



CentraleSupélec

université
PARIS-SACLAY

BILAN ET PERSPECTIVES

Rapport d'activités 2024

Sommaire

Édito

4-5

01 Une école engagée

6-13

À la une en 2024

CentraleSupélec, 2^e école d'ingénieurs la plus engagée dans la transition écologique et sociale _____ 7

Les innovations de l'École au cœur de la souveraineté numérique de l'enseignement supérieur français _____ 8-9

Une montée en puissance des actions du Centre des diversités et de l'inclusion _____ 10-11

Des engagements portés par l'ensemble des personnels de l'École _____ 12-13

Chrono 366

14-19

02 Formations

20-27

À la une en 2024

CentraleSupélec annonce la création de six nouveaux cursus ingénieurs de spécialité _____ 21

Un cursus ingénieur généraliste toujours plus riche et plébiscité par les élèves et les employeurs _____ 22-23

Les formations internationales confirment leur succès _____ 24-25

La formation continue poursuit son développement _____ 26-27

03 Recherche et innovation

28-39

À la une en 2024

Création de l'Institut Photonique à Metz _____ 29

CentraleSupélec assoit son leadership
en Intelligence Artificielle _____ 30-31

Une grande année pour la recherche en santé _____ 32-33

Le transfert des technologies à l'industrie
au cœur des objectifs de la recherche _____ 34-35

Les chercheurs à l'honneur _____ 36-39

04 Entrepreneuriat

40-45

À la une en 2024

CentraleSupélec confirme
son leadership en entrepreneuriat _____ 41

Des levées de fonds exceptionnelles en 2024 _____ 42

Des moyens renforcés pour les entrepreneurs _____ 43

Une pluie de distinctions
pour les startups CentraleSupélec _____ 44-45

05 Relations entreprises

46-49

À la une en 2024

Des partenariats toujours
plus nombreux et diversifiés _____ 47

Une année historique
pour la recherche contractuelle _____ 48-49

06 Vie étudiante

50-55

À la une en 2024

Des étudiants toujours mieux accueillis à l'École _____ 51

Le bien-être des étudiants
au cœur des préoccupations _____ 52-53

Les associations étudiantes
qui ont marqué l'année _____ 54-55

Annexes

56-59



Édito

En 2024,
CentraleSupélec
a concrétisé
sa volonté
d'impacter
positivement
la société.



ROMAIN SOUBEYRAN

Directeur général

de CentraleSupélec

Première année complète de déploiement du nouveau plan stratégique de CentraleSupélec, 2024 aura été particulièrement intense pour l'École et l'ensemble de ses forces vives – étudiants, enseignants, chercheurs, personnels et partenaires – toutes mobilisées autour d'une ambition commune : impacter positivement l'avenir de notre pays et de la société humaine.

Car c'est là toute la raison d'être de ce plan stratégique, au travers duquel CentraleSupélec souhaite contribuer à répondre aux trois enjeux du siècle relevant de nos compétences-forces :



Accélérer la transition
écologique



Préserver nos souverainetés
industrielle et numérique



Améliorer la santé
et la qualité de vie

Formation, recherche, innovation, entrepreneuriat : toutes les activités de l'École convergent vers ces trois grandes orientations et cet engagement collectif, que je tiens à saluer tant il fait la fierté de notre institution, a été couronné en 2024 de nombreux succès.



En matière de transition écologique, CentraleSupélec s'est hissée à la **2^e place du classement ChangeNOW – Les Échos Start** des écoles d'ingénieurs les plus engagées dans ce domaine, ce qui constitue non seulement une reconnaissance des actions mises en œuvre par l'École dans le cadre de sa "feuille de route climat", mais également un important facteur d'attractivité auprès des étudiants, dont les choix d'écoles sont aujourd'hui grandement guidés par le sens des responsabilités environnementales et sociales dont elles font preuve.

L'École a également été distinguée par la Cour des comptes, qui l'a placée 3^e en France pour le nombre de projets ANR (Agence Nationale de la Recherche) gagnés en lien avec la transition écologique. Et puis, c'est une immense fierté, CentraleSupélec est aujourd'hui **n°1 des écoles d'ingénieurs pour l'entrepreneuriat Greentech**, avec pas moins de 37 startups créés en 2024.

Nos forces de recherche et d'innovation ont également brillé dans les domaines essentiels à la préservation des souverainetés française et européenne, deuxième axe de notre plan stratégique et non des moindres dans le contexte économique et géopolitique que nous connaissons.

De la **création de l'Institut Photonique Grand Est à Metz**, qui va conduire à des avancées technologiques considérables, voire révolutionnaires, dans de nombreux secteurs de l'industrie, à **notre leadership grandissant dans les sciences du numérique et l'intelligence artificielle**, en passant par la signature d'un **accord majeur avec l'Armée de Terre et Thalès** pour notre défense nationale, les réalisations ont été si nombreuses que je ne peux les citer toutes.

Préserver nos souverainetés, c'est aussi, et avant tout, former les ingénieurs dont le pays et ses industries ont besoin. Notre cursus ingénieur généraliste, colonne vertébrale de l'École, a ainsi poursuivi ses évolutions, avec des **possibilités renforcées d'orientation vers la haute fonction publique**, à la demande des étudiants désireux de servir les grands corps techniques de l'État. Aux côtés de cette formation toujours aussi plébiscitée par les étudiants et les employeurs, CentraleSupélec a annoncé **le lancement, à la rentrée 2025, de six cursus ingénieurs de spécialité** répondant à des besoins identifiés comme prioritaires par nos partenaires industriels, qui seront portés par nos campus de Rennes et Metz et dont les élèves seront recrutés via le même concours et avec le même degré d'exigence que ceux du cursus généraliste.

La qualité du recrutement a d'ailleurs été exceptionnelle en 2024 – et je tiens à saluer l'équipe Concours qui a réalisé un travail titanesque pour en optimiser l'organisation – avec, c'est très important, **une augmentation notoire de la proportion de femmes dans la nouvelle promotion**. Cette évolution est en phase avec les nombreuses actions menées par le Centre des diversités et de l'inclusion auprès des élèves du Secondaire et des classes préparatoires.



Dans le domaine de la santé, enfin, l'année a elle aussi été marquée par de remarquables avancées, à l'image du **centre PRISM, porté par CentraleSupélec et l'Institut Gustave Roussy avec l'INSERM, l'Université Paris-Saclay et Unicancer**, qui est devenu un Institut Hospitalo-universitaire (IHU) doté de 30 millions d'euros issus du plan d'investissement France 2030 pour révolutionner la prise en charge des cancers par l'IA.

