



Du climat aux territoires : le CESBIO, acteur clé de la recherche environnementale par satellite

Le laboratoire CESBIO est une unité mixte de recherche (UMR) avec 4 tutelles (UT, CNRS, CNES, IRD) et unité sous convention avec INRAE. Il étudie le fonctionnement des surfaces continentales – sols, végétation, eau – et leurs interactions avec le climat et les activités humaines. Pour cela, le laboratoire s'appuie largement sur les observations de la Terre vues depuis l'espace. Ces données satellitaires permettent non seulement de mieux comprendre les processus à l'œuvre, mais aussi de développer des modèles capables de prévoir l'évolution de notre environnement face aux changements en cours.



À l'échelle de la planète, l'observation spatiale est aujourd'hui reconnue comme un outil essentiel pour suivre les grands équilibres environnementaux. Elle offre une vision globale et cohérente des transformations du climat, de la végétation ou des ressources en eau. À des échelles plus locales, ces mêmes données sont utilisées pour étudier les paysages et les territoires et mieux gérer les ressources naturelles, qu'il s'agisse de l'agriculture, des sols, de la forêt ou de l'eau.



Pour relever ces défis, le CESBIO réunit des chercheurs et ingénieurs issus de disciplines variées – physique, biologie, agronomie, climatologie, informatique – qui travaillent ensemble sur des projets communs. Cette collaboration interdisciplinaire est organisée autour de quatre équipes et d'observatoires (SNO OSR Sud-Ouest de l'INSU et Chantiers Sud de l'IRD en Inde, Vietnam, Maroc, Tunisie et Liban), chargés de la recherche à long terme.

Le CESBIO participe aussi activement à la conception et à l'exploitation scientifique des missions spatiales. Ces satellites, développés en partenariat avec d'autres organismes dont le CNES, sont l'un des rares moyens d'obtenir des mesures continues sur de vastes territoires. Ils permettent de suivre l'évolution de la planète dans le temps et dans l'espace, et d'alimenter les modèles utilisés pour comprendre et anticiper les changements environnementaux. Le CESBIO est également un des 9 laboratoires de l'OMP, ce qui permet d'assurer une recherche interdisciplinaire.

Chaque année le CESBIO accueille de nombreux stagiaires de Master ou d'écoles d'ingénieur.

FORMATION

145

Membres Total

Personnel permanent et non-permanent

71

Permanents

Dont 2 éméritats

28

Doctorants

Financements variés

26

CDD

267h

Volume horaire annuel
Dont 73% en enseignement récurrent

120h

Enseignement doctorants
Licence au M2, majoritairement TP/TD

20

Stages accueillis
Par an, tous niveaux confondus

Compétences et disciplines couvertes

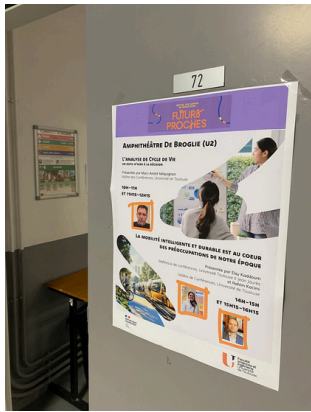
Domaines d'expertise scientifique

- Physique appliquée et traitement d'images
- Traitement du signal et informatique
- Écologie et sciences environnementales
- Masters UT : GATE, SIA2
- Interventions : ANITI, École de Purpan, IGN

Implication institutionnelle

- Près de 50% enseignants-chercheurs
- Plus de 20 responsabilités d'UE
- Responsabilité département IUT Auch

Retour sur le Festival des Campus en Transition : Futurs Proches



Le 9 octobre, la Faculté sciences et ingénierie de l'Université de Toulouse a contribué à l'organisation du Festival des Campus en Transition : Futurs Proches. La journée a été ponctuée par de nombreux événements proposés par la FSI : un cycle de 26 conférences intitulé « La transition écologique et sociétale, contée en une vingtaine de conférences » et des ateliers, sans oublier la course Octobre Rose.

