

**Appel à candidatures :**

<b>Année de campagne :</b>	2026
<b>N° appel à candidatures :</b>	SCIENCE 12
<b>Publication :</b>	06/02/2026
<b>Etablissement :</b>	UNIVERSITE D'ANGERS
<b>Lieu d'exercice des fonctions :</b>	ANGERS
	ANGERS
	49035
<b>Section1 :</b>	65 - Biologie cellulaire
<b>Composante/UFR :</b>	UFR Sciences - Laboratoire CRCI2NA
<b>Quoté du support :</b>	Temps plein
<b>Etat du support :</b>	Susceptible d'être vacant
<b>Date d'ouverture des candidatures :</b>	10/02/2026
<b>Date de clôture des candidatures :</b>	11/03/2026, 16:00 heures (heure de Paris)
<b>Date de dernière mise à jour :</b>	02/02/2026

**Contacts et adresses correspondance :****Contact pédagogique et scientifique :**

**Contact administratif:** LE ROUX CELINE

**N° de téléphone:** 02 41 96 23 11

02 41 96 23 00

**N° de fax:** 02 41 96 23 00

**E-mail:** celine.leroux@univ-angers.fr

**Pièces jointes par courrier électronique :** altair\_recrutement\_univ@listes.univ-angers.fr

**Spécifications générales de cet appel à candidatures :****Profil appel à candidatures :**

Biologie cellulaire humaine, normale et pathologique, aspects fondamentaux et applications thérapeutiques, cellules souches (y compris cancéreuses) et différenciation neuronale, neurobiologie cellulaire, neuropathologie, neuro-oncologie, stratégies de vectorisation thérapeutique

**Job profile :**

Cellular biologist in neuro-oncology: teaching BSc/MSc, research on tumor-targeted therapies, RNA-based modulation, vectorized radiotherapy, bio-implants (hydrogels, matrices), cell isolation & analysis, omics, imaging, and functional assays in 2D/3D in vitro, ex vivo, and in vivo models.

**Champs de recherche EURAXESS :**

Biological sciences -

**Mots-clés:**

biologie cellulaire ; cancérologie ; thérapie

**CAMPAGNE DE RECRUTEMENT DES ATER  
RENTRÉE 2026  
Contrat du 01/09/2026 au 31/08/2027**

**IDENTIFICATION DE L'EMPLOI**

N° de l'emploi : 0633

Nature : ATER

Section CNU : 65

Quotité : 100%

Date de prise de fonction : 01/09/2026 (susceptible d'être vacant)

Composante : UFR Sciences

**Profil pour publication :**

**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 (CRCINA) 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 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 ; Chimie ; Biodiversité, écologie et évolution ; Biologie Santé.

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 (nombre de section CNU et N°)

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 étudiants par mention (sur 3 ans) (à documenter par la scolarité)
- 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 pédagogique de rattachement = équipe de biologie cellulaire & immunologie : 4 EC (2H, 2F)

- effectifs et répartition BIATSS

1 personnel BIATSS H et 9 F

#### **b. Besoins pédagogiques**

Remplacement du poste de Biologie cellulaire de Claudia Montero Menei pour la filière biologie santé du L2 au master M2, ce dernier étant commun aux étudiants de Sciences et de Santé

- Enseignements à pourvoir : Le·la candidat·e participera aux enseignements de biologie cellulaire humaine, normale et pathologique, en abordant à la fois les aspects fondamentaux et leurs applications thérapeutiques. Ces enseignements couvriront notamment les cellules souches (y compris cancéreuses) et la différenciation neuronale, la neurobiologie cellulaire, la neuropathologie, la neuro-oncologie, ainsi que les stratégies de vectorisation thérapeutique (notamment dans le système nerveux central) et leurs applications en thérapies ciblées, cellulaires et géniques dans les trois années de la licence, parcours BCMP, ainsi que dans le Master Biologie-Santé, parcours ICAT, commun à l'UFR Sciences et à l'UFR Santé (départements de médecine et de pharmacie). Le·la candidat·e assurera également l'encadrement des étudiants dans le cadre des projets personnels et professionnels en licence (enseignant·e référent·e, 3P) ainsi que le suivi et l'encadrement des stages pratiques en Master Biologie-Santé.
- Volumes horaires : la personne recrutée devra assurer un minimum de 192h ETD.
- Niveau(x) concerné(s) : du L1 au Master M2 dans la filière Biologie-santé

#### **c. Compétences pédagogiques recherchées**

- expérience souhaitée : Connaissances approfondies en biologie cellulaire et moléculaire, en neurobiologie, oncologie et en vectorisation et ciblage thérapeutique.
- aptitudes attendues

