



RESTORE : au cœur de la médecine régénérative

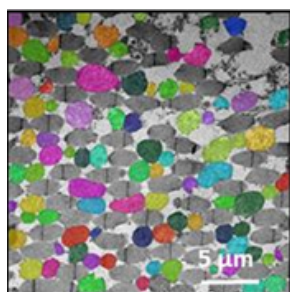
L'unité de recherche RESTORE (Geroscience and Rejuvenation Research Center), implantée à Toulouse, est une unité mixte associant notamment l'Inserm, le CNRS, l'Université de Toulouse, l'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse et l'Établissement Français du Sang.

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 gérosiences.

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, 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-Metrix, 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. Mis à disposition de la communauté scientifique, EMito-Metrix 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 est nommé directeur par intérim à compter du 1^{er} juillet et ce, jusqu'au 30 septembre 2026.

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 la nouvelle direction.

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

XXX

Recrutement ATER 2026

XXX

Concours « Faites de la science » : le projet « Feu vert » remporte le premier 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 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.

Forte 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](#).

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.

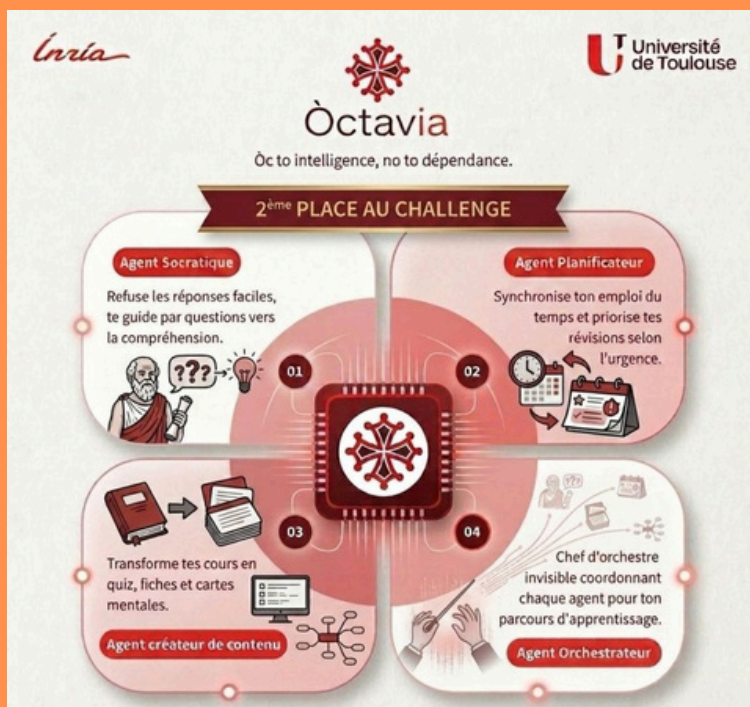
Retrouvez [les projets retenus](#).

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 leur direction le 29 septembre 2026.

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



L'équipe ÒCTAVIA 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.

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