



# Campagne d'emplois 2024

## Composante : UFR Sciences et Techniques

### Désignation de l'emploi :

Numéro de l'emploi :

Nature de l'emploi : Maître de Conférences

Section(s) CNU de publication (ou discipline second degré) : 26

Composante d'affectation : UFR Sciences et Techniques

Date de nomination demandée : 01/09/2024

Profil de publication : Statistique et optimisation, machine learning

Profil en Anglais / « Job Profil » (300 caractères maximum) :

The *Institut de Mathématiques de Bourgogne* is seeking a highly qualified mathematician for an assistant professor position (maître de conférences) in the area of statistics and/or optimization.

### Justification de la demande :

Ce poste se libère après le départ à la retraite d'un maître de conférences qui a eu une activité très forte en statistique au sein de l'Université de Bourgogne aussi bien au niveau de l'enseignement que de la recherche. Cette personne a contribué de manière déterminante à l'enseignement de la statistique dans les SHS et plus particulièrement dans le département de psychologie où elle a été responsable du cours de L2 pendant plus de 30 ans et a mis en place ces dernières années un cours de statistique approfondie en Master. Du point de vue de la recherche, ce maître de conférences a su nouer de nombreuses collaborations pluridisciplinaires avec des chercheurs en médecine, en archéologie, en psychologie et en sport. Il s'agit d'une personne qui a contribué de façon importante au rayonnement de l'Institut de Mathématiques de Bourgogne (IMB) au sein de l'Université de Bourgogne.

Le renouvellement de ce poste sera crucial pour maintenir une activité variée et de haut niveau à l'IMB dans le domaine des mathématiques appliquées à la science des données. Il vise aussi à renforcer les liens entre expert.e.s en statistique et optimisation au sein de l'équipe SPOC (Statistique Probabilités, Optimisation et Contrôle) et de maintenir un potentiel de recherche dans les axes liés à l'apprentissage statistique / machine learning et ses applications (en biologie, santé, industrie, physique, sciences humaines, ...)

Par ailleurs, ce profil se justifie par le besoin toujours grand d'enseignant.e.s spécialistes en statistique moderne et optimisation appliquée, en particulier dans le Master MIGS.

**Enseignement :**

**Filières de formation concernées :**

Le poste concerne le Département de Mathématiques de l'UFR Sciences et Techniques (Université de Bourgogne). Ce département gère l'enseignement au sein de la licence de mathématiques, au sein de trois différents masters mais il coordonne également les enseignements de mathématiques pour d'autres filières de l'UFR Sciences et Techniques (différents parcours de la L1 et de la L2) et pour d'autres UFR (Sciences Humaines, Sciences Vie Terre et Environnement, Droit Sciences Economiques et Politiques, IUT). La personne recrutée devra être polyvalente dans les domaines fondamentaux des mathématiques et sera prioritairement appelée à enseigner la statistique aux étudiant.e.s d'autres disciplines (Psychologie, Sociologie, Biologie,...).

**Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement :**

La personne recrutée s'impliquera dans les projets tuteurés, dans l'encadrement de stages et de mémoires des étudiantes et des étudiants de mathématiques, niveau Licence et Master. Elle contribuera activement à la prise de responsabilités et à la réalisation des tâches d'administration pédagogique. Elle sera également appelée à s'investir dans la promotion des formations en mathématiques auprès des lycéen.ne.s (Journées Portes Ouvertes, conférences, animation d'ateliers,...).

Contact enseignement : Samuel Herrmann, Directeur du département de mathématiques  
(samuel.herrmann@u-bourgogne.fr)

**Recherche :**

La personne recrutée renforcera les compétences de l'institut de mathématiques de Bourgogne dans le domaine de l'apprentissage statistique et du machine learning. Elle devra présenter de solides compétences théoriques et méthodologiques dans le domaine de l'apprentissage statistique et/ou de l'optimisation en lien avec le machine learning et la science des données. Un intérêt pour les applications (en biologie, environnement, industrie, physique, santé ou sciences humaines) sera particulièrement apprécié.

Laboratoire(s) d'accueil : IMB, UMR 5584 du CNRS.

Contact recherche : Abderrahim Jourani, Directeur de l'IMB  
(jourani@u-bourgogne.fr)