

## Unité d'affectation

**Unité :** UMR7053 - Laboratoire Lorrain de Chimie Moléculaire  
**Directeur :** Andreea PASC  
**Ville :** Vandoeuvre lès Nancy  
**DR de l'unité :** Centre-Est (DR 06)  
**Section principale :** 14 - Architectures moléculaires : synthèses, mécanismes et propriétés

Candidature sur le site dédié du CNRS entre le 9 juin et le 9 juillet 2026 (Poste N° SIGMA484)

<https://carrieres.cnrs.fr/concours-externes-des-ingenieurs-et-techniciens-h-f/>

offre visible également sur <https://emploi.cnrs.fr/>

**Prise de poste le 1er décembre 2026**

**Contact:** Andreea Pasc [andreea.pasc@univ-lorraine.fr](mailto:andreea.pasc@univ-lorraine.fr)  
Sabrina Touchet [sabrina.touchet@univ-lorraine.fr](mailto:sabrina.touchet@univ-lorraine.fr)  
Stéphane Parant [stephane.parant@univ-lorraine.fr](mailto:stephane.parant@univ-lorraine.fr)

## Description de l'emploi

### Contexte :

Le L2CM développe ses activités dans les domaines de la chimie moléculaire pour des applications en développement durable, énergie et santé. L'unité est structurée en quatre équipes dont les thématiques de recherche sont :

- (1) la synthèse par voie organométallique ;
- (2) l'ingénierie de complexes métalliques ;
- (3) la synthèse d'architectures moléculaires photo-actives et
- (4) l'étude des interactions aux interfaces pour l'adsorption et la catalyse.

Les équipes travaillent en forte interaction avec les 3 plateformes de l'unité (<https://l2cm.univ-lorraine.fr/plateformes/>): SynBioN, PhotoNS et MassLor.

L'ingénieur-e sera affecté-e à la plateforme SynBioN (site de Nancy) qui est spécialisée en synthèse organique à façon et pouvant faire appel à la chimie organométallique, de coordination ou à la science des matériaux.

La plateforme SynBioN est dotée d'un ensemble d'équipements couvrant un large spectre de la synthèse organique et tout un ensemble d'équipements pour la purification et la caractérisation de composés organiques. La plateforme SynBioN dispose de 3 services : Synthèse, Analyse élémentaire et Chromatographie liquide (HPLC analytique et préparative, LC-MS).

En fonction de l'évolution des activités de la plateforme, l'ingénieur-e recruté-e aura l'opportunité de développer et de mettre en œuvre des approches modernes de synthèse, telles que la mécanosynthèse, l'activation photochimique ou micro-ondes, la synthèse en flux ou encore l'électrosynthèse.

Il ou elle assurera la gestion et la maintenance du parc instrumental, la formation des nouveaux utilisateurs, et participera aux projets de recherche menés au sein du laboratoire. L'ingénieur-e jouera également un rôle clé dans les activités en lien avec des partenaires académiques ou industriels : établissement de devis, rédaction de rapports, et coordination des synthèses demandées.

**Mission :**

Dans le cadre des activités de recherche et de service du laboratoire L2CM, l'ingénieur-e aura la responsabilité technique de la plateforme SynBioN : coordination technique et gestion du parc instrumental, mise en œuvre et supervision en synthèse organique, gestion du système qualité.

**Activités :**

*Coordonner les activités de la plateforme :*

- Organiser et superviser l'ensemble des activités de la plateforme labellisée CNRS Chimie et INFRA+ Université de Lorraine (démarche qualité)
- Assurer le bon fonctionnement des équipements, la maintenance de premier niveau et la planification des interventions en relation avec les fournisseurs
- Participer à l'application des procédures qualité et à l'amélioration continue de l'infrastructure

*Former et accompagner les utilisateurs :*

- Former à l'utilisation des équipements, au respect des règles de sécurité et aux bonnes pratiques de laboratoire
- Transférer ses connaissances et compétences auprès des doctorants, post-doctorants, stagiaires

*Coordonner des synthèses organiques :*

- Concevoir des synthèses organiques pour des projets de recherche internes au L2CM ou dans le cadre de collaborations ou prestations extérieures.
- Adapter ou développer des protocoles expérimentaux en fonction des objectifs scientifiques et des contraintes techniques
- Réaliser les étapes de purification des composés (chromatographie liquide, distillation, etc.) et assurer leur caractérisation par les techniques courantes (RMN, LC-MS, HPLC, GC, FTIR, etc.)
- Collecter, interpréter et mettre en forme les résultats expérimentaux
- Participer à des projets de recherche impliquant des besoins en synthèse organique

*Assurer une veille scientifique et technologique :*

- Se tenir informé des évolutions méthodologiques et instrumentales en synthèse organique
- Proposer l'intégration de nouvelles techniques ou approches pertinentes pour les activités de la plateforme

**Compétences :**

*Savoirs :*

- Connaissances approfondies en chimie organique et analyses chimiques.

- Connaissances approfondies en chromatographie liquide (HPLC analytique et préparative, couplage LC-MS)
- Maîtrise des techniques de purification et de caractérisation de composés organiques
- Notions de base en gestion de projet scientifique et technique.
- Anglais scientifique (niveau A2 minimum - B2 à C1 souhaité selon le référentiel commun européen)

*Savoir-faire :*

- Maîtriser les techniques de synthèse organique
- Maîtriser les techniques de chromatographie liquide (HPLC analytique et préparative, LC-MS)
- Maîtriser les techniques de purification (chromatographie, distillation, etc) et de caractérisation des composés organiques (RMN, LC-MS, HPLC, GC, FTIR, etc.) pour valider la structure et la pureté des composés
- Savoir appliquer des procédures qualité et assurer la traçabilité expérimentale (tenue d'un cahier de laboratoire, rédaction de fiches techniques)
- Gérer un parc instrumental (maintenance de premier niveau, suivi du matériel, planification des interventions en relation avec les fournisseurs)
- Savoir appliquer rigoureusement les règles d'hygiène, de sécurité et de gestion des produits chimiques
- Savoir rédiger des comptes-rendus techniques, rapports de prestation et documents de communication scientifique

*Savoir-être :*

- Rigueur, sens de l'organisation
- Bon relationnel, esprit d'équipe et sens du service
- Esprit d'analyse et capacité à innover
- Curiosité scientifique
- Sens de l'initiative, travail en autonomie