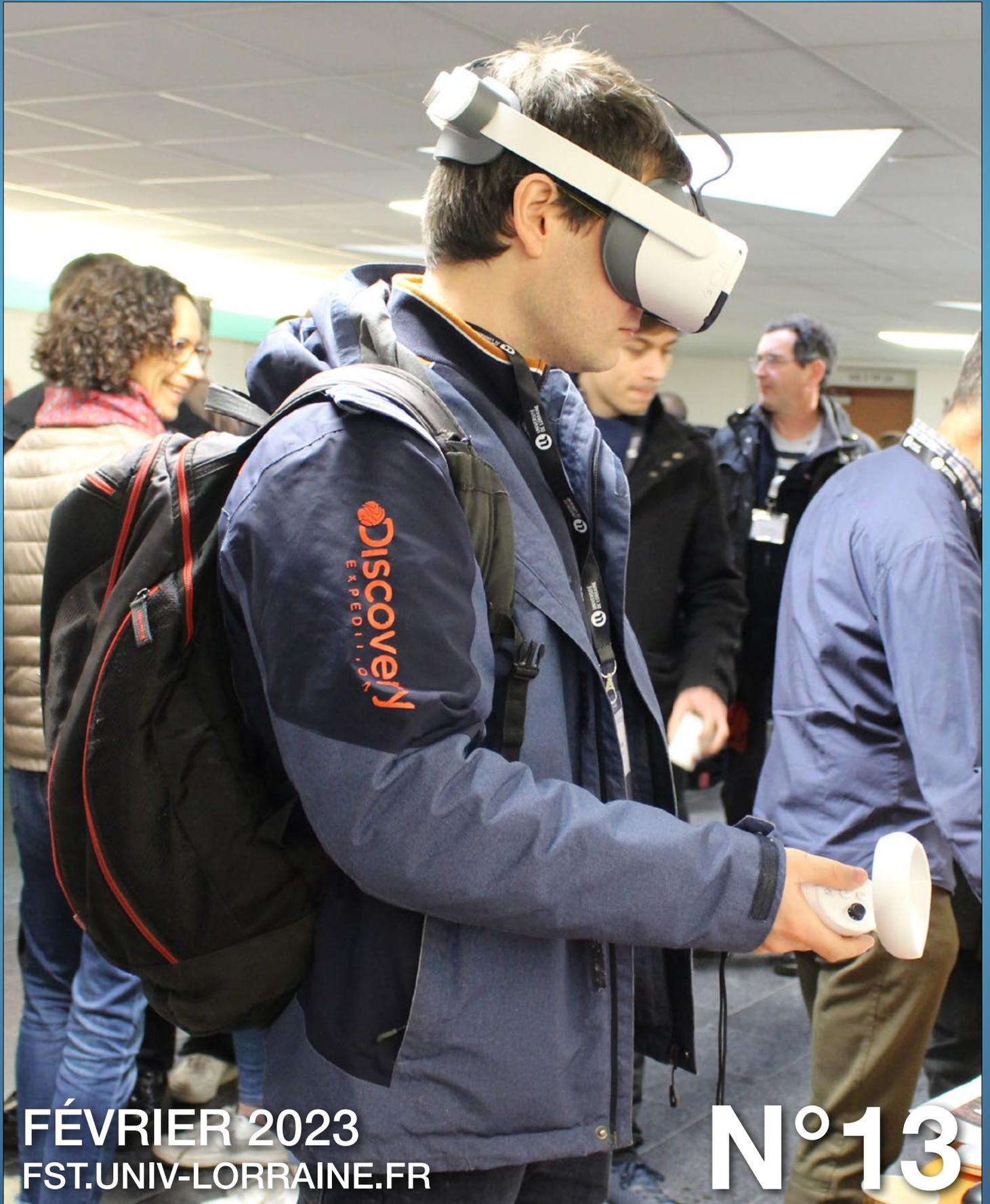


FST *infos*

LA NEWSLETTER DE LA FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES



FÉVRIER 2023
FST.UNIV-LORRAINE.FR

N°13

Le mot du Doyen	2
Concours RobAFIS	3
30 ^{ème} édition des Olympiades de Physique	4
Le tournoi Sport en sciences	5
Exploration des sciences expérimentales pour des lycéens	6
Vos voix comptent, exprimez-vous !	7
Le Bonus Engagement Etudiant	7
11 ^{ème} édition du Challenge Ecologie et Solidarité	8
Harcèlement sexuel : osez en parler	9
Succès pour la Journée Portes Ouvertes	10

Lecteur et lectrice de la newsletter FST'Infos, votre avis nous importe !

