

Recrutement 2025

Chaire de professeur junior - Directeur-Directrice de recherche de 2ème classe du développement durable

Laboratoire ISTerre – CPJ DR DD « DASUrban »

Université Gustave Eiffel

Intitulé du poste :	CPJ DR DD «DASUrban - Surveillance et résilience sismique de la ville confrontée à des défis émergents, par méthodes innovantes »
Établissement :	Université Gustave Eiffel - https://www.univ-gustave-eiffel.fr/
Discipline(s) :	Sismologie Urbaine
Spécialité(s) :	Imagerie sismique, contrôle de santé des structures
Structure de recherche :	UMR ISTERRE – Institut des Sciences de la Terre
Localisation :	Université Gustave Eiffel, campus de l'Université Grenoble Alpes (Grenoble, 38)
Contact(s) :	UMR ISTERRE : Philippe Guéguen, directeur d'ISTERRE tél : (+33/0)6 87 60 27 19 mél : philippe.gueguen@univ-grenoble-alpes.fr

1- Contexte

Acteur majeur de la recherche européenne sur la ville et les territoires, les transports et le génie civil, l'Université Gustave Eiffel, créée le 1^{er} janvier 2020, issue de la fusion notamment de l'Ifsttar (Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux) et de l'université Paris-Est Marne-la-Vallée, est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel, à caractère expérimental et d'implantation nationale. Elle a vocation à constituer un acteur majeur de la recherche sur le transport et la ville. L'Université Gustave Eiffel conduit au sein de ses composantes de recherche, sur ses différents campus, des travaux de recherche tant amont que plus finalisée et d'expertise dans des disciplines très variées (mathématiques et informatique, électronique, matériaux, chimie, génie civil, géosciences, biomécanique, sciences sociales, psychologie, économie, management, sciences de l'innovation, communication, éthique, histoire, arts, littérature etc...) et dans des domaines à fort impact sociétal comme les transports, les infrastructures, les risques naturels et la ville, visant à améliorer les conditions de vie de nos concitoyens et plus largement favoriser un développement durable de nos sociétés.

L'Université Gustave Eiffel a ainsi une place spécifique dans le paysage universitaire par son caractère national, ses différents campus distribués sur le territoire, son positionnement thématique marqué sur la ville de demain (label I-Site FUTURE, projet Scity) et ses missions d'appuis aux politiques publiques. Le projet DASUrban soutient l'utilisation et la valorisation des infrastructures « fibre optique » en ville pour la mise en œuvre de systèmes de surveillance et d'évaluation sismique de la condition des actifs urbains (sols, structures, infrastructures).

Les décisions pour créer la ville sûre de demain doivent s'appuyer sur la meilleure compréhension possible des processus physiques affectant la ville, grâce à des outils et méthodes haute-résolution de suivi et d'imagerie. La construction des villes intelligentes, résilientes, doit s'adapter aux changements socio-environnementaux majeurs (changement climatique, concentration urbaine...). Les métropoles doivent élaborer des stratégies qui s'appuient sur des solutions basées sur les données pour prendre des décisions éclairées en matière d'urbanisme et d'allocation des ressources. Il s'agit également de définir des observables pertinents pour la détection précoce de situations critiques, pouvant imposer une prise de décision (e.g., déclaration de périls ou dommage post-événement extrême) et l'adaptation des politiques publiques (e.g., gestion de la ressource en eau). L'efficacité des politiques de prévention (surveillance, anticipation et préparation, décision...) passe également par l'analyse des processus physiques à l'origine des évolutions critiques des sols et des structures, subissant des cas de forçages dynamique (e.g., séisme) et climatique.

L'université Gustave Eiffel ouvre une Chaire de Professeur Junior pour une prise de poste effective au 1^{er} décembre 2025. Ce recrutement vise une chercheuse ou un chercheur avec un fort potentiel scientifique et d'animation d'équipe de recherche, ainsi que la capacité à participer à des projets nationaux, européens ou internationaux.