Avant de vous laisser découvrir dans ce rapport d'activités l'ensemble des réalisations qui ont marqué cette année 2024, **je souhaite remercier chaleureusement tous les personnels de l'École** qui les ont rendues possibles, qui ont encore relevé d'importants défis cette année et dont le travail est lui aussi valorisé au fil des pages suivantes.

Je tiens enfin à exprimer **toute ma reconnaissance à la Fondation CentraleSupélec et à sa formidable communauté d'Alumni donateurs** qui, au-delà de l'important soutien qu'elles apportent à nos étudiants et à toutes les activités de l'École, contribuent de façon exceptionnelle à ses projets les plus ambitieux, notamment immobiliers, et au développement de ses ressources propres, si essentiel dans un contexte budgétaire tendu.

Une grande année 2025 nous attend désormais, avec **de belles célébrations en vue puisque nous fêterons les 10 ans de CentraleSupélec et les 40 ans du campus de Metz**, mais aussi de nouveaux challenges : la réussite du lancement de nos cursus ingénieurs de spécialité, la préparation de la sortie de la phase d'expérimentation de l'Université Paris-Saclay, l'avancement de nos grands projets immobiliers à Gif, Paris, Rennes et Metz et, bien sûr, la poursuite du déploiement de notre plan stratégique.

Le bilan de cette année 2024 nous permet d'aborder tous ces défis avec confiance, et sans aucun doute sur notre réussite. Alors une fois encore, un grand merci à tous, et en route vers 2025 !



01

Une école engagée



4

campus
à Paris-Saclay,
Metz, Rennes
et Reims-Pomacle



55 000
diplômés
dans 80 pays



1^{er}

réseau d'écoles
d'ingénieurs
en France avec
le Groupe
des Écoles
Centrale



3

implantations
au Maroc,
en Chine
et en Inde



180
universités
partenaires
dans 45 pays

← [h][e][i]
[théâtre|theater][v&s]
sortie|exit

[sa²
s
[e

CentraleSupélec

2^e école d'ingénieurs la plus engagée dans la transition écologique et sociale

En novembre 2024, le classement DDRSE de ChangeNOW/Les Échos plaçait CentraleSupélec à la 2^e place des écoles d'ingénieurs françaises les plus engagées dans la transition écologique et sociale. Une reconnaissance qui nous honore et nous oblige à redoubler d'efforts, le réchauffement climatique ayant cette année dépassé le seuil critique de +1,5 °C à l'échelle mondiale.

Une distinction qui honore

l'ensemble des activités de l'École

Le classement des 32 écoles d'ingénieurs françaises réalisé par ChangeNOW/Les Échos se fonde sur l'évaluation de différents critères et a distingué CentraleSupélec pour :

- une gouvernance et une stratégie DDRSE tournées vers l'avenir ;
- l'intégration des enjeux environnementaux et sociaux dans les programmes pédagogiques ;
- une recherche au meilleur niveau mondial sur les transitions énergétique et écologique, ainsi que sur l'ingénierie pour la santé ;
- les actions pour la diversité, l'égalité des chances et l'inclusion ;
- l'engagement des associations étudiantes dans des projets à impact ;
- un réseau d'Alumni engagé dans le secteur à impact.

Des objectifs ambitieux

pour les années à venir

La feuille de route Climat publiée par CentraleSupélec fin 2023 fixe l'objectif de **réduire d'environ 4 % par an ses émissions de gaz à effet de serre pendant la période 2023-2032**. La moitié de cet objectif devrait être atteint en 5 ans grâce au plan de sobriété de l'École, au développement des transports en commun avec le Grand Paris Express et à des projets immobiliers ambitieux.

Le refondation en cours du bâtiment historique de Supélec à Gif, le bâtiment Breguet, répond aux plus hautes exigences de performance énergétique et divisera par deux ses émissions dès sa réouverture à la rentrée 2026.

À Rennes également, le grand plan de rénovation et de valorisation du campus s'inscrit pleinement dans des objectifs de sobriété énergétique.

Une préoccupation forte des étudiants

Les étudiants de l'École accordant aujourd'hui une forte importance aux engagements climatiques de leurs futurs employeurs, l'École a produit en 2024 un **Guide des labels climatiques** pour les éclairer dans leurs choix d'entreprises. Publié début 2025, ce guide a été réalisé par Marine Kohler, ingénieure CentraleSupélec et doctorante au Laboratoire Génie Industriel (LGI), et Pascal Da Costa, professeur à CentraleSupélec et référent "Développement Durable", avec l'appui d'un groupe de travail composé d'étudiants et de personnels de l'École.



Les innovations de l'École au cœur de la souveraineté numérique de l'enseignement supérieur français

En 2024, CentraleSupélec s'est illustrée par le développement d'outils numériques souverains pour les usages pédagogiques des grandes écoles et universités, répondant ainsi pleinement à la mission lancée par le ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche sur l'intelligence artificielle dans les établissements publics d'enseignement supérieur.

L'École déploie Aristote,

l'IA souveraine à la française

Imaginée par des étudiants de la Digital Tech Year, année de césure permettant une formation intensive au sein du Paris Digital Lab de CentraleSupélec, Aristote permet de **traiter des vidéos de cours, de les transcrire et les traduire, de les enrichir ou d'en faire des résumés et quiz** pour faciliter l'apprentissage, les révisions et le perfectionnement dans toutes les disciplines.

Développée avec l'appui de la Direction des systèmes d'information (DISI) de l'École, et avec le soutien financier de la Fondation CentraleSupélec, Aristote constitue **une véritable alternative aux IA étrangères telles que ChatGPT ou DeepSeek**, offrant aux écoles et universités un outil tout aussi performant mais développé en Open Source, orchestrant différentes IA toutes installées en France, tournant sur des serveurs souverains et écoresponsables, et garantissant une totale confidentialité des données.

