

Faculté sciences et ingénierie



Futurs proches

Festival des campus en transition

Le 3 octobre, la Faculté Sciences et Ingénierie (FSI) de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier, a contribué à l'organisation du Festival des campus en transitions : Futurs Proches. La journée a été rythmée par de multiples événements proposés par la FSI : un cycle des conférences intitulé 'La transition écologique et sociétale contée en une vingtaine de conférences », des ateliers, des projections des vidéos, des parcours découverte dans le campus, un concours photo, des visites des laboratoires...

Nos conférences sur la transition écologique et numérique ont rassemblé plus de 6 500 étudiants de la FSI. Les étudiants ont pu ainsi découvrir des solutions concrètes pour réduire l'impact environnemental et comment les mondes académique et industriel se réinventent en réponse aux enjeux actuels. Au-delà des aspects techniques, le cycle des conférences a souligné l'importance des changements de comportement, tant au niveau individuel qu'organisationnel. Les 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. Parmi la vingtaine de conférenciers, Jean-Luc Maté, ancien grand patron de Continental à Toulouse, a partagé son expérience de leader industriel dans une entreprise mondiale, illustrant l'importance de l'innovation et de la durabilité dans le secteur automobile. Les participants ont pu appréhender comment un leader industriel peut répondre aux exigences écologiques, tout en maintenant une compétitivité mondiale.



L'événement ne s'est pas limité aux conférences : il a également favorisé la solidarité et l'inclusion à travers la course solidaire « Octobre Rose », à laquelle ont participé plus de 300 personnes, dont la présidente de l'université elle-même. Cette course avait pour objectif de sensibiliser à la lutte contre le cancer du sein et de soutenir la recherche. L'enthousiasme suscité par cette initiative a montré l'engagement de la communauté universitaire pour des causes de santé publique, renforçant le message de solidarité qui a traversé toute la journée.

En parallèle, la Maison de la Formation Jacqueline Auriol ainsi que plusieurs laboratoires de recherche de la FSI ont ouvert leurs portes aux personnels BIATSS, permettant des visites instructives et des échanges avec les chercheurs. Cette initiative a permis de rapprocher le personnel non-enseignant des activités scientifiques, créant ainsi un lien plus fort entre recherche et services universitaires.

Le Festival a été une journée marquante pour toute la communauté universitaire. Il a permis aux étudiants, enseignants, et personnels BIATSS d'échanger, de débattre, sur la transition écologique et numérique. Cet événement a montré l'importance d'une approche interdisciplinaire et collective pour faire face aux grandes mutations à venir. En conclusion, la journée a été un franc succès, tant par le nombre de participants que par la richesse des échanges.

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 une réussite. 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.

Octobre rose

Course de sensibilisation au cancer du sein

Pour la seconde année, la FSI a organisé la "COURSE ROSE" dans le cadre du mois national OCTOBRE ROSE de lutte contre le cancer du sein. L'objectif de cette course est de sensibiliser les femmes à se faire dépister par un suivi médical et plus largement au dépistage de tous les cancers.

Des informations sur des gestes simples d'auto-palpation et une sensibilisation aux comportements à risques aggravants ont été données via des posters de l'association "Ruban Rose" partenaire de notre manifestation et de l'Oncopole de Toulouse (IUCT).



La présidente de l'université Toulouse III - Paul Sabatier, Mme Odile Rauzy, participante elle aussi à la course, marraine de la course, a rappelé qu'actuellement le cancer du sein est le plus fréquent chez la femme en France avec heureusement une diminution de la mortalité. 1 femme sur 8 en France sera atteinte d'un cancer du sein durant sa vie. Avec 61 000 nouveaux cas de cancer décelés en 2023 et 12 000 décès, il reste la première cause de décès par cancer chez les femmes. Mais elle a mentionné aussi qu'un dépistage précoce permet une prise en charge plus efficace avec un taux de survie amélioré. Pour les femmes diagnostiquées entre 2010 et 2015 le taux de survie s'élève à 85% à 5 ans. De même la prévention des comportements à risques permet de diminuer les facteurs aggravants. La prise en charge du cancer du sein se veut globale en tenant compte de toutes les dimensions de la patiente ou du patient (physique, psychique, environnemental...). Les traitements et parcours de soin sont personnalisés. A Toulouse, nous avons au sein de notre université, l'IUCT-Oncopole spécialisé dans la lutte contre les cancers avec plus de 2000 experts de la recherche et du soin, avec de nombreux centres et instituts de recherche tels que l'IPBS, le CRCT ... (pour en savoir plus iuct-oncopole.fr).

