

**Intitulé du profil : Techniques quantitatives appliquées à l'économie numérique et à l'innovation**

Corps :  MC  PR

Section CNU : 05

Numéro du support : 0151/4929

Article de publication : recrutement au titre du 1° du I de l'article 26 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié

Date de prise de fonction : 01/09/2024

**Composante de rattachement** : Faculté des sciences économiques et de gestion

Nom du directeur : M. Claude GUITTARD

Unité de recherche : Bureau d'économie théorique et appliquée (BETA) - UMR 7522

Nom de la directrice: Mme Herrade IGERSEIM

**Descriptif Enseignement**



**Intitulé du profil Enseignement** : Divers enseignements en économie plus particulièrement en économie quantitative

La personne recrutée sera amenée à assurer des enseignements (CM et TD) en techniques quantitatives (statistiques, économétrie, mathématiques) en licence, mais également des enseignements avancés en techniques quantitatives et en économie de l'innovation et de la science dans les masters en Analyse et Politique Économique (essentiellement les parcours de master Data Science pour l'Économie et l'Entreprise et Économie des Transitions de l'Innovation et des Connaissances). En particulier, la personne recrutée sera amenée à prendre en charge une partie des enseignements en techniques quantitatives appliquées à l'économie de la science et de l'innovation, notamment : techniques de programmation (par exemple Python, R, etc.); Méthodes et algorithmes (Data mining, Text mining, Machine learning, Deep learning, etc); préparation de documents scientifiques et divulgation (LaTeX, Markdown, Git, etc); infrastructures de données (SQL, NoSQL, etc).

Il est attendu une implication forte dans l'enseignement et dans les tâches collectives. La personne recrutée sera amenée à suivre les étudiants en stage, à s'investir dans l'alternance et à interagir avec le réseau des professionnels partenaires en master.

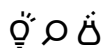
Une expérience d'enseignement et d'implication dans des tâches pédagogiques collectives sont des atouts pour ce poste. Cette expérience d'enseignement doit aussi permettre d'établir une capacité à construire et assurer des cours avec les pédagogies adaptées à la matière et au public.

Langue d'enseignement : Français ET anglais

Nom & coordonnées de la personne à contacter pour tout renseignement complémentaire :

Claude Guittard [claudе.guittard@unistra.fr](mailto:claudе.guittard@unistra.fr)

**Descriptif Recherche**



**Intitulé du profil Recherche** : Créativité, science et innovation

La personne recrutée sera intégrée au groupe de recherche « Créativité, Science, Innovation » du BETA.

Elle dispose de compétences avancées en techniques quantitatives (statistiques, économétriques, programmation informatique) appliquées à l'économie de l'innovation, de la science ou des nouvelles technologies numériques. Elle maîtrise les outils avancés de programmation informatique lui permettant de manipuler des bases de données de très grand volume (principalement publications scientifiques, brevets, mais cela peut aussi concerner d'autres formes de

données pertinentes). Une familiarité avec les nouvelles approches en économie de l'innovation visant à mesurer les différents impacts socio-économiques des innovations est un atout supplémentaire.

La personne recrutée devra démontrer ses capacités à produire des articles à fort rayonnement international. Il est également attendu de la personne recrutée qu'elle démontre une capacité d'intégration dans les réseaux de recherche internationaux en économie de l'innovation.

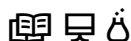
De surcroît, la personne recrutée devra, selon son profil, pouvoir s'intégrer au sein de l'un des trois Instituts Thématique Interdisciplinaire dont le BETA est partenaire (Makers ; HealthTech ; NeuroStra).

Enfin, il est attendu de la personne recrutée une capacité à intégrer rapidement des projets collectifs de recherche et, à terme, à porter des contrats de recherche.