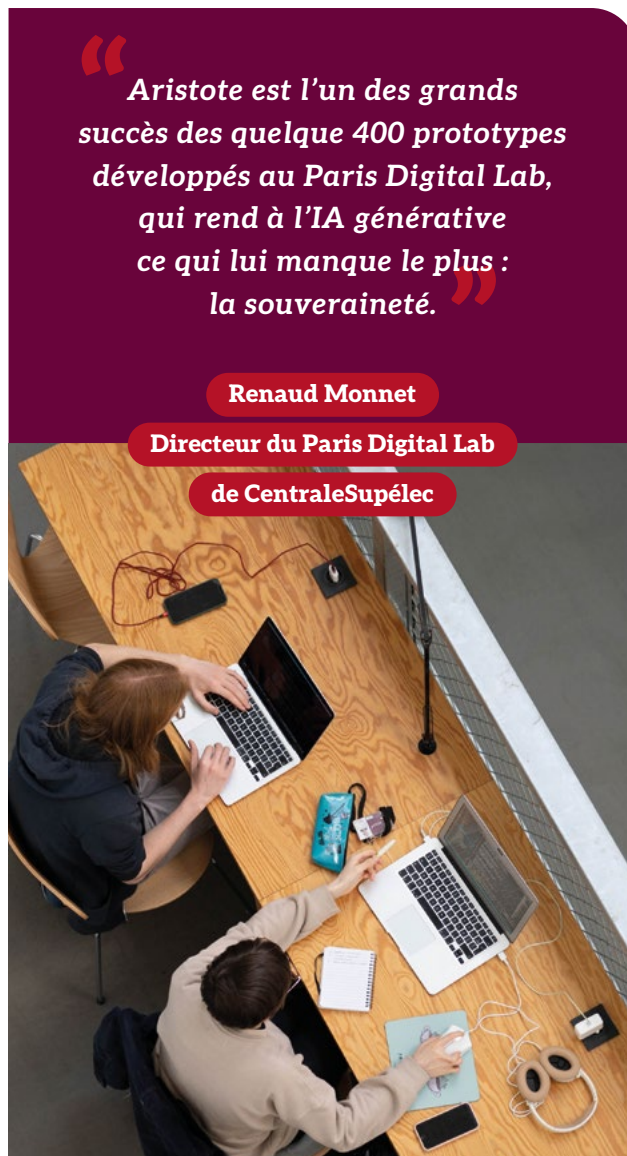
Déjà adoptée par de nombreuses plateformes, parmi lesquelles eSup Pod, utilisée par plus de 70 universités en France, Aristote va bénéficier d'un **financement de la Direction interministérielle du numérique (DINUM)** pour permettre son déploiement à l'échelle nationale.

« Aristote est l'un des grands succès des quelque 400 prototypes développés au Paris Digital Lab, qui rend à l'IA générative ce qui lui manque le plus : la souveraineté. »

Renaud Monnet

Directeur du Paris Digital Lab

de CentraleSupélec



Les outils made in CentraleSupélec

plébiscités par les institutions publiques

Tout en poursuivant la mise en production à l'Université Paris-Saclay de logiciels développés par CentraleSupélec (plateforme de visualisation des TP, gestion des contrats étudiants ou du tutorat notamment), l'École a déployé en 2024 deux outils conçus et prototypés par des élèves de la Digital Tech Year :

- **un service de visioconférence souverain pour les ministères**, qui a été ouvert en mode "bêta-test" et dont l'industrialisation sera effectuée par la Direction interministérielle du numérique (DINUM) avec ses homologues allemands ;
- **un outil optimisant l'utilisation des fermes de serveurs GPU pour le déploiement d'Albert, l'IA de la DINUM**, avec une utilisation prévue en 2025 dans des data centers universitaires labellisés à Rennes, Lille et Reims, à l'Institut du développement et des ressources en informatique scientifique du CNRS ainsi qu'en Zone de revitalisation rurale (ZRR) à Saclay. L'industrialisation sera financée par la Direction générale de la recherche et de l'innovation (DGRI).

Une activité intense soutenue par la création de la filiale CentraleSupélec Digital Innovation

Afin de répondre aux sollicitations des acteurs privés et publics pour une utilisation pratique d'Aristote, des LLMs et des logiciels développés à CentraleSupélec, l'École a créé en 2024 une filiale dédiée : CentraleSupélec Digital Innovation.

Cette filiale va notamment permettre à l'École de :

- **reprendre la maîtrise des codes**, dont 66 % sont aujourd'hui externalisés ;
- **gagner en réactivité** grâce à la souplesse dans la gestion des ressources critiques que va permettre l'internalisation des codes ;
- **héberger et garantir la continuité** des projets informatiques conduits à CentraleSupélec et à l'Université Paris-Saclay.

Elle constituera également un **véritable atout pour valoriser les compétences de l'École**.



Une mission ministérielle confiée à Frédéric Pascal, professeur à CentraleSupélec et directeur de l'Institut DATAIA

Lancée en décembre 2024 par Patrick Hetzel, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, la **mission dédiée à l'intelligence artificielle au sein des établissements publics d'enseignement supérieur** a été confiée à François Taddei, Président du Learning Planet Institute, et au Professeur de CentraleSupélec Frédéric Pascal, Directeur de l'Institut DATAIA qui rassemble toutes les forces en IA de l'Université Paris-Saclay.

Comment revoir les pratiques pédagogiques, le rôle des enseignants et la nature de l'apprentissage à l'ère de l'IA générative ?

Telles sont les questions à très fort enjeu auxquelles ils devront répondre, en vue de proposer au ministre un cadre éthique et réglementaire garantissant une IA souveraine dans l'enseignement supérieur, ainsi que des bonnes pratiques et modalités d'utilisation communes à tous les établissements, dans l'objectif de mettre résolument l'IA au service de la transmission des savoirs.

Une montée en puissance des actions du Centre des diversités et de l'inclusion

En 2024, le Centre des diversités et de l'inclusion a déployé de nombreuses et nouvelles actions pour faire tomber les barrières culturelles et économiques qui séparent encore trop d'élèves talentueux des grandes études scientifiques, et réaliser l'objectif du Plan stratégique de CentraleSupélec : atteindre 30 % de femmes et 30 % de boursiers parmi ses étudiants en 2032.

Les élèves du secondaire au cœur des enjeux

Parce que les choix d'orientation se dessinent dès la fin du collège, période à laquelle s'expriment aussi les phénomènes d'autocensure chez les filles et les élèves de familles modestes, le Centre des diversités et de l'inclusion a déployé en 2024 un vaste programme d'actions destinées à valoriser les études scientifiques et à encourager les vocations :

● Une grande campagne de sensibilisation avec le média Brut

6 vidéos ont été réalisées avec ce média prisé des jeunes générations afin de promouvoir CentraleSupélec et ses valeurs de diversité. Résultat : **6 millions de vues et 150 000 interactions** avec un public large et engagé.