La course a rassemblé 383 participants qui ont parcouru 862 tours du parcours autour de nos bâtiments d'enseignement pour un total d'environ 1725 kilomètres.

Bravo à toutes les participantes et à tous les participants, personnels ou étudiants. Grâce à vous la prise de conscience de cette maladie induira une amélioration de la précocité de prise en charge avec une diminution de la mortalité.

Merci également à tous les bénévoles, personnels FSI mais aussi étudiants des associations OURS XV (rugby à XV), le club d'échecs, la CorpoSciences, Comput, UpsinSpace ... qui nous ont aidés à la bonne tenue de la course aux points de vigilances et aux points de ravitaillement avec jus de fruits, pommes et cakes pour le réconfort des coureurs et marcheurs.

Nous vous donnons rendez vous l'année prochaine pour un encore plus grand défi dans le cadre d'octobre rose.



Concours photo

À l'occasion du Festival « FUTURS PROCHES », la Faculté des Sciences et Ingénierie (FSI) de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier a organisé un concours photo. Ce concours visait à promouvoir les transitions écologiques et sociétales à travers des clichés pris sur le campus.

Un grand bravo aux lauréats ainsi qu'à tous les participants pour leur créativité et leur engagement envers les transitions écologiques et sociétales sur notre campus !

La liste des gagnants et leurs photos [ici](#) !



Une équipe de la MIAGE 1er ex æquo aux Games On Web

Games On Web est un concours annuel de programmation de Jeux Vidéo en partenariat avec la société CGI organisé à l'Université Côte d'Azur. Le principe ? Chaque équipe crée de toute pièce un jeu vidéo sur un thème donné en utilisant uniquement les technologies du Web 3D. Pour l'édition 2024, le thème était les Jeux Olympiques.

Pour l'édition 2024, deux équipes de la MIAGE (une de M1 et l'autre de M2) se sont lancées dans l'aventure. Lors de la remise des prix, l'équipe de M2 constituée de Rémi Saurel, Nicolas Jacob-Peres et Theo Pessegue, est arrivée en tête ex æquo avec leur jeu Golden Legends !

Retrouvez leur interview [ici](#).

Vous pouvez jouer à Golden Legends [ici](#) !

Travaux 2024 au U3

Le bâtiment U3 a connu de multiples travaux en 2024 : réfection de toutes les toilettes (ce sera terminé en novembre), changement complet de l'ascenseur (fonctionnel depuis un mois), installation d'une nouvelle salle de TD informatique avec 36 PC (fonctionnelle, les nouveaux vidéoprojecteurs sont commandés et seront bientôt installés), aménagement du hall, installation de portes qui isolent du froid au bas de l'escalier côté U4 termineront les travaux 2024.

Après un nettoyage en profondeur, le résultat final sera une transformation importante de ce bâtiment, bien plus agréable à fréquenter. L'amphithéâtre Daurat n'a pas pu être restauré cette année du fait de la difficulté de changement concomitant de la centrale de chauffage, ce sera pour 2025 tout comme la réfection des 2 bureaux du BDE de l'UPSSITECH.

