

Communiqué de presse régional
Mulhouse, le jeudi 8 octobre 2026

Recherche publique et entreprises : une alliance pour concevoir les matériaux et molécules de demain

Imaginer la matière. Concevoir les matériaux. Transformer les usages. Collaborer pour innover. Une matinée pour comprendre comment nos laboratoires communs transforment la recherche en solutions concrètes pour l'industrie.

Ce mercredi 7 octobre 2026, réunis à Mulhouse, quatre laboratoires communs dédiés à la conception de matériaux fonctionnels innovants ont été renouvelés et inaugurés entre le CNRS, l'Université de Haute-Alsace et quatre entreprises : Arkema, un leader mondial des matériaux de spécialités, Aptar, un des principaux fournisseurs mondiaux d'emballages novateurs, Roullier Group, l'innovation pour une agriculture performante et durable et Protectus, des vêtements de travail au service du bien-être des soignants. Cet événement est le témoignage de la volonté d'une collaboration renforcée et pérenne entre ces partenaires.



[De gauche à droite et de haut en bas]

Arnaud Adjari, Arkema ; **Patrice Leone**, Aptar ; **Denis Bortzmeyer**, Arkema ; **Jacques Lalevée**, IS2M ; **Jean Daou** IS2M ; **Sylvain Pluchon**, Groupe Roullier ; **Alaaeddine Mahrach**, Protectus ; **Jean-Alexandre Pierrat** Protectus ; **Paxti Garra**, Arkema ; **Jocelyne Brendle**, IS2M ; **Lethicia Magno**, Centre mondial de l'innovation Groupe Roullier ; **Régine Weimar**, Protectus ; **Florence Bally-Le Gall**, IS2M ; **Guillaume Jacques**, Aptar.

©Sarah Khider

Imaginer de nouvelles fonctions, maîtriser les propriétés de la matière, concevoir des matériaux plus performants, plus durables, plus intelligents...

La recherche sur les matériaux fonctionnels est au cœur des défis scientifiques, industriels et sociétaux majeurs. Que ce soit dans le domaine de l'énergie, de l'environnement, de la santé ou dans les technologies de pointe, les innovations de demain dépendent de notre capacité à unir nos forces pour réinventer la matière et transformer ses usages.

Pour relever ces défis, la collaboration entre les laboratoires de recherche publics et les entreprises est indispensable. Parmi les différentes formes de partenariat, les laboratoires communs incarnent l'une des collaborations les plus abouties : chercheurs et industriels inscrivent leurs travaux dans la durée, y croisent leurs expertises, y partagent leurs questionnements et font émerger ensemble de nouvelles connaissances, des innovations et des solutions concrètes.

DECOUVRIR LES QUATRE LABORATOIRES COMMUNS

Le laboratoire commun LAMPS - Light for Advanced Materials and Processes

LAMPS, une collaboration entre la **société Arkema** et l'**Institut de science des matériaux de Mulhouse - IS2M**, un laboratoire du CNRS et de l'Université de Haute-Alsace.

Objectif : **développer de nouvelles solutions de photopolymérisation pour des matériaux et procédés plus performants et plus durables.**

Les travaux communs de recherche, initiés dès 2018, portent sur la compréhension des mécanismes photochimiques et physico-chimiques impliqués dans les procédés de polymérisation/réticulation sous lumière. LAMPS, crée en 2022 et renouvelé jusqu'en 2030, explore notamment l'utilisation de sources lumineuses UV, visible et proche infrarouge, afin de réduire les consommations énergétiques et d'élargir les possibilités de mise en œuvre. Un effort particulier est consacré à la conception de nouveaux photoamorceurs et systèmes photoamorceurs plus sûrs, efficaces et à faible migration. Le laboratoire développe également de nouvelles formulations à partir de résines, monomères et matériaux issus de ressources renouvelables. Les recherches visent à répondre à des problématiques applicatives dans différents domaines des matériaux avancés, adhésifs et des procédés industriels; marchés sur lesquels Arkema occupe une place prépondérante. LAMPS s'intéresse également aux procédés de fabrication additive et aux systèmes présentant des propriétés fonctionnelles nouvelles. La compréhension fine des relations entre structure moléculaire, photoréactivité, cinétique de polymérisation et propriétés finales constitue un axe central.

