

Offre d'emploi : Ingénieur-e d'Etudes en technique de synthèse organique

Contexte :

Grande École publique, l'École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes (ENSCR) propose un cursus académique de haut niveau pour former les futurs ingénieurs aux enjeux de l'industrie chimique et les préparer à répondre aux défis des grandes transitions. Elle compte plus de 500 étudiants en cycles préparatoires intégrés, cycle ingénieur et formation doctorale.

Membre fondateur de l'Université de Rennes (Établissement Public Expérimental regroupant 5 Grandes Écoles et une université), l'établissement bénéficie d'un écosystème dynamique, au sein d'une ville jeune et attractive. La capitale bretonne est classée 1^{ère} grande métropole de France pour sa vitalité économique, son pôle d'enseignement supérieur de haut niveau, son marché immobilier et son engagement en matière de transition écologique (baromètre Arthur Loyd 2025) et 2^{ème} meilleure ville de France pour étudier (classement L'Étudiant 2024).

Environnement de travail :

L'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche. Elle compte environ 100 professionnels (enseignants-chercheurs, enseignants, BIATSS) et accueille 500 élèves ingénieurs.

Elle héberge également 5 équipes de recherche de l'UMR Institut des Sciences Chimiques de Rennes, dont l'équipe Chimie Organique et Interface (COInt).

Les principaux objectifs de recherche de l'équipe COInt visent à concevoir et produire des composés organiques à haute valeur ajoutée et de développer de nouvelles voies de synthèses dans un contexte de développement durable.

Le poste est placé sous l'autorité du correspondant de l'équipe COInt.

Missions :

L'ingénieur-e d'études en technique de synthèse organique assure la mise en œuvre et le suivi de projets de recherche en synthèse organique. Ce poste est essentiel pour adapter et développer des méthodes de synthèse, mettre en œuvre des montées en échelle et garantir la gestion scientifique et stratégique du pôle de synthèse organique.

En nous rejoignant, vous vous inscrirez pleinement dans un contexte actuel de chimie durable, de modernisation des techniques et de transmission de ces pratiques auprès des doctorants et des utilisateurs.

Vous mettez en œuvre et développez des méthodes de synthèse et d'analyse en chimie organique :

- Assurer la mise en œuvre des techniques et méthodes de synthèse organique en fonction des objectifs scientifiques fixés.
- Caractériser les composés obtenus.

- Choisir, adapter et optimiser les méthodes de purification en fonction des problématiques scientifiques.
- Établir et optimiser le protocole expérimental et interpréter et présenter les résultats associés.
- Rédiger les procédures expérimentales sous forme d'un cahier de laboratoire ou de rapports techniques en français et en anglais.
- Assurer une veille technique dans le domaine.

Vous formez, accompagnez et encadrez les utilisateurs du pôle de synthèse organique :

- Assurer la formation et l'encadrement des utilisateurs pour l'utilisation des appareils sur le pôle de synthèse organique.
- Conduire des actions de formation sur les techniques de synthèse organique.
- Appliquer et faire appliquer les règles en hygiène et sécurité et leur évolution.
- Se former et informer sur les risques chimiques.

Vous contribuez à la gestion et au bon fonctionnement du laboratoire :

- Contrôler, régler périodiquement les appareils.
- Diagnostiquer et traiter les anomalies de fonctionnement courantes de l'appareillage.
- Gérer les opérations de maintenance.
- Planifier les activités de l'entité en fonction des contraintes de mutualisation des appareils.
- Participer à l'acquisition des nouveaux appareillages de l'identification du besoin à l'achat final.
- Établir un cahier de charges pour l'acquisition de nouveaux appareillages et de la réalisation de projets pratiques.

Activités annexes liées au poste :

Vous prenez en charge la responsabilité technique de la RMN 600 MHz :

- Assurer la responsabilité technique de l'appareil de spectroscopie RMN 600 MHz, en lien avec la plateforme de spectroscopie RennesMR de ScanMat.
- Gérer les plannings d'utilisation et optimiser l'accès aux différents utilisateurs.
- Former et accréditer les utilisateurs pour garantir la bonne utilisation et la sécurité de l'appareil.