Médaille de bronze aux Olympiades de mathématiques IMC 2024 en Bulgarie

Une équipe d'étudiants en licence de mathématiques de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier a brillé lors de la 31^e édition de l'International Mathematics Competition for University Students (IMC 2024), qui s'est tenue du 5 au 11 août en Bulgarie. Avec plus de 400 participants répartis en 79 équipes, l'IMC est l'un des concours académiques les plus prestigieux d'Europe. Nos étudiants ont fièrement représenté l'université Toulouse III - Paul Sabatier et la Faculté sciences et ingénierie aux côtés d'autres institutions françaises telles que l'École Polytechnique Paris ou l'École Normale Supérieure Paris-Saclay.

Nos deux étudiants de L3, cette année en master 1 Mathématiques appliquées à la FSI ont fait honneur à notre établissement, Enzo Jorge en décrochant une mention honorable et Hugo Aubertin en remportant une médaille de bronze.

Cette belle performance est le fruit d'une préparation rigoureuse, encadrée par une équipe pédagogique et scientifique dirigée par le Pr Radu Ignat.

A noter lors de cette compétition, la participation du Pr Lubomir Gavrilov directeur du département mathématiques de la FSI (cf. photo).

Félicitations à nos brillants étudiants de master et à toute l'équipe pédagogique du département de mathématiques de la Faculté sciences et ingénierie pour ce succès remarquable !

[Voir les résultats complets](#)



Département de Physique

À la suite de la démission du Pr. Dominique Toubanc, directeur du département de Physique, un appel à candidatures a été lancé au sein du département. Cet appel prend fin le 24 octobre. Le conseil de département de Physique disposera ensuite d'une semaine pour se réunir et examiner les candidatures soumises.

Si aucune candidature n'était reçue avant cette date ou en cas de vote défavorable du conseil, ce dernier sera dissous et de nouvelles élections seront organisées. Cela impliquera un nouvel appel à candidatures pour élire les nouveaux conseillers via un vote électronique.

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

LRSV

Le laboratoire de Recherches en Sciences Végétales



Le Laboratoire de Recherche en Sciences Végétales (LRSV) est une unité mixte de recherche UT3-CNRS-INPT localisée au sein du pôle de Biotechnologies végétales d'Auzerville. Le LRSV rassemble 70 personnels permanents (UT3, CNRS, INPT) et une cinquantaine de contractuels organisés en 8 équipes de recherches, 8 services communs d'appui à la recherche et une plateforme de métabolomique. Le LRSV fait partie de la Fédération de Recherche Agrobiosciences, Interactions et Biodiversité, du Labex TULIP et est structuré localement au sein du directoire et pôle BABS.

Les thèmes de recherche du LRSV concernent les mécanismes cellulaires et moléculaires permettant le développement et l'adaptation des plantes dans des environnements bénéfiques (microorganismes symbiotiques), ou contraints (changements climatiques et microorganismes pathogènes). Ces thématiques se situent en amont de pratiques de développement durable liées à l'agroécologie. Les enseignants-chercheurs UT3 du LRSV sont responsables des enseignements de physiologie végétale de la FSI (Licence Sciences de la vie, Licence professionnelle Génomique et Biotechnologies pour l'Amélioration des plantes, Master Biologie des plantes et microorganismes associés, Master international TULIP-GS). Les divers enseignements de la discipline de physiologie végétale font appel à des approches intégrées de biologie moléculaire, de biologie cellulaire, de biochimie, de bioinformatique et de biologie évolutive au service des thèmes de recherche développés au LRSV. Le LRSV accueille chaque année une trentaine de stagiaires de ces différentes formations et de formations externes (BTS, écoles d'ingénieur...) et une quinzaine de doctorants et post-doctorants.

La présentation [vidéo](#) du LRSV.



Campagne d'emplois enseignants 2025

Le CA UT3 de lundi 14 octobre a validé le recrutement de quatre enseignants du 2nd degré pour la FSI (sur un total de 12 postes au niveau établissement) : 2 postes pour le groupe langues et 2 postes pour le département Biologie & Géosciences. Les recrutements sont à effectuer avant la fin de l'année 2024.



FACULTÉ SCIENCES
ET INGÉNIERIE