● Des stages pour les élèves de Seconde

Fort du succès de ses Summer Camps dédiés aux élèves en fin de Seconde, le Centre des diversités et de l'inclusion a accueilli en juin 2024 une première promotion de 20 stagiaires, principalement issus des lycées partenaires des Cordées de la réussite, **au sein du laboratoire Mathématiques et Informatique de CentraleSupélec (MICS)**, pour découvrir et s'initier à la recherche scientifique.

● Le Projet "Lycée territoire"

Ce nouveau projet consiste à travailler avec un lycée partenaire, Fustel de Coulanges à Massy (91), pour proposer aux 270 élèves de Seconde une **sensibilisation aux sciences en trois temps répartis sur l'année** : présentation des études par des élèves de CentraleSupélec, visite du campus, puis rencontres avec des Alumni lors de leur semaine d'orientation. Un projet voué à s'étendre !

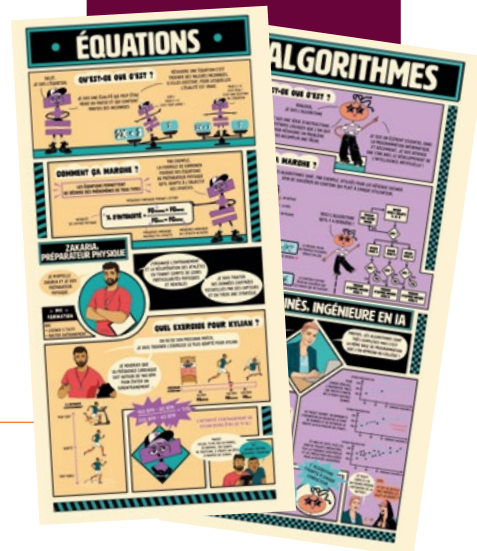
● L'exposition "Un monde de maths"

Mettant en vis-à-vis des notions de mathématiques et leurs exemples d'application dans différents métiers parfois surprenants, cette exposition a accueilli de novembre 2024 à fin janvier 2025, sur le campus de Paris-Saclay, plus de 120 classes de collèges et de lycées, soit 3 400 élèves.



“ Les maths ne servent pas juste à être mathématicien ou physicien ! Nous avons vu que plein d'autres métiers nécessitaient de bien connaître et maîtriser les maths. ”

Chloé, élève de 4^e



Un nouveau programme

“Ambition Grande École” pour l'égalité

des chances en classe préparatoire

En partenariat avec l'École des Ponts ParisTech et l'ENS Paris-Saclay, **CentraleSupélec s'engage pour la réussite au concours des élèves issus des classes préparatoires des lycées de banlieue parisienne** avec le programme “Ambition Grande École”. Pour sa première année, ce programme a proposé à 30 élèves de CPGE un accompagnement annuel comprenant des actions de tutorat et mentorat par des élèves de l'École, une bourse de vie, des webinaires méthodologiques, des visites des campus ou encore un remboursement des frais de concours.



Tutorat Handicap : un autre engagement fort de CentraleSupélec

Chaque année, CentraleSupélec propose aux étudiants de 1^{re} et 2^e années du cursus ingénieur de participer au programme de tutorat auprès des jeunes collégiens lycéens et étudiants d'universités en situation de handicap.

Ce programme, destiné à favoriser l'accès à la formation supérieure et à l'insertion professionnelle de ces jeunes, permet aussi aux étudiants tuteurs de contribuer à une action solidaire tout en développant leurs capacités d'adaptation, de responsabilité et de management.

Plus de 220 tutorats ont déjà été mis en place depuis le lancement de cette initiative, au sein de 3 collèges, 9 lycées, de l'IUT d'Orsay et de l'Institut Villebon Charpak. Et à la rentrée 2024, 40 nouveaux tutorats ont été initiés.

La participation des étudiants à cette action pédagogique et solidaire est prise en compte dans le module “engagement citoyen” du cursus ingénieur.

La force de la mobilisation collective

en faveur de l'égalité des chances

et de l'inclusion

L'engagement du Centre des diversités et de l'inclusion est partagé par de nombreux acteurs de l'École, à commencer par les **associations étudiantes** comme OSER, qui compte plus de 60 étudiants de l'École tutorant quelque 300 élèves de lycées chaque année, HAGIR, qui veille à la bonne inclusion des étudiants de CentraleSupélec en situation de handicap, ou encore Çapèse, qui agit pour l'égalité homme-femme à l'École.

Le Centre des diversités et de l'inclusion peut aussi compter sur le précieux soutien de la **Fondation CentraleSupélec**, qui finance une grande partie de ses actions et permet d'attribuer chaque année à tous les élèves boursiers d'État d'échelon CROUS 1 à 7, une aide supplémentaire de 2 000 € en 1^{re} année et de 1 000 € en 2^e année du cycle ingénieur.

Les entreprises mécènes de l'École s'impliquent également en apportant leur soutien aux actions du centre, mais aussi en agissant pour davantage de parité au sein des étudiants avec les **bourses Sébastienne Guyot** : des bourses de 8 000 €/an dédiées aux étudiantes du cursus ingénieur, sous conditions de ressources et sur critère de motivation, leur permettant de couvrir la quasi-totalité de leurs études. En 2024, ce sont ainsi 7 bourses qui ont été attribuées à des jeunes femmes au parcours exceptionnel grâce à la générosité de QRT, PWC, SPIE Batignolles, L'Oréal et VINCI Énergies.



L'impact du Centre des diversités et de l'inclusion et de ses partenaires en 2024, ce sont 8 000 collégiens, lycéens et étudiants touchés*, 200 000 € d'aides pour les élèves-ingénieurs boursiers de 1^{re} et 2^e années du cycle ingénieur, ou encore 20 % de femmes parmi les étudiants recrutés.

** hors vidéos Brut*

Des engagements portés par l'ensemble des personnels de l'École

En 2024, les agents des directions supports de CentraleSupélec ont encore soulevé des montagnes et fait preuve d'un engagement exceptionnel pour accompagner la mise en œuvre du Plan stratégique de l'École et lui permettre de relever de nombreux défis. Parmi eux...

La DPIET : un rôle clé

dans le bon fonctionnement de l'École

L'engagement constant de la Direction du Patrimoine Immobilier et de l'Environnement du Travail (DPIET) contribue à la qualité de notre environnement de travail, à l'organisation des événements et au bon fonctionnement et à la sécurité des bâtiments et équipements.

La Direction des Systèmes d'Information (DISI)

sur tous les fronts

Impliqués dans le développement de toutes les innovations numériques conçues au sein du Paris Digital Lab et des laboratoires de l'École, les agents de la DISI ont aussi joué un **rôle majeur dans la création de la filiale CentraleSupélec Digital Innovation**, qui va permettre de garder ou reprendre la maîtrise des codes, logiciels et outils développés à l'École, de les valoriser et de les déployer au-delà de notre périmètre pour répondre aux sollicitations de nombreux acteurs publics et privés.

