

# Nantes Université recrute

Pour son département SUBATECH

## Une coordinatrice ou un coordinateur des opérations de la caméra XEMIS2 au CHU de Nantes

Mentionner les références de l'emploi type REFERENS auquel se rattache l'emploi (cf. mentionné sur l'EB)



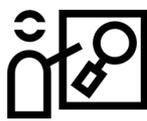
**43 000**

étudiant-es, dont plus de  
5000 internationaux



**4600**

personnels  
administratifs  
et techniques



**3257**

enseignant-es,  
enseignant-es-  
chercheur-es



**1500**

près de 1500  
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 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.

## Environnement et contexte de travail

### • Localisation : Nantes

*Vous rejoindrez l'équipe de recherche déployée par le laboratoire SUBATECH afin de mettre en œuvre, puis d'exploiter une caméra innovante dédiée à l'imagerie fonctionnelle gamma de petits animaux au CHU de Nantes. Entièrement assemblée, conçue et installée par le laboratoire SUBATECH, la caméra XEMIS2 est le fruit d'une collaboration avec d'autres acteurs impliqués localement dans la recherche, le laboratoire LS2N, le laboratoire CRCI2NA, le service de Médecine Nucléaire du CHU de Nantes et le GIP ARRONAX ; vous organiserez les interactions entre les équipes impliquées afin de définir les opérations et le fonctionnement de la caméra au CHU de Nantes pendant les 3 prochaines années.*

## Missions

*Vous serez déployé(e) sur le site du CHU de Nantes au sein de la plateforme d'imagerie médicale CIMA ; vous aurez également un bureau sur le site de IMT Atlantique de Nantes au sein de son département SUBATECH. Vous participerez à l'ensemble des activités de recherche menées avec la caméra XEMIS2 pendant les trois prochaines années et vous coordonnerez le fonctionnement de ses opérations en étroite collaboration avec les équipes des laboratoires de recherche mobilisées pour cette grande aventure. Vous assurerez la promotion scientifique de vos travaux de recherche en participant à la rédaction d'articles scientifiques et en participant à des conférences internationales.*

[univ-nantes.fr](http://univ-nantes.fr)

## Activités principales

---

- *Expertise expérimentale : vous serez à même de comprendre le principe de fonctionnement de la totalité des étapes permettant à la caméra XEMIS2 de produire une image dans les meilleures conditions.*
- *Ingéniosité et curiosité : vous serez à même de proposer des solutions fonctionnelles aux problèmes expérimentaux qui seraient rencontrés lors de la mise en service et/ou lors du fonctionnement de la caméra.*
- *Capacité d'encadrement : vous serez à même de rassembler et de mobiliser les étudiantes et les étudiants en stage ou en thèse pour qu'elles ou ils s'approprient le fonctionnement de la caméra et contribuent à son fonctionnement.*
- *Capacité de projection et de management : vous serez à même d'établir un calendrier dynamique des opérations de la caméra afin qu'elles produisent les meilleures images possibles en prenant en compte les contraintes humaines et matérielles présentes.*
- *Capacité de communication et de diffusion scientifique : vous participerez à des manifestations visant à promouvoir les capacités d'imagerie de la caméra XEMIS2 ; vous contribuerez à la rédaction d'articles scientifiques permettant d'impacter largement la communauté.*

## Profil recherché

---

- Formation et/ou qualification : Thèse en Physique Nucléaire ou des Particules
- Expériences antérieures bienvenues pour occuper le poste : Non

Poste ouvert aux agents susceptibles de se prévaloir d'une priorité légale conformément aux dispositions de l'article 60 de la loi du 11 janvier 1984 portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'État (sur présentation d'un justificatif).



**Date limite de réception  
des candidatures :**  
**19 juillet 2024**



**Date de la commission  
de recrutement :**  
**à définir**



**Date de prise de  
fonctions  
souhaitée :**  
**1er septembre 2024**

## Compétences et connaissances requises

### Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

**Scientifiques : Physique Nucléaire et des particules, Imagerie Médicale Gamma, Instrumentation, Mesure physique, Simulation , Reconstruction de l'information, Programmation**

**Linguistique et littéraire : bonne pratique de l'anglais scientifique, bonne capacité rédactionnelle**

### Savoir-faire opérationnels :

#### **Expertise expérimentale, connaissance ou expertise :**

- Dans le déploiement de mesures physiques basées sur des photodétecteurs et des chambres d'ionisations
- Dans la cryogénie du xénon liquide
- Dans l'acquisition temps réel et l'électronique embarquée
- Dans l'environnement informatique et le traitement de données scientifiques
- Dans la reconstruction de l'information et dans sa représentation scientifique

### Savoir-être :

**Curiosité, ouverture à l'international, ouverture culturel, sens du management, respect d'autrui**

### **Contacts :**

Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste :

Dominique Thers – [dominique.thers@subatech.in2p3.fr](mailto:dominique.thers@subatech.in2p3.fr)

Envoyez votre candidature : (CV + lettre de motivation obligatoire) + derniers arrêté d'échelon et compte-rendu d'entretien professionnel (pour les titulaires) exclusivement par mail à [recrutement-biatss@univ-nantes.fr](mailto:recrutement-biatss@univ-nantes.fr) et [ressources\\_humaines@subatech.in2p3.fr](mailto:ressources_humaines@subatech.in2p3.fr)



### **Conseils aux candidats :**

**... N'hésitez pas à consulter le site  
Internet de Nantes Université  
(À modifier à votre convenance)**

[univ-nantes.fr](http://univ-nantes.fr)