

## Assistant ingénieur en chimie de synthèse

### Profil de poste

<b>Emploi-type</b>	B3B42 - Assistant-e ingénieur-e en synthèse chimique
<b>BAP</b>	BAP B : Sciences chimiques et Sciences des matériaux
<b>Missions</b>	<p>L'équipe d'oncologie nucléaire (CRCINA, Unité Inserm 1232 à Nantes-France) développe des outils de diagnostic et de traitement du cancer basés sur la vectorisation des radionucléides. Pour cela, elle développe des protéines vectrices telles que des anticorps spécifiques des cellules tumorales à cibler et les outils chimiques et radiochimiques permettant leur radiomarquage avec les radioisotopes d'intérêt. C'est donc une équipe multidisciplinaire réunissant des spécialistes en chimie et radiopharmacie, biologie, médecine et en physique. Une des étapes clés de ces développements est la conception des linkers permettant d'une part la liaison à la protéine vectrice, et d'autre part la liaison à l'isotope radioactive.</p> <p>Dans ce contexte, la mission du candidat consistera à réaliser la synthèse chimique de nouveaux linkers et d'en évaluer l'efficacité, dans un premier temps sur des molécules simples et facilement analysables telles que des peptides avant transfert pour la bioconjugaison à des protéines plus complexes. Le candidat pourra être amené à réaliser des essais de radiomarquages avec différents isotopes utilisés au laboratoire tels que l'iode-125 et le cuivre-64. L'ensemble de ces missions seront réalisées sous la supervision d'un chargé de recherche chimiste organicien et radiochimiste.</p>
<b>Activités principales</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Synthèse organique</li><li>• Suivi de réactions par HPLC</li></ul>
<b>Activités associées</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Synthèses radiochimiques (le candidat sera formé par l'équipe si nécessaire)</li><li>• Modification chimique de protéines</li><li>• vie du laboratoire (gestion des stocks de produits, soutien aux diverses analyses RMN et masse de l'équipe).</li></ul>
<b>Connaissances</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bases théoriques et pratiques de la chimie organique</li><li>• Anglais technique : lu et écrit</li></ul>
<b>Savoir-faire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Synthèse organique</li><li>• Techniques de purification, notamment à l'aide d'appareils chromatographiques automatisés</li><li>• Analyses HPLC</li><li>• Une expérience en synthèse radiochimique n'est pas obligatoire mais est un atout</li></ul>
<b>Aptitudes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rigueur, autonomie, réactivité et adaptation</li><li>• Bonnes capacités relationnelles dans un contexte pluridisciplinaire</li></ul>
<b>Spécificité(s) / Contrainte(s) du poste</b>	Le candidat pourra être amené à travailler avec des radionucléides
<b>Expérience souhaitée</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 à 4 ans d'expérience en synthèse organique</li></ul>
<b>Diplôme(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DUT, BTS ou licence pro en chimie organique</li></ul>

## souhaité(s)

### Structure d'accueil

**Code unité** U1232

**Intitulé** CRCINA

**Responsable** Marc Grégoire

### Composition

**Adresse** 8 Quai Moncousu  
44007 Nantes

### Délégation Régionale

### Contrat

**Type** CDD

**Durée** 18 mois

**Rémunération** 1878,96 euros à 1973,61 euros/ mois selon l'expérience

**Date souhaitée de  
prise de fonctions** 1er avril 2021

## Pour postuler (coordonnées)

Envoyez CV + lettre de motivation à : [francois.querard@univ-nantes.fr](mailto:francois.querard@univ-nantes.fr)

Date limite : 31 mars 2021