La DISI a aussi été **fortement mobilisée sur les enjeux de cybersécurité**, pour l'École comme pour l'Université Paris-Saclay qui a subi en août 2024 une grave cyber-attaque. La DISI lui a apporté un soutien majeur, permettant notamment d'assurer la rentrée universitaire, tout en développant un plan de renforcement de la sécurité numérique à CentraleSupélec : généralisation de la double authentification et de l'anti-virus WithSecure, déconnexion des accès aux services informatiques de l'École pour les ordinateurs mal protégés, homogénéisation des pratiques sur l'ensemble des campus, gestion de la complexité liée aux cotutelles dans les laboratoires...

Ces enjeux restant prioritaires en 2025 et dans les années à venir, **la DISI a renforcé ses équipes** en 2024 avec l'arrivée d'une responsable de la sécurité des systèmes d'information et d'un délégué à la protection des données personnelles.

482

personnels
administratifs
et techniques
à CentraleSupélec



La DAAF, l'Agence comptable

et le contrôle de gestion mobilisés

dans un contexte budgétaire tendu

En 2024, 26 écoles d'ingénieurs sur les 32 sous tutelle du ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche prévoyaient un résultat net comptable négatif, soit plus du double qu'en 2023. Ce ne fut pas le cas de CentraleSupélec, qui a su **résister à une rigueur budgétaire impactant l'ensemble de la société** et présenter non seulement un résultat 2024 positif, mais également un budget 2025 à l'équilibre, salué par la Présidente du Conseil d'Administration de l'École.

Cela, nous le devons aux efforts entrepris ces dernières années par CentraleSupélec pour augmenter ses ressources propres, qui représentent désormais un peu plus de la moitié de son budget annuel, mais aussi à la mobilisation de la DAAF, de l'Agence comptable et du contrôle de gestion dans un contexte budgétaire où les subventions publiques attribuées à l'École, en apparence stables, restent relativement faibles par rapport à la taille des promotions et non alignées sur l'inflation.

Contrainte à une gestion extrêmement serrée, **la DAAF a su renforcer ses capacités de pilotage** (système d'information décisionnel, comptabilité analytique, construction d'une trajectoire financière pluriannuelle, etc.) **tout en réussissant à améliorer encore la qualité de service** pour les prestataires de l'École, avec notamment des délais de paiement réduits à moins de 20 jours.

Des enjeux lourds gérés de main de maître

par la DRH

En 2024, les agents de la DRH ont fait face à **une nouvelle hausse de +5,6 % de la masse salariale**, sous l'effet d'une part des nouveaux barèmes RIPEC et RIFSEEP décidés par l'État pour les fonctionnaires et, d'autre part, de l'étendue des régimes indemnitaires des fonctionnaires à tous les personnels contractuels, décidée par le Conseil d'Administration de l'École.

Avec la DISI, la DRH a également œuvré à la **mise en place de nouveaux systèmes d'information** : refonte du logiciel de paie et de suivi des carrières, création d'une plateforme pour digitaliser les recrutements, développement d'un SI Talents pour administrer les besoins de compétences...

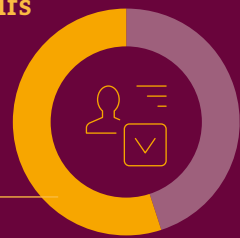
Enfin, la DRH s'est grandement impliquée dans le **développement de la marque employeur** à travers des événements tels que la journée d'accueil, la convention d'encadrement, ou le développement du dispositif LinkedIn Learning permettant à tous, d'accéder à une formation spécialisée.



La Fondation CentraleSupélec, soutien majeur de l'École

Doubler les fonds propres de l'École est un impératif pour concrétiser l'ensemble des objectifs du Plan stratégique. Forte de près de 7 000 Alumni donateurs et de 150 entreprises mécènes, la Fondation CentraleSupélec a ainsi lancé en 2023 la campagne "Demain est IngénieurS" pour lever, d'ici 2032, 100 M€ destinés à soutenir la création de nouvelles formations, les actions du Centre des diversités et de l'inclusion, les innovations du Centre de Recherche et des startups CentraleSupélec, ou encore ses grands projets immobiliers. Cette campagne permet également la création d'un fonds de pérennisation des ressources propres de l'École, ou *endowment* : une première pour CentraleSupélec.

Fin 2024, grâce au soutien des Alumni et entreprises mécènes de l'École, 55 % des objectifs de collecte étaient atteints.



Chrono 366

Événements, rencontres, faits marquants...

Zoom sur l'année 2024 en quelques dates-clés.

Janvier

25/01

Bachelor HEPTA : un nouveau diplôme pour les sportifs de haut niveau

CentraleSupélec annonce le lancement, à la rentrée 2024, du Bachelor en Hautes Études Pluridisciplinaires pour TopAthlètes (HEPTA) en partenariat avec l'ESSEC Business School et Sciences Po et en collaboration avec l'INSEP.

Cette formation, dispensée sur trois ans, est conçue pour accompagner les sportifs de haut niveau dans leur double projet : carrière sportive et excellence académique.

Février

14/02

Création de l'Institut Photonique à Metz

Cette création majeure pour la recherche et l'innovation s'est concrétisée avec la signature d'un accord de consortium pour 5 ans réunissant CentraleSupélec, la Région Grand Est, le département de Moselle, l'Eurométropole de Metz, Grand Est Développement, GDI Simulation, Sayens, l'Université de Technologie de Troyes et les Universités de Haute-Alsace, de Lorraine, de Strasbourg et du Luxembourg.

Février (suite)

26/02

Finale des Bourses Entrepreneuriat 2024

Huit lauréats, sélectionnés par un jury de représentants des directions de l'École, de la Fondation CentraleSupélec et de l'association CentraleSupélec Alumni, ont partagé les 45 000 € de dotations de la Fondation pour développer leurs projets. Ils étaient 80 à candidater et 12 présélectionnés pour présenter leur solution devant le jury.



Mars

02/03

Journée Nationale des Cordées de la Réussite

Lors de cette journée, les lycéennes et lycéens tutorés par les étudiants de l'association OSER CentraleSupélec ont pu découvrir de nombreux métiers et filières, échanger avec des professionnels via divers ateliers et, surtout, y voir plus clair dans leurs futurs choix d'orientation.