    Réactivité, autonomie et esprit d'équipe

- o intérêt pour l'innovation pédagogique : ressources numériques, EAD, etc...
- o encadrement individuel des étudiants (Enseignant référent, mémoire, stage, projet)
- o intervention dans les modules de projet personnel et professionnel de l'étudiant, de méthodologie du travail universitaire

#### **d. Implications attendues**

- responsabilités collectives : modules, évaluation des étudiants
- rayonnement : participation portes ouvertes, liaisons avec les lycées, salons, formations
- relations : contacts avec partenaires locaux (milieux socio-économiques) ou internationaux (échanges, cotutelles)

## e. Contacts

Directeur du Département : [alain.pagano@univ-angers.fr](mailto:alain.pagano@univ-angers.fr)

## 2. Recherche

### a. Le laboratoire et son environnement

- nom du laboratoire, acronyme détaillé avec EPST associés

Centre de recherche en cancérologie et immunologie intégrée Nantes-Angers (CRCI<sup>2</sup>NA) UMR Inserm 1307 CNRS 6075 UA - Equipe-5 « GLIAD - *Design and application of innovative locoregional treatments in glioblastoma* » - Responsable : Dr Emmanuel GARCION

- localisation

Institut de Biologie en Santé - Institut de Recherche et d'Ingénierie de la Santé IRIS (Bâtiment IBS), 2ème étage, CHU 4 Rue Larrey 49000 Angers

- effectifs recherche du laboratoire : EC (UA + autres établissements) + chercheurs EPST ou affiliés + doctorants

L'équipe 5 du CRCI<sup>2</sup>NA est composée de 20-25 personnes, dont 1 DR2 Inserm, Directeur d'équipe (Emmanuel GARCION), 8 Professeurs permanents et assimilés (1 PU, 3 MCU, 5 PU-PH, 1 MCU-PH), 1 AH, 5 BIATSS (1 IE UA ; 1 AI Inserm ; 2 IH CHU) ; 1 Post-doc ; 4 Doctorants ; 2 Masters 2 ; 3 Stagiaires.

- adossement recherche : ED, SFR, DTR-UBL, autres fédérations de recherche

ED Biologie Santé

SFR Interactions cellulaires et applications thérapeutiques

### b. L'activité de recherche du laboratoire

- axes de recherche

Le CRCI<sup>2</sup>NA, INSERM UMR 1307 / CNRS UMR 6075 regroupe 12 équipes de recherche, qui développent des programmes multidisciplinaires (cancer, immunologie des cancers, technologies pour la santé dont radiothérapies) alliant recherche fondamentale et clinique dans le domaine de l'oncologie. Ces équipes sont localisées sur 3 villes : Nantes, St Herblain et Angers. En partenariat avec les équipes cliniques des CHU de Nantes et d'Angers et de l'ICO (sites Gauduchéau et Papin), l'objectif du CRCI<sup>2</sup>NA, est de créer un centre d'excellence sur la dynamique des écosystème tumoraux (voir, comprendre, traiter) en connectant la recherche fondamentale, la recherche translationnelle et la pratique clinique en cancérologie.

En s'intéressant à la résistance aux traitements des tumeurs solides et prenant l'exemple typique du glioblastome, l'équipe GLIAD << *Design et Application de traitement Locaux Innovants dans le Glioblastome* >> développe essentiellement deux axes de recherche à l'interface chimie-biologie visant à l'éradication des tumeurs cérébrales : i) d'une part, la radiothérapie vectorisée, et ii) d'autre part, les implants interventionnels locorégionaux visant la maladie résiduelle et la prévention des récidives tumorales. Dans ce contexte l'équipe GLIAD porte une attention particulière à l'identification de nouvelles cibles (e.g. miRNAs, fusions oncogéniques) et à l'association quadrangulaire cible, vecteur, actif, modalité d'administration thérapeutique locorégionale. Le laboratoire GLIAD bénéficie d'un fort ancrage hospitalier, en collaboration avec les départements de Neurochirurgie, de Pathologie et de Médecine Nucléaire du CHU d'Angers. Il apporte également sa contribution aux plateformes de la structure fédérative de recherche en biologie-santé angevine (SFR santé ICAT), en particulier à la plateforme d'analyses cellulaires et moléculaires (PACeM) ainsi qu'à celle de radiobiologie et d'imagerie expérimentale (PRIMEX).

