



RESTORE : au cœur de la médecine régénérative

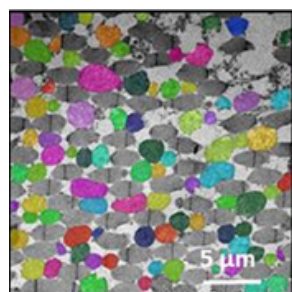
L'unité de recherche RESTORE (Geroscience and Rejuvenation Research Center), implantée à Toulouse, est une unité mixte associant l'Inserm, le CNRS, l'Université de Toulouse, l'École Nationale Vétérinaire de Toulouse et l'Établissement Français du Sang.

Son ambition est de comprendre les mécanismes fondamentaux du vieillissement afin de développer des stratégies innovantes favorisant la prévention des maladies liées à l'âge, la régénération tissulaire et le maintien de l'autonomie tout au long de la vie. Grâce à une approche transdisciplinaire associant biologie, médecine, physique, chimie, mathématiques et intelligence artificielle, RESTORE constitue aujourd'hui une originalité française dans le domaine des géosciences.

L'unité rassemble plus de 150 personnes, dont des chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs, techniciens, post-doctorants et doctorants. Organisée en plusieurs équipes complémentaires, elle bénéficie également de plateformes technologiques de pointe en imagerie, métabolomique, mécano-biologie, bio-ingénierie, analyse de données et thérapies cellulaires.

Au-delà d'une approche multi-domaine, l'unité RESTORE sait aussi s'appuyer sur la complémentarité de ses modèles qui vont du développement et de la caractérisation d'objets comme les organoïdes, à une approche de physiologie intégrée sur des modèles plus complexes comme par exemple l'African Killifish (photo ci-contre), un poisson qui présente une durée de vie réduite et dont RESTORE possède la seule colonie française, ou encore le suivi des trajectoires du vieillissement chez la drosophile.

Parmi ses projets emblématiques figure INSPIRE, un programme international consacré à l'étude du vieillissement humain. S'appuyant sur de vastes cohortes de participants, ce projet vise à identifier les facteurs biologiques et environnementaux responsables du déclin fonctionnel lié à l'âge et à développer de nouvelles approches thérapeutiques pour promouvoir un vieillissement en bonne santé.



Un second projet phare est EMito-Matrix, développé par des chercheurs de RESTORE. Cette plateforme innovante utilise l'intelligence artificielle pour analyser automatiquement la morphologie et l'ultrastructure des mitochondries à partir d'images de microscopie électronique (photo ci-contre). Mis à disposition de la communauté scientifique, EMito-Matrix constitue une avancée majeure dans l'exploitation des données d'imagerie à grande échelle.

Par ces projets et ses nombreuses collaborations académiques et industrielles, RESTORE contribue activement au développement de nouvelles approches de médecine régénérative et de médecine du vieillissement.

Direction par intérim du département Biologie & Géosciences

La direction du département Biologie & Géosciences a présenté sa démission, avec effet au 30 juin 2026. À la suite de ce départ, M. Markus Aretz, Professeur de paléontologie, est nommé directeur par intérim à compter du 1^{er} juillet et ce, jusqu'au 30 septembre 2026.

La direction de la FSI remercie l'équipe de direction du département Biologie & Géosciences pour ces nombreuses années de collaboration fructueuse.

La procédure de renouvellement de la direction est mise en œuvre conformément aux dispositions des statuts et du règlement intérieur de la Faculté sciences et ingénierie. Il est ainsi envisagé un calendrier électoral harmonisé avec celui des autres départements de la composante. Les élections des nouveaux conseils de départements se dérouleront les 21 et 22 septembre 2026. Enfin, le 29 septembre, ces conseils se réuniront afin de procéder à l'élection de leurs nouvelles directions.

AI Grand Challenge de l'Inria : l'équipe ÒCTAVIA Vice-Championne du monde du vote du public



L'équipe ÒCTAVIA, composée de Mathieu Borde, Olivier Da Silva, Mael Goujon et Youri Lizy Pousson, s'est illustrée de manière remarquable lors du AI Grand Challenge organisé par l'INRIA. Sur 51 formations en compétition à travers le monde, le projet toulousain a décroché la deuxième place du vote du public, devenant ainsi vice-champion de cette édition internationale.

Cette performance salue la mobilisation exceptionnelle de la communauté. Grâce à des centaines de votes, des dizaines de milliers de vues et de multiples partages, l'élan de soutien a dépassé toutes les espérances. Les contributions institutionnelles et professionnelles de la Faculté sciences et ingénierie - Université de Toulouse, de l'IRIT, de l'IUT ainsi que de l'entreprise CELAD ont été décisives dans cette réussite.

