

Faculté sciences et ingénierie



Vœux du Directeur de la FSI

Chères étudiantes, chers étudiants, chères et chers collègues de la Faculté sciences et ingénierie,

A l'approche des fêtes de fin d'année, je vous souhaite de passer d'excellents moments de joie et de convivialité avec vos proches. Que ces congés soient l'occasion de prendre soin de vous et de vous ressourcer. Ce vendredi, vous quittez la Faculté sciences et ingénierie composante de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier, pour revenir le 6 janvier au sein de la Faculté sciences et ingénierie de l'Université de Toulouse. Ce chapitre inédit de l'histoire de notre université ouvre de nouvelles perspectives pour l'enseignement supérieur du site toulousain.

Pour celles et ceux qui réviseront leurs partiels durant ces congés, je vous souhaite bon courage et une belle réussite dès cette rentrée de janvier.

Passez d'excellentes fêtes et rendez-vous l'année prochaine !

Pr. Eric CLOTTE

Directeur de la Faculté sciences et ingénierie

Eclairage sur le Laboratoire des Géosciences Environnement Toulouse – GET

Le laboratoire de Géosciences Environnement Toulouse est une structure de recherche pluridisciplinaire et interdisciplinaire, spécialisée en Sciences de la Terre et de l'Environnement. Rattaché à l'Observatoire Midi-Pyrénées (OSU OMP) et situé sur le Complexe Scientifique de Toulouse Rangueil, le GET regroupe plus de 230 chercheurs, dont 156 permanents (52 CNRS, 55 UT3/CNAP, 38 IRD, 11 CNES), ainsi que plus de 70 doctorants et chercheurs contractuels. Il se positionne comme un acteur majeur dans l'étude des grands enjeux environnementaux et géoscientifiques actuels.

Les recherches menées au GET couvrent une large gamme de thématiques, allant de l'évolution et de la dynamique terrestre à l'étude des climats passés et actuels. Le laboratoire analyse les risques géologiques, tels que les phénomènes volcaniques et sismiques, ainsi que les changements climatiques à travers l'étude des archives géologiques (données de terrain) ou l'acquisition et le traitement de données satellitaires pour mieux comprendre les impacts futurs. Le GET se concentre également sur les interactions environnement-société, en étudiant les effets de l'exploitation des géoressources, des catastrophes naturelles et des changements climatiques sur les sociétés humaines, ainsi que les réponses sociales et politiques à ces défis. Un autre axe majeur de recherche est la modélisation numérique des processus géophysiques et environnementaux, avec le développement d'outils permettant de simuler les phénomènes naturels et de prédire les évolutions futures, en particulier les risques liés à la gestion de l'eau, aux inondations et à la pollution. Ces recherches alimentent la communauté scientifique et les décideurs publics avec des données et des modèles essentiels.

Le GET accueille chaque année, plus de 50 stagiaires issus de formations de la Faculté sciences et ingénierie (licences Sciences de la Terre et Sciences de la Vie et masters Biologie, Écologie et Évolution et Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement) ou d'écoles d'ingénieur de toute la France, contribuant à former la prochaine génération de chercheurs.



Vue aérienne de la zone géothermique de Hverir, en Islande

EPE

Le décret de création du nouvel EPE - Université de Toulouse a été signé le 4 décembre dernier par le Premier Ministre Michel Barnier. Ainsi, au 1er janvier 2025, l'Université Toulouse III – Paul Sabatier disparaît au profit de l'établissement public expérimental Université de Toulouse. Le conseil d'administration provisoire de l'Université de Toulouse, réuni le mardi 17 décembre, a voté le règlement intérieur provisoire ainsi que le budget initial du futur établissement. Les 18 et 19 mars prochains auront lieu, par voie électronique, les élections du nouvel établissement. Nous aurons l'occasion d'y revenir dans les prochaines lettres mensuelles de la Faculté.

