



RAPPORT D'ACTIVITÉ 2022

ESIGELEC 
INGÉNIEUR.E.S GÉNÉRALISTES

SYSTÈMES INTELLIGENTS ET CONNECTÉS

SOMMAIRE

1. Édito	p.3
2. Vie de l'école	p.4
3. Formation	p.7
4. Recherche	p.10
5. Relations Entreprises	p.14
6. Relations Internationales	p.17
7. Engagement sociétal	p.20
8. Engagement écologique	p.22
9. Réseaux	p.24
10. Vie associative	p.26



ÉDITO

Nous tenons à partager avec vous les avancées significatives de notre école, qui s'inscrit pleinement dans le paysage de l'enseignement supérieur. L'ESIGELEC a célébré en 2021 son 120^e anniversaire, et nous affirmons notre position en tant que grande école d'ingénieurs généraliste dans les Systèmes Intelligents et Connectés.

Notre reconnaissance ne cesse de croître, s'appuyant notamment sur notre partenariat stratégique avec l'Institut Mines Télécom. Des collaborations renforcées dans les domaines de la pédagogie, de la recherche, de l'innovation et de l'international témoignent de notre engagement à offrir une formation de qualité.

Au niveau local, nous sommes acteurs majeurs de l'enseignement supérieur et de la recherche en Normandie. Nous travaillons en étroite collaboration avec les acteurs institutionnels, les organismes de recherche et les entreprises locales. Notre implication dans les vice-présidences de l'association Campus Sciences et Ingénierie Rouen Normandie et de la filière Normandie Energie démontre notre volonté de structurer et de dynamiser le territoire.

À l'échelle nationale, je suis honoré d'avoir été réélu en janvier 2022 Président de l'Union des Grandes Écoles Indépendantes (UGEI). Cette reconnaissance témoigne de notre rayonnement et de notre contribution à l'excellence de l'enseignement supérieur français.

Sur la scène internationale, nous continuons d'étendre notre influence en Afrique et en Asie. Nous avons récemment diplômé les premiers Masters of Science sur notre campus ESIGELEC au sein de l'UESTC à Chengdu, en Chine. De plus, nous prévoyons l'ouverture prochaine d'un nouveau campus à Jinan, en Chine, ainsi qu'un campus à Yamoussoukro, en Côte d'Ivoire, où des Masters seront également dispensés.

En 2022, nous avons intensifié notre plan stratégique 2030, qui constitue le socle de notre développement. Notre objectif ambitieux est de doubler le nombre de diplômés, passant ainsi de 400 par an à plus de 800 d'ici 2030. Dans cette optique, nous avons créé de nouvelles formations, telles que le Bachelor Maintenance des Systèmes Intelligents et Connectés, en partenariat avec l'IMT Nord Europe. De plus, notre nouveau campus à Poitiers accueillera dans un premier temps un cycle ingénieur en alternance axé sur les TIC.

Nous avons également investi dans notre campus principal, avec l'agrandissement de nos installations sur le Technopôle du Madrillet. Ces travaux nous ont permis de mettre à disposition de nos étudiants 2 300 m² supplémentaires comprenant des salles de travaux dirigés, des laboratoires et des espaces de détente. Notre cycle préparatoire intégré a rejoint le campus principal, favorisant ainsi une cohésion renforcée.

L'ESIGELEC porte une attention toute particulière aux enjeux socio-écologiques. Nous avons mis en place un programme ambitieux, englobant l'enseignement, la recherche et la qualité de vie sur nos campus. Notre mobilisation envers les valeurs d'engagement, de performance, de respect et d'entraide guide chacune de nos actions.

En conclusion, je souhaite exprimer ma gratitude à l'égard de tous les acteurs de notre école, les services, les enseignants et chercheurs, ainsi que les étudiants et nos partenaires locaux, régionaux, nationaux et internationaux. Ensemble, nous continuerons de hisser haut les couleurs de l'ESIGELEC et de former les ingénieurs de demain.



Etienne Craye
Directeur Général de l'ESIGELEC

VIE DE L'ÉCOLE



VIE DE L'ÉCOLE

Déploiement des processus qualité

L'ESIGELEC met en œuvre des moyens pour s'inscrire toujours plus dans un processus qualité.

Nous avons mené en 2022 une campagne d'habilitations qui a mené aux **renouvellements de notre certification ISO 9001 version 2015 pour la formation continue diplômante** jusqu'en 2025 et de notre **habilitation COFRAQ ISO 17025 (2017) pour notre plateforme technologique de Compatibilité Electromagnétique**.

Nous avons reçu le rapport de l'Hcéres (**Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur**) pour la partie recherche confirmant la **labellisation de notre Laboratoire IRSEEM en tant qu'unité de recherche jusqu'en 2027** ainsi que le rapport Hcéres partie établissement.

La **contractualisation de l'ESIGELEC avec le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche a été renouvelée** ainsi que la **labellisation EESPIG** (Etablissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général) pour la durée 2022-2027.

Enfin le label « **Bienvenue en France** », **décerné par Campus France en 2022 avec 2 étoiles**, et confirmé en 2023, est venu récompenser la qualité de l'accueil des étudiants internationaux à l'ESIGELEC.



Renouvellement du Conseil d'Administration

L'ESIGELEC est une Association loi 1901 à but non lucratif, qui assure une mission de service public pour laquelle elle est labellisée EESPIG (Etablissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général) par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. **Son Conseil d'Administration a été renouvelé le 27 juin 2022**. Il est composé de 3 collèges, chacun de 6 membres. Deux administrateurs supplémentaires complètent le CA : un salarié élu par ses pairs et le Président du Bureau des Elèves.

La Présidence du Conseil d'Administration de l'ESIGELEC a été renouvelée à **Didier PEZIER**, Président d'ACTINIUM, diplômé ESIGELEC promotion 1983. Didier PEZIER est Vice-Président Emploi/Formation de Normandie Energies, Président d'honneur du Groupement des Industriels Prestataires du Nord-Ouest (GIPNO). Les vice-présidences sont assurées par **Pierre CLEMENT**, Directeur Entreprises France de ORANGE et **Philippe EUDELIN**, Président de Normandie AeroEspace.



