

Nantes Université recrute

Pour son Observatoire des Sciences de l'Univers Nantes Atlantique

Un.e expert.e en développement d'expérimentation

C1B42 - Expert-e en développement d'expérimentation



42 500

étudiant-es, dont 5000
internationaux



2605

personnels
administratifs
et techniques



3147

enseignant-es,
enseignant-es-
chercheur-es
+ 541 tuteurs



1259

doctorant-es



42

structures
de recherche

Nantes Université est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche qui propose **un modèle d'université inédit** en France unissant une université, un hôpital universitaire (CHU de Nantes), un institut de recherche technologique (IRT Jules Verne), un organisme national de recherche (Inserm) ainsi que Centrale Nantes, l'école des Beaux-Arts Nantes Saint-Nazaire et l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Nantes.

Ces acteurs concentrent leurs forces pour **développer l'excellence de la recherche nantaise** et offrir de **nouvelles opportunités de formations**, dans tous les domaines de la connaissance.

Durable et **ouverte sur le monde**, Nantes Université veille à la qualité des conditions d'études et de travail offertes à ses étudiantes, étudiants et personnels, pour favoriser leur épanouissement sur tous ses campus de Nantes, Saint-Nazaire et La Roche-sur-Yon.

• **Versant : Fonction publique d'État**

• **Type de recrutement : Catégorie A, contractuel-le, CDD 20 mois** (article L.332-24 du CGFP)

• **Rémunération : selon la charte de gestion des contractuels de Nantes Université pour les non-titulaires, et suivant niveau d'expérience du candidat.** Comprise : 1757€ nets/ mensuels (2187€ bruts) [0 à 1 an expérience] et 2795€ nets/ mensuels (3480€ bruts) [+ 15 ans expérience]

• **Temps de travail : 37h15 ou 38h12**

• **Congés : 45 ou 50,5 jours de congés annuels**

• **Télétravail selon ancienneté**

• **Prise en charge partielle des frais de transport domicile-travail (transports en commun)**

• **Forfait mobilités durables domicile-travail (en fonction du nombre de jours d'utilisation dans l'année)**

• **Accès aux restaurants et cafétérias du CROUS avec tarif privilégié**

Environnement et contexte de travail

• **Localisation : Nantes**

Les Observatoires des sciences de l'Univers (Osu) sont en charge de contribuer aux observations pérennes dans le domaine des sciences de la Terre et l'Univers. Ils fédèrent pour cela des équipes et laboratoires de recherche autour de thèmes fondateurs, tels que l'astronomie, la physique du globe, l'océanographie, ou encore l'environnement. Leurs missions sont au nombre de trois : observation, recherche et formation. Les Osus dépendent de l'Institut National des sciences de l'Univers (Insu) du

univ-nantes.fr

CNRS et sont également des écoles internes aux établissements universitaires. L'Osuna, créé en 2008, est une école interne de Nantes Université. Il fédère 7 unités dont une unité d'appui et de recherche (UARO, UAR3281) du CNRS Insu. L'observatoire compte environ 500 membres. Il est organisé en 3 Axes : « Analogues terrestres et extraterrestres », « Activité sismique en contexte tellurique stable », et « Risques et enjeux environnementaux ».

L'ingénieur(e) recruté(e) assurera ses fonctions au sein de l'UARO (Unité d'appui et de recherche de l'Osuna, UAR3281). Il ou elle sera sous l'autorité du Directeur de l'Unité qui est également le coordinateur du projet Receipt.

Le projet Receipt : Liens entre érosion côtière et mesures géophysiques à terre

Le projet Receipt se propose d'utiliser les capteurs géophysiques des différents réseaux permanents, de les densifier temporairement dans les zones cibles, proches des côtes, afin de confronter ces mesures acquises à terre avec celles des bouées et marégraphes et également avec des mesures de l'érosion réalisées directement in-situ sur les côtes et par télédétection. Il se divise en 1) une étude rétrospective pour mieux comprendre l'érosion sur les côtes due à la succession de tempêtes de l'automne 2023 (Celine, Ciaran, Domingos...), enregistrées par tous les capteurs sismiques en place à l'époque, les mesures directes et les relevés Lidar, et 2) une analyse des prochaines tempêtes à travers une campagne d'acquisition inédite à l'échelle du littoral ligérien et normand. Durant deux hivers et un été l'énergie sismique due à la houle, dans une large gamme de fréquences, les déformations du sol associées (mesurées par des capteurs géodésiques et gravimétriques), viendront apporter des données uniques pour quantifier et suivre les événements climatiques qui auront lieu. Des mesures de l'érosion in-situ dans différentes zones (3 dans la Région Pays-de-la-Loire et 2 en Normandie) viendront compléter les mesures Lidar et photogrammétriques aériennes.

