

Faculté Sciences et Ingénierie



Laboratoire CRBE

(UMR5300 – CNRS, UT3, Toulouse INP, IRD)



Le 1er janvier 2024, les 2 unités de recherche LEFE et EDB, principalement situées au bâtiment 4R1 du campus de Rangueil et à l'ENSAT, ont fusionné pour créer le Centre de Recherche sur la Biodiversité et l'Environnement (CRBE). Son directeur, Régis Céréghino, est professeur en biologie animale et en écologie au département Biologie & Géosciences de la Faculté Sciences et Ingénierie à l'Université Toulouse III – Paul Sabatier.

Les recherches du CRBE s'articulent autour de l'influence des changements environnementaux et de leurs interactions avec la terre vivante, et les rétroactions des systèmes socio-écologiques sur ces changements. Les travaux sur la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes portent sur 4 thèmes :

- Documenter la diversité de la vie sur terre et les conditions environnementales dans lesquelles le vivant se structure et se maintient.
- Comprendre les mécanismes par lesquels les perturbations affectent le vivant, les cycles biogéochimiques, et les relations biodiversité-fonctions au sein des écosystèmes.
- Identifier les rôles des interactions biologiques et des processus évolutifs sur la capacité des espèces à s'adapter aux changements environnementaux.
- Proposer des outils en matière de gestion environnementale qui intègrent écologie, changements environnementaux et interactions hommes-environnement.

Les chercheurs et enseignants-chercheurs du CRBE enseignent en Licence mention Sciences de la Vie (SdV) et en Master mention Biodiversité, écologie et évolution (BEE) qui propose neuf parcours, afin de préparer les étudiants à des carrières professionnelles dans la gestion de l'environnement, la transition écologique, et le monde académique. Ils participent également à 2 Ecoles Universitaires de Recherche (EUR), Toulouse Graduate School of Earth and Space Science (TESS) et TULIP-GSR « Functional biology and ecology ». La cinquantaine de doctorants du laboratoire est inscrite dans les Ecoles doctorales de Sciences de l'Univers, de l'Environnement et de l'Espace (SDUEE) et de Sciences Ecologiques, Vétérinaires, Agronomiques et Bioingénieries (SEVAB).

Chaque année, le laboratoire accueille environ 120 stagiaires, en majorité de niveau Master 1 et 2 mention BEE mais également en provenance de la Licence SdV, quelques étudiants de BUT et élèves ingénieurs.

Quelques données chiffrées sur le CRBE en 2024 : 250 personnels dont 130 permanents. Environ 120 stagiaires/an dont 65 de Master.

Plus d'infos sur le [CRBE](#).

Cérémonies de remise des diplômes de Master UT3 2024

Le Zénith de Toulouse sera le théâtre d'un moment important pour 1800 étudiant.e.s diplômé.e.s de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier, les 9 et 10 décembre 2024 : la cérémonie de remise des diplômes de master.

Réunissant les étudiant.e.s de 29 mentions de master, soit environ 110 parcours de master 2 de la F2SMH et de la FSI, cet événement sera l'apothéose de plusieurs années d'efforts et de détermination. Dans une ambiance solennelle empreinte de fierté mais qui se voudra toutefois festive, les diplômé.e.s seront honoré.e.s pour leurs accomplissements exceptionnels devant leurs proches, les enseignant.e.s et personnels qui les ont accompagnés durant toutes ces années. Revivez l'édition 2023 [ici](#).

Service commun de Cryogénie

Le service commun de Cryogénie de l'Université Toulouse III – Paul Sabatier, géré par la Faculté Sciences et Ingénierie, a récemment fait l'acquisition de deux unités de liquéfaction d'hélium. Les tests de performance du nouveau système ont été concluants, et nous remercions chaleureusement les agents de ce service pour leur efficacité lors de la mise en route.

À partir d'octobre, le liquéfacteur sera opérationnel, avec un système de récupération d'eau qui permettra une production d'hélium liquide plus respectueuse de l'environnement, économisant ainsi une quantité d'eau équivalente à celle de plusieurs piscines olympiques.

De plus, les utilisateurs d'hélium liquide auront le temps de s'équiper de systèmes de récupération d'hélium gazeux, ce qui rendra le coût de l'hélium liquide plus abordable tout en préservant la ressource.

Concours INP

L'organisation et la tenue des Jeux Olympiques à Paris contraint le Concours Commun INP national à délocaliser ses épreuves orales ainsi que l'épreuve commune de TIPE en province. Dans l'intérêt des candidat.e.s, le CCINP a opté pour une organisation des épreuves orales à Toulouse sur le campus de la Faculté Sciences et Ingénierie, en même temps que l'épreuve commune de TIPE qui se fera sur le campus Montaudran à la MFJA.

Tous les jours à partir du 24 juin, et ce jusqu'au 20 juillet inclus, ce sont 70 salles mobilisées à la MFJA et plus de 180 salles localisées dans les bâtiments U1, U2, U4, U6, 2TP2 et 2TP3 utilisées sur le campus Sciences. Les salles devront être mises à disposition des personnels du CCINP au moins une semaine à l'avance afin d'installer le matériel nécessaire et effectuer les vérifications de fonctionnement. Durant ces 4 semaines, environ 18 000 candidat.e.s viendront à Toulouse passer leurs épreuves orales du CCINP, soit 750 à 800 par jour.