Nous souhaiterions vous faire participer à l'évolution de la lettre d'information de la Faculté des Sciences et Technologies. Nous vous proposons d'exprimer votre avis à travers un rapide questionnaire. Cette enquête nous permettra de connaître votre point de vue, vos remarques et d'améliorer la newsletter. Les réponses seront traitées de façon anonyme. Nous vous remercions par avance de votre participation.

Pour accéder au questionnaire, cliquez sur le lien ci-contre : <https://dev-enquetes5.univ-lorraine.fr>

Le mot du Doyen

L'année 2022 a été particulièrement riche en événements pour notre faculté. Tout d'abord, nous avons modifié structurellement ses statuts. Les trois secteurs scientifiques MIAE, PGCM et Biologie nés de la fusion en 2010 des trois UFR STMIA, STMP et STB disparaissent. Ils sont remplacés par quatre vice-doyens fonctionnels en charge de la formation et de son articulation avec la recherche, des finances, des ressources humaines, de la vie de campus et du patrimoine, chacun d'entre eux étant assisté d'une commission statutaire. Ce changement notable, auquel je crois fortement, se traduit par un rôle accru pour les onze départements de la faculté.

Après l'élection des nouveaux membres du conseil de la FST à la fin de l'année 2022, j'ai eu l'honneur d'être élu ce jeudi 2 février à la fonction de doyen de la FST pour cinq ans. L'élection des quatre vice-doyens aura lieu le jeudi 9 février. L'année 2023 verra donc la mise en œuvre des nouveaux statuts de la faculté, qui entraînera une redistribution partielle ou totale des missions exercées par les personnels rattachés aux secteurs, aux départements et à certains secrétariats pédagogiques. Je suis conscient des inquiétudes que ces changements peuvent susciter, mais je m'engage à prendre en compte au mieux les souhaits de chacun pour que cette transition se passe le mieux possible.



L'année 2023 devrait enfin voir la création d'une cellule "Égalité, Diversité, Inclusion" (EDI) sur le campus pour lutter contre toutes les formes de discrimination, l'installation d'une cafétéria spacieuse et adaptée aux activités proposées par les étudiants, et l'élaboration d'un règlement intérieur précisant les règles de vie et de bonne conduite sur le site et celles régissant les enseignements et les examens, ce qui fait actuellement défaut à notre faculté. Je souhaite préserver et même renforcer sur certains points l'esprit de solidarité et d'entraide qui nous caractérise à la faculté. Je pense que c'est ainsi que nous pouvons aborder cette nouvelle année avec confiance et sérénité.

Frédéric Hamelin

Concours RobAFIS : Le Master « Ingénierie des Systèmes Complexes » revient avec la coupe

La 17^{ème} édition du concours RobAFIS™ s'est déroulée les 6 et 7 décembre 2022, à l'Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse (INSA Toulouse) et s'est achevée par la victoire de l'équipe de l'Université de Lorraine.

Huit équipes d'étudiants d'écoles d'ingénieurs et de masters se sont affrontées cette année lors de la phase finale. Durant un trimestre, les participants avaient pour mission de mettre en œuvre de manière collaborative des processus et méthodes d'ingénierie sur un système complexe, un TaxibotAFIS.

Encadrés et accompagnés par Gautier Vanson, doctorant et chargé d'enseignement, les étudiants du Master ISC ont imaginé, développé et brillamment défendu leur solution en réponse au cahier des charges fourni par l'organisation.

Trois premiers prix ont été attribués, sur l'ensemble des épreuves, dans l'ordre à l'Université de Lorraine, CY Tech (Cergy Pontoise) et l'Université de Bordeaux.

Des prix spéciaux ont également été décernés :

- Prix Alain Faisandier (incitation à progresser en Ingénierie Système) pour l'Université de Bordeaux
- Prix Encouragements pour l'Université de Technologie de Compiègne et l'École d'Ingénieurs Pôle Léonard de Vinci, Paris-La Défense.

