

Corps :	Maître-sse de conférences
Section :	27
Localisation :	Campus de Marne-la-Vallée
Intitulé court :	Geovisualisation et Modélisation 3D
Job Profile :	3D geovisualisation and modeling
Mots clés :	Geovisualisation et Modélisation 3D
Composante de recherche :	Laboratoire en Sciences et technologies de l'information géographique (CFR - LASTIG)
Composante de formation :	Géodata Paris (ex-ENSG) (P - GEODATA)
Profil recherche : L'UMR LASTIG (Laboratoire en Sciences et Technologies de l'Information Géographique pour la ville intelligente et les territoires durables) mène des recherches finalisées en sciences et techniques de l'information géographique. Les recherches de l'unité couvrent l'ensemble du cycle de vie de la donnée géographique ou spatiale, de son acquisition à sa visualisation, en passant par sa modélisation, son intégration et son analyse. Le LASTIG a deux tutelles : l'Université Gustave Eiffel (UGE), Géodata Paris. Les travaux de recherche de la personne recrutée devront s'inscrire dans le périmètre de l'équipe GEOVIS du laboratoire LASTIG. Cette équipe conduit des recherches visant à fournir des connaissances formalisées, méthodes et outils de géovisualisation permettant à des utilisateurs variés, de concevoir des représentations graphiques de phénomènes spatio-temporels, sur lesquelles raisonner spatialement et temporellement, en leur permettant d'interagir avec une ou plusieurs dimensions du phénomène, à partir de données géographiques (cartes, imagerie, modèles 3D, modèles numériques de terrain, nuages de points, etc.) et de données externes spatialisées (textes, photographies, données du web, données thématiques, etc.). La personne recrutée mènera des activités de recherche dans le domaine de la géovisualisation. Elle ou il proposera des méthodes novatrices de visualisation, rendu et interaction afin de proposer des représentations adaptées à des utilisateurs avec des profils et contextes variés. Dans le domaine de l'informatique graphique et l'interaction homme-machine, les sujets de recherche pourraient aborder, par exemple, la visualisation de données spatio-temporelles sur des supports variés (desktop, smartphone, tablette et réalité mixte), le rendu réaliste des données géographiques et le rendu basé image. Ces travaux pourront s'intégrer dans une dynamique générale d'activité autour des jumeaux numériques de territoires. Le domaine de recherche pourra par conséquent s'étendre à la modélisation 3D du territoire, aux traitements de données nécessaires à la visualisation (e.g. diffusion multi-échelle) et à la visualisation de phénomènes spatialisés simulés. La personne recrutée devra: - Assurer des activités de recherche tout d'abord dans le cadre de projets existants et en collaboration avec des chercheurs/chercheuses de son équipe et des autres équipes du LASTIG, et progressivement définir, mener et encadrer ses propres projets de recherche. - Valoriser ses connaissances et contributions scientifiques et techniques au sein des tutelles du LASTIG, avec leurs partenaires, comme en externe dans les communautés de recherche. - Mener ses recherches dans un cadre de science ouverte et reproductible, en appui aux politiques publiques, et en lien avec les enjeux de la transition écologique. - S'investir dans la vie et l'animation du LASTIG.	

Profil enseignement :

Géodata Paris est une grande école d'ingénieurs, au carrefour des sciences de la Terre, des datasciences, de l'informatique, de la géographie et de la cartographie. Elle forme des étudiants du post-bac jusqu'au doctorat sur l'ensemble du champ et des disciplines de la données géolocalisée, depuis son élaboration jusqu'à son utilisation dans l'ensemble des disciplines qui traitent de l'espace géographique. Géodata Paris mène, pour le compte de l'IGN et de l'ensemble de la sphère de l'information géographique et forestière, des activités de recherche pérennes, évaluées et reconnues internationalement. Ces activités sont structurées en unités de recherche ancrées dans des logiques de site au sein de pôles d'excellence scientifique. Géodata Paris est la direction de l'enseignement supérieur et de la recherche de l'IGN (Institut national de l'information géographique et forestière), établissement public placé sous la double tutelle des ministères en charge respectivement de la transition écologique et de l'agriculture. Géodata Paris est aussi une école-membre de l'Université Gustave Eiffel. L'employeur du poste est l'IGN.

L'enseignement dispensé à Géodata porte sur les technologies de l'acquisition et du traitement de l'information géographique, son intégration dans des bases de données et dans des systèmes d'information géographique, et son utilisation dans un cadre décisionnel.

Le candidat ou la candidate enseignera principalement à Géodata, dans ses différents cycles : licence professionnelle, ingénieur, master et formation continue. Il ou elle devra présenter dans son domaine de compétences méthodologiques au moins l'un des champs de l'informatique graphique : rendu temps réel et visualisation de données géographiques, modélisation 3D et traitement de données 3D (nuages de point, maillages) et être capable d'y donner des cours avancés.

Une part importante du service d'enseignement sera consacrée à des cours génériques en informatique (programmation) et en traitement de données LiDAR.

La pédagogie de l'école repose largement sur la mise en situation, sous la forme de projets, de stages et d'acquisitions sur le terrain, et une partie du service d'enseignement pourra être consacrée à leur encadrement.

Contact(s) :

Directeur·rice de la composante de recherche CFR - LASTIG :

[Vallet Bruno.bruno.vallet@univ-eiffel.fr](mailto:Vallet.Bruno.bruno.vallet@univ-eiffel.fr)

Personne à contacter pour la composante de recherche CFR - LASTIG :

[Raimbault Juste, juste.raimbault@ign.fr](mailto:Raimbault.Juste.juste.raimbault@ign.fr)

Directeur·rice de la composante de formation P - GEODATA :

[Sillard Patrick.patrick.sillard@univ-eiffel.fr](mailto:Sillard.Patrick.patrick.sillard@univ-eiffel.fr)

Personne à contacter pour la composante de formation P - GEODATA :

[Heno Raphael.raphaele.heno@univ-eiffel.fr](mailto:Heno.Raphael.raphaele.heno@univ-eiffel.fr)

Dépôt des dossiers :

Les dossiers de candidature doivent être déposés sur le portail Odyssée accessible à cette adresse :

<https://odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr>

Aucun dossier papier ne sera accepté.