LAMPS constitue enfin un environnement privilégié pour former de jeunes chercheurs à l'interface entre recherche académique et innovation industrielle. <https://www.arkema.com/france/fr/>

Verbatim

« LAMPS crée une véritable synergie entre l'expertise scientifique de l'Université de Haute-Alsace et du CNRS et le savoir-faire industriel d'Arkema. Pour le laboratoire académique, il offre un accès privilégié à des problématiques applicatives et permet d'accélérer le transfert de nos concepts vers l'industrie. Pour Arkema, il constitue un espace d'exploration scientifique permettant d'identifier et de développer des solutions photopolymérisables avancées répondant aux enjeux de performance et de durabilité. »

Patxi Garra, responsable scientifique du laboratoire commun LAMPS, chef du département technologie, Arkema & Jacques Lalevée, responsable scientifique du laboratoire commun LAMPS enseignant-chercheur IS2M



[De gauche à droite] **Jacques Lalevée**, enseignant-chercheur, IS2M & **Patxi Garra**, chef du département technologie, Arkema ©Sarah Khider

Le laboratoire commun IMPACT

IMPACT, une collaboration entre **Aptar Group** et l'**Institut de science des matériaux de Mulhouse - IS2M**, un laboratoire du CNRS et de l'Université de Haute-Alsace.

Objectif : concevoir de nouvelles solutions innovantes, recyclables, réutilisables et à faible impact environnemental.

Le laboratoire commun IMPACT associe les expertises complémentaires d'APTAR Group, leader mondial des solutions de dosage, de distribution, de scellement et d'emballage actif pour les secteurs de la santé, de la beauté et des biens de consommation.

Les recherches menées au sein du laboratoire portent sur la compréhension des interactions entre matériaux, formulations et contaminants, ainsi que sur la conception de matériaux et de composites innovants capables de mieux protéger à la fois les produits et les consommateurs. Ces travaux s'appuient sur les compétences reconnues de l'IS2M en science des matériaux, chimie, bio-ingénierie et techniques avancées de caractérisation, associées à l'expertise d'APTAR en développement produit, industrialisation et mise sur le marché de solutions innovantes à forte valeur ajoutée.

Au-delà des avancées scientifiques et technologiques, le laboratoire IMPACT a vocation à accélérer le transfert des connaissances vers des applications industrielles concrètes, à former les futurs talents de la recherche et de l'innovation, et à renforcer durablement les synergies entre le monde académique et l'industrie au service d'une innovation responsable.

<https://aptar.com/en-us>

Verbatim :

« Le laboratoire commun IMPACT constitue un formidable levier pour rapprocher recherche fondamentale et applications industrielles. Il nous permet d'explorer de nouvelles connaissances sur les matériaux fonctionnels tout en orientant nos travaux vers des problématiques concrètes à fort impact sociétal. Pour l'IS2M, c'est également une opportunité de renforcer la formation par la recherche et de développer des partenariats de long terme avec un acteur industriel de premier plan.