Événement majeur organisé annuellement par l'Association Française d'Ingénierie Système depuis 2005, ce tournoi soutient la formation des étudiants. Il vise à leur faire pratiquer sur un cas concret, de manière ludique, les méthodes d'ingénierie système qui leur sont enseignées



durant leur formation. L'équipe pédagogique du Master ISC, portée par Éric Levrat, est fortement impliquée dans l'organisation de RobAFIS et dans l'AFIS en raison de ses connaissances en ingénierie système et de son lien avec les industriels du domaine.

Félicitations aux étudiants pour leur travail d'équipe, leur implication et leur investissement : Ibrahima Ba, Abdelaziz El-Hamoumi, Laurent Remy, Mohamed Mhaidra, Oscar Courture, Evelyne Mousia, Sara Benamou, Badr Abdou, Chafik En-Nouni, Hicham El-Oumary, étudiants de 2^{ème} année et Thibault Nocquard, étudiant de 1^{ère} année. Merci à toute l'équipe d'avoir fièrement défendu les couleurs du Master ISC et de l'Université de Lorraine.

Pour plus d'informations sur le concours :

<https://www.afis.fr/robafis-concours-ingenierie-afis>



Retour sur le concours interacadémique Grand Est de la 30^{ème} édition des Olympiades de Physique France

La Faculté des Sciences et Technologies et l'Institut Jean Lamour ont accueilli le mercredi 7 décembre 2022 le concours interacadémique Grand Est des Olympiades de Physique France, organisé par la section lorraine de la Société Française de Physique.

Après plusieurs mois de préparation autour d'un projet scientifique expérimental librement choisi, les lycéens ont présenté leurs résultats de recherche lors d'un grand oral réunissant 9 équipes. Cet événement a offert aux élèves un moment de partage, leur a donné l'opportunité d'exprimer leur créativité et leur esprit d'initiative, mais aussi de prendre connaissance des réalisations des autres participants.



La région Grand Est était représentée par deux équipes qui ont exposé leurs travaux en présentiel à la Faculté. Elles ont pu bénéficier de l'aide et du soutien de Maeva Walter, assistante ingénieure en instrumentation et techniques expérimentales en physique à la FST.

Sept autres équipes ont dévoilé le fruit de leur investissement par visioconférence à l'Institut Jean Lamour, avec le précieux support technique de Patricio Francisco du Centre de Compétences Ensemble des Ressources pour les Moyens Informatiques et les Outils Numériques (CC ERMIONE).

Au cours de leurs prestations de 40 minutes, les équipes ont fait revivre avec passion les travaux de recherche et d'expérimentation de grande qualité qu'elles avaient menés, expériences et mesures à l'appui, sur des sujets aussi divers qu'originaux.

Après délibération, le jury composé pour moitié de personnels universitaires et d'enseignants du secondaire de la région, a sélectionné 4 équipes pour participer à la finale nationale des Olympiades de Physique, s'est tenue à l'Université Claude Bernard Lyon 1 à Villeurbanne les 27 et 28 janvier 2023.



Les projets récompensés et qualifiés pour la prochaine étape sont :

- Les « Cavaliers qui défient la gravité » par le Lycée Antoine de Saint Exupéry de Fameck,
- La « Faisabilité d'une forge solaire ou quand Hélios rencontre Héphestos » par le Lycée André Chamson du Vigan,
- « Des milligrammes en microgravité » et « Le vol contrôlé de l'A4 » par deux équipes de l'Ecole européenne de Bruxelles.



Nous adressons toutes nos félicitations aux équipes qui ont participé avec brio à ce concours scientifique interacadémique.

Rendez-vous en 2023 où cette longue histoire des Olympiades de physique, qui a débuté en 2015 à Nancy avec l'accueil de la 30^{ème} édition de la finale nationale des Olympiades, continuera à être célébrée dans la convivialité et la bonne humeur.