- Projets structurants et contrats majeurs
  - => Internationaux
    - Projet Euronanomed3 GLIOSILK - *Silk-fibroin interventional nano-trap for the treatment of glioblastoma.*
    - Programme Université Franco-Italienne VINCI - *Approches nanotechnologiques innovantes pour le ciblage des glioblastomes.*
    - Programme ECOS SUD GLIOCELL - *nanocomposite hydrogels for locoregional treatment of glioblastoma.*
  - => Nationaux
    - LABEX IRON - *Innovative Radiopharmaceuticals in Oncology and Neurology*
    - Projet FUSTARG - AAP « ARNs thérapeutiques » *Ligue Nationale contre le Cancer - Design and application of precision RNA oligonucleotides and aptamers for targeting gene fusion products in glioblastoma - Collaboration Institut Pasteur Paris*
  - => Inter-Régionaux & Régionaux
    - LABEX NExT DHOLMEN - *Development in Hemato-OncoLogy and precision nuclear MEdiciNe*
    - Projet Fédérateur du Cancéropôle Grand-Ouest TARGET'IN - *Improvement of Targeting Radiopharmaceuticals for Better Diagnostic and Therapy in Nuclear Medicine Projet Fédérateur du Cancéropôle Grand-Ouest*
    - Programme Régional PULSAR « GEL-BOOST » *Hydrogel locoregional & récidive GB*
    - AAP Emergence CGO « GRIP M3DS » *Implants PTN & récidive GB*
    - Allocation Inserm-Région Pays-de-La-Loire « *Implants immunostimulants & GB* »
- Réseaux de recherche
  - Réseau International & Européen important dans la continuité de l'EU-Erasmus Mundus Joint Doctorate « NanoFar » et de l'Euronanomed3 « GLIOSILK »
  - Collaborations avec CERM Liège (Belgium), IMATUS, IDIS, USC (Spain) UNIMORE (Italy) et nombreuses expériences de co-tutelles, Université Franco Italienne - Programme VINCI, ECOS SUD, partenaire de FAPESP, Sao Paulo (Brazil), UNLP (Argentine)
  - COST NOAR - *Network for Optimized Astatine labeled Radiopharmaceuticals*
  - Réseau Vectorisation du Cancéropôle Grand-Ouest (VIR-CGO)
  - Society for Neuro-Oncology (SNO), Société Française de Neuropathologie (SFNP), Association des Neuro-Oncologues d'Expression Française (ANOCEF)
  - Society for Nanomedicine (SF Nano)
  - Société Française de Médecine Nucléaire et Imagerie Moléculaire (SFMN)
  - Partenariats privés (NasasBiotech Ltd, HTL technologies)
  - Association de Patients (ANRT)

### **c. Positionnement recherche de l'EC recruté**

- compétences recherche attendues

Le projet de recherche s'inscrit dans le domaine de la biologie cellulaire en neuro-oncologie et vise à étudier les mécanismes de résistance et d'échappement thérapeutique des tumeurs du système nerveux central, en particulier du glioblastome, ainsi que leur réponse aux traitements de radiothérapie vectorisée ( $\alpha/\beta$ ) et à des dispositifs locorégionaux. À l'interface des deux axes majeurs de recherche de l'équipe, la radiothérapie vectorisée et les implants interventionnels, le projet a pour objectif de concevoir et d'évaluer une thérapie bifonctionnelle reposant sur des biomatériaux injectables capables de moduler la niche écosystémique tumorale après chirurgie, de cibler la maladie résiduelle et ses différentes composantes, et ainsi de prévenir les récidives. Cette approche combinera des stratégies de radiothérapie vectorisée et d'immunostimulation locorégionale spatio-temporellement contrôlées, en lien avec l'hétérogénéité et la plasticité cellulaires, en s'appuyant sur des technologies avancées en ingénierie des polymères, immuno-oncologie, radiothérapie et modélisation computationnelle. De solides compétences en biologie tumorale et thérapies innovantes seront mobilisées.

Le projet fera notamment appel à l'expérimentation *in vivo* ainsi qu'à des modèles cellulaires avancés, incluant des tumoroïdes, à des approches de radiothérapie vectorisée, à la

caractérisation de cibles moléculaires, ainsi qu'à l'évaluation biologique de bio-implants et de stratégies thérapeutiques combinées (e.g. : RNAi & ASOs, immunostimulation).

