

<b>Numéro dans le SI local :</b>	1281
<b>Référence GESUP :</b>	1281
<b>Corps :</b>	Maître de conférences
<b>Article :</b>	26-I-1
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	65-Biologie cellulaire
<b>Section 2 :</b>	
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	Virologie
<b>Job profile :</b>	The assistant professor will teach virology and conduct his/her research program in two possible teams: (1) "Biologie et thérapeutiques du cancer" (Centre de Recherche Saint Antoine, UMRS 938) or (2) "Genomique fonctionnelle des tumeurs"(Centre de Recherche des Cordeliers, UMRS 1138).
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Biological sciences    Biology
<b>Implantation du poste :</b>	0755890V - UNIVERSITE SORBONNE UNIVERSITE
<b>Localisation :</b>	Campus Pierre et Marie Curie
<b>Code postal de la localisation :</b>	75005
<b>Etat du poste :</b>	Vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	Transmission via galaxie  XXXXX - XXXXX
<b>Contact administratif :</b> <b>N° de téléphone :</b> <b>N° de Fax :</b> <b>Email :</b>	PLEUVRET ANAIS RESPONSABLE POLE GESTION COLLECTIVE 0144274260 0144272776 sciences-DRH-concours-EC@sorbonne-universite.fr
<b>Date d'ouverture des candidatures :</b>	31/01/2020
<b>Date de fermeture des candidatures :</b>	06/03/2020, 16 heures 00, heure de Paris
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/09/2020
<b>Mots-clés :</b>	biologie cellulaire ;
<b>Profil enseignement :</b> <b>Composante ou UFR :</b> <b>Référence UFR :</b>	Sciences de la vie UFR 927
<b>Profil recherche :</b> <b>Laboratoire 1 :</b> <b>Laboratoire 2 :</b>	UMRS1138 (200716512X) - CENTRE DE RECHERCHE DES CORDELIERS UMRS938 (200918542V) - CENTRE DE RECHERCHE SAINT-ANTOINE
<b>Application Galaxie</b>	OUI

Poste ouvert également 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 (situations de handicap).

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.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

**Fiche de poste pour le recrutement d'une Enseignante-  
Chercheuse ou d'un Enseignant-Chercheur**
**Campagne d'emplois 2020**

<input type="checkbox"/> Faculté des Lettres	<input checked="" type="checkbox"/> Faculté des Sciences et Ingénierie
Composante : UFR Sciences de la vie	Localisation : Campus Pierre et Marie Curie

IDENTIFICATION DE L'EMPLOI	
Numéro de l'emploi : 1281	Section CNU : 65
Nature de l'emploi : <input checked="" type="checkbox"/> Maître de conférences / <input type="checkbox"/> Professeur des universités	
Article de recrutement : 26-I-1	
Etat du poste : <input checked="" type="checkbox"/> vacant / <input type="checkbox"/> susceptible d'être vacant	

PROFIL : Virologie
--------------------

TITRE ET RESUME DU POSTE EN ANGLAIS
The assistant professor will teach virology and conduct his/her research program in two possible teams: (1) "Biologie et thérapeutiques du cancer" (Centre de Recherche Saint Antoine, UMRS 938) or (2) "Génomique fonctionnelle des tumeurs"(Centre de Recherche des Cordeliers, UMRS 1138).

EURAXESS RESEARCH FIELD
Biology

ENSEIGNEMENT
<p><b>Filières de formation concernées</b> Le-la lauréat.e assurera des enseignements dans tous les départements de formation de l'UFR Sciences de la vie : licence Sciences de la vie - y compris L1 - Master Biologie Moléculaire et Cellulaire, Master Biologie Intégrative et Physiologie. Il-elle participera également aux enseignements d'Orientation Insertion professionnelle (OIP). Il-elle pourra également intervenir en première année des études de santé (PACES).</p> <p><b>Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement</b> Expert.e en virologie fondamentale, le-la lauréat.e assura l'enseignement de virologie en licence SDV et en Master BMC. En licence, il s'agit de cours/TD/TP de virologie générale en L2 et L3. En master le-la lauréat.e s'impliquera dans les UE pratiques et théoriques de M1 permettant une spécialisation en virologie et plus généralement en infectiologie. Le-la collègue recruté.e sera impliqué.e dans le développement des enseignements sur les virus oncogènes ainsi que sur les infections virales émergentes (concept « one health ») en Licence 3, Master 1 et Master 2. Il-elle s'impliquera dans l'internationalisation des formations de Master en virologie. La capacité du (de la) candidat(e) d'enseigner la virologie des eucaryotes dans plusieurs UE pratiques et théoriques de virologie en M2 sera indispensable pour ce poste (Thématique de Master 2 coorganisée par Sorbonne Université, l'Université de Paris et l'Institut Pasteur). De plus, le-la MCU recrut(e)é participera aux enseignements d'OIP en licence.</p>

