

## **AVIS de RECRUTEMENT. CHAIRE DE PROFESSEUR JUNIOR**

Date de publication : 22 avril 2022

Intitulé du contrat et du poste concerné : Neurosciences et comportements économiques

Corps dans lequel le recruté a vocation à être titularisé : Professeur des universités

Nature et objet du projet de recherche et d'enseignement proposé : Neurosciences et comportements économiques (voir fiche de poste détaillée)

Montant du financement associé : 500 k€

Durée prévisible du projet : 4 à 5 ans

Conditions requises de la part des candidats :

Les candidats devront :

- être titulaires d'un doctorat d'économie et d'un diplôme en sciences cognitives ou en neurosciences,
- avoir une expérience internationale et avoir déjà commencé à faire ses preuves dans le domaine des sciences du comportements,
- être l'auteur de travaux et publications significatifs portant spécifiquement sur les liens entre motivation, émotion, anticipation et prise de décision.

Contenu du dossier de candidature :

Les candidats devront fournir :

- la fiche de candidature établie selon le modèle ministériel et incluant le projet scientifique et pédagogique du candidat en lien avec la chaire,
- une pièce d'identité avec photographie,
- la copie du diplôme de doctorat,
- une copie de l'ensemble des publications.

Modalités d'organisation des auditions :

Seuls seront convoqués pour une audition les candidats qui auront été préalablement sélectionnés sur dossier par la commission de sélection et qui auront réalisé une mise en situation professionnelle. Les candidats sélectionnés lors de la première réunion du comité de sélection sont invités lors de la mise en situation professionnelle à donner un séminaire public de présentation de travaux de recherche, à distance, en anglais. Le séminaire sera organisé entre la 1ère et la 2ème réunion du comité de sélection par le Centre d'Economie de la Sorbonne.

L'audition des candidats se fera de préférence en présentiel et les modalités de l'audition seront définies par le comité de sélection lors de sa première réunion. A l'issue de cette première réunion, les candidats sélectionnés seront informés des modalités de l'audition et seront contactés pour la mise en situation professionnelle.

Date limite de dépôt des candidatures : 22 mai 2022

Les candidatures sont à adresser au service ministériel compétent pour les contrats donnant vocation à être titularisés dans un corps de professeur relevant du titre V du livre IX du code de l'éducation.

Fiche de poste Chaire de professeur junior :  
Neurosciences et comportements économiques

Intitulé du contrat et du poste concerné :  
Chaire de professeur junior “ Neurosciences et comportements économiques”

Corps dans lequel l’enseignant a vocation à être titularisé :  
Professeur des universités

Mots-clés :  
Économie comportementale, modélisation mathématique, bien-être, intelligence artificielle, neurosciences

Durée prévisible du projet :  
4 à 5 ans

Thématique scientifique :  
Économie comportementale, économie expérimentale, sciences cognitives

**Stratégie d’établissement :**  
Dans le cadre de son projet d’établissement et le PIA 4 (Sorb’ RISING), l’Université Paris 1 a pour ambition d’encourager les synergies entre disciplines et renforcer l’impact des sciences humaines et sociales sur la société. Ce projet s’inscrit pleinement dans la stratégie de l’Université Paris 1 en proposant une approche pluridisciplinaire à la croisée de l’économie, de la psychologie et des sciences cognitives pour mieux comprendre les comportements et la prise de décision en économie. Ce projet correspond aussi parfaitement à la stratégie de la convention signée entre l’Université Paris 1 et le CNRS, qui reconnaît l’économie comportementale et expérimentale comme leviers majeurs d’excellence et d’attractivité pour le Centre d’Economie de la Sorbonne. Enfin, ce projet s’appuie sur des outils techniques et statistiques qui viendront renforcer l’expertise de l’Université Paris 1 en sciences des données et accompagner les évolutions liées à l’intelligence artificielle - thématique prioritaire identifiée par UNA Europa dont l’Université Paris 1 fait partie et le nouvel Observatoire des enjeux sociétaux de l’intelligence artificielle (AISS II).

