



**UNIL** | Université de Lausanne  
Faculté des géosciences et de l'environnement  
Décanat - 4608  
bâtiment Géopolis  
CH-1015 Lausanne

## **Professeur·e assistant·e en prétitularisation conditionnelle en Terrain numérique 4D et géologie structurale**

### **Introduction**

Lieu d'enseignement, de recherche et de vie, l'Université de Lausanne rassemble près de 17'000 étudiant·e-s et 5'000 membres du personnel, du corps professoral et de la recherche. Idéalement situé au bord du lac Léman et proche du centre-ville, son campus réunit quelque 120 nationalités.

### **Présentation**

La Faculté des géosciences et de l'environnement (FGSE) de l'Université de Lausanne lance un appel aux candidatures pour un poste professoral en **Terrain numérique 4D et géologie structurale** à l'Institut des sciences de la Terre (ISTE).

Nous recherchons un·e candidat·e capable de développer une recherche en géologie structurale basée sur des observations de terrain et tirant parti des technologies de télédétection modernes (par exemple, cartographie par drone, structure from motion, LiDAR, caméras hyperspectrales et thermiques, inSAR, imagerie aéroportée, géophysique). Nous sommes particulièrement intéressés par des recherches visant à améliorer la compréhension de la formation des chaînes de montagnes, leurs transformations, ainsi que la déformation des roches dans un cadre spatio-temporel (4D). Ces recherches devraient idéalement combiner des observations de surface avec des contraintes structurales profondes offertes par la géophysique, par des concepts associés à la géologie structurale ou par la modélisation numérique des processus. La personne idéale devra démontrer un fort esprit de collaboration et la volonté de développer des collaborations scientifiques dans de multiples domaines d'expertise en sciences de la Terre. Une connaissance de la géologie des Alpes et/ou des projets de recherche futurs dans cette région sont souhaitables. Nous sommes également intéressés par les candidat·e-s intégrant dans leurs recherches les défis sociétaux liés à l'environnement, aux ressources ou aux infrastructures. Une volonté de contribuer à l'enseignement en géologie structurale, y compris la formation des étudiant·e-s sur le terrain, est attendue.

### **Informations complémentaires**

Le poste est placé au rang de professeur·e assistant·e en prétitularisation conditionnelle (« tenure track »). Un engagement direct au rang de professeur·e associé·e pourrait être envisagé pour les candidatures exceptionnelles, notamment si cela répond aux objectifs d'égalité.

Entrée en fonction souhaitée : 1<sup>er</sup> août 2022 (ou à convenir)

Durée du contrat : 2 ans, renouvelable 2 fois (6 ans). Stabilisation au rang de professeur·e associé·e prévue après 5-6 ans, menant à de nouveaux contrats renouvelables tous les six ans.

Taux d'activité : 100 %

Lieu de travail : Université de Lausanne, bâtiment Géopolis

### **Vos activités**

La personne recrutée devra i) développer un programme de recherche compétitif au sein de l'Institut des sciences de la Terre, ii) enseigner au niveau du Bachelor en géosciences et environnement, ainsi que dans l'un ou plusieurs masters de la faculté, et iii) superviser des étudiant·e-s de Bachelor, Master et doctorat.

### **Votre profil**

Les personnes candidates devront démontrer une capacité à mener des recherches de haute qualité, à obtenir des subsides de recherche compétitifs et à publier dans des revues scientifiques de niveau international. Des aptitudes avérées d'enseignement et d'encadrement des mémoires de master et des thèses de doctorat sont

Décanat  
[Faculté des géosciences et de l'environnement](#)

requis.

Une bonne maîtrise du français et de l'anglais est souhaitable. Pour les candidat·e·s non francophones, une période d'adaptation (de deux ans) à l'enseignement en français est prévue.

### **Vos avantages**

La Faculté des Géosciences et de l'Environnement (FGSE) de l'Université de Lausanne a été créée en 2003. La faculté propose d'excellentes conditions de travail et de recherche en proposant des incitations pour les projets et des équipements de pointe qui combinent acquisition de données sur le terrain (par exemple, des instruments LiDAR, des drones, GB-Insar, des caméras thermiques et hyperspectrales, et différents équipements géophysiques) avec des logiciels de traitement SfM et des capacités de calcul de haute performance en CPU et GPU). De plus, la faculté est dotée d'une excellente infrastructure analytique énumérées en partie ici : <https://unil.ch/iste/en/home/menuinst/laboratoires.html>. La faculté est constituée de trois instituts de recherche (géographie et durabilité; dynamiques de la surface terrestre; sciences de la Terre) et d'une école qui gère l'enseignement. La FGSE encourage spécifiquement la recherche et l'enseignement interdisciplinaires, au sein et entre les sciences sociales et naturelles. Nous offrons des conditions de démarrage compétitif et un soutien à long terme sous la forme d'un post-doc financé en interne. L'Université a mis en place de nombreuses mesures pour faciliter la vie des parents/tuteurs de jeunes enfants, avec, notamment, la présence d'une garderie sur le campus.

### **Pour tout renseignement complémentaire**

D'autres informations utiles sont disponibles sur les sites de la Faculté ([www.unil.ch/gse](http://www.unil.ch/gse)) et de l'Institut des sciences de la Terre (<http://www.unil.ch/iste>).

Renseignements complémentaires : Prof. Niklas Linde ([niklas.linde@unil.ch](mailto:niklas.linde@unil.ch)), Président de la Commission de recrutement pour ce poste, Doyen de la Faculté.

### **Votre dossier de candidature**

**Délai de candidature : 15 décembre 2021 (23:59 Heure suisse GMT+1)**

**Le dossier de postulation en anglais et format PDF devra être partagé en plusieurs documents ne dépassant pas 9.9 MB et ne peut être soumis que par le biais de ce site web.**

**<https://bit.ly/2Whnfg7>**

**ou <https://www.unil.ch/> -> une carrière à l'Unil -> Emploi > Postes ouverts -> mot clé « géologie structurale» (annonce no 18207).**

et devra comprendre impérativement:

- une lettre de motivation (max. 1 page) ;
- un curriculum vitae complet, y compris le parcours universitaire et professionnel, la date de la thèse de doctorat et son titre, la liste des publications et des conférences et séminaires invités, la liste des cours donnés et des travaux universitaires supervisés ;
- un document présentant les réalisations importantes dans le domaine de la recherche et le projet scientifique que la personne entend développer (max. 4 pages) ;
- un document présentant l'approche pédagogique, les intentions d'enseignement et l'apport pour les

- cursus dans lesquels la personne sera impliquée (max. 2 pages) ;
- une liste et les liens électroniques vers trois publications les plus significatives et une description de la contribution personnelle pour chaque publication ;
  - une liste de trois à cinq personnes de référence.

### **Remarques**

Soucieuse de promouvoir une représentation équitable des femmes et des hommes parmi son personnel, l'Université encourage les candidatures féminines. La stratégie égalité de la faculté, notamment à l'égard du recrutement professoral, est décrite dans l'annexe C du Plan d'action de la FGSE en faveur de l'égalité des chances entre femmes et hommes 2021-2024. Les candidat·e·s sont invité·e·s à le consulter sur le site : <https://www.unil.ch/gse/fr/home/menuintst/faculte/commissions/egalite.html>

La Faculté des Géosciences et de l'Environnement de l'Université de Lausanne adhère à l'accord DORA et suit ses lignes directrices dans l'évaluation des candidatures (<https://sfdora.org/>).