Cérémonie de remise de diplômes de Master – Université Toulouse III – Paul Sabatier : une célébration de l'excellence académique

C'est sous l'impulsion du Président Jean-Marc BROTO que pour la première fois, l'université Toulouse III – Paul Sabatier a souhaité honorer ses diplômés de master en 2023. Ce diplôme, fruit d'un parcours académique exigeant, méritait une reconnaissance particulière, et ce d'autant plus que l'université Toulouse III – Paul Sabatier est le plus grand pourvoyeur, hors région parisienne, de diplômés à Bac +5 en sciences appliquées et fondamentales.

Poursuivant cette dynamique, la Présidente de l'université Toulouse III - Paul Sabatier, Madame Odile Rauzy, a voulu marquer une nouvelle étape en permettant l'organisation, les 9 et 10 décembre 2024, de deux cérémonies prestigieuses de remise des diplômes au Zénith de Toulouse, offrant ainsi à ces événements une envergure inédite et une plus grande visibilité.

Ces 2 cérémonies ont réuni plus de 1 000 des 1 800 diplômés de la promotion 2024, représentant trente mentions de master : 3 portées par la Faculté des sciences du sport et du mouvement humain (F2SMH) et 27 par la Faculté sciences et ingénierie (FSI). Beaucoup d'étudiants étaient accompagnés, créant une ambiance chaleureuse et mémorable.

Les disciplines représentées illustrent la diversité et la richesse des formations proposées par l'université. Elles englobent des domaines variés, allant des sciences et techniques des activités physiques et sportives (STAPS), à la biologie, aux géosciences, à la chimie, ainsi qu'à l'électronique, l'énergie électrique et l'automatique (EEA), sans oublier la physique, les mathématiques, la mécanique et les sciences du numérique.

Des parrains et marraines d'exception

La cérémonie du 9 décembre a été honorée par la présence de Monsieur William SERVAT, diplômé de STAPS UT3 et entraîneur des avants du XV de France, accompagné de Monsieur François CROS, international du XV de France et joueur du Stade Toulousain. Monsieur Jean-Luc MOUDENC, Maire de Toulouse et Président de Toulouse Métropole, a également honoré l'événement de sa présence, témoignant le soutien de la Métropole dans la mise à disposition du Zénith à un tarif préférentiel. D'autres personnalités, telles que Monsieur Jérôme MONAMY, représentant la Région Occitanie, et Monsieur Mike TOPLIS, Président de la ComUE de Toulouse, ont également participé à cette soirée.

Le lendemain, 10 décembre, c'est Madame Jocelyne Dona VITONOU, diplômée de l'UT3, ingénieure et cheffe de projet qualité sur l'A350 chez Airbus, qui a pris le rôle de marraine. Elle était entourée de la représentante de Monsieur le Maire de Toulouse et Président de Toulouse Métropole, Madame Claire NISON, de la représentante de Madame Carole DELGA, présidente de la région Occitanie, Madame Emilie DALIX et de Monsieur Khaled BOUABDALLAH, recteur délégué pour l'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation de la région académique Occitanie.

Une célébration de la réussite et des valeurs universitaires

Ces cérémonies, empreintes de solennité et de convivialité, ont réuni près de 60 % des diplômés de la promotion 2024. En revêtant l'étoile et la toque, symboles universels de l'accomplissement académique, les étudiants ont marqué une étape cruciale de leur parcours : le passage de la vie universitaire au monde professionnel.

Ces événements célèbrent la persévérance et la réussite des diplômés, tout en renforçant leur sentiment d'appartenance à leur institution. Ils jouent un rôle inspirant pour les générations futures, en mettant en valeur l'importance de l'enseignement supérieur et des efforts qu'il exige.

Au-delà de la célébration individuelle, ces événements mettent également en lumière l'importance des disciplines scientifiques dans la résolution des défis contemporains. Ils témoignent de l'engagement de l'université dans la transmission des savoirs, l'innovation et le développement des compétences, tout en valorisant la rigueur, l'éthique et la créativité caractéristiques des sciences.