La direction de la Faculté remercie les équipes des divisions administratives de la composante et de l'Université, pour leur implication dans la préparation de ce vaste projet.

Le début du CCINP est concomitant avec la fin des épreuves de sessions 2 des licences non flexibles et de masters. L'ensemble des épreuves pourra se tenir normalement avec les locaux encore disponibles.



Toulouse Space Festival

Un festival sur l'espace à Toulouse, on l'attendait depuis longtemps. L'événement incontournable du spatial est enfin là en 2024. Le MEETT et la Cité de l'Espace convient les habitants de la région à devenir les pionniers de cette première édition inédite. Le festival se tient du 23 au 26 mai prochain. Son objectif est de rassembler sur 4 jours des passionnés, de simples curieux, et peut-être les futurs leaders de l'industrie spatiale française. L'université Toulouse III – Paul Sabatier aura un stand afin de présenter de manière ludique sa recherche et son offre de formation en lien avec l'espace. La Faculté Sciences et Ingénierie est la principale composante de formation à UT3 aux métiers de l'aérospatiale.

Deux étudiants de licence Mathématiques brillent lors d'Olympiades de Mathématiques

Enzo Jorge et Hugo Aubertin, deux étudiants inscrits en licence de mathématiques de la FSI, ont fait honneur à leur institution en participant à la 18ème édition du South European Mathematical Olympiad for University Students (SEEMOUS 24) qui se déroulait à Iași en Roumanie courant avril. La très belle médaille d'argent ramenée est une remarquable performance pour une première participation d'étudiants du Département de mathématiques de la Faculté sciences et ingénierie à une compétition académique à l'étranger.

La préparation des étudiants a été assurée durant l'année universitaire par une équipe pédagogique dévouée dirigée et coordonnée par le Pr Radu Ignat, Professeur de mathématiques à la FSI. Le succès aux Olympiades de mathématiques d'Enzo et Hugo est une source de fierté pour l'université et pour la communauté mathématiques dans son ensemble. Ces jeunes talents ont commencé à tracer un chemin qui sera suivi par de futures générations d'étudiants passionnés par les mathématiques. Ils ont montré l'excellence de la Faculté et de son département de mathématiques. Information complémentaire, Hugo a été tuteur en mathématiques à la FSI, ses tutoré.e.s ont donc été bien formé.e.s.

Encore toutes nos félicitations à Enzo et Hugo.

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

Campagne d'emplois 2025

La campagne d'emplois 2025 a débuté avec deux nouveautés :

- 1- la campagne de recrutement des enseignants du 2nd degré se fera en amont des campagnes enseignants-chercheurs et BIATSS qui seront concomitantes et non plus décalées de quelques mois dans le temps.
- 2- Une partie de la masse salariale disponible sera mutualisée et utilisée pour des projets d'établissement. Les directoires de recherche, les départements d'enseignements ainsi que les services administratifs de la Faculté travaillent à faire remonter les besoins en ressources humaines, immédiats et à venir dans une perspective pluriannuelle.



La Faculté Sciences et Ingénierie encore plus inclusive

Pour la première fois cette année, la Faculté a parmi les étudiant.e.s inscrit.e.s dans ses formations, une étudiante qui vient suivre les enseignements accompagnée par sa chienne d'assistance et ceci sans être non voyante. Les équipes pédagogique de cette étudiante extra ordinaire tentent de faire au mieux pour faciliter son cursus universitaire. Regardez le reportage de France 3 [ici](#).

Réforme de la formation des professeurs du 1er et 2nd degré

Le chef de l'Etat a annoncé en avril une nouvelle réforme de la formation des enseignants. Les professeurs du 1er et du 2nd degré passeront le concours à bac+3 durant leur master MEEF, et ceci dès 2025. Les lauréats seront rémunérés comme des fonctionnaires stagiaires durant leurs deux années de master qui auront lieu en alternance. Les modalités précises des concours ne sont pas encore connues, les décrets devraient paraître en juin. La FSI va ajuster ses maquettes 2024-2025 afin de permettre aux étudiants souhaitant devenir professeurs des écoles, ou du 2nd degré en Mathématiques, Physique-Chimie ou Sciences de la Vie et de la Terre, de se préparer au mieux à réussir le concours en fin de licence l'an prochain.

Travaux en cours ou à venir

U3 - Les travaux de mises aux normes accessibilité du bâtiment avancent comme prévu, et le bâtiment devrait donc bien rouvrir à l'enseignement à la rentrée de septembre, avec un nouvel ascenseur dont l'usage sera strictement limité aux personnes à mobilité réduite ainsi qu'aux personnels enseignants et BIATSS via un badge. Les toilettes seront refaites à neuf avec des toilettes « handicapés » à chaque étage. La rénovation de l'amphithéâtre en revanche est repoussée à une date plus tardive, l'étude technique de remplacement du système de chauffage ayant été jugée insuffisante. **U4 et U6** - Les ascenseurs seront prochainement accessibles uniquement via un badge. L'objectif est d'augmenter leur durée de vie et limiter les périodes de maintenance. **3TP1** - Les travaux des salles H1/H2 (TP Physique) et salles H17/H18 (TP/projet EEA) seront terminés pour la rentrée de septembre.