Les chaires de professeur junior constituent une nouvelle voie de recrutement sur projet de recherche et d'enseignement permettant, à son terme, et après évaluation de la valeur scientifique et de l'aptitude professionnelle de l'agent par une commission de titularisation, d'accéder à un emploi de titulaire dans le corps des directeurs de recherche du développement durable. Le poste à pourvoir est un poste à temps plein, à l'exclusion de toute autre activité professionnelle.

Modalités de recrutement

Les modalités de ce recrutement sont prises en application du décret n° 2021-1710 du 17 décembre 2021 relatif au contrat de chaire de professeur junior. Ce poste est proposé sur un contrat de chaire de professeur junior de **3 ans**, donnant vocation à la titularisation dans le corps des Directeurs de Recherche (DR2) du Développement Durable avec affectation à l'Université Gustave Eiffel. Au moment de la titularisation, l'Habilitation à Diriger des Recherches sera exigée. La sélection sera effectuée par un jury international avec une première sélection sur dossier puis une audition des candidatures présélectionnées. Cette chaire s'accompagne d'un environnement de recherche très favorable et comprend une charge d'enseignement au sein de l'Université Gustave Eiffel ou d'un établissement partenaire de l'UMR ISTERRE (64 heures équivalent TD par an) ainsi qu'un financement ANR d'environnement scientifique (200 k€ sur 3 ans).

Conditions d'inscription

- Aucune condition d'âge, ni de nationalité n'est imposée pour candidater ;
- Peuvent postuler : les titulaires d'un doctorat ou diplôme équivalent ou les candidates et candidats justifiant de titres et travaux scientifiques jugés équivalents et qui ne sont pas en poste à université Gustave Eiffel;
- L'Université Gustave Eiffel recrute sur les compétences et fait travailler tous les talents. Elle encourage les candidates et candidats en situation de handicap à accéder aux emplois d'enseignant-chercheur.
- Les enseignants-chercheurs sont astreints à résider au lieu d'exercice de leurs fonctions (l'Art. 5 du décret n° 84- 431 du 6 juin 1984). Le poste mis au recrutement est un poste à plein temps, exclusif d'une autre activité professionnelle.

Poste ouvert

Le poste est ouvert dans la thématique générale « **Sismologie Urbaine** » pour un recrutement au sein du Laboratoire ISTERRE (Institut des Sciences de la Terre ISTERRE – UMR UGA, CNRS, USMB, IRD, UGE sur le Campus de l'Université Grenoble Alpes (38). Il s'inscrit dans le cadre du projet de laboratoire portant sur Aléas, Risque et Conséquence et dans la continuité du projet URBASIS (MSCA-ITN H2020) pour l'évaluation, la prédiction et la réduction du risque sismique en zone urbaine.

Cette « Chaire de Professeur Junior DR DD » renforcera un axe de recherche majeur pour l'établissement en général et pour l'Institut des sciences de la Terre (ISTerre) en particulier, car il contribue directement au projet du laboratoire autour en particulier de son axe thématique transverse Aléas, Risque et Conséquences et aux missions d'appuis aux politiques publiques de l'Université Gustave Eiffel en matière de sécurité vis-à-vis des risques naturels.

Compte tenu des attentes sur ce profil du poste, il est crucial de prendre contact avec ISTERRE, afin de construire avec lui un projet scientifique en cohérence avec ses activités et celles du projet de l'Institut.

2- Contenu du poste

Contexte scientifique du Laboratoire d'accueil dans le périmètre de cette CPJ :

L'Institut des Sciences de la Terre (ISTerre) est une **unité mixte de recherche** ([UGA](#) / [CNRS](#)/ [USMB](#) / [IRD](#) / [Univ Gustave Eiffel](#)) situé sur le campus de l'Université de Grenoble Alpes. Cette unité est membre de l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble ([OSUG](#)), du Pôle de recherche **Physique des particules, astrophysique, géosciences, environnement et écologie** [PAGE](#) et associé à l'Unité de Formation et de Recherche **Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique** [PhITEM](#) de l'Université Grenoble Alpes (UGA). Organisée en 10 [équipes de recherche](#), l'**objectif scientifique de notre unité est d'étudier la planète Terre sous ses aspects physique et chimique**, en mettant particulièrement l'accent sur les interactions entre les observations des objets naturels, les expérimentations et la modélisation des processus complexes qui leur sont associés. ISTerre assure également les [missions d'observations](#) de la Terre solide, héberge et maintient des [parcs nationaux](#) d'instruments géophysiques, ainsi que le centre national de données géophysiques et géodésiques.