La FSI remercie l'ensemble des collègues et services qui ont activement contribué au bon déroulement de cet événement marquant pour notre établissement, nos étudiants et leurs proches, en particulier François Couderc, Sylvain Mastrotillo et Camille Herry, les artisans de cette belle et grande aventure et qui n'ont pas compté leur temps depuis 1 an dans l'organisation de cette cérémonie. Un grand merci également aux collègues administratifs, techniques et enseignants volontaires qui ont apporté une aide précieuse sur les 2 journées. Plus de photos [ici](#) !



Budget 2025

Les universités françaises font face à une crise budgétaire sans précédent, causée par un cumul de charges estimé à plus de 540 millions d'euros non compensées par l'État. Notre université, et par conséquent notre faculté, n'y échappent pas, même si pour 2025 nous serons encore capables de maintenir un fonctionnement proche de celui de l'exercice budgétaire 2024, grâce à la – encore – bonne situation de notre trésorerie.

Parmi les charges non compensées, les mesures sociales "Guérini", visant à revaloriser les bas salaires, et la contribution des universités au financement des retraites, aussi nommée « comptage d'affectation spécial des pensions » (CAS Pensions), représentent des dépenses importantes. Ces contraintes s'ajoutent à l'effet Glissement-Vieillesse-Technicité (progression salariale due à l'avancement des carrières), toujours important pour notre établissement, et à la hausse des coûts des fluides.

Par ailleurs, l'université Toulouse III – Paul Sabatier a souhaité garantir lors de la campagne d'emplois 2025, le remplacement de chaque départ de personnel et a également fait un choix fort, de diminuer le nombre d'emplois contractuels précaires en développant l'emploi fonctionnaire. Cela aura également une conséquence financière, avec une surconsommation de masse salariale de plusieurs centaines de milliers d'euros.

À l'échelle locale, la situation budgétaire se complique, suite aux décisions de Toulouse Métropole et de la Région Occitanie de réduire leurs contributions aux Contrats de Plan État-Région (CPER). Ces coupes budgétaires entraîneront une baisse de dotations pour l'Université, impactant directement les plans pluriannuels sur l'immobilier du campus universitaire dont celui de la Faculté sciences et ingénierie.

Pour la FSI, les conséquences de ces difficultés budgétaires sont importantes : une baisse de 150 k€ de la Subvention pour Charge de Service Public (SCSP) et un abondement, à hauteur de 1,2 M€, au budget du Schéma Pluriannuel de Stratégie Immobilière (SPSI), sur les ressources issues de la formation continue et de l'alternance de la Faculté.

Malgré ces contraintes financières qui pèseront inévitablement sur son budget, la Faculté, contrairement à ce qui se passe dans d'autres UFR et universités françaises, a fait le choix de préserver autant que possible la qualité des services rendus aux usagers et des conditions de travail des collègues. Ainsi, sur l'exercice budgétaire 2025, la FSI prévoit une hausse de ses investissements en matériels pédagogiques et, pour la fin de l'année 2024-2025, le maintien des maquettes sans réduction de charges horaire et sans augmentation du taux d'encadrement des différentes natures d'enseignement. La faculté souhaite ainsi maintenir à ses missions pédagogiques auprès de ses étudiantes et étudiants.

Cependant, en imposant aux universités de supporter financièrement ses décisions sans compensation, l'Etat les pousse à envisager des mesures drastiques qui, à terme, mettront en péril leur mission éducative et leur rôle sociétal.

Changement de rattachement budgétaire pour le Service Commun de Chimie

À la demande des responsables du Service Commun de Chimie (SCC) de la FSI, la gestion budgétaire de ce service sera transférée à la direction des finances de l'établissement à compter de l'exercice budgétaire 2025.

