

## POSTE ACADEMIQUE TEMPS PLEIN EN ALGEBRE ET COMBINATOIRE

### FACULTE DES SCIENCES

Référence : 2026/A008

Date limite du dépôt des candidatures : 31 janvier 2026

Date d'entrée en fonction prévue le : 01 octobre 2026

### Descriptif du poste

#### Département de Mathématique de l'Université libre de Bruxelles (ULB)

Au sein de la Faculté des Sciences de l'Université libre de Bruxelles, le Département de Mathématique abrite six groupes de recherche : Analyse et EDP, Algèbre et combinatoire, Géométrie différentielle, Mécanique et mathématiques appliquées, Sciences actuarielles, Statistique mathématique et probabilités. Le/la candidat·e retenu·e rejoindra le groupe de recherche « Algèbre et combinatoire », qui compte actuellement quatre membres permanents (Samuel Fiorini, Dimitri Leemans, Špela Špenko et Joost Vercruysse), ainsi qu'un certain nombre de postdoctorant·e·s et de doctorant·e·s.

#### Description du poste en algèbre et combinatoire

*Domaine de recherche* : Le/la candidat·e retenu·e devra posséder une solide formation en algèbre et/ou en combinatoire, au sens large. Aucune restriction n'est imposée quant aux sous-disciplines. Il/elle collaborera étroitement avec les membres du groupe de recherche dans les domaines en lien avec son programme de recherche, et sera également invité·e à collaborer avec d'autres groupes de recherche du département. Les membres du groupe de recherche Algèbre et combinatoire sont, par exemple, actifs dans les domaines suivants : géométrie d'incidence, polyèdres abstraits, optimisation discrète, théorie des graphes, polyèdres convexes, algèbre non commutative, géométrie algébrique (non commutative), algèbre homologique, algèbres de Hopf, groupes quantiques, théorie des représentations et catégories monoïdales.

*Objectifs scientifiques et pédagogiques* : Le/la candidat·e sélectionné·e contribuera à la recherche et à l'enseignement en algèbre et combinatoire. Il/elle aura essentiellement pour missions :

- de développer et/ou approfondir son programme de recherche, tout en stimulant les collaborations scientifiques à l'intérieur et à l'extérieur du Département de Mathématique de l'ULB, de rechercher des financements pour des projets dans le domaine et de publier dans des revues scientifiques internationales à comité de lecture ;
- de contribuer à l'enseignement (aux niveaux bachelier, master et doctorat) en coordonnant des cours (préparation et mise à jour des notes de cours, enseignement théorique, préparation, supervision et correction des examens, organisation des séances d'exercices en coordination avec les assistant·e·s), et en encadrant des étudiant·e·s pour des projets d'étude et de recherche aux niveaux bachelier, master et doctorat.

*Cours à assurer au moment du recrutement* : Le/la candidat·e sera amené·e à enseigner des cours à différents niveaux du programme de mathématiques, ainsi que des cours de service dans d'autres programmes de bachelier de l'ULB. À long terme, il/elle sera appelé·e à assurer une charge d'enseignement équivalente à la moyenne des membres permanents du département (actuellement environ 110 heures de cours théorique par an). Sous réserve de modifications éventuelles, la charge d'enseignement initiale proposée est la suivante :

- MATH-F-122 Algèbre linéaire (1er bachelier en mathématiques et en physique) – partim, 30 h de cours théoriques;
- MATH-F-307 Mathématiques discrètes (2e bachelier en mathématiques et en informatique) – 36 h de cours théoriques;
- MATH-F-427 Algèbre combinatoire (programme de master en mathématiques) – 24 h de cours théoriques.

Le/la candidat·e retenu·e sera également appelé·e à assumer progressivement des tâches administratives au sein du Département de Mathématique et de la Faculté des Sciences.

## Titre requis

Docteur à thèse en Mathématique.

## Compétences requises

- Une ancienneté scientifique d'au moins quatre années d'expérience en recherche doit être obtenue au moment de l'engagement. Les années de recherche doctorale sont prises en compte pour cette qualification.
- L'expérience postdoctorale ainsi que les séjours à l'étranger (pendant ou après le doctorat) en dehors de l'institution d'origine du/de la candidat·e seront pris en compte lors de l'évaluation des candidatures.
- Les candidat·e-s doivent présenter un dossier et/ou un programme de publications de haute qualité dans des revues internationales à comité de lecture reconnues, et être capables de rédiger des propositions de projets de recherche dans leur domaine.
- Une bonne maîtrise de l'anglais à un niveau académique est requise.
- Les candidat·e-s ne maîtrisant pas le français (niveau B2) pourront bénéficier d'une période d'adaptation, mais ils/elles devront être en mesure d'enseigner en français à la fin de la troisième année suivant leur nomination.