RECHERCHE
<p>Le-la lauréate conduira des travaux de recherche originaux dans l'une des deux équipes suivantes. (1) "Biologie et thérapeutiques du cancer" (Centre de Recherche Saint Antoine, UMRS 938). L'équipe a développé un axe de recherche sur les virus oncogènes humains et notamment sur le virus Epstein-Barr. Le projet proposé pour l'accueil d'un.e maître de conférences en virologie vise à soutenir l'émergence d'un nouvel axe de recherche fondamentale utilisant les virus oncogènes comme un outil privilégié (a) pour analyser l'impact du micro-environnement tumoral (immunité innée, alarmines) sur la transformation viro-induite et (b) pour caractériser les voies métaboliques détournées par les virus oncogènes au cours de l'infection et du processus tumoral. Les alarmines réunissent un ensemble de molécules (protéines, nucléosides/tides...) qui sont libérées par les cellules en situation de stress. Elles modulent à distance – via des récepteurs spécifiques de nombreux aspects de la physiologie cellulaire. HMGB1 est l'un des chefs de file des alarmines. Elle intervient dans plusieurs aspects essentiels du processus tumoral (modulation du métabolisme énergétique, prolifération tumorale, régulation de l'autophagie, maintien du caractère souches des cellules tumorales...) notamment dans les cancers du sein et du colon [Zhao XL et al, JPathol 2017 ; Xu T et al., OncoTargets and Therapy 2019 ; Gdynia G Nat Com 2016]. Le virus Epstein-Barr (EBV) infecte à vie près de 95% des sujets adultes. Paradoxalement, l'EBV est associé à des tumeurs affectant</p>

les lymphocytes B (lymphome de Burkitt, lymphoproliférations B) et les cellules épithéliales (cancer du nasopharynx). Des travaux de l'équipe ont établi qu'HMGB1 altère la prolifération des cellules B infectées par EBV ainsi que la réactivation du virus dans les cellules infectées. Par ailleurs, HMGB1 altère le métabolisme énergétique de certaines tumeurs, notamment en se liant à l'isoforme M2 de la pyruvate kinase [Gdynia G Nat Com 2016 ; Borde et al en préparation]. Pris ensemble, ces travaux nous invitent à analyser le dialogue entre microenvironnement tumoral, infection virale, oncogénèse viro-induite et métabolisme énergétique. Le/la lauréate devra porter un axe de recherche visant à analyser les perturbations du métabolisme énergétique au cours de l'infection, la réactivation et transformation des lymphocytes B par EBV, notamment afin de définir des stratégies antivirales/antitumorales innovantes. D'un point de vue méthodologique, le/la lauréate devra notamment implémenter dans l'équipe des méthodes d'analyse du métabolisme respiratoire (technologie Seahorse par exemple) et du métabolisme protéique (autophagie notamment). Les questions qui seront abordées peuvent intéresser d'autres disciplines (physiologie, immunologie, biochimie cellulaire). Il est donc attendu du/de la lauréat.e d'avoir une capacité à porter des collaborations sur ces problématiques au sein de l'unité et du centre de recherche notamment.

(2) "Génomique fonctionnelle des tumeurs" (Centre de Recherche des Cordeliers, UMRS 1138). L'équipe est spécialisée dans la compréhension des mécanismes de tumorigenèse hépatique en particulier concernant les tumeurs liées aux infections virales par les virus de l'hépatite B et C mais aussi plus récemment par l'infection par AAV2. En effet, l'équipe travaille depuis plusieurs années sur l'analyse des carcinomes hépatocellulaires liés à l'infection par HBV et HCV (Guichard et al, Nature Genetics 2012, Ammaddeo et al, Gut 2015, Schulze et al Nature Genetics 2015). En résumé, l'équipe a pu montrer le rôle précoce des insertions virales dans la carcinogénèse hépatique, la compartimentation du virus au sein du foie non-tumoral et tumoral présentant une faible activité répliquative et la coopération entre les génomes viraux HBV avec les altérations du génome humain de des cellules tumorales. Concernant les carcinomes hépatocellulaires liés à l'infection par HCV, l'équipe a montré l'absence d'insertion du génome viral mais aussi l'absence de répllication dans les tumeurs. A ce jour, il n'y a pas d'altérations spécifiques liées à HCV dans les cellules tumorales. Dans le laboratoire, nous avons aussi identifié pour la première fois les insertions oncogéniques du virus AAV2 (Nault et al Nature Genetics 2015). Ces insertions sont rares, surviennent de manière précoce chez des patients jeunes sans pathologie chronique du foie. Plus récemment, nous avons étudié l'histoire naturelle de l'infection par AAV2 dans le foie et nous avons identifié des formes répliquatives chez les sujets jeunes, de nouveaux génotypes et de nouvelles insertions oncogéniques dans les tumeurs malignes du foie (La Bella et al. Gut, sous-presses). Le projet de recherche proposé au maître de conférence concernera les différentes infections virales dans les carcinomes hépatocellulaires avec un focus particulier sur (a) l'analyse des différentes formes virales d'HBV dans les tumeurs du foie par des approches de génomique et de séquençage de nouvelle génération (capture virale, whole exome et séquençage du génome entier). Le but est de comprendre chez les patients traités par anti-viraux ou non, la biologie de l'infection virale (formes répliquatives, quiescente et intégrées) dans les compartiments du foie tumoral et non-tumoral. Les insertions potentiellement oncogéniques seront validées fonctionnellement dans des systèmes cellulaires. Nous aurons un focus particulier sur les populations européennes et africaines très peu analysées jusqu'à présent. La recherche de variants nucléotidiques favorisant la carcinogénèse hépatique fera partie de ce projet, (b) L'autre sujet en parallèle porte sur la caractérisation des carcinomes hépatocellulaires développés après traitement curatif de l'infection par HCV comparé aux tumeurs de patient HCV non-traités et de tumeurs de patients non-infectés. A plus long terme, le/la maître de conférence participera à des collaborations sur les conséquences oncogéniques des insertions AAV2, en particulier en terme de vectorologie et la caractérisation des insertions HPV.