Ce changement n'aura aucun impact sur le rattachement administratif des personnels de la Faculté sciences et ingénierie actuellement affectés au SCC, qui continueront à être gérés par les services de la Faculté.

Améliorations des infrastructures de la Faculté : point sur les travaux en cours et à venir

Dans le cadre des projets d'amélioration et de maintenance des infrastructures de la Faculté, plusieurs chantiers sont actuellement en cours ou prévus pour les prochains mois.

- Installation des portes de la tour nord – bâtiment U3 : vous l'aurez sûrement remarqué, les deux nouvelles portes de la tour nord des escaliers du bâtiment U3 ont été récemment installées. Ces portes permettront de réduire les courants d'air froid dans la cage d'escalier et offriront ainsi un confort accru aux usagers.
- Peintures de la façade – bâtiments U3 et U4 : après les halls d'entrée l'an passé, en janvier 2025, un ravalement des peintures sera entrepris sur la façade du rez-de-chaussée des deux bâtiments.
- Travaux au bâtiment 3TP1 : les aménagements dans la salle H1bis et les salles H17 et H18 avancent et devraient être achevés au début du semestre pair. Cela permettra le déménagement des activités de l'ex-service commun d'électronique ainsi que des services T.P. liés à l'agrégation de Physique. Ces espaces seront opérationnels pour la rentrée universitaire 2025-2026.
- Relamping et mise en sécurité – bâtiments U4 et 3R1 : le remplacement de l'éclairage (relamping) dans les circulations et l'amphi Turing du bâtiment U4 est en cours, de même que dans les bureaux de l'administration situés au 3R1.
- La mise en sécurité en équipant les locaux de l'administration du 3R1 ainsi que celle des salles de travaux pratiques EEA du bâtiment U4 3ème étage de serrure SALTO a également été lancée.

Ces initiatives, qui ont pour objectif d'améliorer les conditions de travail et d'apprentissage des usagers, pourraient générer quelques désagréments durant leur exécution. Nous vous remercions pour votre compréhension et votre patience pendant la réalisation de ces travaux.



Remise des palmes académiques

Chaque année, l'université récompense ses personnels administratifs et techniques, enseignantes, enseignants, enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs lors de la cérémonie des palmes académiques. Ce 17 décembre 2024, 10 personnels de l'université dont 3 de la FSI ont reçu des mains de la Présidente Odile RAUZY cette récompense. Mme Céline COMBETTES ASI au LAPLACE a été faite chevalier des palmes académiques. Mme Florence BENOIT MARQUIE MCF au département de Chimie et au laboratoire Softmat, a été faite Officier des palmes académiques ainsi que M. Pierre LAVEDAN, IGE à l'ICT.

Élections au département de physique (conseil et direction)

Les élections du conseil du département de physique se sont tenues le jeudi 5 décembre par voie électronique avec un taux de participation de l'ordre de 66 %. Vingt candidatures d'enseignants et enseignants-chercheurs avaient été déposées pour 10 sièges de conseillères ou conseillers ainsi qu'une candidature de personnel BIATSS pour un siège de représentant BIATSS du département.

Découvrez [la nouvelle composition du conseil de Physique](#).

Le 17 décembre a eu lieu l'élection du directeur du département, une seule candidature ayant été reçue. Le Pr. Rémy BATESTI a été élu à l'unanimité directeur du département de Physique. La direction de la Faculté lui adresse ses sincères félicitations et l'accompagnera dans ses nouvelles fonctions. La direction tient également à remercier le Pr. Dominique TOUBLANC pour les 8 années de gestion rigoureuse à la direction du département de Physique et pour l'intérim qu'il a bien voulu assurer en attendant l'élection d'un nouveau conseil et d'une nouvelle direction.