Didier Pezier
Président du CA de l'ESIGELEC



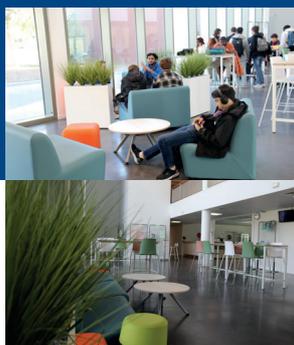
ZOOM SUR

Inauguration d'un nouveau bâtiment pédagogique équipé d'une toiture photovoltaïque

En septembre 2022, l'ESIGELEC a ouvert un **nouveau bâtiment sur son Campus de Rouen, sur le Technopôle du Madrillet à Saint-Etienne du Rouvray**. Ce bâtiment pédagogique de 2300 m² a permis d'accueillir sur le campus les étudiants du cycle préparatoire qui étaient jusqu'alors répartis sur un autre site à Rouen, de renforcer la capacité d'accueil des promotions avec de nouvelles salles de travaux dirigés, des laboratoires d'Informatique et Systèmes Embarqués supplémentaires, des espaces de détente et un 2^{ème} espace de restauration. Ce projet a été financé par l'ESIGELEC et la Région Normandie. **Équipé d'une toiture photovoltaïque, le système est à la disposition des enseignants et étudiants, pour l'étude d'un cas concret dans les enseignements liés à l'Energie et au Développement durable**. Cet équipement photovoltaïque, d'une puissance 100 kWc, réalisé sur 3 pans de la toiture-terrasse et permettant de produire plus de 90 000 kWh par an **s'inscrit dans la politique d'engagement socio-écologique portée par l'école**.



L'inauguration a eu lieu en présence d'Hervé MORIN, Président de la Région Normandie, Didier PEZIER, Président du Conseil d'Administration de l'ESIGELEC et Etienne CRAYE, Directeur Général de l'ESIGELEC, Paul LHOTELLIER Président du Groupe LHOTELLIER, Gille TREUIL Président de la CCI Normandie.



Aménagements des espaces de convivialité

Les espaces de restauration de l'ESIGELEC ont doublé de surface d'accueil : une aile supplémentaire a été ajoutée à l'espace principal de la brasserie-restaurant gérée par le CROUS, projet financé par la CCI Rouen Métropole et la Région Normandie. Un tout nouvel espace cafétéria-snacking CROUS a été aménagé dans le nouveau bâtiment.



Par ailleurs **des espaces ont été réaménagés de façon à permettre du co-working** : la bibliothèque, 3 halls et l'espace atrium du bâtiment recherche. Ces équipements design ont été financés par la Région Normandie dans le cadre du RIN Action Sup.



Nouveau nommage des bâtiments

Un concours de renommage des 3 bâtiments principaux de l'ESIGELEC a réuni 160 participants. Ce sont les noms de Alan Turing, Alessandro Volta et Irène et Frédéric Joliot-Curie qui ont été retenus.

Frédéric Joliot a été enseignant à l'école d'électricité industrielle Charliat, ancienne dénomination de l'ESIGELEC, puis Président de son Conseil de Perfectionnement. C'est le bâtiment principal qui arbore les noms de Irène et Frédéric Joliot-Curie .



Le nom d'Alessandro Volta a été choisi pour le nouveau bâtiment de l'école, en référence aux panneaux photovoltaïques sur le toit.

Le bâtiment recherche jusqu'alors nommé CISE a pris le nom de bâtiment Alan Turing. Celui-ci évoque nos travaux de recherche et également l'engagement de l'école pour la lutte contre les discriminations s'inscrivant dans les 4 valeurs de l'école.

FORMATION



FORMATION

Nouveau Campus Poitiers

Suite à l'agrément de la Commission des Titres d'Ingénieur délivré fin 2022, **l'ESIGELEC ouvre en septembre 2023 un nouveau Campus à Poitiers** avec le soutien des collectivités.

Le Cycle Ingénieur de l'ESIGELEC à Poitiers se déroulera sur 3 ans, en apprentissage, alternant des sessions en école et des sessions en entreprise. L'ESIGELEC délivre une formation d'Ingénieur généraliste assortie de 17 dominantes dont 2 seront proposées à Poitiers : **Intelligence Artificielle et Big Data – Développement logiciel : test et qualité.**



Nouveau programme Bachelor MSIC



Le **Bachelor Maintenance des Systèmes Intelligents et Connectés (MSIC)** de l'ESIGELEC en convention avec **IMT Nord Europe** combinera un socle scientifique et technique (systèmes informatiques, automatique et systèmes mécatroniques, électricité, nouvelles pratiques de la maintenance et gestion, exploitation des données et intelligence artificielle, communication) et un socle développement des pratiques professionnelles.

Ayant reçu l'agrément de la CTI fin 2022, **il ouvrira en septembre 2023.** Il a également reçu le grade de Licence début 2023. Les étudiants du Bachelor MSIC sont destinés à intégrer rapidement le monde professionnel.

Intégration du Programme Google Cloud

L'ESIGELEC intègre, depuis avril 2022, pour ses étudiants le **programme Google Cloud Higher Education** qui propose un cycle de formation intégrant l'analyse de données, les technologies de cloud computing et le cursus de cloud digital leader. Ce programme concerne les élèves-ingénieurs de 2ème année de cycle ingénieur des départements **TIC (Technologies de l'Information et de la Communication)** et **SEI (Systèmes Embarqués et Instrumentation).**

Grâce à l'intégration du programme Google Cloud, les étudiants ainsi que les enseignants de l'ESIGELEC peuvent suivre gratuitement des parcours de formation professionnalisant de Google Cloud sur une période de 6 mois.

L'ESIGELEC se positionne ainsi comme **une des premières écoles d'ingénieurs en France** à faire partie de l'initiative programme Google Cloud Higher Education.