Nom & coordonnées de la personne à contacter pour tout renseignement complémentaire :

Herrade Igersheim [igersheim@unistra.fr](mailto:igersheim@unistra.fr)

### Compétences attendues



Maîtrise des techniques quantitatives appliquées à l'économie de l'innovation / maîtrise de R / maîtrise des bases de données / maîtrise de plusieurs langages de programmation

Maîtrise des bases de la pédagogie et de l'enseignement à l'Université. Maîtrise de l'ingénierie des projets de recherche

### Mise en situation professionnelle

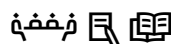


Le recrutement sur ce poste fait l'objet d'une mise en situation professionnelle : OUI

Descriptif de la mise en situation professionnelle :

Après la présentation de son parcours (5 minutes), chaque personne retenue pour les auditions devra présenter aux membres du comité de sélection un article de recherche de son choix pendant 10 mn. La présentation devra être faite comme si la personne s'adressait à un public de licence 1, autrement dit un public n'ayant que des connaissances rudimentaires en économie. La mise en situation professionnelle sera suivie de 20 minutes de questions par les membres du Comité de sélection.

### Présentation de la composante



#### La Faculté :

La Faculté de sciences économiques et de gestion de Strasbourg constitue un des plus importants sites académiques de France dans le domaine économie-gestion en matière d'enseignement et de recherche.

Ses 2500 étudiants de licence, master et doctorat sont en augmentation régulière au cours des dernières années. Grâce à une soixantaine d'enseignants-chercheurs permanents et à des personnels administratifs et techniques, la Faculté organise (en propre ou en partenariat avec d'autres composantes de l'Université de Strasbourg) une riche palette de formations généralistes ou spécialisées, professionnalisées ou orientées vers la recherche.

#### L'unité de recherche :

Créée en 1972, le BETA compte près de 240 membres dont 130 enseignants-chercheurs et chercheurs, 90 doctorants et une vingtaine d'ingénieurs et de personnel administratif.

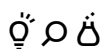
Implantée également en Lorraine, cette unité mixte de recherche de l'université de Strasbourg, du CNRS, de l'université de Lorraine, de l'INRAE et d'AgroParisTech est le principal laboratoire d'économie et de gestion du Grand Est.

Date et heure limites de dépôt en ligne des candidatures : **29.03.2024 à 16h** (heure de Paris)

Il est impératif de respecter les modalités de constitution du dossier définies par l'arrêté du 6 février 2023. **Aucune** pièce complémentaire ne pourra être acceptée après la date de clôture du dépôt des dossiers de candidature. **Tout dossier INCOMPLET sera DECLARE IRRECEVABLE. Les documents administratifs en langue étrangère doivent être impérativement traduits en français.** Nous vous encourageons à déposer votre dossier de candidature dès l'ouverture de la campagne, si nécessaire vous pourrez modifier votre dossier de candidature avant la date de clôture.

En cas de difficulté administrative, vous pouvez contacter le Bureau de recrutement des personnels enseignants de la DRH ([audrey.stey@unistra.fr](mailto:audrey.stey@unistra.fr)) et pour tout problème technique lié à Galaxie, vous pouvez écrire à [galaxie@education.gouv.fr](mailto:galaxie@education.gouv.fr).

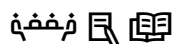
Informations portail européen EURAXESS



**Job profile** : Data science for new technologies and innovation studies

**Research fields** : Applied economics – Econometrics – Knowledge economy

Teaching profile

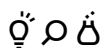


The person hired is expected to give lectures (courses and tutorials) in quantitative techniques (statistics, econometrics, mathematics) in the bachelor's degree program, as well as advanced lectures in quantitative techniques and in economics of innovation and science in our master's programs (mainly the Data Science for the Economy and the Firm and the Economics of Transitions, Innovation and Knowledge programs). In particular, the person hired is expected to take part of the teaching in quantitative techniques applied to the economics of science and innovation, including among others: programming techniques (mainly Python, R); methods and algorithms (Data mining, Text mining, Machine learning, Deep learning, etc); preparation of scientific documents and disclosure (LaTeX, Markdown, Git, etc); data infrastructures (SQL, NoSQL, etc).