Plus d'informations sur : <https://www.olymphys.fr>

Découvrez le podium du tournoi « Sports en sciences 2022 »

L'ambiance était survoltée ce jeudi 19 janvier 2023 à 18h15 dans l'amphithéâtre VG5 de la faculté. Étudiants, doctorants et enseignants étaient réunis pour connaître le classement des équipes qui se sont affrontées lors du tournoi sportif Sports en sciences les 6, 7 et 8 décembre.



Sport en Science n'est pas qu'un tournoi sportif.

Organisé par l'équipe de direction et ouvert à tous, cet événement est depuis plusieurs années une belle occasion de se dépenser et de passer un bon moment. Cette dernière édition a réuni 12 équipes sur le terrain du complexe sportif des Aiguillettes à la veille des vacances universitaires. 130 joueurs de tous niveaux ont disputé plusieurs matchs autour de trois disciplines différentes : volley-ball, badminton et gymkhana.

Découvrez sans tarder le classement de ce tournoi sportif où aucune équipe n'a démerité :

Classement du tournoi Sports en sciences 2022	
1	Les Serres Volants Terrifiants
2	Personne
3	Téléteubés
4	Hueteca Binch
5	IAM
6	Gang des loutres
7	Protymo
8	Biotomates
9	ASS PROF
10	Sadomasons
11	CMIstake
12	Cordons bleus

Le trophée remis en jeu par l'équipe IAM a été remporté cette année par "les Serres Volants Terrifiants" qui ont également vu reçu le prix des meilleures tenues.

L'équipe "Personne" a créé la surprise en prenant la seconde place et le prix du nom le plus original de la rencontre. Les "Téléteubés" se sont distingués et se sont hissés à la troisième place.



Malheureusement derniers du tournoi, "les Cordons bleus" ont séduit l'équipe organisatrice par leur bonne humeur. Ils repartent avec le trophée des meilleurs supporters. Enfin, le trophée du fair-play, attribué aux sportifs les plus respectueux, a été remis à l'équipe "CMIstake".



Après la distribution des lots offerts par la Faculté des Sciences et Technologies, une collation a permis de conclure cette soirée et de se remémorer des souvenirs inoubliables.

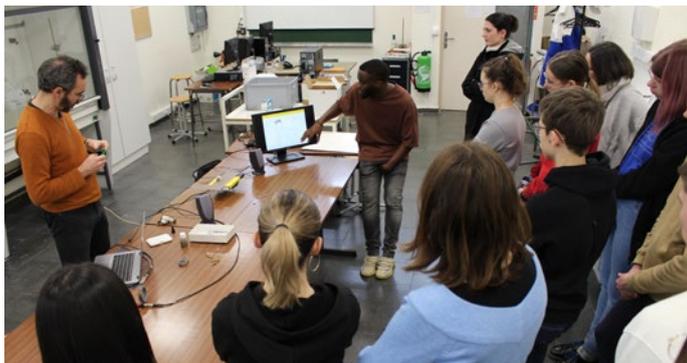


Une belle expérience qui a tenu toutes ses promesses : de l'engagement, de la compétition et surtout une bonne dose de convivialité, vivement la prochaine édition !

Exploration des sciences expérimentales pour les lycéens

Pprès de 500 élèves, âgés de 16 ans ou moins, issus de 52 lycées de France ont candidaté à l'édition 2023 des Olympiades Européennes de Sciences Expérimentales (EOES). 36 lycéens ont été retenus pour la deuxième phase de sélection qui s'est déroulée à la Faculté des Sciences et Technologies le jeudi 2 février 2023.

Au programme de la matinée, visites de laboratoires et animations scientifiques réalisées par l'équipe pédagogique de la FST : présentation de posters sur la "Détection des Ondes Gravitationnelles" par Jérôme Eugène (IJL), atelier sur "Écouter le cœur des atomes grâce à la RMN" par Gwendal Kervern (CRM²) et Lys Verel Che Dji (doctorant CRM²-IJL) et atelier sur "Du cristal à la structure : la cristallographie sous tous les angles !" par Benoit Guillot (CRM²).



Après un déjeuner au Crous, Thierry Reveillé a prononcé un mot d'encouragement pour ces chercheurs en devenir lors de la cérémonie d'ouverture avant de rejoindre les salles de TP pour les épreuves pratiques de sélection. La journée s'est terminée par un goûter suivi d'une conférence scientifique donnée par Arnaud Fischer intitulée « Fantômes de la science - Quand les génies du passé hantent notre quotidien ».