Nos conférences sur la transition écologique et numérique ont rassemblé plus de 2 500 étudiants de la FSI. Ces derniers ont ainsi pu découvrir des solutions concrètes pour réduire l'impact environnemental et comprendre comment le monde académique et industriel se réinvente face aux enjeux actuels. Un accent particulier a été mis sur les mobilités, les océans et le climat, les polluants éternels, et enfin l'intelligence artificielle.

Au-delà des aspects techniques, le cycle de conférences a souligné l'importance des changements de comportement, tant au niveau individuel qu'organisationnel. Les nombreuses discussions ont mis en lumière la nécessité de former des jeunes générations conscientes de ces enjeux et capables de développer des solutions innovantes pour un avenir durable.

Par ailleurs, cette journée fut l'occasion de mettre en avant les actions de nos étudiants, et plus particulièrement le projet PFAway, présenté lors de la compétition internationale iGEM (International Genetically Engineered Machine) organisée par le MIT (Massachusetts Institute of Technology).

Pour la 2e année consécutive, et bien que le nombre de participants soit en légère diminution, le Festival a été une journée marquante pour toute la communauté universitaire. Les présentations sont actuellement en cours de collecte et seront bientôt disponibles pour tous les personnels et usagers de la FSI.



La direction de la FSI adresse un remerciement spécial à tous les organisateurs, conférenciers et intervenants, dont l'engagement a permis de faire de cet événement un véritable succès. Votre contribution a non seulement enrichi les débats, mais aussi renforcé la cohésion au sein de la communauté universitaire, tout en mettant en lumière les enjeux cruciaux de notre époque.

La Course ROSE rassemble 600 personnes autour de la prévention



La course ROSE, édition 2025, a réuni le 9 octobre, dans le cadre du festival « Futurs Proches » et « Octobre Rose », près de 600 personnes entourées de 60 bénévoles, en partenariat avec l'Oncopole et l'association étudiante STAPS Toulousain.

Cette année, la marraine de notre course, est le docteur Stéphanie Motton. Elle est chirurgienne gynécologue spécialisée en onco gynécologie et médecin du sport.

Elle nous rappelle, lors de son discours d'ouverture de la course qu'il existe 3 niveaux de prévention :

- La prévention primaire vise à réduire la survenue des maladies et des cancers, 4 facteurs de risque étant évitables : consommation d'alcool, mauvaise alimentation, tabagisme et sédentarité. Une activité physique régulière permet de diminuer de 20 % la survenue d'un cancer du sein.
- La prévention secondaire qui est d'essayer de diagnostiquer la maladie le plus précocement possible grâce à l'autopalpation ou la mammographie de dépistage.
- La prévention tertiaire visant à diminuer la récurrence du cancer, notamment en évitant les 4 facteurs de risques, par la pratique d'une activité sportive adaptée par exemple.

Merci à toutes et à tous pour votre participation, que ce soit en tant que coureurs ou marcheurs (vous avez parcouru 2 900 kilomètres), ou en tant que bénévoles (sans vous, rien n'aurait été possible). Ce fut l'occasion de partager un moment très convivial lors de la pause méridienne.

La distance parcourue a permis aussi à l'Association STAPS Toulousain, de participer au challenge national « U'Sport Planète 2025 : courons ensemble et nettoyons notre environnement » qui a permis de collecter 10 000 € pour des projets liés à l'écologie.



Les travaux en cours à la FSI



Les 5 salles de TD informatique au 1^{er} étage du bâtiment U3 sont maintenant opérationnelles. Ce furent de très gros travaux courants forts et faibles réalisés pour équiper des tables avec PC intégrés et écrans escamotables.

L'étanchéité des toitures du bâtiment 2TP avec pose de mains-courantes sur les toits, est en passe d'être terminée. Il y a toujours quelques fuites, mais fin novembre tout devrait être étanche.

Les toilettes du RdC et 1^{er} étage du bâtiment U4 sont fonctionnelles et presque terminées, quel changement pour leurs usagers, la seconde partie des travaux sur les toilettes des étages 2 à 4 de ce bâtiment devraient se faire à l'été l'an prochain.

