



CIRIMAT : de la recherche à l'innovation

Le Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des Matériaux (CIRIMAT) s'impose aujourd'hui comme un pôle d'excellence incontournable dans le paysage scientifique français. Unité Mixte de Recherche (UMR 5085) associant l'Université de Toulouse (UT), Toulouse INP et le CNRS, ce centre fédère une communauté dynamique d'environ 210 personnels. Parmi eux, on dénombre 108 permanents qui encadrent 78 doctorants et 24 post-doctorants, des ATER et des ingénieurs contractuels.

Cette force vive est caractérisée par une forte interdisciplinarité académique : si la majorité des personnels de l'UT sont rattachés à la Faculté Sciences et Ingénierie (FSI), l'expertise du laboratoire rayonne également vers la Faculté de Santé, l'Institut universitaire de Technologie sur les sites de Toulouse et Castres, ainsi que le CHU.

Gage de sa rigueur organisationnelle, le CIRIMAT est engagé dans une Démarche Qualité exemplaire, étant certifié ISO 9001 sur l'ensemble de son périmètre depuis 2012.

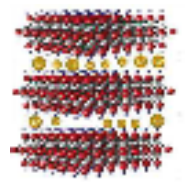
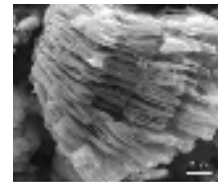
Le cœur de son activité repose sur des recherches pluridisciplinaires couvrant les grandes familles de matériaux, incluant les métaux et alliages, les céramiques, les polymères, les composites et les multimatériaux.

L'approche du centre est globale, traitant chaque matériau de sa conception initiale jusqu'à l'analyse de son comportement en service. Cette expertise permet d'identifier et de lever des verrous scientifiques et technologiques majeurs pour répondre aux défis contemporains de performance, de durabilité et de souveraineté.

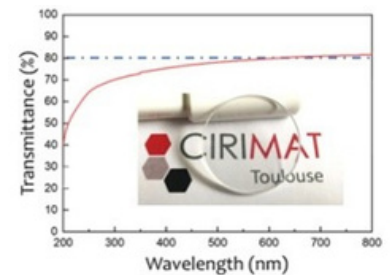


Structure élaborée par injection de liant sur lit de poudre, reproduisant le squelette du corail, utilisée pour l'ensemencement du corail

L'attractivité du CIRIMAT dépasse les frontières locales, puisque si 30 % des doctorants sont issus de l'UT et 8 % de Toulouse INP, près de la moitié viennent d'autres régions françaises et 15 % de l'étranger. Le centre joue également un rôle clé dans l'enseignement supérieur en accueillant chaque année des dizaines de stagiaires, particulièrement issus du Master Sciences et Génie des Matériaux de la FSI.



MXene ($Ti_3C_2T_x$), matériau lamellaire pour le stockage de l'énergie



Céramique transparente en $MgAl_2O_4$, frittée par Spark Plasma Sintering (frittage flash)

Le CIRIMAT intervient ainsi sur des enjeux stratégiques tels que la transition énergétique, via la sobriété et le stockage d'énergie décarbonée, ou les transports du futur, notamment pour les nouvelles générations d'avions et de systèmes embarqués. Ses travaux irriguent aussi le secteur spatial, la santé personnalisée pour répondre au vieillissement de la population, ainsi que la maîtrise des ressources à travers les matériaux biosourcés et la recyclabilité.

La stratégie du laboratoire s'articule autour de trois piliers fondamentaux. Le premier affirme un positionnement scientifique clair en Science et Ingénierie des Matériaux. Le deuxième cultive un équilibre constant entre une recherche académique de niveau international et une recherche partenariale résolument tournée vers l'innovation industrielle. Enfin, le troisième pilier souligne une contribution majeure à la formation par et pour la recherche. Chaque année, 24 thèses sont soutenues en moyenne, principalement au sein de l'École Doctorale Sciences de la Matière. Cette dynamique doctorale illustre l'ouverture du centre : 25 % des thèses sont en codirection avec d'autres unités de recherche et 30 % s'effectuent via des conventions CIFRE.

Étudiants et athlètes : le double défi réussi des Wolves

Fondé en septembre 2014 et rattaché à l'Université de Toulouse, le club des Wolves est bien plus qu'une association sportive étudiante, c'est une grande famille de plus de 150 athlètes, âgés de 18 à 32 ans. Le cheerleading est une discipline exigeante qui allie portés acrobatiques (stunts), sauts et gymnastique, le tout dans une synchronisation parfaite.

Pour permettre à chacun de s'épanouir, le club propose plusieurs niveaux : les Polygones (Loisir réservé Université de Toulouse), les Pentagones (Niveau 1 réservé étudiants Université de Toulouse), les Hexagones (Niveau 3), les Heptagones (Niveau 4), les Octolady (Niveau Élite All Girl) et les Octogones (Niveau Premier COED).