Compétences attendues :

Savoirs :

- Maîtrise des principes fondamentaux de la chimie organique.
- Connaissance approfondie des techniques de synthèse organique, de la mise en œuvre à la purification, incluant les techniques chromatographiques analytiques et préparatives.
- Connaissance de la technologie spécifique de la RMN et de son utilisation en plateforme mutualisée.
- Connaissance des risques professionnels (chimiques, électriques, rayonnement...) liés à l'utilisation des techniques et produits, et des mesures de prévention correspondantes.

- Maîtrise de la langue anglaise (niveau B1 à B2) pour la lecture de publications scientifiques et la rédaction de documents techniques.
- Capacité à acquérir de nouveaux savoirs pratiques et théoriques, notamment dans le domaine de la chimie des biomolécules.

Savoir-faire :

- Mettre en œuvre plusieurs techniques de synthèse organique, incluant les conditions inertes et les approches de synthèse éco-responsable, et assurer les étapes de purification correspondantes.
- Réaliser des montées en échelle et des synthèses en réacteur.
- Travailler en interaction avec chercheurs, personnel technique et étudiants, et traduire une demande scientifique en protocole opérationnel.
- Utiliser les outils de recherche bibliographique et les logiciels d'interprétation des résultats.
- Exploiter les outils informatiques de pilotage d'appareillage et d'acquisition de données.
- Rédiger des cahiers des charges techniques, passer un marché et suivre son exécution.
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité au laboratoire.

Savoir-être :

- Capacité à prendre rapidement des décisions et à en rendre compte à sa hiérarchie.
- Capacité d'écoute et ouverture aux suggestions des équipes.
- Aptitude à travailler en équipe et à collaborer de manière constructive.
- Sens de l'initiative et capacité à proposer des améliorations.
- Capacité de dialogue, d'écoute et de pédagogie, notamment pour la formation et l'accompagnement des utilisateurs et doctorants.

Pourquoi nous rejoindre :

- Intégration progressive grâce à la formation assurée par le titulaire actuel.
- Jusqu'à 49 jours de congés par an.
- Télétravail possible jusqu'à 2 jours par semaine (à partir de 6 mois d'ancienneté).
- Remboursement de 75% des frais de transport en commun et forfait mobilité durable.
- Profiter des avantages de travailler à Rennes sur le campus universitaire de Beaulieu.

Conditions d'emploi et rémunération :

- Poste à temps plein.
- Emploi contractuel équivalent à un poste titulaire de catégorie A.
- Possibilité de travail sur 4,5 jours ou 9 jours sur 10.
- Horaires flexibles : arrivée entre 7h30 et 9h, départ à partir de 16h.
- Rémunération selon expérience dans des fonctions similaires, basée sur la grille des ingénieurs d'études : à partir de 1944,50€ brut + indemnité mensuelle de 100€.

Les étapes du recrutement :

- Transmettez votre candidature avant le 28 février (CV et lettre de motivation) par mail à l'adresse : ressources.humaines@ensc-rennes.fr
- Un premier échange téléphonique avec la gestionnaire RH-recrutement aura lieu entre le 23 février et le 4 mars.
- Les entretiens en présentiel se dérouleront entre le 9 et le 13 mars.
- La prise de poste est souhaitée entre le 1^{er} avril et le 1^{er} mai.

Nos recrutements sont fondés sur les compétences, sans distinction d'origine, d'âge ou de genre et tous nos postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap.

Informations du poste :

Corps : Ingénieur d'études

Nature du recrutement : Contractuel – CDD 12 mois

Branche d'activité professionnelle : B – sciences chimiques et science des matériaux

Familles professionnelles : Synthèse chimique

Emploi-type : Ingénieur-e en synthèse chimique

Nombre de poste offert : 1

Localisation du poste : Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes – 11 allée de Beaulieu - RENNES