

Nantes Université recrute

Pour son Institut Universitaire de Technologie
par la voie du **concours externe**

Ingénieur.e en conception instrumentale

BAP : C Famille professionnelle : Instrumentation et
expérimentation

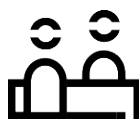
C2B43 - Ingénieur.e en conception
instrumentale

Catégorie : A



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, IGE, Concours externe**
- **Rémunération : selon la grille indiciaire de la fonction publique catégorie A**

- **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 : Saint-Nazaire

Composante de Nantes Université, l'IUT de Saint-Nazaire se développe autour de trois activités phares :

- La Formation initiale, avec un objectif : la professionnalisation au cœur de la formation,
- La Formation continue, avec une priorité : se former tout au long de la vie,
- La Recherche, avec une mission : valoriser la Recherche dans son environnement.

univ-nantes.fr

Implanté sur le Campus Heinlex, l'IUT de Saint-Nazaire compte 1 700 étudiants et propose 13 diplômes conduisant à des qualifications de niveau Bac + 3 à Bac + 5 (niveaux 6 et 7 du Répertoire National des Certifications Professionnelles - RNCP).

Ces 13 diplômes - 6 Bachelors Universitaires de Technologie (BUT), 5 Licences professionnelles (LP), 1 Master et 1 Diplôme d'Université (DU) - sont préparés dans l'un de nos six départements de formation universitaire et sont proposés en formation initiale (pour certains), en alternance (pour certains) et en formation continue.

Quatre laboratoires de recherche sont associés à l'IUT : l'Institut de Recherche en Génie civil et Mécanique (GeM), le laboratoire de Génie des Procédés Environnement Agroalimentaire (GEPEA), l'Institut de Recherche en Energie Electrique de Nantes Atlantique (IREENA), le laboratoire d'Economie et de Management de Nantes Atlantique (LEMNA).

Plusieurs pôles d'assistance technique ou administrative sont organisés au sein de l'institut afin d'assurer son bon fonctionnement. L'agent intègrera le SAIE (Service d'Appui à l'Innovation et à l'Enseignement), un pôle technique composé de 8 techniciens et ingénieurs. L'agent recruté interviendra dans des salles de TP/ateliers essentiellement pour 2 départements de l'IUT : le département Mesures Physiques (MP) et le département Génie Industriel et Maintenance (GIM). Il sera amené à intervenir sur des équipements utilisés par des étudiants et personnels.

Missions

Missions principales liées au poste :

- Etudier, développer, mettre au point et exploiter des dispositifs expérimentaux,
- Assurer le développement et la réalisation de tout ou partie des dispositifs de l'instrumentation de capteurs.

Activités principales

- **Accompagnement technique :**

- Mettre en œuvre des systèmes de mesure : Définir, développer, tester et formaliser les protocoles
- Concevoir et planifier tout ou partie d'un dispositif expérimental
- Mettre au point la qualification du dispositif expérimental, procéder aux essais et aux étalonnages
- Établir un dossier de calcul, un schéma ou un plan en vue d'une réalisation
- Procéder à l'optimisation, à l'étalonnage et au réglage des instruments et bancs de TP
- Définir les éléments de mesures, développer les équipements de tests associés et valider les performances
- Sélectionner des cartes d'interface, faire réaliser des cartes électroniques comportant des circuits logiques et programmables (FPGA, microcontrôleur...)
- Donner un avis technique sur la réalisation des expériences
- Rédiger les documents de spécifications techniques, de conception et d'utilisation associés aux dispositifs expérimentaux
- Former les utilisateurs et les conseiller pour la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux dans le respect des normes d'utilisation

- **Gestion logistique :**
 - Assurer l'assistance technique auprès des utilisateurs, diagnostiquer les pannes et procéder aux réparations
 - Participer à organiser et contrôler les interventions de maintenance préventive et les interventions de dépannage
 - Organiser et gérer les relations avec les fournisseurs et les constructeurs
 - Gestion des stocks, demande de devis et suivi des commandes
- **Appui technique à la prévention et à la sécurité :**
 - Assister et conseiller le chef de service, en lien avec les deux assistantes de prévention coordinatrices de site, dans la mise en œuvre et le suivi des règles d'hygiène et sécurité (accueil sécurité, rédaction et mise à jour du document d'évaluation des risques, participation aux exercices d'évacuation...).
 - Identifier, évaluer et analyser les risques professionnels liés aux activités, aux équipements et aux produits utilisés.
 - Participer à la sensibilisation des agents et à la diffusion des bonnes pratiques en matière d'hygiène, de sécurité et de prévention.
 - Assistant de prévention.

Spécificités du poste

- **Environnement de travail :**
 - Interactions avec un public varié (enseignants-chercheurs, étudiants, doctorants...)
- **Rythme de travail :**
 - Horaires variables (plages horaires obligatoires de 9h30 à 11h30 et 14h00 à 16h00)
 - Contraintes calendaires en fonction des différentes séries de TP
- **Conditions de travail :**
 - Travailler debout / Travailler assis
 - Utilisation de machines-outils

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Techniques et sciences de l'ingénieur (conception mécanique, électronique, optique) (connaissance approfondie)
- Techniques de présentation écrite et orale
- Sciences physiques (connaissance approfondie)
- Environnement et réseaux professionnels
- Dispositifs expérimentaux (connaissance approfondie)
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Savoir-faire opérationnels :

- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine
- Respecter les conditions d'utilisation des dispositifs expérimentaux

- Assurer une veille
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Transmettre des connaissances
- Mettre en œuvre les techniques adaptées
- Établir un diagnostic

Savoir-être :

- Sens de l'organisation
- Sens critique
- Capacité de conceptualisation
- Sens de l'initiative

**Date d'inscription
sur WebITRF :**
Du 8 avril au 6 mai 2026

**Épreuves admissibilité
et admission :**
De mai à octobre 2026

**Date de prise
de poste :**
15 décembre 2026

Contacts :

concoursitrif@univ-nantes.fr



**Conseils
aux candidats :**

... N'hésitez pas à consulter le site
Internet de Nantes Université et
de l'IUT de Saint-Nazaire