**Stratégie du laboratoire d’accueil :**  
Le Centre d’Economie de la Sorbonne promeut une approche largement interdisciplinaire de l’économie comportementale. L’équipe des Sciences du comportement comprend des micro-économistes théoriciens et appliqués et des psychologues cognitivistes, avec une forte culture expérimentale, qui s’est développée autour du Laboratoire d’Economie Expérimentale de Paris

et du nouveau Laboratoire d'Expérience en Ligne, co-gérés dans le cadre de Fédération S2CH. Les recherches sont à la fois fondamentales (fondements motivationnels et cognitifs des comportements) et avec une dimension appliquée. L'équipe a publié ces 5 dernières années plus de 70 articles de recherche dans des revues internationales de premier plan pour moitié dans le champ de l'économie.

Le profil recherché aura une double culture en microéconomie et en neurosciences cognitive, avec des compétences techniques (machine learning, etc.), expérimentales (imagerie fonctionnelle, EEG ...) et une expérience internationale. Il jouera un rôle leader au niveau de la recherche, de la formation doctorale et dans le Master Economie et Psychologie grâce à sa capacité à introduire de nouvelles approches méthodologiques et à proposer un projet de recherche hybride entre économie, psychologie et neurosciences.

### Projet scientifique :

La manière dont les individus régulent leurs activités, décidant de s'engager dans une tâche ou dans une autre, et les liens entre ces choix et le bien-être ressenti par les individus sont des questions importantes pour les sciences du comportement. L'étude de ces questions, et plus généralement du lien entre motivation, émotion, anticipation et prise de décision, implique une approche interdisciplinaire mêlant psychologie, économie et neurosciences, avec une méthodologie quantitative de modélisation mathématique du comportement humain. Le projet scientifique proposé vise à mieux comprendre ces liens, à travers deux axes de travail. Un premier axe sera de tester l'hypothèse selon laquelle l'organisation de nos activités à plus ou moins long terme peut être optimisée pour influencer sur le bien-être et la performance (au quotidien cela peut être de réaliser les activités déplaisantes mais nécessaires lorsqu'on est de bonne humeur, et les activités plaisantes lorsqu'on est d'humeur morose). Un deuxième axe de travail visera à mieux comprendre les sources de motivation des individus lorsqu'ils s'engagent dans une activité, avec par exemple l'anticipation d'un progrès possible, favorisant le bien-être, sans que ce progrès se traduise nécessairement par des avantages directs (ex: un meilleur salaire).

### Projet d'enseignement :

Le projet d'enseignement associé a pour ambition de diffuser l'enseignement de l'économie comportementale et la neuroéconomie dans différents contextes pour un total maximal de service de 96 heures équivalent TD. Le candidat pourra réaliser une partie de son enseignement dans le Master Economie et Psychologie géré conjointement par l'Université Paris 1 et l'Université Paris Cité et soutenu par Paris School of Economics. Ce Master pluridisciplinaire combine des enseignements en économie comportementale, en psychologie économique ainsi qu'en neurosciences. Le candidat pourra apporter sa contribution au Master grâce à des enseignements en neuroéconomie ou en économie cognitive. Son investissement pédagogique passera également par une contribution significative dans les modules de formation à et par la recherche, qui incluent la supervision des mémoires de M1 et de M2 des étudiants du master, la participation aux jurys de soutenance et l'encadrement des travaux de groupes organisés lors de la Winter school (co-financée par l'EUR PGSE). Il est également envisageable que le recrutement permette d'élargir la palette des cours optionnels offerts en M2 à travers la création d'un séminaire à la frontière entre l'économie, la psychologie et les neurosciences, avec l'utilisation de techniques comme l'imagerie fonctionnelle, le machine learning ou les mesures psychométriques.