HCCERES

L'évaluation de l'université Toulouse III - Paul Sabatier par le Haut Conseil de l'évaluation, de la recherche et de l'enseignement supérieur (Hcéres) s'inscrit dans la vague C du calendrier national des accréditations. Elle se déroulera en deux phases principales :

Phase d'autoévaluation (rendu des dossiers avant fin juin 2025) : cette étape consiste pour l'université à produire un bilan critique de son organisation, de ses activités de recherche, de formation et de sa gouvernance. Ce document, appelé rapport d'autoévaluation, sera remis à l'Hcéres et servira de base pour la suite de l'évaluation.

Phase d'évaluation externe et de projection des dossiers avant fin juin 2026 : après analyse du rapport d'autoévaluation, une visite d'experts mandatés par l'Hcéres sera organisée pour examiner les forces, faiblesses et axes d'amélioration de l'université. Parallèlement, l'université devra proposer un projet pour la prochaine période d'accréditation, souvent en lien avec sa stratégie de développement institutionnel et académique.

Les travaux de cette évaluation s'inscrivent dans la préparation à la future campagne d'accréditation, pour la période 2027-2032. La ComUE de Toulouse, à laquelle l'Université Toulouse III - Paul Sabatier est rattachée, joue un rôle important dans la coordination de cette démarche à l'échelle territoriale.

Pour plus d'informations ou pour suivre les étapes de cette évaluation, vous pouvez consulter les détails sur le site officiel de l'Hcéres ou les annonces de l'université Toulouse III - Paul Sabatier.

Focus sur les collections scientifiques patrimoniales de la Faculté sciences et ingénierie



Photographe, Briand-Paute Sandrine

L'université Toulouse III – Paul Sabatier, de par sa longue histoire, dispose d'un patrimoine scientifique riche et très divers, qui se rassemble autour de 6 collections principales ([en savoir plus](#)). En 2023, sur le conseil du Dr. Carlos DE MATOS, la direction de la Faculté avait décidé de faire restaurer l'orgue du Pr. Henri BOUASSE qu'il utilisait dans des expériences sur l'acoustique. L'instrument est maintenant exposé au bâtiment 3TP1.

La direction de la Faculté, en collaboration avec l'Université, souhaite mener une réflexion sur une meilleure mise en valeur de ses collections.

Nous profitons de l'occasion de ce numéro de décembre de la lettre FSI, pour faire un focus sur une collection de zoologie et sur la collègue qui participe grandement à sa préservation.

Mme Sandrine BRIAND, technicienne au département Biologie & Géosciences, s'occupe en effet depuis maintenant 9 ans de la collection de zoologie de la Faculté qui compte plusieurs milliers d'échantillons dont un nombre conséquent de spécimens servent de supports pédagogiques aux différents cours de biologie animale de licence Sciences de la Vie et Sciences de la Terre. Elle a récemment eu l'opportunité d'assurer une visite guidée et commentée, grandement appréciée, pour un groupe d'agents comptables d'établissements d'enseignement du supérieur à l'occasion d'une réunion organisée dans notre établissement.

Cette collection regroupe des milliers de spécimens d'animaux naturalisés ou conservés en milieu liquide, mais aussi de nombreux squelettes de vertébrés, des coquillages, des boîtes à insectes, planches didactiques, etc. A signaler également dans la collection quelques spécimens spectaculaires de la collection du Dr. Louis AUZOUX.



Photographe, Briand-Paute Sandrine



Photographe, Briand-Paute Sandrine

Exposition à la BU de mathématiques

Une exposition intitulée « Grothendieck mathématicien : le temps des réflexions 1973-1991 » est présentée à la bibliothèque de mathématiques et de mécanique au 1R2 à partir du lundi 9 décembre 2024 et jusqu'au vendredi 31 janvier 2025. L'entrée est libre et ouverte à l'ensemble du public universitaire. Plus d'informations ici : <https://exposition-grothendieck.org/>

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, Kaïa Rudlin

 fsi_universitetoulouse3

 Faculté sciences et ingénierie – Université Toulouse III – Paul Sabatier

 @fsi.ut3

 Faculté sciences et ingénierie – Univ Toulouse III