Le bâtiment 4TP4 pourrait être livré à l'heure à l'UT : mi-novembre 2025, restons prudent sur son ouverture, on va pouvoir commencer à déménager après la fin des TP du premier semestre.

Au bâtiment 3TP1 H18 et H17, les salles (avec wifi) sont opérationnelles pour le département EEA et le laboratoire Laplace. La rénovation prochaine du bâtiment 3A impose aux enseignements du département EEA de déménager vers la salle H11 du bâtiment 3TP1. Les plans d'aménagement ont été validés, les crédits engagés et les travaux pourront se réaliser courant 2026.

Merci à toutes et à tous pour les efforts fournis et les déconvenues surmontées. En synergie, on avance !

Campagne d'emplois 2026

La campagne d'emplois 2026, lancée en mai par le partage d'indicateurs RH de la Faculté, a fortement mobilisé l'ensemble de la commission scientifique. Le cadrage de cette campagne a repris celui proposé en 2025 par la présidence de l'Université. La politique de l'établissement pour la campagne d'emplois 2026 est le remplacement « 1pour1 », à un départ correspondra une arrivée dans un cadre contraint de masse salariale État.

La première étape a permis de proposer 2 postes d'enseignants du 2nd degré validés en septembre par le conseil de Faculté et le CA de l'Université en octobre :

- Département Biologie et Géosciences

Profil : agrégations Sciences de la Vie - Sciences de la Terre et de l'Univers (SVT-U) ou Biochimie - Génie Biologique.

- Groupe Langues

Profil : anglais en LANSAD (LANGue pour Spécialiste d'Autres Disciplines) Sciences et Ingénierie.

La politique sur les futurs recrutements enseignants-chercheurs de la FSI a été axée sur la pluriannualité, avec une liste de 50 postes, basée en partie sur le département d'affectation des collègues quittant la FSI, mais aussi et surtout les taux d'encadrement dans les diverses disciplines FSI mais également sur les ratios h/E des formations des départements d'enseignement.

La campagne d'emplois FSI 2026 prévoit ainsi le recrutement de 22 maîtres de conférences, 4 professeurs, un personnel PAST et 5 personnels BIATSS. Les arbitrages pour les recrutements enseignants-chercheurs et les BIATSS devraient être finalisés en novembre (validation en conseil FSI) et en décembre (CAC et CA UT).

A ces recrutements, plusieurs possibilités de promotions et de cédésation seront proposées, leur nombre étant, à ce jour, également en cours d'arbitrage.

Changement de référent étudiants en situation de handicap

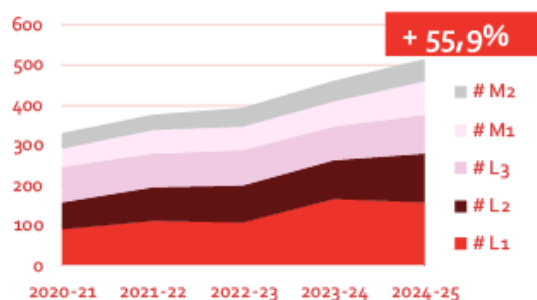
Depuis début septembre, M. Jean Louis AUGÉ, Maître de Conférences au département EEA, succède à Mme Karen PINEL SAUVAGNAT, Maîtresse de Conférences au département Informatique.

Mme PINEL SAUVAGNAT a exercé cette mission avec engagement pendant cinq ans et souhaite désormais s'investir au niveau de l'Université, toujours dans le domaine des études et de la scolarité des personnes en situation de handicap. La Faculté remercie très chaleureusement Karen pour tout le travail accompli et les dispositifs mis en place au bénéfice des étudiant-es.

Bienvenue à Jean Louis AUGÉ, qui prend le relais et s'appuie sur les outils et procédures mises en place par Karen. Les étudiant-es rencontrant des problématiques liées à leur handicap sont invité-es à s'adresser à M. AUGÉ pour accompagnement et informations pratiques.