## Intéressé·e ?

Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus auprès de Joost Vercruysse (E-mail : [joost.vercruysse@ulb.be](mailto:joost.vercruysse@ulb.be)).

Votre dossier de candidature sera composé d'un Curriculum vitae (*si vous le souhaitez un CV type peut être téléchargé via le site internet* : <https://www.ulb.be/fr/documents-officiels/emplois-academiques->

[et-scientifiques-cv-type](#) ) et un unique document structuré selon le modèle disponible à l'adresse URL suivante <https://www.ulb.be/fr/documents-officiels/1f-dossier-de-candidature-acad-tps-plein-docx>).

Ce canevas structure votre dossier de candidature en reprenant les éléments suivants:

- une lettre de motivation;
- un rapport de 7000 signes (ou 4 pages) environ sur les activités de recherche et un projet de recherche, en ce compris l'insertion envisagée au sein des équipes de recherche de l'ULB;
- un rapport de 7000 signes (ou 4 pages) environ sur les activités d'enseignement antérieures et un projet d'enseignement pour les 5 premières années du mandat, qui s'intègre de manière cohérente dans la vision de l'entité de rattachement et dans les profils d'enseignements des filières de formation auxquelles le candidat devra contribuer;
- un rapport de 7000 signes (ou 4 pages) environ sur les réalisations et projets internationaux;
- les noms et adresses mail de contact de cinq personnes de référence susceptibles d'être contactées par les organes chargés d'évaluer les dossiers, en veillant à l'équilibre des genres, ces personnes ne peuvent être en conflit d'intérêt en raison de liens familiaux ou affectifs.

Les candidatures incomplètes ou ne respectant pas le format proposé ne seront pas examinées par la commission de sélection.

La nomination, dans le cadre académique de l'ULB, se fait au rang de « chargé de cours intérimaire » et devient définitive après une période probatoire de 3 ans. Dès leur nomination, les membres du corps académique sont autorisé·e·s à porter, à titre honorifique, le qualificatif de « professeur·e ».

## Où se rendre pour postuler ?

Cliquez ici : <https://jobs.ulb.be/job-invite/1689/?isInternalUser=true>

Pour tout problème de connexion ou question à propos de notre application, consultez notre FAQ : [e-recrut-mode-d-emploi-candidat-fr- 1734942952302-pdf](#)

## Politique d'égalité des chances

La politique de gestion du personnel de l'ULB est axée sur la diversité et l'égalité des chances.

Nous recrutons les candidat·es en fonction de leurs compétences, indépendamment de leur âge, leur genre, leur orientation sexuelle, leur origine, leur nationalité, leurs convictions, leur handicap, etc.

Vous souhaitez bénéficier d'aménagements raisonnables dans le cadre de la procédure de sélection en raison d'un handicap, d'un trouble ou d'une maladie ? N'hésitez pas à prendre contact avec Marie Botty ([marie.botty@ulb.be](mailto:marie.botty@ulb.be)) notre personne de contact en charge des aspects de diversité pour le personnel enseignant et scientifique. Soyez assuré·e de la confidentialité de cette information.

Plus de détails sur les politiques de genre et de diversité sont disponibles sur <https://www.ulb.be/fr/l-ulb-s-engage/diversites>.

Vous trouverez l'ensemble des dispositions relatives aux carrières du corps académique sur notre site à l'adresse <http://www.ulb.ac.be/emploi/academique.html>.

## **FICHE ADMINISTRATIVE**

qui doit impérativement accompagner la vacance

n° de vacance : 2026/A008

Domaine : Sciences

Sous domaine Algèbre et combinatoire

Discipline : Mathematics

Poste(s) au cadre : B-CCO-051 (1.00 ETP) (ex M. D'Adderio ) / poste SAP : 45195601

Références CoA : 24/11/25

Rattachement Enseignement : Service Enseignement Mathématiques - Présidence (FS010)

Rattachement Recherche : FC050

## **EURAXESS SPECIFIC INFORMATION**

Main Research Field : 27. Mathematics

Sub-Research Fields : 27.1. Algebra – 27.5 Combinatorial analysis – 27.7 Discrete mathematics

Required educational level: Phd Degree in Mathematics

Required Languages :

Français : fluent

English : good

Type of contract : temporary

Hours per week : 38

Required Research Experiences : Mathematics

Researcher profile : Experienced researcher - R3 (4 – 10 years)