Intitulé du laboratoire	Sigle (UMR, ...)	N°
Centre de recherche des cordeliers / Centre de recherche Saint Antoine	UMRS / UMRS	1138 / 938

Vous êtes informé(e) que cet emploi est susceptible d'être situé dans une zone à régime restrictif au sens de l'article R. 413-5-1 du code pénal, et que vous ne pourrez pas être nommé(e) si vous n'êtes pas préalablement autorisé(e) à y accéder.

#### CONTACTS

**Recherche :** [stephane.lemaire@sorbonne-universite.fr](mailto:stephane.lemaire@sorbonne-universite.fr) ; [laure.rondi-reig@sorbonne-universite.fr](mailto:laure.rondi-reig@sorbonne-universite.fr)  
**Enseignement :** [sandrine.betuing@sorbonne-universite.fr](mailto:sandrine.betuing@sorbonne-universite.fr)

### **CONSIGNES A RESPECTER**

L'enregistrement de votre candidature et le dépôt des pièces de votre dossier se font exclusivement sur l'application GALAXIE du vendredi 31 janvier 2020 à 10 heures (heure de Paris) au jeudi 5 mars 2020 à 16 heures (heure de Paris), accessible à partir du lien ci-après : <https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>

**La procédure de candidature est entièrement dématérialisée – Aucun dossier papier ne sera accepté**

**Aucune pièce complémentaire ne pourra être acceptée après la clôture du dépôt des dossiers de candidatures fixée au 06 mars 2020 à 16 heures (heure de Paris)**

Le dossier de candidature devra obligatoirement contenir les pièces ci-après exigées par la réglementation en vigueur (arrêtés du 13 février 2015 modifiés), au format PDF :

- Pièce d'identité recto/verso avec photo lisible ;
- Curriculum vitæ (cf. article 10 au titre IV des arrêtés du 13 février 2015) ;
- diplôme : doctorat, HDR, ou équivalent ;
- rapport de soutenance ;
- un exemplaire des travaux, ouvrages, articles et réalisations parmi ceux mentionnés dans le CV ;
- **En cas de candidature** :
  - au titre de la mutation : attestation de l'établissement d'origine permettant d'établir la qualité de professeur des universités ou de maître de conférences, et l'exercice de fonctions en position d'activité depuis trois ans au moins à la date de clôture des candidatures ;
  - au titre du détachement : attestation récente, délivrée par l'employeur actuel, mentionnant l'appartenance à l'une des catégories visée à l'article 58-1 du décret n° 84-431 du 6 juin 1984 relatif aux statuts des enseignants-chercheurs et la qualité de titulaire dans le corps ou cadre d'emploi d'origine depuis trois ans au moins à la date de clôture des inscriptions ;
  - au titre d'enseignant-chercheur exerçant une fonction d'un niveau équivalent à celui de l'emploi à pourvoir, dans un État autre que la France, et dispensé de l'inscription sur la liste de qualification : attestation récente délivrée par l'employeur actuel mentionnant le corps d'appartenance, la durée et le niveau des fonctions exercées ([comparaison des carrières des enseignants-chercheurs de pays étrangers](#)) ;
  - au titre du 46-3 : attestation de l'établissement d'origine permettant d'établir la qualité de professeur des universités ou de maître de conférences régie par le décret n° 84-431 modifié du 6 juin 1984 et la durée de service effectué conformément à l'article 46-3 du décret susvisé.

*Les documents administratifs en langue étrangère doivent être traduits en français.*

En cas de difficulté, vous pouvez contacter le service qui traitera votre dossier du point de vue administratif, à l'adresse : [sciences-drh-concours-ec@sorbonne-universite.fr](mailto:sciences-drh-concours-ec@sorbonne-universite.fr)

Pour en savoir plus sur la campagne de recrutement des enseignants-chercheurs de Sorbonne Université, consulter le [site internet de Sorbonne Université - rubrique recrutement des enseignants-chercheurs](#)