européen EURAXESS (en anglais) :

a. Job position (Lecturer, Professor) :

Non-Permanent lecturer (Recognized/established researcher R2-R3)

b. Job profile (up to 300 characters) :

The candidate will teach (lectures and practical courses) of cellular and molecular immunology and immunopathology for ungraduated and master's students. The research project will focus on links between metabolism and the oxidation-reduction balance that enables macrophages to survive and function in physiological and pathological situations

c. Research fields :

Innate immunity; Immunometabolism; Myeloid cells, Macrophages, Inflammation; Cancer

d. Skills – Qualifications :

- Cellular and molecular immunology and immunometabolism.
- Isolation and phenotypic and functional analysis of myeloid cells.
- Transcriptomic and metabolomic approaches and use of dedicated analysis tools
- Measurement of cellular respiration
- Animal experimentation (level 1, designer)

d. Exposition à des risques particuliers (justifiant une visite auprès d'un médecin agréé pour le candidat ou la candidate retenu.e)

- Agents chimiques dangereux (solvants, produits inflammables, corrosifs, explosifs, ...)
- Agents biologiques humains, animaux, végétaux, OGM ou non – manipulations d'animaux
- Agents cancérigènes, mutagènes ou reprotoxiques (CMR)
- Agents physiques mécaniques (travail en hauteur, machines dangereuses avec risques de chocs, écrasement, projection, coupure, piqure, etc...)
- Autres agents physiques (vibrations, bruit, électricité, rayonnements ionisants, rayonnements non ionisants, travail en milieu hyperbare ou dépressurisé, températures extrêmes, éclairage)
- Electricité (habilitation électrique nécessaire)
- Postures pénibles, manutentions lourdes, gestes répétitifs
- Travail isolé
- Déplacements professionnels (situation politique et sanitaire locale, conduite d'engins, risque routier, etc...)
- Autres risques dont risques émergents (à préciser) :
- Sujétions, astreintes, contraintes particulières (à préciser) :
- Aucune exposition à des risques particuliers

Informations complémentaires

Enseignement :

Département d'enseignement : Département de biologie

Lieu d'exercice : UFR Sciences

Nom du Directeur de Département : Alain PAGANO

Tél . : +33 (0) 2 41 73 50 82

e-mail : Alain.Pagano@univ-angers.fr

Nom du responsable de l'équipe pédagogique d'enseignement : Dominique COUEZ

Tel : +33 (0) 2 44 68 83 01

e-mail : dominique.couez@univ-angers.fr

Recherche :

Laboratoire : Equipe Immunité Innée et cancer du CRCI²NA

Lieu d'exercice : Institut de biologie en santé, 4 Rue Larrey 49000 Angers

Nom du Directeur de Laboratoire : Dr Yves DELNESTE

Tél . : +33 (0) 244 688 300

e-mail : yves.delneste@univ-angers.fr

Dépôt des candidatures : Les candidat·e·s doivent soumettre leur dossier en déposant les pièces demandées via l'annonce publiée sur le site de l'université, du 24 février au 25 mars 2026.

Vérification de la recevabilité : Après la clôture de l'annonce, le pôle enseignants de la Direction des ressources humaines examinera la recevabilité des candidatures. Un courriel sera adressé aux candidat·e·s dont la candidature est jugée irrecevable, entre le 27 mars et le 30 avril 2026.

Étude des candidatures recevables : Les dossiers recevables seront analysés par les comités de sélection du 30 avril au 5 juin 2026. Chaque comité pourra, s'il le souhaite, organiser des auditions des candidat·e·s présélectionné·e·s. durant cette période.

Notification des résultats : Les candidat·e·s seront informé·e·s par courriel, envoyé par le pôle enseignants, des décisions prises par le comité de sélection, au plus tard le 8 juin 2026.