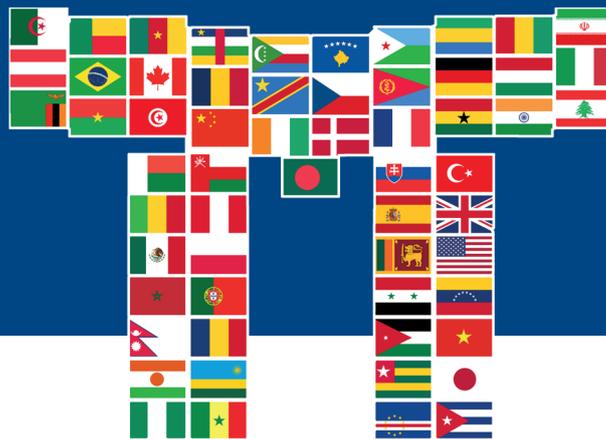


Google Cloud

ZOOM SUR

Nos étudiants à la rentrée 2022

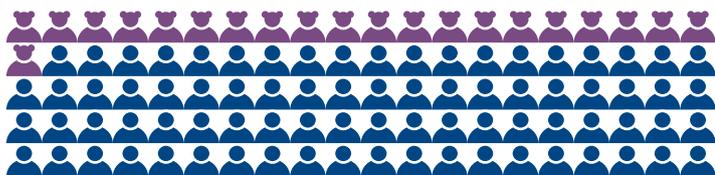
Plus de 2000 étudiants
dont 35% d'internationaux (~ 700)



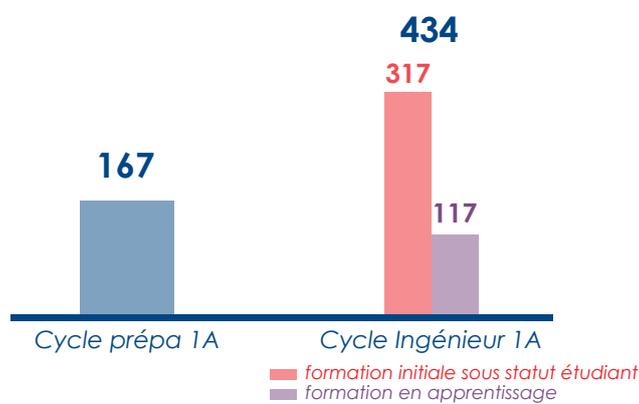
Sur le Campus de Rouen :

1598 étudiants en programme Ingénieur
149 étudiants en programme Masters
29 étudiants en programme Doctoral

21% d'étudiantes



601 nouveaux entrants en 1ère année



Sur le Campus de Chengdu :

104 étudiants en programme Masters

PERSEUS - un projet primé

Le projet Etudiant de Recherche Spatiale Européen et Scientifique est une initiative de la Direction du Transport Spatial du CNES, dans laquelle des étudiants de dernière année de l'école s'inscrivent chaque année. Encadré par des enseignants, ce challenge s'inscrit dans le cadre de leur Projet Ingénieur. Les étudiants de l'ESIGELEC ont reçu en janvier le prix du projet innovant pour leurs travaux sur le robot autonome de neutralisation et de sécurisation pour la fusée sonde DREAM ON.



Directeur de la Formation et de l'International

Cyril MARTEAUX a été nommé Directeur de la Formation et de l'International de l'ESIGELEC en janvier, après avoir occupé pendant plus de 15 années le poste de Directeur des Relations Internationales. Ingénieur diplômé de l'ESIGELEC, il y est enseignant permanent depuis 25 ans dans le domaine des systèmes à microprocesseurs. Il remplace Habib Baldé, précédent Directeur de la Formation.



RECHERCHE



RECHERCHE

Les programmes de recherche en 2022

Projets Européens :

ADAPT (Final Event) : Assistive Devices for empowering disABled People through robotic Technologies
COROT : Improving the design of flexible and responsive manufacturing systems involving autonomous and Collaborative Robots



Projets Nationaux :

SCOPES : Semantique Collaborative pour une Perception Evidentielle de Situation
CETRIA : Carte d'Energie Temps Réel basée-IA pour l'Ecomobilité



Projet Régionaux :

MOBIACO : MOBilité Autonome et COnnectée

HE2HP : Hybridation Electrique-Ethanol Haute Performance

PVAC : Plateforme pour le Véhicule Autonome Connecté

COLIBRY : COLlaborative semantIc roBoTics for InduSTRY 5.0

COPOGIRT : COmmande Prédictive avec Observateur pour la Gestion Intelligente des Régimes Transitoires

ROOC : RObotique et Objets Connectés pour la formation, la recherche et l'innovation

DITHAA : Dissipation Thermique pour les Antennes Actives

ETHNOTEVE : Evaluation Thermique de NOuvelles Technologies de puissance dédiées à des applications Véhicules Electriques

RAGI : Recharge automatisée et guidage intelligent de véhicules autonomes



Projet HE2HP



L'ESIGELEC, au travers de son **laboratoire de recherche l'IRSEEM**, a pris part au **projet HE2HP**, notamment en effectuant les tests CEM et en apportant son expertise technologique **dans la commande d'une boîte de vitesse manuelle associée à une double motorisation thermique-électrique**.

Transformer les architectures mécaniques et électriques d'une **Alpine A110**, mettre au point un véhicule hybride 4 roues motrices qui exploite les performances de 2 moteurs de manière optimum est le défi relevé par l'équipe pluridisciplinaire. La volonté et le but de ce programme était aussi de démontrer que des passerelles et des

projets sont possibles entre le monde académique et celui des PME. **Mené par TechnoMap, ce projet collectif d'innovation inédit a reçu le financement de la Région Normandie et de l'Europe.**

Projet ROOC

L'ESIGELEC, avec le soutien de la **Métropole Rouen Normandie**, a lancé le développement d'un **dispositif nouveau et innovant pour la formation : la plate-forme ROOC (RObotique et Objets Connectés)**. ROOC est une plate-forme web permettant d'utiliser à distance des systèmes cyber-physiques complexes : **robots mobiles, robots manipulateur industriels, systèmes embarqués, objets connectés et capteurs intelligents**. Ces systèmes seront utilisés pour la formation à distance ou sur site (programme ingénieur ou formation continue), la recherche partenariale, l'innovation industrielle et le transfert technologique.



ZOOM SUR

Projet ADAPT - Final Event

Depuis 2016, l'IRSEEM, Laboratoire de recherche de l'ESIGELEC, est porteur du projet ADAPT, projet européen cofinancé par le programme Interreg VA FMA, **autour de la thématique sur la robotique mobile au service de la santé.**

Le projet européen ADAPT vise à améliorer la qualité de vie des personnes souffrant d'une perte d'autonomie en s'appuyant sur des développements dans le domaine de la robotique. Il réunit 14 partenaires industriels, universitaires, hospitaliers, et associatifs français et britanniques.