A strong commitment to teaching and collective tasks is expected. The person hired will be asked to supervise students' internships, get involved in work-study programs and interact with the network of professional partners in the master's program.

Teaching experience and involvement in collective teaching tasks are assets for this position. This teaching experience should also establish an ability to design and deliver courses using pedagogies adapted to the subject and the audience.

Research profile



The person hired will be part of the research group on "Creativity, Science, Innovation" of the laboratory BETA.

Advanced skills in quantitative techniques (statistics, econometrics, computer programming) applied to the economics of innovation, science or new digital technologies are required. The person hired is also expected to be proficient in advanced computer programming tools, to handle very large databases (scientific publications, patents, among others). Knowledge of the latest approaches to innovation economics aimed at measuring the different socio-economic impacts of innovations is an additional asset.

The candidates are expected to demonstrate their ability to produce articles with a high international profile. The successful candidate should also demonstrate their ability to integrate international research networks in the economics of innovation.

In addition, depending on their profile, the candidates should be able to join one of the three Interdisciplinary Thematic Institutes in which BETA is a partner (Makers; HealthTech; NeuroStra).

Finally, the person hired is expected to be able to rapidly integrate collective research projects and, in the long term, to carry out research contracts.

**Expected skills**



Quantitative techniques applied to the economics of innovation / R / databases / programming languages

Basics of pedagogy and teaching in front of small and very large groups of students

Research project engineering

Située au carrefour géographique et historique de l'Europe, l'Université de Strasbourg compte parmi les plus importants établissements d'enseignement supérieur et de recherche (ESR) **pluridisciplinaires**. Elle figure parmi les trois premières universités pérennisées **Initiative d'excellence** et joue un rôle moteur dans la construction de l'espace européen de l'ESR. Ancrée dans la cité et la société, elle est fortement impliquée dans ses partenariats avec les acteurs territoriaux, régionaux et transfrontaliers.

Grande université de **recherche intensive**, elle entretient des liens étroits et privilégiés avec les principaux organismes de recherche tels le CNRS et l'Inserm. L'Université de Strasbourg assure sa mission de **production et transmission des savoirs** et de développement de compétences en s'appuyant sur des **valeurs fondamentales** dont l'ouverture, la créativité et l'inclusivité. Elle accompagne sa communauté -étudiants et personnels - dans la construction de leur parcours adapté à leur profil, leurs talents et leurs aspirations.



### Un patrimoine exceptionnel

- ◆ Un campus historique inscrit au **patrimoine mondial de l'Unesco**
- ◆ Un **Observatoire astronomique**
- ◆ Un **Planétarium**
- ◆ Un **Jardin botanique**
- ◆ Six **musées** universitaires

### Une qualité de vie travail

- ◆ Une **Maison dédiée aux personnels**
- ◆ Plus de **100 activités** sportives et culturelles
- ◆ Des campus **verts** et **éco-responsables**
- ◆ Forfait **mobilité durable**
- ◆ **Contribution aux frais** de déplacement et de restauration
- ◆ **Prise en charge partielle** de la mutuelle
- ◆ **Prestations sociales** en faveur des personnels & de leur famille



[vidéo de présentation de l'Université de Strasbourg](#)

### Une université engagée

- ◆ Une Mission **égalité, parité, diversité**
- ◆ Un Réseau **handicap et travail**
- ◆ Une Mission **développement durable** et **responsabilité sociétale**
- ◆ Une Mission **relations avec la société**

**56 000** étudiants | **20%** d'étudiants internationaux | **156** nationalités | **2700** Biatss | **3400** enseignants et enseignants-chercheurs | **156** diplômes | **35** composantes | **70** unités de recherche | **745** établissements partenaires dans **75** pays | **10** écoles doctorales | **15** Instituts thématiques interdisciplinaires | **29** langues enseignées