Le recrutement d'un Directeur de la recherche sur le risque sismique en milieu urbain constitue une priorité pour l'Institut, notamment à travers l'exploitation de données innovantes issues des réseaux de fibres optiques de télécommunication. La Chaire de Professeur Junior (CPJ) s'inscrit dans la longue tradition de collaboration internationale d'ISTerre. Depuis 2018, ISTerre a dirigé sept projets ERC et un projet ITN dans des domaines tels que la sismologie, la surveillance des sols et des structures, l'imagerie géophysique et la sismologie urbaine, renforçant ainsi sa position à l'échelle européenne et mondiale.

Ce projet scientifique, porté par l'une des composantes de l'unité, consolide la position de l'UGE sur les thématiques liées aux villes durables et résilientes en :

1. Couvrant les aspects géophysiques de l'environnement, le risque sismique et la surveillance des composantes urbaines (sols, structures, infrastructures),
2. S'appuyant sur des concepts innovants pour l'analyse du champ d'ondes et l'imagerie physique de l'environnement urbain (utilisation du bruit sismique ambiant, concepts de métamatériaux appliqués aux villes, réseaux de capteurs denses, géophysique environnementale, suivi temporel, etc.),
3. Visant à terme à concevoir la ville intelligente et résiliente du futur.

Par ailleurs, l'un des objectifs centraux d'ISTerre est de caractériser et de comprendre les processus liés aux aléas naturels et leurs impacts sur la société (la thématique transversale « Aléas, Risques et Conséquences » structure les recherches du laboratoire). Le risque sismique en milieu urbain est un axe majeur de son activité scientifique. En tant que coordinateur du Réseau Accélérométrique Permanent (RAP-Epos) dédié au risque sismique, représentant français dans l'infrastructure européenne EPOS-EFEHR centrée sur le risque sismique en Europe, et contributeur à la feuille de route du ministère de la Transition écologique (DGPR), ce recrutement viendra renforcer les initiatives scientifiques d'ISTerre en proposant des solutions expérimentales uniques en milieu urbain.

Profil Recherche

Ces dernières années, l'utilisation du bruit sismique acquis par des réseaux denses s'est généralisée. Les études ont montré le potentiel extraordinaire de résolution et de précision pour l'imagerie et le suivi temporel du sous-sol et des structures. Atteindre cette résolution n'a été possible qu'avec le développement en parallèle des méthodes de traitement des données et des infrastructures de stockage et de calcul dans lesquels le laboratoire s'est investi. Avec la résolution pour objectif, la mesure de petites déformations produites par les vibrations urbaines le long d'une fibre optique peut aujourd'hui être utilisée comme donnée d'entrée pour résoudre certaines problématiques émergentes, en lien avec le risque associé. Les applications urbaines développées dans le projet CPJ offrent des perspectives incroyables en matière de résolution spatio-temporelle de la condition des éléments urbains (sous-sol et structures) et des champs d'ondes complexes expliquant la variabilité des dommages en cas de séismes. Cependant de nombreuses questions scientifiques restent à explorer, en particulier l'ajustement des méthodes d'imagerie et de monitoring à cette donnée particulière (monodirectionnelle, en déformation, en grand nombre) et la valorisation optimale des données en déformation (et non plus en vitesse ou accélération) pour l'interprétation des processus observés.

