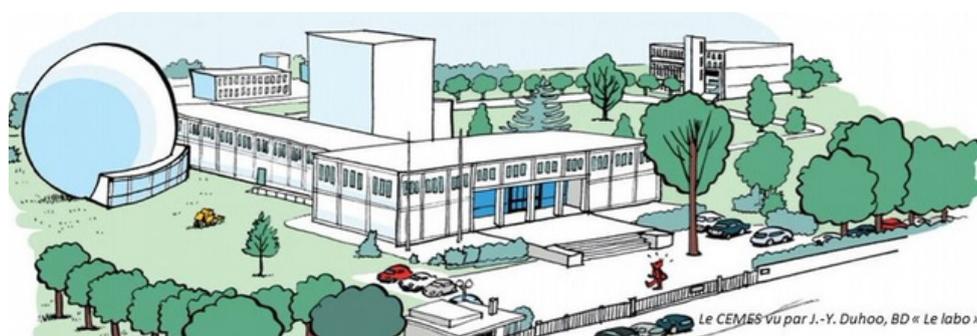




## Le CEMES, un laboratoire de recherche fondamentale aux multiples facettes



Le Centre d'Élaboration de Matériaux et d'Études Structurales (CEMES) est un laboratoire propre du CNRS lié par convention à l'Université de Toulouse et à l'Institut National des Sciences Appliquées (INSA). Le CEMES compte en moyenne 140 personnes : actuellement 34 chercheurs CNRS, 23 enseignants-chercheurs dont 20 de l'Université de Toulouse, 34 ingénieurs, techniciens et personnels administratifs dont 6 de l'Université de Toulouse, 26 doctorants, 12 post-doctorants et de nombreux stagiaires.

Le CEMES est un laboratoire de recherche fondamentale en physique de la matière, nanosciences, chimie moléculaire et science des matériaux. Ses activités couvrent un large spectre allant de la synthèse de (nano)matériaux et de systèmes moléculaires jusqu'à l'étude et la modélisation de leurs structures et de leurs propriétés physiques (optique, mécanique, électronique et magnétique) et leur intégration dans des dispositifs. Suite à sa longue histoire, le laboratoire a pour spécialité de mener des études aux échelles ultimes, qu'elles soient spatiales, temporelles ou spectrales, ce qui lui procure une reconnaissance internationale dans ses domaines d'activité.

Une part importante de l'activité expérimentale du laboratoire est consacrée à l'étude et la manipulation d'objets individuels dont les tailles caractéristiques sont aux échelles nanométrique ou atomique. La majeure partie de ces travaux expérimentaux s'appuie sur une instrumentation de pointe soutenue par des développements instrumentaux et méthodologiques dans les domaines phares du laboratoire que sont la microscopie électronique à transmission, les microscopies à champ proche et la spectroscopie optique. Ces thématiques de recherche et de développement intègrent des modélisations et des études théoriques menées à différentes échelles au sein du laboratoire.

Par ses 20 enseignants-chercheurs, le CEMES est très impliqué dans les enseignements en physique et chimie de la FSI et dans leur organisation, des licences aux masters. Le laboratoire accueille chaque année de nombreux stagiaires et doctorants issus notamment de ces formations (licence de physique, licence de chimie, licence parcours spéciaux, masters...).

## Réorganisation de la division RH de la FSI

La division RH de la FSI a fait l'objet d'une réorganisation interne qui a été présentée au CSAE le jeudi 13 février (avis favorable). Cette réorganisation administrative initiée suite à un départ à la retraite dans la division s'est traduite par la fusion de 2 services de gestion : gestion des personnels enseignants et gestion des heures d'enseignement et vacations ne font plus qu'un. Mme Sabine Palacio prend la responsabilité de la nouvelle organisation qui assurera une meilleure continuité de service en apportant notamment plus de visibilité et d'efficacité avec un point d'entrée unique via l'adresse mail générique : [fsi.service-enseignants@univ-tlse3.fr](mailto:fsi.service-enseignants@univ-tlse3.fr)

Mme Muriel Carrère, cheffe de la division RH, quitte la composante pour relever d'autres défis au CIRIMAT en qualité de secrétaire général de la structure. La direction de la FSI la remercie chaleureusement pour son sérieux, la qualité de son travail et son investissement continu au sein de la FSI, et lui souhaite beaucoup de réussites et de satisfaction dans ses nouvelles fonctions. Muriel Carrère devrait prendre ses fonctions au CIRIMAT vers la mi-mars.

Mme Virginie Huard, adjointe de la cheffe de la division, assurera l'intérim du poste, ce qu'elle a déjà fait avec succès durant près d'un an sur 2023 et 2024.

## Une étudiante d'exception : Gaëlle Giesen explore l'univers... et les abysses



Gaëlle Giesen est une figure très atypique dans le domaine des sciences et des sports extrêmes.

Vous l'avez peut-être déjà croisée sur le campus car elle est étudiante à la Faculté sciences et ingénierie en 3ème année de licence sciences de la vie parcours 2B2M.