Mars (suite)

05/03

La Junior Entreprise CentraleSupélec élue meilleure JE d'Europe

Plusieurs fois sacrée meilleure JE de France, la Junior Entreprise a été sacrée meilleure JE d'Europe pour la 4^e fois de son histoire lors du prix Junior Entreprise of the Year 2024 organisé à Bruxelles par JE Europe.



Avril

04/04

Le laboratoire Sondra fête ses 20 ans

Spécialiste des technologies radar dans les domaines de l'électromagnétisme, du traitement du signal et des données, ce laboratoire issu d'une collaboration entre CentraleSupélec, l'ONERA, la National University of Singapore et DSO, opérateur singapourien de R&D Défense, est aujourd'hui internationalement reconnu pour ses apports aux secteurs civil et militaire.



Avril (suite)

05/04

Signature d'un mémorandum d'entente avec l'Université de Hong Kong

Destiné à développer les échanges académiques et les coopérations de recherche entre la France et Hong Kong, ce "Memorandum of understanding" a été signé par Romain Soubeyran, Directeur général de CentraleSupélec, et Freddy Boey, Président de City University of Hong Kong.



10/04

L'Université Paris-Saclay poursuit sa progression dans le classement thématique QS 2024

L'Université Paris-Saclay confirme sa place dans le Top 20 mondial pour deux disciplines – Mathématiques (13^e) et Physique & Astronomie (14^e) – et compte cinq autres disciplines dans le Top 50 : Génie électrique & électronique, Génie informatique & Systèmes d'Information, Génie mécanique, aéronautique et fabrication, Génie civil et Sciences des matériaux.

Avril (suite)

11-12/04

Signature de l'accord avec McGill pour le Bachelor in Global Engineering

Lors de la 21^e Rencontre alternée des premiers ministres de la France et du Québec, 7 nouveaux accords d'enseignement et de recherche ont été signés par et en présence de Sylvie Retailleau, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et Pascale Dery, ministre de l'Enseignement supérieur du Québec dont un portant sur le Bachelor in Global Engineering coopéré par CentraleSupélec et l'Université McGill, respectivement représentées par les professeurs Franck Richecœur et Viviane Yargeau.

23/04

Le Premier ministre Gabriel Attal présente Aristote, l'IA made in CentraleSupélec

Imaginé et prototypé par des étudiants de CentraleSupélec dans le cadre de la Digital Tech Year, Aristote est un outil destiné à l'enseignement supérieur français qui utilise des IA génératives souveraines pour faciliter les apprentissages, les révisions et le perfectionnement dans toutes les disciplines.

Une phase d'industrialisation a pu être réalisée grâce au financement de la Fondation CentraleSupélec et l'appui technologique de la société Illuin Technologies.



Mai

02/05

PRISM : nouvel Institut Hospitalo-Universitaire

Lancement du programme Prism porté par CentraleSupélec, Gustave Roussy, l'Inserm, Unicancer et l'Université Paris-Saclay, labellisé "Centre national de précision contre le cancer" par l'Agence nationale pour la recherche en 2018 et qui vient d'obtenir le label d'Institut Hospitalo-Universitaire (IHU) de l'État.

Des CPGE comme tremplin d'ouverture sociale et de genre

CentraleSupélec, l'ENS Paris-Saclay et l'École des Ponts ParisTech lancent un programme d'accompagnement d'élèves en classes préparatoires scientifiques qui répond à deux objectifs : lutter contre les stéréotypes, les freins psychologiques et l'autocensure qui persistent ; et multiplier les chances de réussite aux concours d'élèves issus de milieux sociaux modestes ou de jeunes filles qui n'oseraient pas s'inscrire aux concours.



Mai (suite)

23/05

Demoday CentraleSupélec à Station F

Cette journée dédiée à l'innovation deeptech a permis de plonger dans le futur des technologies climat, santé et IA à travers la présentation de 20 startups accélérées par 21st by CentraleSupélec et de nombreux échanges inspirants.

Brazil Career Fair à São Paulo

Organisé par la Direction des Relations Entreprises et de la Valorisation et le Pôle Relations Internationales de l'École, ce forum carrière a permis à une centaine d'étudiants en double-diplôme dans une des écoles du Groupe des Écoles Centrale (GEC) et de ses douze universités partenaires brésiliennes, de rencontrer de nombreuses entreprises en recherche de profils ingénieurs internationaux.

Finale des Olympiades des sciences de l'ingénieur à CentraleSupélec

Le campus de Paris-Saclay a eu le plaisir d'accueillir les 75 équipes finalistes venues de lycées de toute la France pour présenter leurs projets technologiques innovants dans des domaines aussi variés que la santé, l'électronique ou la robotique.

Ces Olympiades nationales sont organisées chaque année par l'Académie des technologies avec l'Union des Professeurs des Sciences et Techniques et Industrielles (UPSTI).



26/05

Des élèves de CentraleSupélec vainqueurs du Dassault UAV Challenge

Le drone réalisé par l'équipe Hélics du Cercle Aéronautique de CentraleSupélec a remporté la 10^e édition du Dassault UAV Challenge. Ce drone, doté d'une architecture X8, a pour mission d'acheminer de l'aide humanitaire dans des villes sinistrées.



Juin

04/06

Première édition de la finale du concours inter-universitaire 3MT®

CentraleSupélec et l'Université Paris-Saclay ont accueilli la finale de la première édition du concours Three Minute Thesis competition (3MT®), qui a réuni des étudiants et diplômés de toute la France pour présenter chacun leur recherche en trois minutes et rendre ainsi des sujets complexes accessibles à un large public.



Juillet

04/07

Des élèves-ingénieurs primés pour leur éolienne flottante

La 3^e édition du Floating Wind Challenge, organisé par l'association OffshoreWind4Kids pour concevoir et construire la meilleure structure flottante de support éolien, a été remportée par les élèves-ingénieurs des mentions Efficacité énergétique et Ressources énergétiques de la Dominante Énergie, ex-aequo avec une équipe japonaise.

Août

15/08

L'Université Paris-Saclay 12^e au classement de Shanghai 2024

L'Université poursuit sa progression dans ce classement se plaçant à la 12^e place mondiale et n°1 en Europe, et confirme sa position d'université de recherche intensive de rang mondial.

Septembre

17/09

Lancement du programme Deeptech+

Destiné à favoriser l'émergence des futurs leaders de la Deeptech, ce programme de formation continue associant CentraleSupélec, ESSEC Business School et Systematic Paris-Région propose deux parcours certifiants, l'un pour les chercheurs et doctorants, l'autre pour les entrepreneurs et managers.