Jean Daou, responsable scientifique du laboratoire commun IMPACT, enseignant-chercheur, directeur adjoint de l'IS2M

« Avec le laboratoire commun IMPACT, nous renforçons notre capacité à transformer l'excellence scientifique en innovations à forte valeur ajoutée pour nos clients. Cette collaboration nous donne accès à des compétences académiques de haut niveau et à des outils de compréhension avancés des phénomènes mis en jeu dans nos technologies. Pour Aptar, il s'agit d'un levier stratégique pour accélérer l'innovation, créer de nouvelles opportunités de croissance et renforcer durablement notre position de référence sur le marché. »

Patrice Leone, responsable scientifique du laboratoire commun IMPACT, Aptar Group



[De gauche à droite] **Jean Daou**, enseignant-chercheur, directeur adjoint de l'IS2M & **Patrice Leone**, Directeur Material Science, Aptar Group ©Sarah Khider

Le laboratoire commun MATIAIRE - MATériaux Innovants pour une Agriculture Respectueuse de l'Environnement

MATIAIRE, une collaboration entre le **Centre Mondial de l'Innovation du Groupe Roullier** et l'**Institut de science des matériaux de Mulhouse - IS2M**, un laboratoire du CNRS et de l'Université de Haute-Alsace.

Objectif : concevoir des matériaux innovants capables de transporter et de délivrer plus efficacement les principes actifs destinés à la nutrition végétale et animale.

Ce partenariat vise à concevoir des matériaux innovants capables de transporter et de délivrer plus efficacement les principes actifs destinés à la nutrition végétale et animale.

Il s'agit notamment de mieux contrôler leur disponibilité, leur assimilation et leur efficacité nutritionnelle afin de réduire les pertes et d'optimiser les apports, tout en préservant la performance agronomique en ligne avec les enjeux d'une agriculture plus durable. Les travaux mobilisent une équipe pluridisciplinaire réunissant agronomie, chimie, physique, biologie et science des matériaux. Ils s'appuient sur la rencontre entre l'expertise industrielle du Centre mondial de l'innovation Roullier et les compétences scientifiques du CNRS et de l'UHA. Ainsi, une attention particulière est portée à la transposition des résultats vers des applications agronomiques et industrielles concrètes. MATIAIRE s'inscrit ainsi dans une démarche de recherche partenariale au service d'une agriculture plus efficiente et durable

<https://www.roullier.com/>

Verbatim

« Depuis sa création à Saint-Malo en 1959, le Groupe Roullier s'appuie sur une conviction forte : l'innovation doit répondre concrètement aux besoins du monde agricole. Filiale historique du Groupe, TIMAC AGRO traduit cette ambition à travers une offre de solutions à haute valeur ajoutée en nutrition des sols, des plantes et des animaux, associée à un accompagnement de proximité et à une recherche constante d'efficacité.

MATIAIRE renforce cette dynamique en associant l'expertise agronomique et industrielle du CMI Roullier aux compétences scientifiques du CNRS et de l'Université de Haute-Alsace. Cette collaboration historique et structurante nous permet de mieux comprendre et de maîtriser l'efficacité nutritionnelle appliquée à la nutrition végétale et animale, afin de développer des solutions à forte valeur ajoutée pour les agriculteurs. À travers MATIAIRE, nous confirmons notre volonté de transformer les avancées scientifiques en innovations concrètes, utiles au terrain et compatibles avec les exigences d'une agriculture plus durable."

Lethicia Magno, Directrice générale du centre mondial de l'innovation du Groupe ROULLIER



[De gauche à droite]
Lethicia Magno, Directrice générale du Centre mondial de l'innovation du Groupe Roullier & **Jocelyne Brendle**, enseignant-chercheur, IS2M
©Sarah Khider

Laboratoire commun PLASMOP

PLASMOP : Une collaboration entre la société PROTECTUS et l'**Institut de science des matériaux de Mulhouse - IS2M**, un laboratoire du CNRS et de l'Université de Haute-Alsace.

Objectif : développer de nouvelles solutions de fonctionnalisation de surface par **polymérisation plasma**.