Le projet a **4 objectifs** :



Concevoir un fauteuil roulant électrique intelligent, autonome et connecté,



Développer un simulateur de conduite en réalité virtuelle pour apprendre aux utilisateurs à se servir de ce fauteuil,



Organiser des modules de formation destinés aux aidants et personnels de santé sur les technologies d'assistance et,



Valoriser le développement économique en zone de coopération.



Le projet ADAPT a été mis à l'honneur lors de 2 manifestations en 2022, notamment durant l'exposition **Odyssee de la Santé** à l'ATRIUM de Rouen et durant la journée des **Rencontres Santé Numérique**.



Du 1^{er} fév. 2022 au 31 oct. 2023

Expo **Odyssee de la Santé**

Du microbiote à la Normandie

@atriumnormandie à Rouen

REGION NORMANDIE

LIATRIUM

Le 28 juin 2022, l'IRSEEM et l'Université de Kent (UK) ont accueilli l'événement final du projet ADAPT en parallèle. Cette journée était organisée autour de tables rondes et de démonstrations de plateformes développées dans le cadre du projet ADAPT qui clôturaient la fin de ce projet.



ZOOM SUR

Challenge UTAC

Le 12 mai, 10 équipes d'étudiants d'écoles d'ingénieurs et d'Universités se sont réunies à l'autodrome de Linas Montlhéry afin de participer à la finale du Challenge UTAC*.

Durant cette journée, l'école a brillé avec sa Citroën AMI robotisée et a ainsi démontré le savoir-faire conjoint des étudiants et de leurs encadrants, **en remportant 3 récompenses** :

- **1^{ère} place au parcours urbain** : Il s'agissait de présenter les capacités de leur véhicule à se déplacer en conduite automatisée sur un parcours urbain défini.

- **le prix D-Space** : Le fournisseur de solutions logicielles et calculateurs pour l'industrie automobile/aérospatiale, D-Space, a récompensé la bonne logique de développement mise en place sur le projet. Il mettra de ce fait à disposition de l'école du matériel pour des projets pédagogiques et de recherche liés aux véhicules.

- **le prix de la meilleure école** : Il a été décerné à l'ESIGELEC notamment grâce au fait d'avoir su intégrer le challenge UTAC à la pédagogie des étudiants de 4^{ème} et 5^{ème} années.



12 mai 2022



10 équipes

ECE, ENSTA, ENSTA Bretagne, ESIGELEC, ESME, ESTACA, IPSA, IUT Orsay – Université Paris Saclay, POLYTECH Orléans - Université d'Orléans, UTBM



1 Citroën AMI robotisée



Une équipe de 13 étudiants, des encadrants, l'équipe SIRD



3 prix remportés

* Organisé sous l'égide de la Société des Ingénieurs de l'Automobile (SIA), le Challenge UTAC, a pour vocation de faire travailler les équipes participantes durant toute une année sur la conception d'un véhicule et de fonctions liées à l'autonomie et la sécurité.



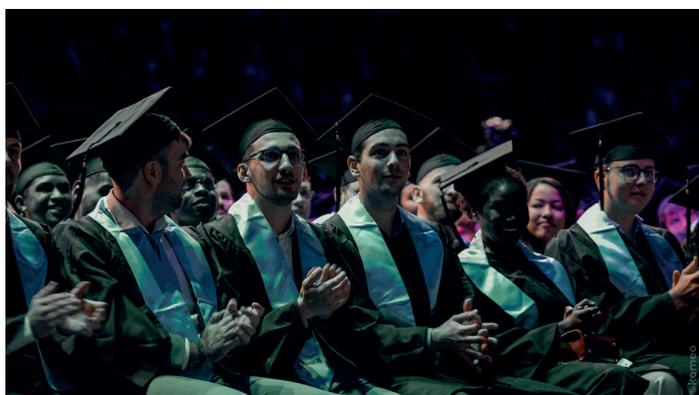
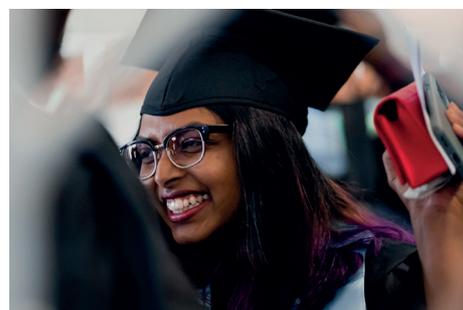
RELATIONS ENTREPRISES



RELATIONS ENTREPRISES

Remise de diplômes parrainée par ORANGE

Vendredi 1^{er} avril a eu lieu la Cérémonie de remise des diplômes de la promotion 2021 de l'ESIGELEC au Zénith de Rouen. Elle a rassemblé plus de 300 diplômés et quelques 1500 accompagnants et membres du personnel. Parrainée par **Pierre Clément Directeur Entreprises France ORANGE** (promo 89), la promotion 2021 compte **407 ingénieurs diplômés et 51 Masters** (DNM et MSc.). Particularité cette année, la présence des premiers diplômés du SRI LANKA, où l'école a ouvert un cycle préparatoire depuis 2016.



Parrainage de la promotion 2025 Bouygues Energies et Services

Dominique Néel, Directeur Général France de Bouygues Energies & Services, est le parrain de la nouvelle promotion d'ingénieurs ESIGELEC qui sortira en 2025. Lui-même a été formé à Rouen et il est sorti diplômé de l'ESIGELEC en 1995. Durant ce parrainage, les étudiants bénéficieront notamment de conférences, de partages avec les experts et professionnels de Bouygues Energies & Services et de visites de sites clés tels que le siège Challenger et des chantiers.

Bouygues Energies & Services contribue déjà au développement de l'école depuis plus d'une vingtaine d'années notamment au travers de modules de formation et compte parmi ses salariés plus de quatre-vingts diplômés de l'ESIGELEC.



ZOOM SUR

Forum Normand

Co-organisé par l'ESIGELEC, l'INSA Rouen Normandie, CESI et l'ESITech, ce forum est l'occasion pour les entreprises de rencontrer et de nouer des relations fortes avec des jeunes talents de la région.

Chaque année, une cinquantaine d'entreprises se mobilisent ainsi pour proposer des emplois et des stages de fin d'études à plus de 2 000 étudiants et jeunes diplômés des écoles d'ingénieurs organisatrices et de leurs partenaires.

En 2022, l'événement fêtait sa 11ème édition.