### Montant du financement associé :

Afin de mener à bien le projet de recherche et d'enseignement, la Chaire sera financée, pour la durée du contrat, à la hauteur de 275 160 € pour 5 ans (ou 220 128 € pour 4 ans) pour la rémunération de son titulaire, de 128 000 € pour le financement des post-doctorats et de 102 000€ pour la recherche.

### Diffusion scientifique :

Le projet mènera à la publication d'articles scientifiques dans des revues académiques de premier plan (revues interdisciplinaires ou revues thématiques). Cette diffusion sera aussi associée à la publication d'articles de vulgarisation sur des plateformes dédiées. Une partie du budget de l'ANR sera utilisée pour les frais de soumission et de diffusion de ces articles, ainsi qu'à leur promotion.

Les résultats du projet seront en outre présentés lors de conférences et workshops nationaux et internationaux consacrés aux sciences du comportement.

### Science ouverte :

Le projet s'inscrit pleinement dans une démarche de science ouverte. Non seulement les articles produits seront mis à disposition sur des archives ouvertes (Hal-SHS, arXiv, etc.), mais le projet prévoit aussi de s'inscrire dans une démarche de recherche reproductible, où les codes et données produits seront rendus accessibles sur un espace d'archivage numérique.

### Science et société :

Dans le cadre du PIA 4 (Sorbonne RISING), l'Université Paris 1 a pour ambition de renforcer l'impact des sciences humaines et sociales sur la société et accroître leur rôle dans le débat public. Ce projet s'inscrit pleinement dans cette démarche. Au-delà d'une diffusion académique, les résultats de ce projet seront communiqués auprès du grand public et des décideurs via l'organisation d'événements (workshops, tables rondes ou conférences - au moins 2 sur la période du contrat), mais aussi la rédaction d'articles de vulgarisation. Certains des résultats obtenus pourront aussi être directement discutés par le/la titulaire de la Chaire auprès des étudiants de Master et Doctorat en lien avec les thématiques du projet. Enfin, les résultats de ce projet de recherche pourront être présentés sur un site web consacré au projet.

---

## Job description Junior Professorship :

Neuroscience and Economic Behaviour

### Title of the contract and of the position concerned :

Junior Professorship "Neuroscience and Economic Behaviour

### Body in which the professor is expected to be appointed :

University Professor

### Keywords :

Behavioural economics, mathematical modelling, well-being, artificial intelligence, neuroscience

## Anticipated duration of the project :

4 to 5 years

## Scientific theme :

Behavioural economics, experimental economics, cognitive sciences

## Institutional strategy :

As part of its institutional project and the PIA 4 (Sorbonne RISING), the University of Paris 1 aims to encourage synergies between disciplines and to strengthen the impact of human and social sciences on society. This project is fully in line with the strategy of the University of Paris 1 by proposing a multidisciplinary approach at the crossroads of economics, psychology and cognitive sciences to better understand behaviour and decision making in economics. This project also corresponds perfectly to the strategy of the agreement signed between the University of Paris 1 and the CNRS, which recognises behavioural and experimental economics as major levers of excellence and attractiveness for the Centre d'Economie de la Sorbonne. Finally, this project relies on technical and statistical tools that will strengthen the expertise of the University of Paris 1 in data sciences and accompany the developments related to artificial intelligence - a priority theme identified by UNA Europa, of which the University of Paris 1 is a member, and the new Observatory of the Societal Challenges of Artificial Intelligence (AISS II)

## Strategy of the host laboratory :

The Centre d'Economie de la Sorbonne promotes a broadly interdisciplinary approach to behavioural economics. The Behavioural Sciences team includes theoretical and applied microeconomists and cognitive psychologists, with a strong experimental culture, which has developed around the Laboratoire d'Economie Expérimentale de Paris and the new Laboratoire d'Expérience en Ligne, co-managed within the framework of the Fédération S2CH. The research is both fundamental (motivational and cognitive foundations of behaviour) and with an applied dimension. The team has published more than 70 research articles in leading international journals over the last 5 years, half of which are in the field of economics.