Le club brille régulièrement sur les scènes nationale et internationale. L'année 2025 a d'ailleurs été historique : l'équipe Hexagone a été sacrée championne de France, tandis que les Heptagones, les Octogones et les Octolady décrochaient le titre de vice-championnes. Mais le rayonnement des Wolves dépasse nos frontières avec nos équipes Octogone et Octolady en compétition outre-Atlantique : présents depuis plusieurs années aux Championnats du monde à Orlando, les Octolady ont atteint le Graal en devenant championnes du monde en mai dernier.



Le parcours de Lucile illustre parfaitement la réussite de nos étudiants-athlètes. Arrivée au club en L3 de Physique Fondamentale, elle a su concilier passion et études de haut niveau.

Elle a validé son Master 1 "Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales" l'année même de son titre mondial ! Aujourd'hui en M2 parcours "Techniques spatiales et instrumentation", elle prépare sa deuxième participation aux mondiaux d'avril prochain.

De son côté, Billy a rejoint l'aventure cette année après avoir découvert le club lors d'une représentation. Sans bases en gymnastique, elle a intégré les Pentagones parallèlement à son Master 2 parcours STRI (mention Réseaux et Télécoms).

Elle vivra sa première compétition en mars. Ces profils variés démontrent que les études à la Faculté sciences et ingénierie sont parfaitement compatibles avec l'engagement sportif chez les Wolves.

Les Wolves participent depuis 2024 aux animations lors des cérémonies de remise des diplômes de Master de l'Université.



Retour sur la Matinée des masters



La Matinée des masters a eu lieu le jeudi 5 février au 3^e étage du bâtiment U6. Près d'une vingtaine de mentions étaient représentées. Destinée surtout aux étudiant-es de Licence 3, la matinée a accueilli près de 600 visiteurs et visiteuses, venu.e.s chercher les informations nécessaires pour candidater dès février sur MonMaster.

Les enseignant-es-chercheur-es présents se sont montrés majoritairement satisfaits de l'affluence et de la qualité de l'organisation, même si des marges d'amélioration en particulier sur la communication auprès des étudiant .e.s de L2 et L3 existent.

La Faculté remercie chaleureusement Bénédicte de Bonneval pour son investissement et son implication dans l'organisation de cet événement.

Succès croissant pour la Journée Portes Ouvertes de la FSI



Le 14 février 2026, le bâtiment U6 a accueilli la Journée Portes Ouvertes de la Faculté sciences et ingénierie. Cet événement annuel a confirmé son attractivité avec une affluence record : 1 800 lycéens, accompagnés de leurs familles, ont franchi les portes, soit environ 5 000 visiteurs. Cette participation marque une progression nette par rapport aux 4 000 personnes estimées l'an dernier.

L'offre de formation, couvrant un large spectre, 12 mentions de licence, 6 mentions de licence professionnelle et 27 mentions de master, a été présentée par un dispositif humain d'envergure. 144 enseignants et enseignants-chercheurs et 19 personnels administratifs se sont mobilisés pour orienter les futurs étudiants.

La vie de campus occupait également une place centrale grâce à la présence d'associations étudiantes. Cette journée a permis de mieux concrétiser les projets d'études des visiteurs dans un cadre d'échange direct, convivial et professionnel.

Conférence : Nucléaire, enjeux et projets

Le mercredi 11 mars à 18h, la Société française d'énergie nucléaire (SFEN) organise la conférence "Nucléaire : enjeux et projets" à l'amphi Grignard. Nicolas Brouzeng-Lacoustille, Directeur O&M Contrôle des Grands Projets EDF, ancien directeur de la centrale de Golfech et Secrétaire général de la SFEN Midi-Pyrénées, y décryptera la décarbonation mondiale et les actualités de la troisième programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE3).

L'exposé présentera la diversité des réacteurs innovants (SMR/AMR), leurs atouts et défis techniques. Intégré à la semaine des métiers du nucléaire, l'événement soulignera l'enjeu du recrutement : 100 000 postes en France d'ici dix ans, du CAP au Doctorat. Sciences, gestion ou droit, les carrières sont multiples, variées et enrichissantes.

La rencontre s'achèvera par un échange avec le public. [Lien d'inscription.](#)

Projet VACOP : l'innovation en robotique mobile à l'UPSSITECH



Les étudiantes et étudiants de la filière Systèmes Robotiques et Interactifs (SRI) de l'UPSSITECH, l'école d'ingénieurs de la FSI, ont franchi une étape majeure de leur cursus. Dans le cadre de leur Projet de Grande Envergure (PGE), un dispositif pédagogique simulant les conditions réelles de l'ingénierie, ils ont organisé une présentation publique de leurs travaux portant sur le véhicule autonome VACOP. Ce projet ambitieux, mené par des élèves de dernière année, consiste à transformer une plateforme aujourd'hui pilotée en un système entièrement autonome et communicant.