FORUM NORMAND
ENTREPRISES / ETUDIANTS

Judi
17 novembre
2022 10h00 - 16h30

forum-normand.com

En partenariat avec :

Organisé par : INSA Rouen Normandie, ESIGELEC TI, ESCOLE D'INGENIEURS, ESITech, Studyrma

ROUEN Parc des Expositions

ACEREL - ADENTIS - AKKODIS FRANCE - ALSTOM - ALTOGEN - AMETRA - APEC - ASSYSTEM - ATOS - BEE ENGINEERING
BNP PARIBAS - BOUYGUES ÉNERGIES & SERVICES - BOUYGUES TELECOM - CONSULTYS - COVAGE - DEVOLIS
EDF - EIFFAGE CONSTRUCTION - EIFFAGE ÉNERGIE SYSTÈMES - EXPERIS FRANCE - FAYAT ENERGIE SERVICES
FLEXI FRANCE - GROUPE FRAMEIP - GROUPE IT LINK - GROUPE LGM - INFRACTIVE - INNOVATEAM - ISAE SUPAERO
MARINE NATIONALE - MC2I - MOLEX - NORDOM - ORANO - RENAULT GROUP - RS ISOLSEC FRANCE - SADE TELECOM
SCC FRANCE - SCHNEIDER ELECTRIC - SEGULA TECHNOLOGIES - SII - SNEF TELECOM - SOLUTION BI - SOPRA STERIA
SPIE CITYNETWORKS - SPIE ICS - SPIE INDUSTRIE & TERTIAIRE - TAKIMA - TECHNIP ENERGIES - VINCI ENERGIES

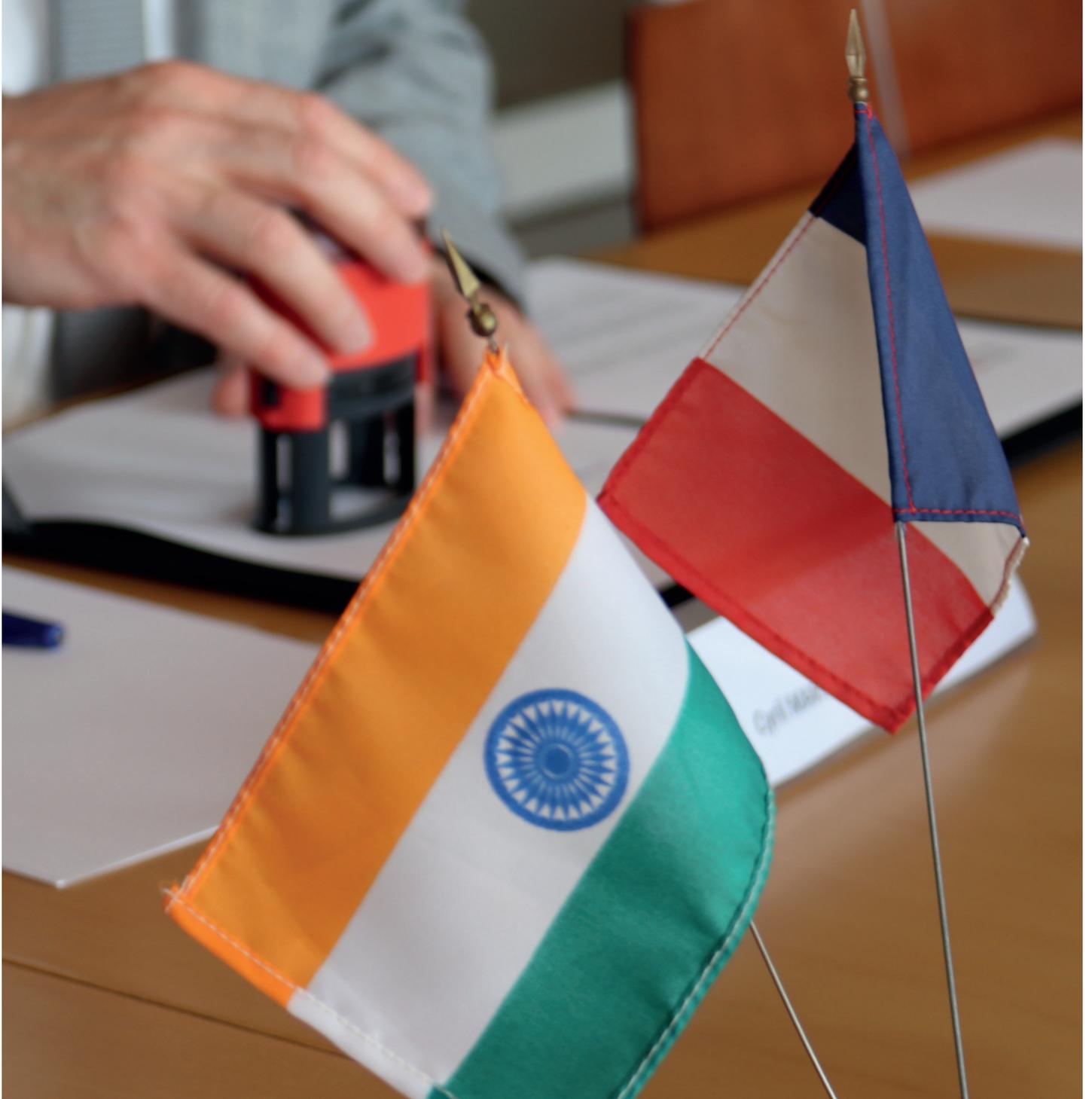


Modules autour du métier Ingénieur acheteur

Suite à la sollicitation du Directeur des achats chez Renault Cléon et du Procurement Manager Business Partnering chez ESSITY, l'ESIGELEC a mis en place différents modules autour du métier d'ingénieur, notamment une conférence thématique, un électif achats et une approche métiers ingénieur acheteur, afin de pouvoir répondre à leurs besoins en compétences sur ce métier.



RELATIONS INTERNATIONALES



RELATIONS INTERNATIONALES

Erasmus Day

Pour la 6ème année consécutive, l'ESIGELEC a célébré les ErasmusDays. L'ESIGELEC fait partie des 220 établissements d'enseignement supérieur en France qui ont organisé une manifestation pour promouvoir le programme Erasmus+ et plus généralement l'Europe, à travers des jeux, des stands autour de la mobilité et une session d'information « Erasmus en bref ».