Dans le cadre de ce projet de recherche, le candidat devra s'efforcer de développer une reconnaissance académique au plus haut niveau international ainsi qu'une indépendance scientifique, lui permettant d'être titularisé à l'Université Gustave Eiffel au sein du Laboratoire de Biomécanique Appliquée, dans le corps des Directeurs de Recherche de deuxième classe (DR2), à l'issue de la période de trois ans. Il est attendu qu'au terme de ces trois années, le candidat ait soutenu une HDR (habilitation à diriger des recherches) et obtenu

un premier financement pour ses travaux de recherche, ou soit en voie de le faire. À l'issue de cette période de trois ans, le candidat devra démontrer sa capacité à répondre aux attentes habituelles associées à un poste de Directeur de Recherche à l'Université Gustave Eiffel.

En complément de son activité de production de recherche, il est aussi attendu d'un·e Directeur·trice de Recherche qu'il·elle ait une activité diversifiée sur tout ou partie des activités suivantes :

- Enseignement, formation à la recherche (enseignement, encadrement de stagiaires, doctorants et post-doctorants, rapports de thèses et participation à des jurys de thèses, participations à des instances scientifiques ou comités en lien avec l'enseignement) ;
- Rayonnement et animation scientifiques (activités comme membre de sociétés savantes, de comités éditoriaux, de comités scientifiques d'instituts, de colloques, de commissions de spécialistes, animation de réseaux, expertise en revue, comités éditoriaux, etc.) et activité de diffusion de la culture scientifique (médiation scientifique, ouverture de la science à la société, etc.) ;
- Activités d'administration et d'animation de la recherche (animation voire direction d'équipe ou de structures de recherche, coordination de projets, gestion de personnel, encadrement de jeunes chercheurs, gestion de moyens d'essais) ;
- Activités de valorisation et de transfert (contrats de recherche et contrats industriels, activités d'expertise et de conseil, transfert des résultats de la recherche vers le monde socio-économique, contribution à l'élaboration de politiques publiques, contribution à la normalisation, diffusion de la culture scientifique) ;
- Activités internationales (participation à des projets européens, collaborations internationales suivies, contributions à la visibilité internationale de l'université).

Profil enseignement

Le laboratoire ISTerre se trouve au centre du campus de l'Université Grenoble-Alpes et participe ainsi activement à la transmission scientifique par l'enseignement. Un master recherche Géophysique et un master Simulation et Imagerie en Mécanique sont notamment associés à ISTerre. Ce cadre, favorable pour tous, encourage les chercheurs du laboratoire à recruter des étudiants en stage ou de jeunes diplômés en doctorat. Plus spécifiquement, le recruté portera dans la mesure du possible la candidature ISTerre/UGA pour la création d'un master d'excellence, que le laboratoire souhaite développer. Les Universités d'été sont un autre cadre propice pour la diffusion des connaissances issues du projet. Le recruté animera le cycle d'école d'été portant sur le risque sismique en zones urbaines URBASIS.

3- Calendrier de la campagne

- Clôture de l'appel à candidature : 4 juillet 2025
- Auditions des candidats retenus par la commission d'audition : première quinzaine de septembre 2025
- Prise de fonction : 1^{er} décembre 2025

Modalités et conditions de candidatures :

La candidature est impérativement constituée des documents suivants :

- Pièce d'identité avec photographie
- Pièce attestant de la possession d'un doctorat, tel que prévu à l'article L.612-7 du code de l'éducation, ou d'un diplôme dont l'équivalence sera à évaluer par la Commission des carrières des enseignants-chercheurs de l'université
- Fiche de candidature CPJ

Les documents administratifs ainsi que le rapport de soutenance rédigés en tout ou partie en langue étrangère seront accompagnés d'une traduction en langue française dont le candidat attestera de la conformité sur l'honneur. À défaut, le dossier sera jugé irrecevable. La traduction de la présentation analytique ainsi que des travaux, ouvrages, articles et réalisations est facultative.

Il est recommandé de prendre contact avec la composante de recherche Philippe GUEGUEN (philippe.gueguen@univ-eiffel.fr)

L'ensemble des documents doit être déposé en version numérique sur Galaxie au plus tard le 4 juillet 2025

Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée sera jugé irrecevable.