L'objectif est de concevoir des textiles techniques destinés notamment aux blocs opératoires, **lavables et réutilisables**, utilisables en environnement stérile, tout en maintenant un haut niveau de protection contre les agents infectieux. Le programme vise notamment à développer des alternatives aux traitements reposant sur l'utilisation de **substances per- et polyfluoroalkylées (PFAS)**. PLASMOP combine ainsi l'expertise industrielle de PROTECTUS et les compétences scientifiques de l'IS2M afin de développer des solutions performantes, compatibles avec les exigences réglementaires du secteur médical et répondant aux enjeux environnementaux liés aux textiles de protection.

<https://protectus.eco/>

Verbatim

« Depuis la création de PROTECTUS, notre ambition est de faire évoluer les vêtements de protection médicale vers des solutions plus durables, sans compromis sur la sécurité et la performance. Le LabCom PLASMOP concrétise cette vision en associant notre expérience industrielle à l'expertise scientifique de l'IS2M. Ensemble, nous voulons développer une nouvelle génération de textiles médicaux réutilisables, notamment sans PFAS, et démontrer que l'innovation peut être un véritable levier de transition environnementale pour le secteur de la santé. »

Régine Weimar, Présidente et Fondatrice de PROTECTUS



[De gauche à droite] **Régine Weimar**, Présidente de Protectus & **Florence Bally-Le Gall**, enseignant-chercheur, IS2M ©Sarah Khider

Le laboratoire commun de recherche : un outil de collaboration entre recherche publique et industriels

Forme la plus aboutie de collaboration entre la recherche publique et le secteur privé, les laboratoires communs permettent de répondre à des défis scientifiques partagés. De manière souple et cadrée autour d'un programme de recherche commun, c'est l'alliance du meilleur du monde académique et de l'entreprise. www.cnrs.fr

« Les laboratoires communs sont des espaces de confiance qui favorisent un partenariat équilibré entre recherche fondamentale d'excellence et ambition entrepreneuriale. Le CNRS y affirme son rôle de catalyseur d'innovation au service de la création de valeur et d'emplois. Dans la chimie, cette collaboration est particulièrement stratégique. Ce secteur, à la croisée de la recherche et de l'industrie, nécessite un écosystème fort. En Alsace, l'excellence scientifique du CNRS et de ses partenaires académiques ainsi que l'engagement industriel créent un terrain propice à l'innovation. »

Mehdi Mgar, directeur général délégué à l'innovation du CNRS | V

De la molécule aux matériaux | entre Strasbourg et Mulhouse

Le laboratoire commun, une opportunité de complémentarité des laboratoires académiques

Créer un laboratoire commun c'est aussi pour les laboratoires académique une opportunité de développer les collaborations inter-unités de recherche et allier savoir-faire et expertises scientifiques. Ainsi le **laboratoire commun F2Mat** – présenté ce jour et qui sera inauguré le 21 janvier 2027 - a pour ambition de développer une nouvelle génération de polymères organiques non PFAS pour des applications tribologiques, afin d'accompagner la transition vers des solutions plus durables

Les laboratoires de recherche CNRS mettent en commun leurs compétences en chimie moléculaire, en procédés de polymérisation, en caractérisation des polymères et en revêtements industriels.

Le **Laboratoire d'innovation moléculaire et applications** (LIMA - CNRS, Université de Haute-Alsace, Université de Strasbourg | **Strasbourg & Mulhouse**)

Conception des monomères originaux désignés au niveau moléculaire,

L'**Institut de science des matériaux de Mulhouse** (IS2M - CNRS, Université de Haute-Alsace | **Mulhouse**)

Pilotage de leur polymérisation par des méthodes modernes et innovantes (photo-induite, plasma ou émulsion) pour obtenir des polymères totalement exempts de PFAS.

L'**Institut Charles Sadron** (ICS - CNRS | **Strasbourg**)

Évaluation de leurs propriétés clés : énergie de surface, stabilité thermique, résistance chimique, coefficient de frottement et résistance à la fatigue de contact

Contact presse

CNRS Alsace : Céline Delalex-Bindner | communication@alsace.cnrs.fr | 06 20 55 73 81