Pour prendre en compte la complexité de ce phénomène sans cesse en mouvement et ubiquité, une nouvelle approche de traitement de données sera développée durant ce projet. Cela devrait permettre de déterminer la fonction de transfert entre les signaux géophysiques enregistrés pendant un événement climatique (depuis sa formation jusqu'à sa disparition) et l'érosion à différentes échelles spatiales. Le but est de documenter un phénomène complexe et mouvant, se reproduisant néanmoins chaque année, afin de tenter de mieux comprendre les liens entre énergie océanique et érosion et ainsi, année après année, arriver potentiellement à anticiper les zones qui pourraient être les plus affectées lors des futurs événements climatiques extrêmes.

Missions

L'ingénieur(e) sera en charge d'assurer la conception, la mise en exploitation et l'évolution de dispositifs expérimentaux complexes et spécialisés.

Activités principales

- Etudier les besoins scientifiques, proposer les techniques et méthodes de mesure, de caractérisation ou d'observations adaptées
- Analyser les contraintes météorologiques et concevoir ou faire évoluer la chaîne d'expérimentation et de mesure
- Opérer le LiDAR aéroporté de l'Osuna à bord de l'avion lors des campagnes d'acquisition
- S'initier à l'analyse des données LiDAR aéroporté topo-bathymétrique
- Organiser le suivi de la réalisation, valider et qualifier le dispositif ou la méthode à ses différentes étapes
- Piloter la réalisation des mesures, les interpréter et les valider
- Former et informer sur les principes et la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux et assurer la sécurité de fonctionnement
- Gérer l'ensemble des ressources humaines, techniques et financières allouées aux expériences

univ-nantes.fr

- Structurer une veille technologique
- Présenter, diffuser et valoriser les réalisations
- Conseiller dans son domaine d'expertise
- Valider la structure des consortiums dans les cas de projets internationaux

Spécificités du poste

Environnement de travail :

- Accessibilité PMR
- Présence d'escaliers
- Multi sites
- Bureau partagé
- Travail en équipe

Rythme de travail :

- Horaires fixes ou variables (plage horaires)

Conditions de travail :

- Usage d'un écran
- Déplacement professionnels réguliers en France Métropolitaine
- Communications téléphoniques fréquentes

Autres :

- Déplacement professionnels réguliers en France Métropolitaine pour rencontrer les potentiels utilisateurs de Lidar aéroporté

Profil recherché

Formation et/ou qualification : Le/la candidat.e devra posséder un niveau Master ou équivalent dans le domaine de la métrologie, la mesure physique et la géophysique.

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Techniques et sciences de l'ingénieur (optique, automatisme, micro-informatique, mécanique) (connaissance approfondie)
- Métrologie (connaissance approfondie)
- Techniques du domaine (connaissance approfondie)
- Physique générale et du domaine concerné par l'expérimentation : rayonnements, matière, thermodynamique... (connaissance générale)
- Environnement et réseaux professionnels (connaissance générale)
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Savoir-faire opérationnels :

- Conjuguer un ensemble d'éléments de différents domaines technologiques
- Piloter un projet
- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine
- Encadrer / Animer une équipe
- Animer une réunion
- Conduire une négociation
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Gérer un budget
- Appliquer la réglementation des marchés publics
- Assurer une veille

univ-nantes.fr

Savoir-être :

- Capacité de conceptualisation
- Réactivité
- Sens de l'organisation
- Rigueur/fiabilité
- Autonomie
- Travailler en équipe

**Date limite de réception
des candidatures :**
12/11/2026

**Date de la commission
de recrutement :**
19/11/2026

**Date de prise
de poste :**
Dès que possible

Envoyer votre candidature : (CV + lettre de motivation) exclusivement par mail à recrutement-OSUNA-168811@emploi.beetween.com



**Conseils
aux candidats :**

... N'hésitez pas à consulter le site
Internet de Nantes Université

univ-nantes.fr