- Compétences requises en biologie cellulaire et moléculaire appliquée à la neuro-oncologie
  - Maîtrise des techniques d'isolement, de culture et d'analyse phénotypique et fonctionnelle des populations cellulaires neuronales, non-neuronales et tumorales
  - Maîtrise des approches transcriptomiques et protéomiques, ainsi que des techniques d'imagerie avancée et d'évaluation fonctionnelle des cellules
  - Maîtrise des modèles expérimentaux 2D, 3D, organoïdes, tumoroïdes, *ex vivo* et *in vivo*
  - Expérience dans le développement et l'évaluation de systèmes thérapeutiques vectorisés, bio-implants (hydrogels, matrices) et stratégies de radiothérapie ciblée
  - Connaissance des approches RNA-based (RNAi, ASO) et des stratégies combinées pour la thérapie ciblée et la radiothérapie vectorisée
- responsabilités scientifiques et d'encadrement attendues
- Encadrement par la recherche de stagiaires de tous niveaux, incluant BUT, élèves ingénieurs, licence et master en biologie santé et encadrement de projets professionnels et parcours professionnalisant. Participation à l'encadrement de doctorants.
  - Implication dans les programmes ou contrats de recherche : Participation à la stratégie scientifique de l'équipe sur les approches expérimentales et analytiques appliquées à la cancérologie (y compris mais non limité aux approches de vectorisation, d'imagerie et d'« omic »).
  - Participation à la conception et au montage de projets de recherche, réponses aux appels à projets, portage et co-portage de projets selon opportunités.
  - Valorisation : Publications scientifiques, revues, posters, brevets.
  - Diffusion scientifique et technique : Présentations dans des conférences nationales et internationales, participation à réunions scientifiques ; participation à l'animation scientifique du CRCI<sup>2</sup>NA et de l'équipe ; présentation des thèmes de recherche de l'équipe auprès des étudiants. Organisation et participation au workshop du réseau Vectorisation Imagerie et Radiothérapie du Cancéropôle Grand-Ouest. Promotion de la filière biologie de l'UA, contribution à l'organisation de journée scientifique en cancérologie (CGO, UA, ED, etc.).
  - Vulgarisation et actions grand public : Participation à des événements de médiation scientifique (Fête de la Science, journées portes ouvertes, interventions dans les lycées, ateliers éducatifs). Communication auprès du grand public pour valoriser la recherche et sensibiliser aux enjeux thérapeutiques en neuro-oncologie.

#### **d. Contacts**

Directeur de l'équipe de recherche : [emmanuel.garcion@univ-angers.fr](mailto:emmanuel.garcion@univ-angers.fr)

### **3. Informations portail européen EURAXESS**

#### **a. Job position :**

Non permanent lecturer

#### **b. Job profile :**

Cellular biologist in neuro-oncology: teaching BSc/MSc, research on tumor-targeted therapies, RNA-based modulation, vectorized radiotherapy, bio-implants (hydrogels, matrices), cell isolation & analysis, omics, imaging, and functional assays in 2D/3D *in vitro*, *ex vivo*, and *in vivo* models.

**c. Research fields :**

Neuro-oncology; Tumor resistances; Bio-implants; Vectorized radiation therapy; Advance locoregional therapeutics.

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

- Agents chimiques dangereux (solvants, produits inflammables, corrosifs, explosifs, ...)
- Agents biologiques humains, animaux, végétaux, OGM ou non – manipulations d'animaux
- Agents cancérogènes, mutagènes ou reprotoxiques (CMR)
- Agents physiques mécaniques (travail en hauteur, machines dangereuses avec risques de chocs, écrasement, projection, coupure, piqûre, etc...)
- Autres agents physiques (vibrations, bruit, électricité, rayonnements ionisants, rayonnements non ionisants, travail en milieu hyperbare ou dépressurisé, températures extrêmes, éclairage)
- Électricité (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

**Modalités de dépôt de candidature :**

\*Les candidats doivent faire acte de candidature sur l'application Altaïr dans le domaine applicatif GALAXIE :

<https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/index.jsp>

\*Une fois l'acte de candidature enregistré sur Altaïr, les candidats doivent télécharger le dossier de candidature Université d'Angers et le retourner complété, signé et accompagné des pièces justificatives, en un seul pdf, via un fua, au plus tard le 13 mars 2026 à 16h00.

\*Consultez la page du site de l'Université d'Angers pour accéder à la synthèse des pièces à fournir et aux consignes de transmission : dans le menu, choisir «Université» puis «travailler à l'Université» puis «des enseignants-chercheurs» puis choisir la page dédiée au recrutement des ater.

\*Aucune information sur les candidatures ne sera donnée par téléphone.

\*Il est fortement déconseillé d'attendre les derniers jours pour transmettre votre fichier pdf complet.