Le VACOP, acronyme de Véhicule Autonome Connecté Open-source Plug-and-Play, est bien plus qu'un simple exercice scolaire. Il s'agit d'une plateforme expérimentale dédiée à la recherche et à l'enseignement en robotique mobile. L'objectif des étudiants est de développer une chaîne complète de navigation capable d'intégrer la perception de l'environnement, la fusion de capteurs, la localisation précise ainsi que la planification de trajectoire. En utilisant l'architecture logicielle ROS2, l'équipe travaille sur l'intégration de briques technologiques de pointe, allant de l'acquisition de données brutes à la prise de décision autonome du véhicule.

Cette année, le projet revêt un caractère atypique en raison d'un effectif d'élèves plus réduit, mais il gagne en intensité technique grâce à une collaboration étroite avec la plateforme autOCampus du GIS neOCampus. Ce terrain d'expérimentation unique, situé sur le campus de l'Université de Toulouse, offre aux futurs ingénieurs l'accès à une infrastructure connectée comprenant un réseau 5G privé, des capteurs LiDAR et des systèmes de supervision à distance. Pour les étudiants, ce passage de la théorie à la pratique sur un véhicule réel permet de mesurer concrètement l'impact de leurs choix d'algorithmes sur le comportement du système.

Le défi est de taille : il s'agit non seulement d'assurer le déplacement du véhicule, mais aussi de garantir sa sûreté de fonctionnement et sa capacité à interagir avec l'infrastructure environnante. Comme le souligne l'encadrement pédagogique, la densité du sujet pousse les futurs diplômés à prioriser leurs tâches pour aboutir à une démonstration fonctionnelle. La présentation finale de ce projet a eu lieu le 18 février 2026 à l'Amphithéâtre Daurat, illustrant ainsi l'innovation au cœur de la formation d'ingénieur à l'UPSSITECH.

Oncorun 2026 : l'engagement des étudiants du Master BMC récompensé



Le 1er février 2026, sur le campus santé du futur de l'Oncopôle, l'esprit de solidarité a soufflé sur les pistes de l'Oncorun, la course caritative organisée par la Ligue contre le cancer, Comité 31. Parmi les participants, une équipe de 27 personnes s'est particulièrement distinguée par son dynamisme et sa cohésion.

Composée de 25 étudiants de M1 et M2 du Master Biologie Moléculaire et Cellulaire (BMC), parcours Cancérologie Fondamentale et Clinique (CFC) de la FSI, l'équipe a porté haut les couleurs de sa formation. Cet engagement collectif a porté ses fruits : le groupe a remporté le challenge de la meilleure mobilisation étudiante.

Au-delà de la performance physique, cette victoire est une reconnaissance de l'énergie et des valeurs de ces futurs professionnels de santé et de la recherche. En courant pour la Ligue 31, les étudiants ont illustré la synergie parfaite entre leur cursus académique en cancérologie et leur engagement citoyen.

"La recherche, la formation et l'engagement citoyen avancent aussi... en courant."

Félicitations à l'ensemble des participants pour cette belle mobilisation de solidarité, et merci à la Ligue contre le cancer pour cet événement fédérateur.

Inès Benetti, entre podiums nationaux et réussite universitaire



Le podium des championnats de France sénior féminine (-53 kg) le 21/02/2026
Inès Benetti, 1^{ère} à gauche sur la photo

Après avoir décroché le titre de championne de France universitaire de taekwondo (-53 kg) à la mi-janvier, Inès Benetti a poursuivi sur sa lancée sur les tatamis. Début février, elle a remporté la médaille d'or à l'Open d'Autriche à Innsbruck. Le 21 février, elle est devenue vice-championne de France senior dans sa catégorie.

Le mois de mars s'annonce particulièrement chargé avec trois compétitions au programme : les Opens de Slovénie, des Pays-Bas et de Belgique.

Son engagement sportif s'accompagne de résultats académiques tout aussi remarquables. Au semestre 1 de la L.AS1 Sciences de la Vie, elle affiche un parcours exemplaire, avec 18,25/20.

Directeur de la publication : *Éric Clottes, Directeur de la FSI*

Comité de lecture : *Éric Clottes, Fabrice Collin, François Couderc, François Demangeot, Yohan Gall, Bruno Jammes, Pascale Laurens, Sylvain Mastrorillo,*

Marie Maturano, Mathieu Raynal, Jean-Luc Rols, Dilchad Souleyman, Georges Zissis

Communication et édition : *Dai Nguyen, Amandine Mallier*

@fsi.utoulouse

Faculté sciences et ingénierie - Université de Toulouse

fsi_universitetoulouse3

Faculté sciences et ingénierie - Université de Toulouse