23/09

CentraleSupélec Exed brille aux Trophées de la pédagogie

Récompensant les meilleurs responsables de Masters, Mastères Spécialisés® et MBA, ces Trophées d'EdUniversal, qui se fondent sur les retours d'expérience des apprenants, ont cette année placé CentraleSupélec Exed dans le top 5 des établissements les plus représentés avec pas moins de 6 programmes lauréats.

27/09

Le Master in Data Sciences & Business Analytics n°1 en Europe

Coordonné avec ESSEC Business School, ce Master a de nouveau été distingué par le classement 2024 de l'Institut international QS, qui l'a placé n°1 en Europe et n°3 mondial.

Octobre

09/10

Lancement du programme Lead'HERS dédiée aux entrepreneuses

Lancé par 21st by CentraleSupélec avec ESSEC Entrepreneurship & Innovation, ce programme a vocation à encourager, accompagner et renforcer le leadership des entrepreneuses issues des deux écoles et, plus largement, de valoriser l'entrepreneuriat féminin.



Novembre

04/11

Pose de la première pierre du campus parisien de l'École

Situé dans le XIII^e arrondissement et idéalement relié au campus de Paris-Saclay par les transports en commun, ce bâtiment réversible, à forte ambition environnementale et à l'architecture remarquable, acquis grâce à la Fondation CentraleSupélec, disposera d'une capacité d'accueil de 1 350 personnes.

07/11

Inauguration de l'exposition "Un monde de maths"

Réalisée par le Centre des diversités et de l'inclusion de CentraleSupélec avec le soutien financier de QRT, cette exposition a accueilli jusqu'au 31 janvier 2025 plus de 1 500 élèves du Secondaire pour leur faire découvrir les mathématiques de façon ludique, visiter l'École et participer à des travaux pratiques avec nos étudiants.



Novembre (suite)

07/11

Un million d'euros collectés lors du dîner de la Fondation CentraleSupélec

Réunis au Studio Harcourt, à Paris, plus de cent Alumni ont apporté leur soutien à la campagne de levée de fonds "Demain est Ingénieurs" lancée en 2023 par la Fondation pour contribuer à hauteur de 100 M€ aux objectifs du Plan stratégique 2023-2032 de CentraleSupélec. Fin 2024, 55 % de cet objectif était atteint.

14/11

CentraleSupélec toujours n°1 en France du classement Employabilité de Times Higher Education

Pour la 3^e année consécutive, l'École est non seulement n°1 en France mais également la seule institution française à figurer dans le Top 20 mondial de ce classement reposant sur les évaluations de 200 entreprises réparties dans 33 pays, qui atteste de l'attractivité du cursus ingénieur généraliste pour les employeurs.

28/11

La refondation du bâtiment Breguet s'accélère

Les grands travaux du bâtiment historique de Supélec, dont la transformation va parachever le campus de Paris-Saclay, ont été lancés officiellement en présence de Valérie Pécresse, présidente de la Région Île-de-France. Le bâtiment rouvrira ses portes à la rentrée 2026.



Décembre

05/12

Célébration des 50 ans du Laboratoire Signaux et Systèmes (L2S)

Créé en 1974, L2S consacre ses recherches aux aspects mathématiques fondamentaux et appliqués de la théorie du contrôle, du traitement des signaux et des images, de l'information et des communications, au service de 3 grandes thématiques : la santé, l'énergie et l'industrie du futur. Regroupant plus de 160 chercheurs, enseignants-chercheurs, doctorants et personnels, il est l'un des plus grands laboratoires de l'École.

07/12

Premières Journées Portes Ouvertes sur les 3 campus de l'École

Pour la première fois, les Journées Portes Ouvertes de CentraleSupélec ont été organisées en simultané sur les 3 campus de Paris-Saclay, Rennes et Metz. Mobilisant 80 encadrants et étudiants, elles ont accueilli 900 visiteurs, dont une majorité de collégiens et lycéens.

18/12

1^{re} édition du Visionaries Club chez McKinsey

Les mentors des entrepreneurs accompagnés par 21st by CentraleSupélec, tous alumni de l'École, étaient à l'honneur de cette soirée organisée pour mettre en lumière leur rôle essentiel dans la réussite de nos startups. La soirée a réuni plus de 80 membres de notre communauté entrepreneuriale aux côtés de partenaires experts de McKinsey, Sharpstone et Google for startups.

02 Formations



5 197
étudiants
dont **3 470**
élèves
-ingénieurs



532
enseignants
et enseignants
-chercheurs



409
étudiants
en Mastères
spécialisés



31 %
d'étudiants
internationaux
représentant
plus de **70**
nationalités



80
accords
de double-diplôme
à l'international

et **550**
apprenants
certifiés
en formation
intra-entreprise

CentraleSupélec annonce la création de six nouveaux cursus ingénieurs de spécialité

Le lancement, à la rentrée 2025, de ces six cursus inédits s'inscrit dans la volonté de l'École de diversifier son offre de formation et d'adapter ses enseignements aux nouveaux besoins socio-économiques. Ces profils d'ingénieurs sont fortement attendus par les acteurs industriels pour relever les défis de transformation et de différenciation technologique à l'échelle mondiale.

Une réponse aux attentes

prioritaires de l'industrie

Ces nouveaux cursus ont été conçus pour répondre aux attentes exprimées par les partenaires industriels de l'École dans six domaines identifiés comme prioritaires : **électronique, systèmes numériques, cybersécurité, informatique, énergie et physique**. Ils formeront en trois ans, et avec un niveau identique à celui du cursus d'ingénieur généraliste, des ingénieurs dotés de savoirs et compétences technologiques approfondis dans ces domaines spécifiques, appelés à exercer des métiers contribuant à la souveraineté industrielle et deeptech de la France.

Proches des diplômes d'ingénieur délivrés par les universités internationales comme le MIT, Stanford ou l'EPFL, ces cursus conserveront toutefois **ce qui distingue et fait la force de la marque CentraleSupélec** : l'excellence académique, la fine connaissance des entreprises, l'entrepreneuriat, le savoir-faire en matière de formation au management de projets et d'équipes.

Ils offriront également une alternative attractive pour les élèves de classes préparatoires dans un système traditionnellement plus orienté vers les cursus généralistes.

150 étudiants attendus à la rentrée 2025

Accessibles via le concours Centrale-Supélec, les nouveaux cursus accueilleront **sur les campus de Rennes et Metz** leurs premières promotions en septembre 2025 avec 25 places ouvertes dans chaque spécialité.

