

POSTE D'ASSISTANT·E TEMPS PLEIN EN GEOSCIENCES

FACULTE DES SCIENCES

Référence : 2020/S178

Date limite du dépôt des candidatures : 15/08/2020

Date d'entrée en fonction prévue le : 01/10/2020

Descriptif du poste

Le/la candidat.e sélectionné.e sera engagé.e à temps plein sous le statut d'assistant. Le/la candidat.e retenue assurera l'encadrement de travaux pratiques associés aux enseignements généraux de la filière de Géologie de l'ULB (pour un maximum de 250 heures par an). En parallèle, le/la candidat.e réalisera une thèse de doctorat dans le cadre large de la thématique 'Cycle du Carbone Global et (Paléo)Climat' au sein du service 'Biogéochimie et Modélisation du Système Terre (BGeoSys) du Département Géosciences, Environnement et Société. La personne retenue travaillera cependant en collaboration étroite avec d'autres institutions de recherche à l'étranger.

La direction spécifique du projet de thèse sera discutée et construite en collaboration avec le/la candidat(e), en fonction notamment de ses intérêts. En général, cependant, la recherche se concentrera sur la modélisation des grands cycles biogéochimiques qui régissent les échanges du carbone au sein du système Terre. La recherche sera centrée sur les phénomènes à l'oeuvre aux interfaces continent-/(glace)-océan et/ou océan-sédiment. Une description intégrée et interdisciplinaire de la dynamique physique, géochimique et géomicrobiologique qui gouverne les transformations et flux à ces interfaces est considérée à l'heure actuelle comme une des priorités pour mieux comprendre l'évolution couplée du cycle du carbone et du climat, dans le passé comme pour l'avenir.

Titre requis

Titulaire d'un Bachelier en Sciences de la Terre, d'un Master 120 crédits en Géosciences et satisfaisant aux conditions d'accès au doctorat

Compétences requises

Nous recherchons des candidats porteurs d'une maîtrise en géologie ayant un solide background en sédimentologie, biogéochimie, modélisation et simulation numérique. Une expertise en géomicrobiologie, océanographie/hydrodynamique et/ou en théorie des processus de transport sera par ailleurs bénéfique. Les candidats seront capables de s'exprimer oralement et par écrit en français et en anglais dans le cadre de l'enseignement des travaux pratiques et de la recherche. Le ou la candidat(e) aura un excellent parcours académique, de très bonnes qualités pédagogiques et une prédisposition évidente à s'intégrer au sein de

l'équipe d'enseignants et de chercheurs. Il/elle fera preuve d'une grande capacité d'organisation pour mener de front l'ensemble des tâches d'enseignement et de recherche.

Enseignements à encadrer

- Travaux pratiques (TP) généraux en sciences de la Terre, comprenant notamment les TP consacrés aux temps géologiques, à la paléontologie, la géologie sédimentaire ;
- Travaux et stage de terrain, ce compris un stage de cartographie en terrains sédimentaires ;
- Physique et chimie appliquées à la géologie (par ex. thermodynamique, cinétique, transport) ;
- Océanographie et Modélisation en géosciences

Intéressé-e ?

Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus auprès des Profs. N. Mattielli (nmattiel@ulb.ac.be) et Pierre Regnier/Sandra Arndt (pregnier@ulb.ac.be; sarndt@ulb.ac.be).

Le dossier de candidature doit être transmis sous format électronique, via l'envoi d'un mail unique adressé au Rectorat de l'Université libre de Bruxelles (à l'adresse recteur@ulb.be) et au Décanat de la Faculté à l'adresse suivante : Aff.acad.sciences@ulb.be

Il contiendra les pièces suivantes :

- Un curriculum vitae
you can complete a standard form via our website at <https://www.ulb.be/fr/documents-officiels/completer-votre-cv-en-ligne>. Once completed, it must be downloaded and attached to the application file.
- Une lettre de motivation (comprenant une description courte (1-2 paragraphes) des intérêts/expériences en recherche, ainsi qu'une description succincte de la philosophie d'enseignement)
- Deux lettres de référence

En postulant, les candidat-e-s confirment avoir pris connaissance des informations complémentaires et des règlements applicables aux membres du corps scientifique disponibles 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 : 2020/S178

Domaine : Sciences

Discipline : Géosciences

Poste(s) au cadre : B-ASS-044 (1 ETP) / poste SAP 44549602

Références CoA : <Grefe>

Rattachement Enseignement : FO030 Service d'enseignement en Sciences géologiques

Rattachement Recherche : FZ020 Service Biogéochimie et Modélisation du Système Terre (BGEOSYS)

SHORT ENGLISH VERSION

FULL-TIME RESEARCH AND TEACHING POSITION IN GEOSCIENCES

Job description

The selected applicant will be hired as full-time Teaching Assistant. He/She will contribute to the teaching of the department's BSc Earth Science program and carry out a PhD research project within the 'Biogeochemistry and Modelling of the Earth System' (BGEOSYS) group of the Department Geosciences, Environment & Society (DGES).

The specific topic of the PhD research project will be defined in close collaboration with the selected applicant and according to the applicant's interests. In general, however, the research topic will fall in the broad research field 'Global Carbon Cycling and (Paleo)Climate' and will focus on the modeling of global biogeochemical cycles that control the exchanges of carbon within the Earth system, with a particular focus on the land-(ice)-ocean and/or ocean/sediment interface. Currently, ongoing research within BGeosys prioritizes on an improved, interdisciplinary understanding of the physical, biogeochemical and geomicrobial processes that govern transformations and fluxes at these interfaces to better understand the evolution of the coupled carbon cycle-climate system, both in the past and in the future.

The applicant will hold a BSc degree in Geology and MSc degree in Geosciences. He/she will have a strong background in sedimentology and biogeochemistry, as well as a quantitative mindset. Previous experience in modelling and numerical methods, as well as additional expertise in geomicrobiology, oceanography/hydrodynamics is a plus. The applicants will have

a good command of spoken as well as written French and English. They will have an affinity with teaching and will show a promise to develop a successful research track record. In addition, they will have strong interpersonal and organizational skills.

Main Research Field : Geosciences

Required educational level: Master level in Geosciences

Required Languages :

Français good

English good

Interested ?

For more information, please contact Profs. N. Mattielli (nmattiel@ulb.ac.be) and Pierre Regnier/Sandra Arndt (pregnier@ulb.ac.be; sarndt@ulb.ac.be).

Applications must be sent by e-mail to the rectorate of the Université Libre de Bruxelles (recteur@ulb.ac.be) and to the faculty deanship (Aff.acad.sciences@ulb.be).

They must include the following :

- a curriculum vitae
un formulaire type peut être complété via le site internet : <https://www.ulb.be/fr/documents-officiels/completer-votre-cv-en-ligne>. Une fois complété, celui-ci doit être téléchargé et joint au dossier de candidature.
- a motivation letter (including a short description (1-2 paragraphs) describing your interest/experience for research, as well as a succinct description of your teaching philosophy.
- two letters of reference

By sending in their application, applicants acknowledge they have read and understood the additional information and the regulations relevant to research staff, available at the following address <http://www.ulb.ac.be/emploi/academique.html>.

Reference : 2020/S178

Application deadline : 15/08/2020

Start date: 01/10/2020

EURAXESS SPECIFIC INFORMATION

Type of contract : temporary

Hours per week : 38

Required Research Experiences : Géosciences : 0

Researcher profile : Early stage researcher (0-4 years)