Job description - Recruitment 2025

Associate Research Director (CPJ) of 2nd class of Sustainable Development

UMR ISTerre – CPJ DR DD « DASUrban »

Université Gustave Eiffel

Job title:	Second Class Research Director in " Seismic Resilience and Urban Monitoring Amid Emerging Challenges with Dark Fiber"
Institution:	Université Gustave Eiffel - https://www.univ-gustave-eiffel.fr/
Discipline(s):	Urban seismology
Spécialité(es):	Seismic imaging, Structural Health Monitoring
Host research structures:	UMR ISTERRE – Institut des Sciences de la Terre
Location:	Université Gustave Eiffel (campus "Grenoble" of Université Grenoble Alpes, 38)
Contact(s):	UMR ISTERRE: Philippe Guéguen, director of ISTERRE Phone: (+33/0)6 87 60 27 19 mail: philippe.gueguen@univ-grenoble-alpes.fr

1- Background

A major player in European research on cities and territories, transport and civil engineering, Université Gustave Eiffel, created on January, 1st 2020 from the merger of Ifsttar (French Institute of Transport, Planning and Network Science and Technologies) and the Université Paris-Est Marne-la-Vallée, is a scientific, cultural and professional public institution (like all French universities), with an experimental status and a national presence, which make it a unique university in France. It aims to be a major player in research on transport and cities. The research labs of Université Gustave Eiffel conduct both upstream and more finalised research and expertise in a wide variety of disciplines (mathematics and computer science, electronics, materials, chemistry, civil engineering, geosciences, biomechanics, social sciences, psychology, economics, management, innovation sciences, communication, ethics, history, arts, literature etc.) and in fields with a strong societal impact such as transport, infrastructures, natural hazards and cities, aiming to improve the living conditions of our fellow citizens and, more broadly, to promote the sustainable development of our societies.

Gustave Eiffel University holds a unique position within the French academic landscape due to its national status, its multiple campuses spread across the country, its strong thematic focus on the city of tomorrow (I-Site FUTURE label, Scity project), and its missions supporting public policy. The DASUrban project promotes the use and valorization of fiber optic infrastructure in urban areas for the implementation of monitoring and seismic assessment systems of the condition of urban assets (soil, structures, infrastructure).

Decisions aimed at building the safe city of tomorrow must be based on the best possible understanding of the physical processes affecting urban environments, through the use of high-resolution monitoring and imaging tools and methods. The development of smart, resilient cities must adapt to major socio-environmental changes (such as climate change and increasing urban density). Metropolitan areas must develop strategies based on data-driven solutions to make informed decisions regarding urban planning and resource allocation.

It is also essential to define relevant observables for the early detection of critical situations that may require decision-making (e.g., declaration of hazards or damage after extreme events) and the adaptation of public policies (e.g., water resource management). The effectiveness of prevention policies (including monitoring, anticipation, preparedness, and decision-making) also depends on analyzing the physical processes at the origin of critical changes in soils and structures subjected to dynamic (e.g., earthquakes) or climatic forcing.

Université Gustave Eiffel opens a position of « Chaire de Professeur Junior » starting december 1st 2025. This recruitment is aimed at a researcher with a strong scientific potential and skills for leading a research team, as well as the ability to participate in national, european or international projects. These "CPJ" (assistant professorships) constitute a new way of recruitment for research allowing, at its end, and after evaluation of the scientific value and the professional aptitude of the agent by a commission of tenure, access to a full-time job in the civil servant category of "Research Directors of Sustainable Development of second class".

Conditions for recruitment

The terms of this recruitment are taken pursuant to Decree No. 2021-1710 of December 17, 2021 relating to the junior professor chair contract. This position is offered on a 3-year junior professorship contract, giving rise to tenure in the body of Research Directors (DR2) for Sustainable Development with assignment to the Gustave Eiffel University. At the time of tenure, the Habilitation to Supervise Research will be required. The selection will be made by an international jury with a first selection on file then an audition of the pre-selected candidates.

This position is accompanied by a very favorable research environment and includes a teaching requirement within the Gustave Eiffel University or a partner institution (64 hours equivalent tutorials per year) as well as ANR funding for scientific environment (200 k€ over 3 years).

