

## Les projets retenus de l'AAP promotion de la culture scientifique - mai 2025

Projet	Description du projet
Bobines de Tesla	Le projet consiste en des représentations scientifiques hebdomadaires sur le campus de la Faculté des Sciences et Ingénierie, mettant en scène des bobines de Tesla et d'autres dispositifs électrostatiques comme un générateur de Van de Graaff et une cage de Faraday. L'objectif est de promouvoir la culture scientifique à travers des démonstrations musicales et visuelles innovantes.
Des cellules pas si bêtes	La Nuit des chercheur.e.s est un événement Science-Société permettant aux citoyens de découvrir le monde de la recherche de manière ludique et participative. Le laboratoire RESTORE participera avec un stand intitulé « Des cellules pas si bêtes ! », proposant des expériences sur l'intelligence des cellules et l'apport de l'intelligence artificielle.
Exposition de dessins	Conception d'une exposition de dessins du patrimoine scientifique de l'université dans les domaines des sciences de l'environnement, de l'espace et de l'Univers. L'exposition inclura des dessins de lieux et objets patrimoniaux tels que l'observatoire du pic du Midi, le Centre de recherche atmosphérique de Campistrous, et d'autres sites et instruments scientifiques. Deux versions sont prévues : une version physique itinérante et une version numérique.
L'éducation au changement climatique et à la biodiversité	Le projet vise à permettre aux élèves de 3ème d'accéder à des savoirs scientifiques actualisés sur le changement climatique et la biodiversité, en particulier sur le cycle du carbone et les tourbières boréales et subarctiques. Il inclut des conférences, des expériences scientifiques, et des visites de laboratoires, avec un focus sur l'éducation à la citoyenneté responsable en matière d'environnement.
La Lune Passé et Futur	La manifestation Explor'Science est une initiative dans le cadre de la fête de la Science, visant à promouvoir la culture scientifique auprès de divers publics. Elle se déroule sous forme de stands et de conférences, présentant des activités et métiers scientifiques de manière ludique et adaptée. L'édition 2025, la troisième depuis 2023, se tiendra au « Dôme », centre de Congrès, et au théâtre l'Odeum de Carcassonne. Elle inclut des ateliers pour les scolaires et des conférences pour le grand public, avec des thématiques variées comme l'astronautique et l'exploration planétaire.
Montagne en Science	Le projet "Montagne en Science" consiste en une participation à la Silk Road Mountain Race, une course à vélo d'ultradistance au Kirghizstan, combinée à un projet de vulgarisation scientifique sur les paysages géologiques du Kirghizstan. Les porteurs du projet, William Munday et Marius Allèbe, collecteront des contenus visuels et des descriptions de terrain pour illustrer la géologie de la région. Le projet inclut une exposition photo/géologique et un mini-reportage, en partenariat avec l'association MAGMA de l'Université Paul Sabatier.
Neuroday	Le Neuroday est une journée dédiée à la promotion et à la vulgarisation des neurosciences auprès du grand public, des étudiants et du personnel de la Faculté Sciences et Ingénierie (FSI) de l'Université de Toulouse. L'événement propose des ateliers interactifs, des conférences accessibles et des moments d'échanges entre chercheurs, étudiants et grand public.
Projet iGEM INSA-UT 2025	Le projet iGEM INSA/UT 2025 vise à proposer une solution basée sur la biologie de synthèse pour dégrader et recycler les PFAS (polluants éternels). Il s'agit d'une compétition scientifique annuelle dédiée à la biologie synthétique, organisée par le MIT de Boston.
Pyrotechnie, mythe et réalité	La manifestation "Pyrotechnie, mythe et réalité" vise à démystifier les représentations erronées des flammes et explosions dans le cinéma et les médias grand public en les confrontant à la réalité des phénomènes physiques et aux principes de sécurité associés. Elle se déroulera en deux parties : une partie explicative et interactive sur les erreurs fréquentes véhiculées par la fiction, et une démonstration technique à l'aide d'un système de tir pyrotechnique artisanal basé sur un microcontrôleur.
Semaine de l'Équilibre et du Vertige 2025	La Semaine nationale de l'Équilibre et du Vertige (SEV) 2025 est une initiative de sensibilisation aux désordres vestibulaires et aux vertiges. L'édition 2025 comprend une soirée ciné-débat et une journée d'ateliers (cliniques, patients, scientifiques) visant à créer un espace de rencontre interdisciplinaire et pédagogique.
Nuit de l'Informatique	La Nuit de l'Informatique est un événement où des étudiants de différentes universités et écoles de Toulouse participent à des défis liés aux nouvelles technologies, réseaux sociaux, multimédia, et économie durable. L'événement inclut également un forum où les étudiants peuvent rencontrer des partenaires pour des stages et des opportunités d'emploi.