Au matin de la deuxième journée de ce concours, les élèves ont pris part à une formation scientifique à la faculté pour découvrir une nouvelle expérience et acquérir de nouvelles connaissances.

Après avoir rejoint le Muséum-Aquarium de Nancy pour connaître les noms des finalistes, le public a voyagé aux confins de l'univers à la recherche de ses origines avec Christophe Chatelain, maître de conférences à la Faculté des Sciences et Technologies.

Puis tour à tour les trois coordinateurs du projet EOES - Léo Fischer-Côte, Aurélie Boucher et Mesude Bablon, ont annoncé le classement de la compétition.

La Team A est formée de :

- Léane Dubest Bourion (Lycée St Joseph, Cusset) pour la biologie ;
- Matilde Mirable, (Lycée privé Le Gymnase, Strasbourg) pour la chimie ;
- Malo Lemonnier (Lycée Massillon, Clermont) pour la physique.



La Team B sera composée de :

- Margot Rohac (Lycée Mme Stael, Montluçon) pour la biologie ;
- Elias Henriët (Lycée de la Salle, Metz) pour la chimie ;
- Amandine Boisson (Lycée Vauban, Luxembourg) pour la physique.

Les suppléants pour les trois disciplines sont,

- Dorian Descombes (Lycée Bellevue, Albi) pour la biologie ;
- Eulalie Schwendenmann (Lycée T. Deck, Guebwiller) pour la chimie ;
- Nicolas Brogly (Lycée Courbet, Belfort) pour la physique.

Les neuf élèves sélectionnés suivront une préparation intensive pendant 4 demi-journées préalablement à leur départ pour la Lettonie du 30 avril au 6 mai 2023 pour représenter la France lors de la phase finale du Concours européen.

En encourageant les jeunes à s'ouvrir aux sciences expérimentales, cette compétition vise à établir un lien entre le monde de l'éducation et celui de la recherche. Cette initiative permet aux jeunes de s'immerger dans l'univers de la recherche, d'en être acteur, et de susciter des vocations. Retrouvez toutes les informations sur le site officiel du concours : <https://eoes-france.fr>

Vos voix comptent, exprimez-vous !

Les conditions de vie et d'études sont un facteur essentiel de la réussite universitaire. Afin de dresser un état des lieux complet des conditions de vie et d'études de ses étudiants, l'Université de Lorraine lance une grande enquête « Vie étudiante ».



Cette enquête sera particulièrement précieuse pour pouvoir travailler à l'amélioration de la vie quotidienne des étudiants, que ce soit dans les domaines du logement, à de l'alimentation, de la santé, des discriminations ou des activités associatives, culturelles et sportives.

Des résultats à enjeu

Les résultats de l'enquête seront utiles pour approfondir la réflexion collective, améliorer les dispositifs existants, développer de nouvelles initiatives et dialoguer avec les partenaires de l'université dans le domaine de la vie étudiante (CROUS et collectivités territoriales notamment).

La connaissance précise des conditions de vie et d'études trouvera également un écho dès cette année avec la réactualisation du Schéma directeur dédié à la vie étudiante en Lorraine, document programmatique qui inscrit les actions en matière de vie étudiante sur plusieurs années.

Vous avez jusqu'au 5 mars 2023 pour répondre au questionnaire en vous munissant de votre numéro étudiant (inscrit sur la carte étudiante) sur le questionnaire en ligne : <http://u2l.fr/enqueteetudiante>

Bonus Engagement Etudiant

Vous êtes un(e) étudiant(e) engagé(e) dans l'Université ou dans la société civile ? Vous pouvez faire reconnaître cet engagement et les compétences acquises dans votre cursus grâce au B2E (Bonus Engagement Étudiant) qui peut vous permettre de gagner 0,5 point sur votre moyenne annuelle.

Ce bonus permet aux étudiants de valoriser leur engagement étudiant dans différents domaines :

- vie associative
- art & culture
- citoyenneté
- promotion de la santé
- mandat électif

Il s'agit d'un ou plusieurs engagements effectués entre le mois d'avril 2022 et le moment du dépôt de votre dossier. Tout engagement pris en dehors de cette période ne sera pas pris en compte.