The profile sought will have a dual culture in microeconomics and cognitive neuroscience, with technical skills (machine learning, etc.), experimental skills (functional imaging, EEG ...) and international experience. He/she will play a leading role in research, in doctoral training and in the Master's degree in Economics and Psychology thanks to his/her ability to introduce new methodological approaches and to propose a hybrid research project between economics, psychology and neuroscience.

## Scientific project :

The way in which individuals regulate their activities, deciding to engage in one task or another, and the links between these choices and the well-being experienced by individuals are important questions for the behavioural sciences. The study of these questions, and more generally of the link between motivation, emotion, anticipation and decision making, involves an interdisciplinary approach combining psychology, economics and neuroscience, with a quantitative methodology of mathematical modelling of human behaviour. The proposed scientific project aims to better understand these links, through two lines of work. The first will be to test the hypothesis that the organisation of our activities over the long or short term

can be optimised to influence well-being and performance (in everyday life this may mean carrying out unpleasant but necessary activities when we are in a good mood, and pleasant activities when we are in a bad mood). A second line of work will aim to better understand the sources of motivation of individuals when they engage in an activity, with, for example, the anticipation of possible progress, favouring well-being, without this progress necessarily translating into direct benefits (e.g. a better salary).

### Teaching project :

The associated teaching project aims to disseminate the teaching of behavioural economics and neuroeconomics in different contexts for a maximum total service of 96 hours TD equivalent. The candidate will be able to carry out part of his/her teaching in the Master in Economics and Psychology jointly managed by the University of Paris 1 and the University of Paris Cité and supported by the Paris School of Economics. This multidisciplinary Master combines teaching in behavioural economics, economic psychology and neuroscience. The candidate will be able to contribute to the Master's programme by teaching neuroeconomics or cognitive economics. His/her pedagogical investment will also include a significant contribution to the training modules to and through research, which include the supervision of the M1 and M2 theses of the Master's students, the participation in the defence juries and the supervision of the group work organised during the Winter school (co-financed by the EUR PGSE). It is also conceivable that the recruitment will enable the range of optional courses offered in M2 to be broadened through the creation of a seminar on the borderline between economics, psychology and neuroscience, with the use of techniques such as functional imaging, machine learning or psychometric measurements.

### Amount of associated funding :

In order to carry out the research and teaching project, the Chair will be financed, for the duration of the contract, to the tune of €275,160 for 5 years (or €220,128 for 4 years) for the remuneration of its holder, €128,000 for the financing of post-doctorates and €102,000 for the research.

### Scientific dissemination :

The project will lead to the publication of scientific articles in leading academic journals (interdisciplinary journals or thematic journals). This dissemination will also be associated with the publication of popularisation articles on dedicated platforms. Part of the ANR budget will be used for the submission and dissemination costs of these articles, as well as for their promotion.

The results of the project will also be presented at national and international conferences and workshops dedicated to behavioural sciences.

### Open Science :

The project is fully in line with an open science approach. Not only will the articles produced be made available on open archives (Hal-SHS, arXiv, etc.), but the project also plans to be part of a reproducible research approach, where the codes and data produced will be made available on a digital archive.

### Science and Society :

Within the framework of PIA 4 (Sorbonne RISING), the University of Paris 1 aims to strengthen the impact of the humanities and social sciences on society and increase their role in public debate. This project is fully in line with this approach. In addition to academic dissemination, the results of this project will be communicated to the general public and decision-makers through the organisation of events (workshops, round tables or conferences - at least 2 during the contract period), but also through the writing of popularisation articles. Some of the results obtained could also be directly discussed by the Chairholder with Master's and PhD students in relation to the project's themes. Finally, the results of this research project could be presented on a website dedicated to the project.