Conditions for application

- No condition of age or nationality is imposed to apply;
- Can apply: holders of a doctorate or equivalent diploma or candidates with scientific titles and work deemed equivalent;
- The Université Gustave Eiffel recruits on the basis of skills and puts all its talents to work. It encourages candidates with disabilities to apply for teaching and research posts;
- Professors are required to reside where they carry out their duties (Art. 5 of decree no. 84-431 of 6 June 1984). The position offered for recruitment is a full-time position, exclusive of any other professional activity.

Position open for application

The position is open in the general field of **Urban Seismology** for recruitment within the ISTerre Laboratory (Institute of Earth Sciences – ISTerre, UMR UGA, CNRS, USMB, IRD, UGE) located on the Université Grenoble Alpes campus (38). It is part of the laboratory's research axis on *Hazards, Risk, and Consequences* and continues the work initiated under the URBASIS project (MSCA-ITN H2020), which focuses on the assessment, prediction, and reduction of seismic risk in urban areas.

This **Junior Professor Chair (DR DD)** will strengthen a major research focus both for the institution as a whole and for the Institute of Earth Sciences (ISTerre) in particular, as it directly contributes to the laboratory's scientific project—specifically its cross-cutting theme *Hazards, Risk, and Consequences*—as well as to Université Gustave Eiffel's missions supporting public policies related to natural risk safety.

Given the expectations associated with this position, it is essential to get in touch with ISTerre in order to develop a scientific project aligned with both the institute's activities and the overarching goals of its research program.

2- Job Content

Scientific background of the host laboratory within the scope of this CPJ:

The **Institute of Earth Sciences (ISTerre)** is a joint research unit (UGA / CNRS / USMB / IRD / Université Gustave Eiffel) located on the campus of Université Grenoble Alpes. It is a member of the Grenoble Observatory of Earth Sciences (OSUG), of the research hub "Particle Physics, Astrophysics, Geosciences,

Environment and Ecology" (PAGE), and is affiliated with the Department of Physics, Engineering, Earth, Environment, and Mechanics (PhITEM) at Université Grenoble Alpes (UGA). Organized into 10 research teams, the scientific objective of the unit is to study the Earth from both a physical and chemical perspective, with a particular emphasis on the interactions between natural observations, experimentation, and the modeling of complex geophysical processes. ISTerre is also responsible for Earth observation missions, hosts and maintains national networks of geophysical instruments, and houses the national center for geophysical and geodetic data.

Recruiting a Director of Research in seismic risk in urban areas is a priority for the Institute, especially through the exploitation of innovative data derived from telecommunication fiber optic networks. The Junior Professorship (CPJ) is part of ISTerre's long-standing tradition of international collaboration. Since 2018, ISTerre has led seven ERC projects and one ITN project in fields such as seismology, soil and structural monitoring, geophysical imaging, and urban seismology, reinforcing its position both in Europe and globally.

This scientific project, led by one of the unit's components, strengthens UGE's position on themes related to sustainable and resilient cities by:

1. Covering geophysical aspects of the environment, seismic risk, and monitoring of urban components (soils, structures, and infrastructure),
2. Relying on innovative concepts for wavefield analysis and physical imaging of the urban environment (use of ambient seismic noise, metamaterial concepts applied to cities, dense sensor networks, environmental geophysics, temporal monitoring, etc.),
3. Ultimately aiming to envision the smart and resilient city of the future.

Moreover, one of ISTerre's core objectives is to characterize and understand natural hazard processes and their impact on society (*Hazard, Risk, and Consequences* is a cross-cutting thematic axis of the lab). Urban seismic risk is a key pillar of the lab's scientific focus. As the coordinator of the permanent national accelerometric network (RAP-Epos) dedicated to seismic risk, the French representative in the European infrastructure EPOS-EFEHR focused on seismic risk in Europe, and a contributor to the roadmap of the French Ministry for Ecological Transition (DGPR), this recruitment will strengthen ISTerre's scientific initiatives by proposing unique experimental solutions in urban environments.

