

Poste académique à temps plein vacant dans le domaine des Géodonnées 3D

Date d'entrée en fonction : 1^{er} septembre 2021

Description de la charge de cours :

Une charge à temps plein, indivisible, dans le domaine des **Géodonnées 3D** rattachée au Département de Géographie. Cette charge comprend des activités d'enseignement, de recherche et de service à la Communauté.

Contexte

La révolution numérique a rendu disponibles des quantités massives de géodonnées hétérogènes à des échelles spatiales, temporelles et thématiques sans précédent. En particulier, les volumes de données 3D issus de différentes méthodes d'acquisition (laserscanning, photogrammétrie, LiDAR...) explosent, remettant en cause les modes actuels de gestion, de traitement et de diffusion de l'information géographique : les nuages de points 3D ne sont plus seulement des données brutes, mais deviennent les éléments structurant des futurs systèmes d'information 3D. Ce mouvement ne fait que s'amplifier avec la multiplication des modes d'acquisition de données autonomes et façonne profondément la recherche et l'enseignement en géomatique à travers le monde. Le Département de Géographie souhaite s'inscrire dans ce domaine de recherche hautement stratégique qui lui permettra également d'offrir un enseignement spécialisé de très haut niveau.

Activités d'enseignement :

Charge presentie :

- GEOG0054-1 Méthodes d'acquisition de données spatiales - 3B Géog - 25h Th, 25h Pr, 16h autres (projets ou travaux de terrain)
- GEOG0063-1 3D Acquisition - 2M Géom - 10h Th, 20h Pr, 4h autres (projets ou travaux de terrain)
- GEOG0064-1 3D Recognition & Understanding - 2M Géom - 20h Th, 25h Pr
- GEOG0065-1 Immersive 3D Environment - 2M Géom - 10h Th, 15h Pr, 40h autres (projets ou travaux de terrain)
- GEOG0068-1 Projet intégré "Géomètre-expert" - 2M Géom - 20h Th, 5h Pr, 64h autres (projets ou travaux de terrain)
- GEOG0053-1 Topographie – partim B - 1M Géom - 10h Th, 5h Pr, 8h autres (projets ou travaux de terrain)

Activités de recherche :

Le/la candidat.e sera amené.e à diriger et développer des recherches en Géodonnées 3D s'inscrivant dans la stratégie du département décrite dans le contexte de la charge. Il ou elle est par ailleurs encouragé.e à développer des collaborations avec les membres de l'ULiège dont les recherches et centres d'intérêt sont proches de ses propres domaines d'expertise.

Activités de service à la Communauté :

Le/la candidat.e sera amené.e à s'intégrer au Département de Géographie et à participer aux diverses activités et missions de ce Département ainsi que de la Faculté.

Qualifications requises / Profil :

Profil de recherche :

- Docteur.e en sciences géomatiques ou assimilé développant des recherches de haut niveau dans le domaine des géodonnées 3D.
- Le/la candidat.e doit démontrer des compétences pour le relevé, la gestion et l'exploitation des gros volumes de données 3D (nuage de points).
- Le/la candidat.e doit démontrer des compétences en Science des Données géospatiales (Géo-Data Sciences), Analyse des données (Data Analytics) et Machine Learning.
- Une expérience de recherche internationale est un atout.

Enseignement :

- Le/la candidat.e devra démontrer des capacités d'enseignement de matières spécialisées en lien avec son profil de recherche mais aussi de matière de base (niveau bachelier) relevant de l'acquisition de données 3D.
- Une bonne connaissance des problématiques liées à la profession de géomètre-expert et aux techniques de relevés 3D est un plus, sans être une obligation.

Procédure de sélection :

La procédure de sélection sera conforme aux réglementations appliquées au sein de ULiège.

Candidatures :

Les candidat.e.s sont prié.e.s de faire parvenir leur dossier de candidature, par voie électronique à l'adresse : Postesacademiques@uliege.be avec copie à francoise.motte@uliege.be pour **le 28 février 2021 au plus tard.**

Documents requis :

- ✓ Une requête (avec lettre de motivation) assortie d'un curriculum vitae complet (voir les modalités sur le site Internet de la Faculté des Sciences à l'adresse : <https://www.sciences.uliege.be/emploi-sciences>) ;
- ✓ Un rapport sur les activités de recherche antérieures et en cours, ainsi qu'un projet de recherche (3 pages), en ce compris l'insertion envisagée au sein de l'Université de Liège ;
- ✓ Un dossier d'enseignement comprenant un rapport sur les éventuelles activités d'enseignement antérieures et un projet d'enseignement (3 pages) ;
- ✓ Un exemplaire des publications en format numérique ;

Conditions d'engagement :

Les charges sont attribuées soit d'emblée à titre définitif, soit pour une durée déterminée de quatre ans pouvant aboutir à la nomination définitive de l'intéressé.e.

Dans le cas d'une nomination pour un terme de quatre ans, une évaluation de l'intéressé.e sera réalisée à l'issue de la troisième année.

- Si l'évaluation est négative, l'intéressé.e achève son terme de quatre ans sans pouvoir être prolongé.e.
- Si l'évaluation est positive, l'intéressé.e est nommé.e à titre définitif.

Notre politique institutionnelle est basée sur la diversité et l'égalité des chances. Nous sélectionnons les candidats en fonction de leurs qualités quels que soient leur âge, leur orientation sexuelle, leur origine, leurs convictions, leur handicap ou nationalité.

Renseignements :

Tout renseignement complémentaire peut être obtenu auprès de **Mme Françoise Motte** – tél. : +32 4 366 36 52 – francoise.motte@uliege.be

Rémunération :

Les barèmes et leurs modalités d'application sont disponibles auprès de l'administration des ressources humaines de l'Université : **Mme Ludivine DEPAS** – tél. : +32 4 366 52 04 – Ludivine.Depas@uliege.be