66 étudiants en séjour académique



Je n'avais, avant mon stage, aucune notion de la culture allemande et j'ai été très heureux de la découvrir. En effet, elle brise quasiment tous les stéréotypes que l'on peut se faire de l'Allemagne en France. J'ai découvert un pays aux décors magnifiques et variés selon les régions, une architecture remarquable dotée d'une histoire riche, un cadre de vie agréable, calme et vert. - **Théo R. Mission à l'étranger - Allemagne**

Partir à l'étranger seul et découvrir une nouvelle culture est réellement quelque chose que tout le monde devrait faire. J'ai pu rencontrer des personnes extraordinaires, découvrir la culture et bien sûr agrandir mon réseau professionnel. C'est une opportunité qui ne se représentera peut-être jamais donc lancez-vous, vous ne le regretterez pas ! - **Alexandre E. Stage à l'internationale chez Beijer Elctronics - Suède**

Bruxelles, capitale de la Belgique et de l'Europe est une ville dynamique où règne une ambiance conviviale. Partir en Erasmus+, c'est avant tout des découvertes et des rencontres et c'est une chance d'effectuer ses études dans un environnement aussi stimulant que différent. - **Alan G. Semestre 7 FLY with ESIGELEC - Belgique**

Une expérience qui a changé ma vie : j'ai eu l'occasion de rencontrer des gens merveilleux et de différentes cultures. J'ai beaucoup appris et en garde des souvenirs inoubliables. - **Hettihewa D. Stage technicien Erasmus+ à l'Universidade do Algarve - Portugal**

Une expérience incroyable dans un pays aux paysages superbes. Cela m'a permis de sortir de ma zone de confort et de me découvrir une capacité d'adaptation et d'autonomie. - **Lily-Jade R. Stage technicien Erasmus+ University of Ljubljana - Slovénie**



ZOOM SUR

Nouveaux partenariats

- POLYTECH INTL (Ecole Polytechnique Internationale Privée de Tunis), en Tunisie
- ENISo (Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse), en Tunisie



- KLEF (KL deemed to be university), en Inde



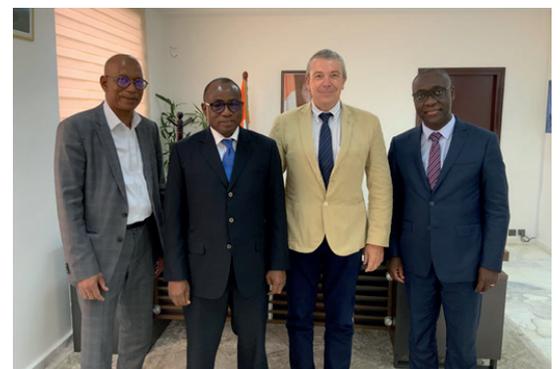
88 partenariats académiques dans **42** pays

44 «visiting professors» issus de **22** pays.

Master of science - Yamoussoukro

Le **Master of science en Mécatronique et Génie Electrique de l'ESIGELEC** en collaboration avec avec l'Institut National Polytechnique Félix HOUPOUËT-BOIGNY (INP-HB), a été accrédité par la **Conférence des Grandes Écoles françaises** (CGE) en 2022.

Cette formation de niveau BAC+5 a pour objectifs de former des experts capables de maîtriser les systèmes complexes alliant mécanique, électronique, contrôle-commande, microprocesseurs et informatique afin de piloter et répondre aux problématiques des grandes infrastructures de génie électrique (barrages et centrales de production, unités de production industrielle ...). **Le MSc ouvre à la rentrée 2023 sur le Campus ESIGELEC à Yamoussoukro au sein de l'INP-HB.**



De gauche à droite :
Habib BALDE – Directeur de la formation ESIGELEC
N'Guessan KOFFI – Ministre ivoirien de l'Enseignement Technique, de la Formation Professionnelle et l'Apprentissage
Etienne CRAYE – Directeur Général ESIGELEC
Jean-Paternelle KOUADIO – Chargé de mission ESIGELEC

ENGAGEMENT SOCIÉTAL



ENGAGEMENT SOCIÉTAL

1^{er} forum orientation dans le cadre des Cordées

En mars 2022, l'ESIGELEC a organisé son premier **forum de l'orientation, dédié aux collégiens lycéens de ses 2 Cordées de la Réussite**. Au programme des conférences et stands pour découvrir une quinzaine de métiers divers tels que **médecin, pilote, architecte, ingénieur ou encore archéologue**, en fonction des vœux émis par les élèves. 7 centres de formation de tout niveau étaient également représentés. L'ESIGELEC est membre du dispositif des Cordées de la Réussite depuis sa création en 2008. Financées par l'Agence Nationale de la Cohésion des Territoires et le Rectorat, elles mettent en lien des élèves du secondaire et des étudiants afin de susciter l'ambition. Les cordées de l'ESIGELEC réunissent 11 établissements de Seine Maritime et de l'Eure.



Des actions contre les violences sexistes et sexuelles



Contribution Vie Étudiante et de Campus



Rouen Normandie SCIENCES & INGÉNIERIE



À l'occasion de la **journée internationale pour l'élimination des violences à l'égard des femmes**, des représentations théâtrales interactives par le collectif « Commune idée » se sont déroulées dans les espaces de restauration CROUS du Madrillet, dont celui de l'école.

Un **atelier de sensibilisation sur le sujet du harcèlement sexiste** dans l'espace public par l'association En avant toute(s) via le programme Stand Up a rassemblé une soixantaine de personnes.

Enfin **quatre marches exploratoires** réalisées par des lycéennes, étudiantes et salariées du territoire se sont déroulées sur le Technopôle du Madrillet afin **d'identifier les causes du sentiment d'insécurité dans l'espace public**. Le rapport de synthèse a été présenté aux élus et représentants de la Préfecture de Seine Maritime, de la Métropole Rouen Normandie et de la Ville de St Etienne du Rouvray qui se sont engagés à mettre en place de nouveaux aménagements.

Les étudiantes au Mondial de l'automobile

La Délégation Elles bougent Normandie, pilotée au sein de l'ESIGELEC, a permis à des étudiantes de découvrir des concept cars comme NamX ou Opium dotés d'une motorisation à hydrogène. Des rencontres avec des ingénieures marraines de l'association Elles bougent ont eu lieu également sur les différents stand constructeurs et équipementiers. La rencontre non moins inspirante fut celle du **Ministre des transports Clément Beaune** qui les a invitées à "Foncer, oser, car le monde de l'automobile est challengeant".



