

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le LRGP et l'INRS unis depuis 25 ans pour prévenir les risques chimiques en entreprise



© Olivier Rémy pour l'INRS/2025
[Télécharger la photo](#)

De gauche à droite :

Alain Hehn, vice-président du conseil scientifique de l'Université de Lorraine, Marie-Odile Simonnot, directrice du Laboratoire réactions et génie des procédés (LRGP), Edwigne Helmer-Laurent déléguée régionale Centre-Est du Centre national de la recherche scientifique (CNRS), Stéphane Pimbert, directeur général de l'Institut national de recherche et de sécurité (INRS).

Un quart de siècle de coopération et de recherche scientifique était mis à l'honneur ce 10 octobre à Vandœuvre-lès-Nancy autour d'une conférence-débat, en présence de la direction du LRGP, des représentants du CNRS, de l'Université de Lorraine et du directeur général de l'Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (INRS).

Mettre en perspective les accomplissements scientifiques issus de la mutualisation des compétences et des ressources depuis 2000, et réaffirmer l'engagement commun en faveur de la prévention des risques liés aux aérosols générés par certains procédés industriels, étaient au cœur des échanges de la conférence-débat, organisée ce vendredi dans les locaux de l'INRS. L'occasion de mesurer le chemin parcouru ces 25 dernières années et de mettre en lumière les avancées issues du partenariat entre le LRGP (CNRS/Université de Lorraine) et l'INRS, au service d'une meilleure compréhension et prévention des risques liés aux expositions aux aérosols.

Les travaux de coopération entre le LRGP et l'INRS se sont tout d'abord centrés sur les aspects de filtration des aérosols, avant d'intégrer leur adsorption puis de s'étendre aux aspects de mise en suspension de poudres. A l'interface entre recherche fondamentale sur les procédés de filtration/adsorption et recherche appliquée en santé au travail, la complémentarité des équipes du LRGP et de celles de l'INRS a constitué ces dernières années une coopération structurante pour faire progresser les connaissances sur l'épuration des polluants.

Un partenariat fructueux

Ce partenariat s'est concrétisé par la conduite d'une trentaine d'études et recherche communes, de 19 thèses de doctorats soutenues, de la publication de 90 publications articles scientifiques et techniques et la présentation de 132 communications à des conférences, colloques, congrès nationaux et internationaux. Il est également marqué par la conception de deux modules de formation délivrés aux acteurs de la prévention en entreprise, de plusieurs actions de valorisation, dont la création du logiciel Premedia (outil pour la prédiction de la durée d'utilisation d'une cartouche d'appareil de protection respiratoire), d'un démonstrateur d'épurateur pour évaluer les expositions au formaldéhyde, l'enrichissement de la normalisation consacrée aux appareils de protection respiratoire, ainsi que de supports d'information (fiches pratiques de sécurité, notes techniques, guides, etc.) mis à disposition sur le site Internet de l'INRS (www.inrs.fr). Autant d'avancées conduites au bénéfice de la prévention des risques professionnels.

Perspectives

Lors de cette conférence, les partenaires ont réaffirmé leur souhait de poursuivre et renforcer leur coopération, en explorant de nouvelles thématiques de recherche et en développant des approches innovantes pour répondre aux enjeux émergents. « *Nous souhaitons développer certaines thématiques : la place de l'intelligence artificielle dans l'ingénierie des procédés appliquée à la prévention, les procédés éco-compatibles, les produits biosourcés, les activités hors ateliers, etc.* », ont souligné Fabien Gérardin, chef du département Ingénierie des procédés de l'INRS et Marie-Odile Simonnot, directrice du LRGP pour conclure cette conférence, avec l'ambition de continuer à placer la science et l'expertise au service de la protection des travailleurs et de la société.

CONTACT PRESSE

Fanny Lienhardt
Chargée de relations presse
06 75 04 85 65 | [Espace presse](#)

UNIVERSITÉ DE LORRAINE
34, Cours Léopold - BP 25233
54052 NANCY Cedex
Tél. : 03 72 74 00 00
communication@univ-lorraine.fr
www.univ-lorraine.fr

A PROPOS

L'**Université de Lorraine** est un établissement public d'enseignement supérieur composé de 10 pôles scientifiques rassemblant 60 laboratoires et de 9 collègiums réunissant 43 composantes de formation dont 11 écoles d'ingénieurs. Elle compte plus 7 000 personnels et accueille 60 000 étudiant·es répartis sur des campus implantés sur 2 métropoles et 12 villes ou agglomérations. Retrouvez toute l'actu de l'université sur factuel.univ-lorraine.fr et sur le média [The Conversation France](#). [Les chiffres-clés 2024](#) | [Le rapport d'activité 2024](#)

Acteur majeur de la recherche fondamentale à l'échelle mondiale, le **Centre national de la recherche scientifique (CNRS)** est le seul organisme français actif dans tous les domaines scientifiques. Sa position singulière de multi-spécialiste lui permet d'associer les différentes disciplines scientifiques pour éclairer et appréhender les défis du monde contemporain, en lien avec les acteurs publics et socio-économiques. Ensemble, les sciences se mettent au service d'un progrès durable qui bénéficie à toute la société | www.cnrs.fr

Créé à Nancy en 2010, le **Laboratoire réactions et génie des procédés** est une unité mixte du CNRS et de l'Université de Lorraine. Le LRGP développe des connaissances scientifiques et technologiques nécessaires à la conception, l'étude, la conduite et l'optimisation des procédés complexes de transformation physico-chimiques et biologiques, de la matière et de l'énergie. L'unité compte plus de 300 personnes, dont 78 enseignants-chercheurs, une trentaine de personnels techniques et administratifs, une centaine de doctorants, 12 chercheurs, environ 20 post-docs et ATERs | <https://lrqp-nancy.cnrs.fr/>

L'**Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (INRS)** est une association loi 1901, créée en 1947 sous l'égide de la Cnam, et administrée par un Conseil paritaire (employeurs et salariés). De l'acquisition de connaissances jusqu'à leur diffusion, en passant par leur transformation en solutions pratiques, l'Institut met à profit ses ressources pluridisciplinaires pour diffuser une culture de prévention dans les entreprises et proposer des outils adaptés à la diversité des risques professionnels. L'action de l'INRS s'articule autour de quatre missions complémentaires : études et recherche, assistance, formation, et information. L'INRS, c'est aujourd'hui 550 collaborateurs répartis sur deux sites : à Paris et en Lorraine | <https://www.inrs.fr>