Les dépôts de dossier pour le B2E sont ouverts. Venez postuler jusqu'au 2 mars 2023. N'attendez pas le dernier moment !

Pour connaître tous les détails sur les activités prises en compte et les modalités de dépôt de dossier, rendez-vous sur : <https://b2e.univ-lorraine.fr/>

11^{ème} édition du Challenge Ecologie et Solidarité : Valorisez vos actions en faveur du développement durable !

Réunissant des étudiants de toutes disciplines et de tous niveaux, autour de projets mettant la technologie au service de l'écologie (projet de fin d'études, création d'entreprise, action réalisée menée lors d'un stage ou dans une association, travail de recherche, etc.), ce challenge est une véritable opportunité de rencontres et d'échanges.

Chaque projet peut être présenté par 1 à 4 étudiants et s'inscrire dans l'un des défis suivants :

Défi 1 - Technologies durables :

Économies d'énergie, efficacité énergétique, énergies renouvelables, moyens de stockage et de consommation de l'énergie, nouveaux matériaux et processus de production/construction permettant une diminution de l'impact environnemental, éco-conception, gestion raisonnée des espaces urbains, écologie territoriale, économie circulaire.

Défi 2 - Protection de l'environnement :

Techniques de caractérisation des milieux naturels et/ou anthropisés, outils d'évaluation des risques pour la santé humaine et l'environnement, actions de préservation de la nature et de restauration de la biodiversité.

Défi 3 - Santé et qualité de vie :

Pratiques innovantes pour améliorer la santé et le bien-être des citoyens, ou les conditions de travail des salariés.

Défi 4 - Engagement solidaire :

pratiques originales, actions de sensibilisation et d'information des citoyens sur les enjeux environnementaux et sociétaux, actions liées à l'Égalité, la Diversité et l'Inclusion, commerce équitable, actions humanitaires, économie sociale et solidaire, ...

Les participants exposeront leur projet devant un jury composé d'enseignants et de personnalités extérieures représentatives des milieux socio-professionnels dans les locaux du campus ARTEM à Nancy le lundi 27 mars 2023. Des lycéens seront également présents afin de questionner les étudiants sur leurs réalisations.

La 11^{ème} édition de ce challenge se clôturera par une cérémonie de remise des prix qui récompensera les vainqueurs de chaque catégorie.

Vous voulez contribuer à un avenir plus durable et responsable ? N'hésitez pas, les inscriptions sont ouvertes ! Déposez vos candidatures avant le 28 février 2023 via le site internet du Challenge : <https://eco-challenge.webnode.fr>

Vous avez une question ? N'hésitez pas à contacter par mail l'une des organisatrices du concours : Annick Thimon (annick.thimon@univ-lorraine.fr) ou Sylvie Cotelle (sylvie.cotelle@univ-lorraine.fr).



CHALLENGE ÉCOLOGIE ET SOLIDARITÉ

Harcèlement sexuel : osez en parler !

L'Université de Lorraine s'est engagée depuis 2018 dans la lutte contre les violences sexuelles, via la mise en place d'un dispositif d'alerte élaboré pour définir les actions à mener en interne face à une situation de harcèlement sexuel ou, plus largement, violence à caractère sexuel. Depuis septembre 2019, ce dispositif a été étendu à d'autres formes de discrimination.

Qu'est-ce que le harcèlement sexuel ?

Le premier type d'harcèlement sexuel se définit par le fait d'imposer à une personne, de manière répétée, des propos ou comportements à connotation sexuelle ou sexiste, qui portent atteinte à sa dignité ou créent à son encontre une situation intimidante, hostile ou offensante.

Le second se caractérise par des pressions graves exercées dans le but, réel ou apparent, d'obtenir un acte de nature sexuelle. Dans ce cas, un acte isolé suffit à caractériser le harcèlement sexuel.

Quelles sont les sanctions ?

Le harcèlement sexuel est interdit et peut être puni de :

- deux ans d'emprisonnement et une amende de 30 000 euros ;
- trois ans d'emprisonnement et une amende de 45 000 euros lorsque les faits sont commis par une personne qui abuse de l'autorité que lui confèrent ses fonctions.

Que faire si je suis victime ou témoin de harcèlement sexuel ?