Research profile

In recent years, the use of seismic noise recorded by dense networks has become widespread. Studies have demonstrated the exceptional potential of this approach for high-resolution imaging and temporal monitoring of the subsurface and structures. Achieving such resolution has only been possible thanks to parallel advances in data processing methods and the development of storage and computing infrastructures, in which the laboratory has been actively involved. With resolution as the objective, the measurement of small deformations caused by urban vibrations along optical fibers can now be used as input data to address emerging issues related to associated seismic risk. The urban applications developed within the CPJ project offer incredible prospects in terms of the spatiotemporal resolution of the condition of urban elements (subsurface and structures) and of complex wavefields that explain the variability of damage in the event of earthquakes. However, many scientific questions remain to be explored—particularly, the adaptation of imaging and monitoring methods to this specific type of data (unidirectional, deformation-based, and high-volume), and the optimal exploitation of deformation data (as opposed to velocity or acceleration) for the interpretation of the observed processes.

With this research project, the candidate will strive to develop academic recognition at the highest international level and scientific independence, enabling him/her to secure tenure at Université Gustave Eiffel within the Applied Biomechanics Laboratory, in the second-class Sustainable Development Research Director (DR2) corps, at the end of the three-year period.

It will be expected at the end of the three years that he or she has defended an "HDR" (habilitation to advise a PhD thesis) and obtained some initial funding for his or her research, or is in the process of doing so.

At the end of three years, the candidate must demonstrate their ability to meet the traditional expectations for a Director of Research at Gustave Eiffel University.

In addition to their research production activities, Research Directors are also expected to diversify into all or some of the following activities:

- Teaching and research training (teaching, supervision of trainees, doctoral and post-doctoral students, PhD evaluation committees, participation in juries and bodies or committees related to teaching),

- Scientific outreach and influence (membership of learned societies, editorial boards, scientific committees of institutes, conferences, recruiting committees),
- Research administration and facilitation activities (team facilitation or team/laboratory scientific direction, project coordination, staff and research fellows' management, management of test facilities),
- Valorisation and transfer activities (building and monitoring of research and industrial contracts, consultancy and advisory activities, transfer of research results to the socio-economic world, contribution to public policy development, contribution to normalization, dissemination of scientific culture),
- International activities (participation in European projects, ongoing international collaborations, contributions to the international visibility of the university).

Teaching profile

The ISTerre laboratory is located at the heart of the Université Grenoble Alpes campus and actively contributes to scientific dissemination through teaching. A research Master's in Geophysics and a Master's in Simulation and Imaging in Mechanics are notably associated with ISTerre. This favorable environment encourages laboratory researchers to recruit students for internships or young graduates for PhD positions. More specifically, the recruited candidate will, as far as possible, lead the ISTerre/UGA application for the creation of an excellence Master's program, which the laboratory aims to develop. Summer schools also provide a valuable opportunity to disseminate the knowledge generated by the project. The recruited candidate will coordinate the summer school cycle focused on seismic risk in urban areas, *URBASIS*.

3- Campaign timetable

- Publication of the call for applications: 2 June 2025
- Closing of the call for applications: 4 July 2025
- Hearings of successful candidates by the audition committee: first half of September 2025
- Start date: 1 December 2025

Application procedures and conditions:

Applications must include the following documents:

- Photo ID
- Proof of possession of a doctorate, as provided for in article L.612-7 of the Education Code, or of a diploma whose equivalence is to be assessed by the university's Commission des carrières des enseignants-chercheurs (careers committee for teacher-researchers)
- CPJ application form

Administrative documents and the examination report written in whole or in part in a foreign language must be accompanied by a translation into French, the conformity of which the applicant will certify on his or her honour. Failure to do so will result in the application being deemed inadmissible. Translation of the analytical presentation as well as the works, books, articles and achievements is optional.

It is recommended that you contact the Philippe GUEGUEN research component (philippe.gueguen@univ-eiffel.fr)

All documents must be submitted in digital form on Galaxie by 4 July 2025 at the latest

Any application incomplete by the above deadline will be deemed inadmissible.