Chiffres clés

Evolution du nombre d'ESH par niveau



Inès BENETTI : de l'amphi au podium, la championne qui concilie Sciences de la Vie et Taekwondo de haut niveau



Étudiante en première année de licence Sciences de la Vie, option Accès Santé, à la Faculté sciences et ingénierie, Inès BENETTI incarne l'excellence du double projet universitaire et sportif.

En parallèle de ses études, elle s'entraîne avec rigueur et passion au sein du Lo Vent Taekwondo, et évolue déjà parmi l'élite. En 2025, elle s'est imposée comme championne de France sénior (février 2025, -53 kg), confirmant ses ambitions et son potentiel. Elle a également remporté le prestigieux tournoi international de Riga (Lettonie) dans la catégorie sénior -53 kg (4-5 octobre 2025), une victoire marquante sur la scène internationale.

Talentueuse, déterminée et humble, Inès prouve que l'on peut viser très haut sans renoncer à ses études. Son parcours est une source d'inspiration pour toute la communauté universitaire : elle montre que le sport de haut niveau rime avec réussite académique. Nous sommes fiers de compter Inès parmi nos étudiantes, et nous suivrons avec attention ses prochains exploits !

Ressources humaines

Depuis septembre, Anne-Sophie BLANCHET-ROSSEL est gestionnaire au service enseignants à la division Ressources humaines.

Carine DURAND DESCALZO prend la suite de Mathilde LANI au service BIATSS, depuis le 20 octobre.

Depuis début octobre, Klarys DELCHET-GUILLAUME, gestionnaire du département mécanique, a repris la mission d'adjointe du Pôle d'Assistance Administrative aux Départements (PAAD) laissée vacante par Anne-Sophie BLANCHET-ROSSEL.

Depuis le lundi 20 octobre, le PAAD accueille une nouvelle collaboratrice : Elsa PUSSAULT qui sera en charge de la gestion administrative du département de Biologie & Géosciences. Elle prend la suite d'Anne-Sophie BLANCHET-ROSSEL.

La Division de la formation a accueilli Erin BREJON au bureau des stages. Julie LAROCHELLE est passée gestionnaire de formation du pôle Licence au Bureau d'Appui à la Scolarité (BAS).

Un exploit à 40 ans : Jean-Luc MOLINA, champion du monde de Full Contact à Sheffield



Jean-Luc MOLINA, gestionnaire au service RH de la FSI, a signé un retour triomphal sur la scène internationale de Full Contact en décrochant le titre de champion du monde amateur. La compétition, qui s'est tenue à Sheffield, en Angleterre, du 16 au 19 octobre, a été le théâtre d'une revanche personnelle pour l'athlète de 40 ans.

Initialement prévu pour mettre un terme à sa carrière après une défaite frustrante en finale des championnats du monde à Francfort en octobre 2024, Jean-Luc MOLINA a saisi l'opportunité de représenter une dernière fois son pays. « Ma défaite en finale des championnats du monde à Francfort avait un peu gâché ma sortie au niveau international » confie-t-il. Après quatre mois de préparation intense, le quadragénaire était prêt.

Le défi fut d'autant plus grand qu'il a été reclassé de la catégorie vétéran (-90 kg) à la catégorie sénior (+90 kg) face à des adversaires de 18 à 36 ans. Après une victoire face à un Écossais et une demi-finale remportée contre un compatriote, Jean-Luc MOLINA a bataillé en finale contre un jeune Gallois de 22 ans, soit 18 ans d'écart.

Le combat final, "difficile" et demandant une "grosse débauche d'énergie", s'est soldé par une victoire éclatante. « La victoire est très belle car je me suis prouvé qu'à 40 ans avec beaucoup de travail, d'envie et de détermination, je pouvais encore aller chercher un nouveau titre mondial », a déclaré le nouveau champion du monde, couronnant ainsi sa carrière de la plus belle des manières.

Une année 2025 faste pour Jean-Luc qui a également obtenu un concours de Technicien lors de la campagne d'emplois de cette année.

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 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

**Faculté
sciences et
ingénierie**
Université
de Toulouse