

# Nantes Université recrute

Pour son laboratoire CEISAM,

## Un.e Ingénieur.e d'Etudes en synthèse organique

Emploi type : B2B42 – Ingénieur.e en synthèse chimique



**42 500**

étudiant-es, dont 5000  
internationaux



**2605**

personnels  
administratifset  
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.

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>•  <b>Versant : Fonction publique d'État</b></li><li>•  <b>Type de recrutement : Catégorie A, contractuel-le, CDD 1an</b> (article L.332-24 du CGFP)</li><li>•  <b>Rémunération : selon la charte de gestion des contractuels de Nantes Université, et suivant niveau d'expérience du candidat.</b> Comprise : 1578€ nets/ mensuels (1963€ bruts) [0 à 1 an expérience] et 2457€ nets/ mensuels (3057€ bruts) [+ 15 ans expérience]</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>•  <b>Temps de travail : 37h15 ou 38h12</b></li><li>•  <b>Congés : 45 ou 50,5 jours de congés annuels</b></li><li>•  <b>Télétravail selon ancienneté</b></li><li>•  <b>Prise en charge partielle des frais de transport domicile-travail (transports en commun)</b></li><li>•  <b>Forfait mobilités durables domicile-travail (en fonction du nombre de jours d'utilisation dans l'année)</b></li><li>•  <b>Accès aux restaurants et cafétérias du CROUS avec tarif privilégié</b></li></ul> |
|---|--|

## Environnement et contexte de travail

### Localisation : Nantes

- Mission principale du service : Recherches en Chimie Moléculaire
- Composition du service : 31 enseignant.e.s chercheur.e.s, 14 chercheur.e.s CNRS, 9 IATSS, 16 ITA
- Place de l'agent.e dans le service : N+1 = Responsable du Laboratoire CEISAM
- Relations fonctionnelles intra service et Université : Direction de la Recherche, des Partenariats et de l'Innovation (DRPI)

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

## Missions

---

Dans le cadre du projet NEXT Innovez, le contrat de collaboration MANISA avec les laboratoires Guerbet a été convenu pour la synthèse de ligands azotés originaux et de leur complexation par des métaux. Ces complexes organométalliques seront caractérisés pour évaluer leurs propriétés de relaxation, en vue d'évaluer de nouvelles sondes d'imagerie IRM. Ce projet sera développé au CEISAM (équipe Symbiose), et l'Ingénieur.e d'Etudes préparera et conduira des synthèses usuelles à partir de protocoles préétablis adaptés en fonction de l'espèce chimique synthétisée et des objectifs de recherche.

L'Ingénieur.e d'Etudes sera en charge de rechercher, concevoir et développer de nouvelles techniques de synthèse chimique adaptées aux finalités du projet étudié. Il/Elle pourra également participer à la conduite du projet de recherche en proposant des choix de stratégies de synthèse à mettre en œuvre.

L'Ingénieur.e d'Etudes sera sous la responsabilité du Directeur d'Unité et travaillera en collaboration avec un chargé de Recherche CNRS de l'équipe Symbiose.

L'Ingénieur.e d'Etudes interagira de manière forte avec les différent.e.s agent.e.s présent.e.s dans le laboratoire, qu'ils/elles soient du domaine de l'analyse ou de la synthèse.

Les contraintes liées au poste :

- Grande polyvalence technique
- Relations professionnelles nombreuses et variées
- Autonomie dans l'organisation du travail
- Qualités d'organisation du travail et de réactivité
- Rigueur et initiative
- Travail sur écran pour la recherche bibliographique et la rédaction de compte-rendu d'activités

## Activités principales


---

- Conduire les expériences de synthèse en suivant un protocole expérimental préétabli et en l'adaptant si nécessaire
- Effectuer les traitements appropriés pour la purification des réactifs et des solvants pour la synthèse de molécules
- Mettre en œuvre les techniques appropriées de purification pour l'obtention d'un produit pur
- Contrôler et caractériser les espèces chimiques préparées
- Rédiger un cahier de laboratoire et les procédures expérimentales mises en œuvre
- Gérer l'approvisionnement en matériel et produits

## Profil recherché

---

- Formation et/ou qualification : Bac + 5 spécialisations synthèse chimique et analyse chimique
- Expériences antérieures bienvenues pour occuper le poste : 1 an



**Date limite de réception  
des candidatures :**  
02/12/2025

**Date de la commission  
de recrutement :**  
12/2025

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

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

## Compétences et connaissances requises

### Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- L'Ingénieur.e d'Etudes aura de bonnes connaissances sur les principales techniques de synthèse, purification et caractérisation de molécules.
- Maîtrise de l'anglais souhaitée

### Savoir-faire opérationnels :

- Savoir mettre en œuvre des protocoles opératoires de synthèse organique (synthèse en batch de quelques mg à quelques grammes).
- Savoir utiliser des appareillages spécifiques de synthèse et purification (Générateur d'ozone, Four rotatif, Puriflash, etc.)
- Savoir utiliser les appareils d'analyse courants et interpréter les données analytiques (RMN, IR, SM, UV, etc.)
- Utiliser les logiciels experts dans les domaines de la bibliographie et du traitement des données analytiques (RMN, IR, SM, UV...)
- Savoir interpréter les données analytiques
- Connaissance approfondie des règles d'hygiène et de sécurité ainsi que des bonnes pratiques de laboratoire.).

### Savoir-être :

- Savoir travailler en équipe
- Savoir être rigoureux et méthodique
- Savoir prendre des initiatives
- Savoir respecter les délais
- Savoir conseiller et aider ses collaborateurs
- Savoir respecter les obligations de confidentialité

### Contacts :

- Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste : Arnaud Tessier – [arnaud.tessier@univ-nantes.fr](mailto:arnaud.tessier@univ-nantes.fr)
- Envoyer votre CV + LM par mail à [recrutement-143290@emploi.beetween.com](mailto:recrutement-143290@emploi.beetween.com)



**Conseils  
aux candidats :**

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

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