Brisez le silence et signalez ces agissements via la cellule d'alerte et d'écoute mise en place par l'Université de Lorraine :

- Téléphone au 06 38 97 73 91 (numéro spécial dédié)
- Mail à harcelement-sexuel-discrimination@univ-lorraine.fr

Ce dispositif s'adresse aux étudiants, doctorants et personnels de l'établissement.

La psychologue du travail ou la déléguée aux relations et aux conditions de travail répond à ces appels en toute confidentialité et propose à la personne un premier entretien en vue de recueillir les faits et d'établir la suite de la procédure.

Du recueil de l'information au lancement d'une procédure disciplinaire et/ou pénale, un soutien est apporté à la ou aux personnes concernées.

Ce dispositif est indépendant de toute démarche externe initiée par la victime (dépôt de plainte, contact avec une association, etc.).

La mise en œuvre de cette politique de lutte contre le harcèlement et les violences sexistes et sexuelles témoigne de la volonté de l'Université de prendre en compte et de faire respecter la culture du vivre ensemble.

Vous souhaitez vous impliquer, échanger des idées ou vous ouvrir à d'autres horizons ?

Une cellule EDI sera prochainement créée au sein de notre composante. Des informations à son sujet seront données dans une prochaine newsletter.

Animée par Pascal Tisserant, vice-président délégué à l'égalité-diversité, la mission Égalité-Diversité-Inclusion (EDI) s'attelle à la réduction des violences et des discriminations fondées principalement sur le sexe, le genre, l'orientation sexuelle, l'origine ethnique, le handicap et l'apparence physique.



Elle rassemble au sein de deux réseaux, pour les personnels et pour les étudiants, des personnes intéressées par ces thématiques et désireuses de s'investir dans la mise en œuvre d'actions ou d'évènements que la mission EDI peut accompagner.

Ces réseaux sont aussi un lieu de partage d'informations et d'incubation de projets.

- Pour vous abonner à la liste « personnels », envoyez un mail à pascal.tisserant@univ-lorraine.fr
- Pour vous abonner à la liste « étudiants », envoyez un mail à isaac.tchara@univ-lorraine.fr

Succès pour la Journée Portes Ouvertes

Samedi 4 février, la Faculté des Sciences et Technologies a ouvert son campus à l'occasion de sa Journée Portes Ouvertes.

Véritable temps fort de l'année universitaire, la Journée Portes Ouvertes permet aux lycéens et à leurs familles de découvrir les formations proposées, de visiter le campus et ses installations, de rencontrer les enseignants et les étudiants, et de poser toutes les questions qu'ils souhaitent.



Plus de 1 200 visiteurs ont franchi cette année les portes de la faculté. Cet événement est une formidable opportunité pour les futurs étudiants de confirmer un choix et d'appréhender réellement l'ambiance d'un campus et ses valeurs.

Grâce à de précieux échanges avec les équipes pédagogiques et administratives, le public a pu s'informer sur les débouchés, l'employabilité des diplômés, mais aussi les bourses, les stages, les conditions d'admission, et les séjours à l'étranger.

Tout au long de cette journée, les participants - dont certains venaient de très loin - ont pu découvrir différentes animations, visites et démonstrations (plateforme ENERBAT, Atelier d'électronique et d'automatique, Bibliothèque universitaire, salles de biologie et biotechnologie, ...).



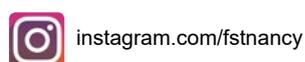
La vie étudiante était également à l'honneur avec une forte participation des associations étudiantes présentes pour rencontrer le public. Merci à tous nos visiteurs ainsi qu'à l'ensemble des personnels et des étudiants impliqués dans la réussite de cette journée.



Si vous souhaitez réagir à cette newsletter ou si vous souhaitez diffuser des informations dans le prochain numéro, merci de nous écrire à :

fst-newsletter-contact@univ-lorraine.fr

Retrouvez toute l'actualité de la Faculté des Sciences et Technologies sur :



Faculté des Sciences et Technologies
Campus Aiguillettes - B.P. 70239
54506 VANDOEUVRE LES NANCY CEDEX
Tél. 03 72 74 50 00
<https://www.fst.univ-lorraine.fr>