Elle est également titulaire d'un doctorat en physique, et exerce depuis une dizaine d'années au Centre National d'Études Spatiales (CNES), contribuant à des projets scientifiques telles que la mission franco-chinoise Space-based multi-band astronomical Variable Objects Monitor (SVOM), dédiée à l'étude des sursauts gamma, et la mission Dragonfly de la NASA, un drone destiné à explorer Titan, la plus grande lune de Saturne.

Parallèlement à sa carrière scientifique, Gaëlle Giesen a été membre de l'équipe de France de parachutisme, remportant à trois reprises le titre de vice-championne du monde en vol relatif. Également passionnée par la recherche marine, Gaëlle combine ses connaissances scientifiques avec sa pratique de la plongée en eaux profondes. En tant que pionnière dans l'utilisation du système de plongée CCR (Closed-Circuit Rebreather), elle a repoussé les limites de la plongée en milieu naturel tout en contribuant à la compréhension des écosystèmes sous-marins.

Au large de Marseille, Gaëlle Giesen a récemment battu le record du monde féminin de plongée en recycleur en devenant la première femme à dépasser les 200 mètres dans cette catégorie, en atteignant une profondeur de 222 mètres.

La [vidéo](#) reportage sur France 3 Occitanie

## Ressources Humaines

L'ensemble de la **campagne d'emplois** de l'établissement a été validée par le ministère. Pour la Faculté, cela représente un total de 10 postes BIATSS (dont 2 en republication suite à des concours infructueux en 2024), 4 postes d'enseignant du 2nd degré, 20 postes de maître de conférences, 2 postes de professeur des universités (dont un ouvert qu'à la mutation) et un poste de PAST mi-temps.

Concernant les demandes de 9 postes de professeur des universités initialement demandés en concours dits « 46-3 », le conseil académique provisoire devrait se prononcer le vendredi 21 février sur la proposition suivante : conserver 4 demandes en « 46-3 » et en transformer 5 en concours de type « 46-1 ». Enfin à ce jour, pas de certitude quant à la mise en place en 2025 du repyramidage pour les BIATSS ou enseignants-chercheurs.

## Elections de l'Université de Toulouse

Des **élections** pour notre **NOUVEL ÉTABLISSEMENT !**

La transformation de l'université Toulouse III - Paul Sabatier en établissement public expérimental entraîne l'élection de nouveaux représentants des personnels et des étudiants pour constituer ses conseils centraux (CA, CR et CPVU).



Les étudiants et personnels (enseignants, enseignants-chercheurs et administratifs) et les personnels d'unités de recherche de l'Université de Toulouse sont appelés, les **18 et 19 mars**, à désigner par vote électronique leurs représentants au sein des conseils centraux de l'université : conseil d'administration, commission de la formation et de la vie universitaire, commission de la recherche.

[Pour en savoir plus](#)

## Grand succès pour la Journée Portes Ouvertes



Samedi 8 février, la FSI a accueilli un public nombreux et varié lors de sa journée portes ouvertes annuelle. L'événement a été un véritable succès, dépassant les attentes en termes d'affluence et suscitant un vif intérêt pour les formations et les opportunités offertes par la Faculté.

Les visiteurs ont afflué, désireux de découvrir les locaux, de rencontrer les équipes pédagogiques et d'échanger avec les étudiants. Ils ont pu obtenir des informations détaillées sur les programmes, les débouchés et les modalités d'inscription.

Nous remercions chaleureusement tous les participants à cette journée portes ouvertes et nous vous donnons rendez-vous l'année prochaine pour une nouvelle édition !

## Les futurs ingénieurs de l'UPSSITECH imaginent la robotique sociale pour les villes de demain



Les étudiantes et étudiants de la filière Systèmes Robotiques et Interactifs (SRI) de l'UPSSITECH, l'école d'ingénieurs de l'université de Toulouse, ont organisé le **19 février 2025**, une présentation publique sur un projet d'interaction sociale pour les robots autonomes de TwinswHeel, leader des robots de logistique urbaine.

Ce projet a été développé par les étudiants de la filière SRI dans le cadre d'un Projet de Grande Envergure (PGE), en partenariat avec TwinswHeel. Les expérimentations ont eu lieu sur la plateforme autOCampus du GIS neOCampus.

Avec la présence croissante des robots dans l'espace public, l'enjeu est de favoriser leur acceptation sociale. Les étudiants de l'UPSSITECH ont travaillé à rendre ces machines plus interactives et intuitives, capables de communiquer et de s'intégrer harmonieusement à la vie urbaine.

Déjà déployés pour des applications telles que la livraison de repas ou la détection de fuites de gaz, les robots TwinswHeel se distinguent par leur autonomie et leur polyvalence.

Ce projet illustre parfaitement la manière dont l'UPSSITECH forme ses étudiants à devenir les ingénieurs innovants de demain, capables de concevoir des solutions technologiques au service de la société.

[Plus d'infos](#)