Par l'accompagnement de leur mentor André Aoun, l'équipe a su concilier exigences académiques et rigueur de la recherche. Leur persévérance valide une vision essentielle : celle d'une intelligence artificielle agentique et éducative, conçue pour stimuler la réflexion des étudiants plutôt que pour s'y substituer. L'INRIA a d'ailleurs salué la valeur de cette contribution, qui sera intégrée aux rapports finaux du projet.

Pour ÒCTAVIA, l'aventure se poursuit dès à présent à VivaTech. Soutenu par OVHcloud, Uniate et l'INRIA, le collectif y présentera son projet de valorisation d'une technologie éthique et responsable. L'horizon est désormais fixé sur le développement à long terme de cette Intelligence Augmentée et sur le AI Grand Challenge 2027.

AAP de culture scientifique : les projets retenus

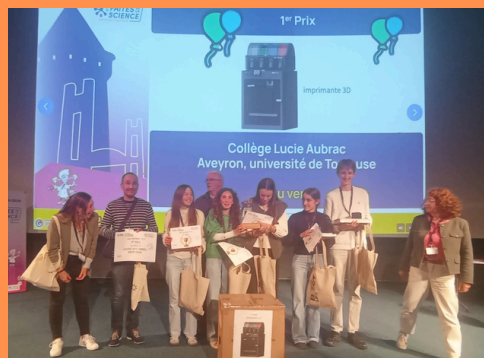
La Faculté sciences et ingénierie s'est engagée depuis plusieurs années dans une démarche d'aide à la promotion de la culture scientifique. Depuis 2017, elle lance un appel à projets (AAP), destiné à soutenir des événements de mise en valeur des sciences auprès des étudiants, des scolaires et du grand public. Retrouvez [les projets retenus](#).

Agenda

Élections des conseils de départements : les 21 et 22 septembre 2026 par vote électronique.

Élections des directions de départements : les conseils nouvellement élus procéderont à l'élection de leurs directions le 29 septembre 2026.

Concours « Faites de la science » : le projet « Feu vert », du collège Lucie Aubrac de Rieupeyroux, remporte le 1^{er} prix national



Vendredi 5 juin, Abel, Cassandre, Justine, Lison et Maëlys ont décroché le premier prix national du concours « Faites de la science », organisé à la Faculté des Sciences et Techniques de Brest. Face à 17 équipes venues de toute la France, les cinq élèves ont convaincu six jurys successifs.

Leur projet, développé au sein de l'atelier scientifique « Feu vert », porte sur le recyclage des cendres de bois. Ce travail de recherche, mené et approfondi tout au long de l'année, a été réalisé en partenariat avec la Chambre d'agriculture de l'Aveyron, l'entreprise Ash'Up et le laboratoire LMDC de Toulouse.

Fort de cette édition réussie, l'organisation a d'ores et déjà annoncé que la prochaine finale nationale se déroulera à Lille. Revoyez une partie de leur travail en [vidéo](#).

Campagne d'emplois 2026 Enseignants et Enseignants-Chercheurs et BIATSS

A la rentrée de septembre, 2 nouveaux enseignants du second degré et 24 nouveaux MCF devraient rejoindre la Faculté sciences et ingénierie. Deux postes MCF CNU 25 et CNU 64 ont été pourvus par mutation prioritaire. Un poste de PR informatique n'a pas été pourvu par concours.

A cette rentrée, dix collègues maîtres de conférences de la FSI se verront promus par voie de concours. [Pour en savoir plus](#)

Côté agent BIATSS, plusieurs recrutements de techniciens sont encore en cours, l'un d'eux en BAP C est déjà connu comme infructueux faute de candidats. Un certain nombre de collègues de la FSI devraient être également soit titularisés sur un poste de fonctionnaire ou promus à une catégorie supérieure.

Recrutement ATER 2026

Ce sont 50 collègues ATER qui vont rejoindre la FSI à la rentrée de septembre prochain :

- 35 Temps pleins 12 mois (1 CNU 06, 2 CNU 11, 8 CNU 25-26, 5 CNU 27, 1 CNU 31-32, 1 CNU 33, 1 CNU 34, 1 CNU 35-36, 2 CNU 37, 2 CNU 60, 2 CNU 61, 1 CNU 62, 1 CNU 63, 2 CNU 64, 1 CNU 64-65, 2 CNU 65, 2 CNU 67) ;
- 7 Mi-Temps 12 mois (5 CNU 25-26, 1 CNU 27, 1 CNU 72) ;
- 8 Temps pleins 6 mois (1 CNU 28-29-30, 2 CNU 64, 1 CNU 65, 4 CNU 66).

L'ensemble de ces collègues devrait signer leur contrat avant le départ en congés d'été pour une prise de poste au 1^{er} septembre ou 1^{er} octobre ou au 1^{er} janvier 2027 pour certains temps pleins 6 mois.

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

Comité de lecture : Éric Clottes, Fabrice Collin, François Couderc, François Demangeot, Greta Jonkute, Pierre-Yves Séguillon, Bruno Jammes, Pascale

Laurens, Sylvain Mastroiello, 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