Implication dans le programme Each One

L'école a accueilli en septembre 2021, pour un semestre, **10 réfugiés dans le cadre du dispositif Each One parrainé par Vinci Energies**. Tutorés par des étudiants, ils ont pu suivre des cours de Français et des ateliers coaching. La clôture de la session s'est déroulée en janvier 2022.

ENGAGEMENT ÉCOLOGIQUE



ENGAGEMENT ÉCOLOGIQUE

Sensibilisation aux enjeux du développement durable

Deux ateliers ont été organisés auprès des étudiants afin de les sensibiliser aux enjeux actuels et futurs autour du développement durable :

- **Des ateliers «Tech For Good»** : organisés par makesense et Latitudes, pour montrer à nos étudiants que technologie et protection de la planète peuvent aller de pair,
- **La Fresque du climat** : 60 ateliers de sensibilisation aux problématiques du changement climatique ont été organisés pour tous les élèves ingénieurs primo-entrants (440 personnes).



4 conférences de sensibilisation aux 17 Objectifs du Développement Durable (ODD) de l'ONU ont été tenues pour tous les primo-entrants.

Des modules d'enseignement ainsi que des projets d'initiative et de créativité (PIC) sont aussi mis en place, sur les thèmes du Développement durable, crise et opportunité, Développement durable et entreprise, et Développement économiques locaux et impacts environnementaux.

La gestion d'énergie

Le positionnement thématique de l'ESIGELEC dans les systèmes intelligents et connectés l'amène à être très sensible aux questions **de gestion d'énergie** :

- Le nouveau bâtiment pédagogique inauguré en Décembre 2022 intègre sur sa toiture un réseau de **panneaux photovoltaïques** qui produiront non seulement de l'électricité en autoconsommation mais serviront également d'outil pédagogique dans la formation des futurs ingénieurs dans le domaine du génie électrique,



- **Deux bornes permettant la recharge simultanée de quatre véhicules électriques** ont été installées avec une possibilité d'extension de 8 véhicules, si nécessaire,
- **Un plan de sobriété** a été acté et adressé au Rectorat à la rentrée. Il comprend de nombreuses mesures dont le suivi de la régulation thermique précise de chaque local, le passage complet de l'éclairage en LED et notamment la volonté du raccordement au chauffage urbain par l'arrêt de nos chaudières gaz,
- L'association étudiante de motonautisme « Défi 24h » a bénéficié d'une subvention pour passer notre bateau à une **propulsion pour partie à l'hydrogène**,
- L'installation de **récupérateurs de piles usagées** dans les bâtiments de l'ESIGELEC pour contribuer au traitement des DEEE (Déchets d'équipements électriques et électroniques).

Une cleanwalk sur le Campus

Dans le cadre du Tour de France Agir ensemble et à l'initiative de CESAR (Conférence de l'Enseignement Supérieur de l'Agglomération de Rouen) une Cleanwalk a été organisée sur 4 sites de la métropole rouennaise en mars. Sur le Madrillet, 35 personnes ont participé à cet événement et 142kg ont été récoltés ! Cet événement a été labellisé COP21 par la Métropole Rouen Normandie.



RÉSEAUX



RÉSEAUX

Etienne Craye réélu président de l'UGEI

En janvier, **Étienne CRAYE**, directeur général de l'**ESIGELEC** a été réélu à l'unanimité président de l'Union des grandes écoles indépendantes. Il avait été élu président une première fois en janvier 2020. Ce nouveau mandat a pris effet au 1er février 2022, pour deux ans.



ZOOM SUR

Signature du partenariat stratégique avec l'IMT

L'**ESIGELEC** et l'**Institut Mines-Télécom (IMT)**, premier groupe français d'écoles d'ingénieurs et de management, se sont engagés en mai dans un **partenariat stratégique** dans le prolongement de collaborations initiées depuis de nombreuses années. La Cérémonie de signature a réuni à l'école **Odile Gauthier**, Directrice Générale de l'Institut Mines-Télécom, **Alain Schmitt**, Directeur d'IMT Nord Europe, **Denis Guibard**, Directeur d'IMT BS, **Hervé Morin**, Président de la Région Normandie et **Nicolas Mayer-Rossignol**, Président de la Métropole Rouen Normandie et Maire de Rouen. Ce nouveau partenariat stratégique porte sur 4 axes prioritaires : **la Formation, la Recherche, le Développement économique et l'international.**



En octobre, l'ESIGELEC a accueilli le tournage d'un **des webinaires « Ose les métiers de l'industrie du futur »** à l'initiative de l'IMT. Celui-ci s'est déroulé en direct du **Laboratoire de Recherche IRSEEM de l'ESIGELEC.**

Partenaire stratégique
Institut Mines-Télécom

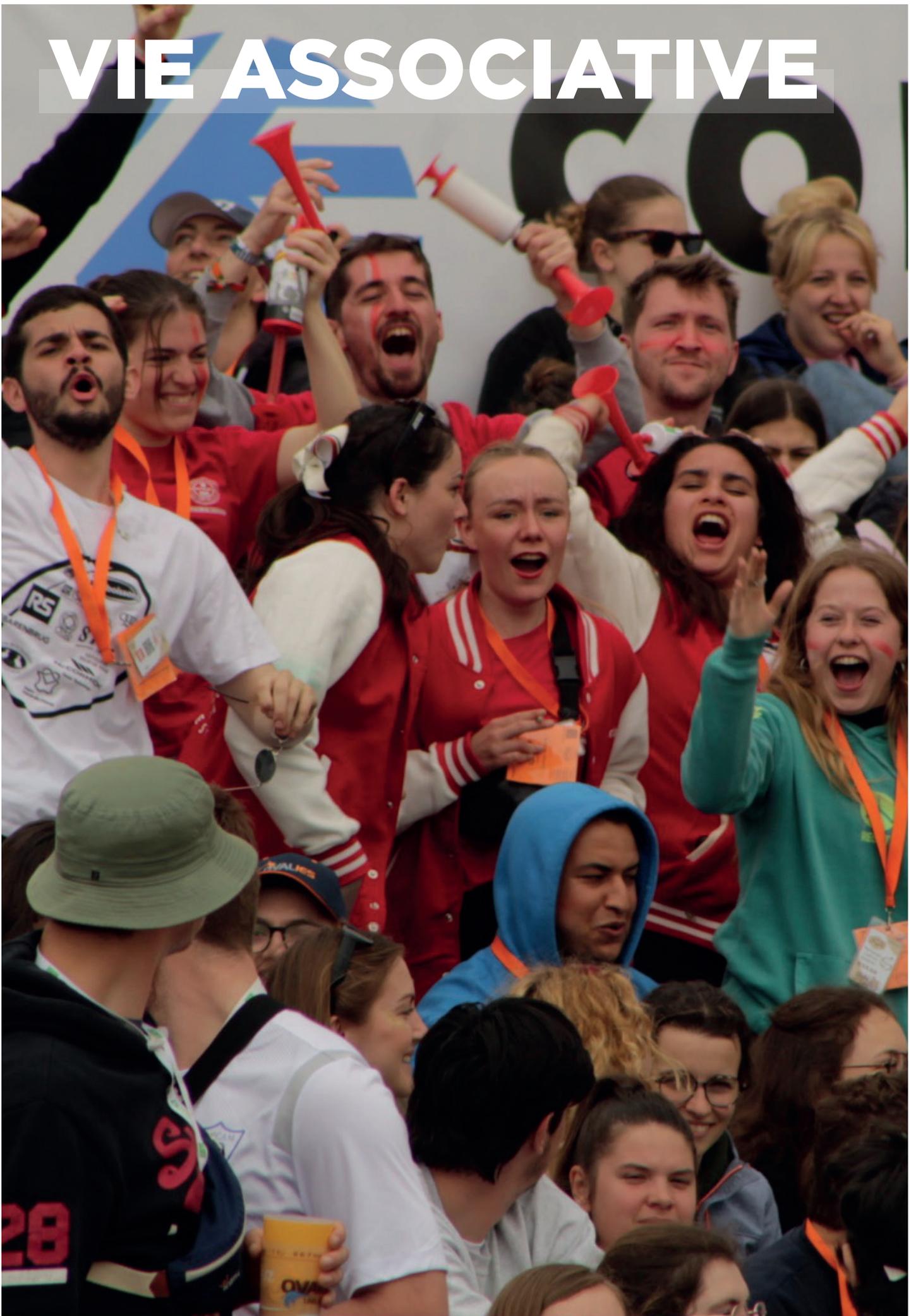


Le Campus primé

Madame Elisabeth Moreno, Ministre déléguée auprès du Premier Ministre, chargée de l'égalité entre les femmes et les hommes, de la diversité et de l'égalité des chances, a remis à Philippe Eudeline, Président de l'Association Campus Sciences Ingénierie Rouen Normandie, le prix **« Jeunes pour l'Égalité »** pour l'ensemble des actions en lien avec la lutte contre les VSS. (voir p. 21)



VIE ASSOCIATIVE



VIE ASSOCIATIVE

Retour du Gala

Événement annulé en 2020 et 2021 du fait du contexte sanitaire, ce moment de fête et de convivialité était attendu de tous et de toutes en mars 2022. Environ 1100 étudiants, diplômés et salariés étaient au rendez-vous pour cette nouvelle édition sur le thème du casino.



Rallye Aérien Etudiant à Agen

L'association étudiante ESIG'AERO a participé au Rallye Aérien Etudiant sur une semaine en avril. Une journée était également consacrée à partager leur passion avec des enfants porteurs d'autisme à travers l'événement Graine de Pilote. La filière Normandie AeroEspace a sponsorisé l'association et l'Aéroclub Les Ailes Mosellanes leur a mis à disposition un Socata TB9. Une aventure qui s'est terminée avec une 5ème place.

4h d'Epiny de motonautisme

Pour son retour en compétition, l'association Défi 24h de l'ESIGELEC a terminé 3ème sur la course de vitesse de sa catégorie. Cette course était la 1ère de la série du Championnat de France de Motonautisme.



1ère course Esig'Karting inter-écoles

En 2022, l'association ESIG'Karting a lancé sa propre course pour les étudiants le RSC (Rouen School Championship) soutenu par le CROUS. Cette course d'endurance de 2 heures au circuit de l'Europe (76) a réuni 20 équipes soit 60 pilotes représentant l'ESIGELEC, le CESI, l'INSA ROUEN, ainsi que des IUT de la région. Le CESI s'est imposé juste devant l'ESIGELEC.

Antenne Jeunes d'Amnesty International

L'antenne jeunes d'Amnesty International à l'ESIGELEC a vu le jour en 2022. En convention avec Amnesty Rouen, l'antenne souhaite diffuser au sein de l'école les messages de l'ONG de défense des droits humains. Des interventions régulières, sous forme de stands, d'ateliers, sont proposés à l'ensemble de la communauté ESIGELEC.



35 associations

BUREAU DES ÉLÈVES (BDE) - BUREAU DES SPORTS (BDS) - BUREAU DES ANIMATIONS (BDA)
BE SUSTAINABLE BE GREEN (BSBG) - CAPTIVE - CLUB VOILE - CLUB ZIK - DEFI 24H - ESIGELEC ALUMNI
ESIG 4L - ESIG AERO - ESIG AFRIK - ESIG BIKERS - ESIG BOULES - ESIG'CHESS - ESIG COMPUTER - ESIG DANCE CREW
ESIG GAMES - ESIG GRAS - ESIG KARTING - ESIG'PROGRAMMING - ESIG SOLIDAIRE - ESIG'TIR - ESIG'TRONIX
FREEDOM - GALA - J2E - KICK & BEAT - LA CUISINE DES MOUSQUETAIRES - POM POM - SOIS FIER.E ET OSE (SFEQ)
STOP - ESIG'TIR - ANTENNE JEUNES AMNESTY INTERNATIONAL

ESIGELEC

INGÉNIEUR.E.S GÉNÉRALISTES



SYSTÈMES INTELLIGENTS ET CONNECTÉS



Partenaire stratégique
Institut Mines-Télécom



ESIGELEC
Technopôle du Madrillet - Avenue Galilée
76800 Saint-Étienne-du-Rouvray
Tél. : 02.32.91.58.58



RENSEIGNEMENTS
com@esigelec.fr

esigelec.fr