Après le très gros travail réalisé par la communauté des enseignants-chercheurs pour définir le contenu de ces formations qui ont obtenu l'accréditation du ministère chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche sur avis de la Commission des Titres d'Ingénieurs en décembre 2024, les premiers mois de 2025 seront consacrés à la finalisation des modalités d'accueil sur les campus et à **la promotion des cursus auprès des élèves des classes préparatoires**, afin que ces derniers les reconnaissent de même niveau et aussi attractifs que le cursus généraliste.

Parallèlement, les échanges avec les entreprises se poursuivront pour préparer les contrats de professionnalisation.



Un cursus ingénieur généraliste toujours plus riche et plébiscité par les élèves et les employeurs

Pilier de l'École, le cursus ingénieur généraliste a encore connu en 2024 de nouveaux enrichissements en phase avec les aspirations des étudiants et les attentes des employeurs, ces derniers ayant notamment placé CentraleSupélec au 1^{er} rang français et dans le top 20 mondial du classement "employabilité" du *Times Higher Education*.

De nouvelles opportunités pour les élèves

intéressés par le service public

Après la création en 2023 de l'électif "Enjeux du secteur public" proposé en 2^e année, CentraleSupélec est allée encore plus loin en 2024 pour les élèves, de plus en plus nombreux, aspirant à se tourner vers la haute fonction publique pour impacter positivement la société.

Un **deuxième électif pour les élèves de 2^e année** a ainsi été ouvert sur les fondamentaux de l'action et des services publics, et un troisième, intitulé "Enjeux, actualités et opportunités du secteur public", suivra dès la rentrée 2025 pour répondre à la forte demande des élèves, qui ont été 100 à candidater en 2024 pour 15 places disponibles.

CentraleSupélec est aussi la **première école à proposer un dispositif d'accompagnement pour la préparation aux concours** de la haute fonction publique. Dispensé pendant la 3^e année après la journée de cours, par des alumni de l'École travaillant dans les grands corps de l'État, ce dispositif comprend un minimum de 10 heures de préparation et de coaching, ainsi que des concours blancs écrits et oraux représentant entre 10 et 15 heures par élève, avec une séance de correction pour les épreuves écrites. La première session, dédiée au concours d'ingénieur des ponts, eaux et forêts a débuté en décembre 2024 et rassemblé 19 étudiants. Sur l'année 2024-2025, trois autres concours seront concernés : ingénieur de l'armement, administrateur de l'Insee et cadre de direction de la Banque de France.

Cet intérêt croissant des élèves et des jeunes diplômés pour la sphère publique, ainsi que l'excellence de nos formations, se sont illustrés en 2024 avec un **succès notable dans le recrutement** des grands corps techniques de l'État.

En 2024, la moitié des places accessibles aux écoles d'ingénieurs pour les Corps des Ponts, Eaux et Forêts et les Corps de l'Armement ont été obtenues par des diplômés de CentraleSupélec.



Un nouveau double diplôme

avec Chimie ParisTech

Les possibilités offertes par CentraleSupélec avec ses grandes écoles et universités partenaires ne cessent de s'étendre. Après le lancement en 2023 d'un parcours bi-diplômant avec Sciences Po, l'École a inauguré à la rentrée 2024 un nouveau double diplôme avec Chimie ParisTech.

Répondant à **une demande des élèves des classes préparatoires** des filières Physique-Chimie (PC) et Biologie, Chimie, Physique et Sciences de la Terre (BCPST), il permet aux étudiants de CentraleSupélec d'effectuer la 1^{re} année de leur cursus à l'École puis de partir à Chimie ParisTech pour deux années, et inversement pour les étudiants de Chimie ParisTech.

La transition écologique à l'honneur

Alors que de très nombreux élèves souhaitent s'engager pour la transition écologique, énergétique et sociale, le cursus ingénieur s'enrichit de nouveaux cours destinés à renforcer leurs savoirs et compétences dans ce domaine. Depuis la rentrée 2024, une **nouvelle séquence thématique "Ingénierie système pour le contrôle-commande des centrales nucléaires face aux grands enjeux de sûreté et de flexibilité des systèmes énergétiques décarbonés"**, centrée sur les énergies décarbonées, est ainsi proposée aux élèves de 2^e année.

En 2025, CentraleSupélec lancera également un **parcours "Transitions écologique et sociale"** sur 3 ans, tandis qu'un nouvel axe transverse "Développement Durable Ressources Transition énergétique" sera accessible aux élèves de 3^e année.



La rentrée 2024 a été marquée par de beaux résultats dans le recrutement des élèves, avec non seulement une amélioration des rangs moyen et médian du cursus ingénieur CentraleSupélec dans les filières Maths-Physique (MP) et Physique-Chimie (PC) des classes préparatoires, mais également une féminisation plus élevée des effectifs, les femmes représentant cette année 20 % des élèves-ingénieurs contre 17 % en 2023.

Cette année encore, l'engagement de l'ensemble des personnels de la Direction des Formations a permis un bon déroulement de l'année scolaire 2024.

Rappelons qu'en 2024, le Concours a représenté :

- **16 000** candidats à l'écrit répartis dans **85** centres et **340** salles d'examen
- **96 000** copies corrigées par **420** correcteurs
- **8 000** candidats aux épreuves orales qui ont mobilisé **200** interrogateurs et **100** salles

Ces résultats illustrent le travail intense qui a été accompli par l'École dans l'organisation du Concours CentraleSupélec et tout particulièrement le déploiement d'un nouveau système d'information en 2024 pour les épreuves écrites.

Les formations internationales confirment leur succès

Avec pour objectif de doubler son flux de diplômés d'ici 2032 pour répondre au fort besoin mondial de professionnels de l'ingénierie, CentraleSupélec a poursuivi en 2024 le développement de ses formations internationales autofinancées, Bachelors et Masters of Science, qui rencontrent un succès grandissant.

Déjà deux Bachelors internationaux et un troisième annoncé pour 2025

Lancés à la rentrée 2023, les deux premiers Bachelors de CentraleSupélec ont accueilli cette année, leur deuxième promotion :

- 82 étudiants ont rejoint le **Bachelor of Global Engineering (BOGE)**, coordonné avec l'Université canadienne McGill : un effectif équivalent à celui de la première promotion, appelé à augmenter dès 2025 suite à l'accréditation québécoise obtenue par McGill, qui ouvre la voie à une communication et des recrutements renforcés ;
- 60 étudiants ont rejoint le **Bachelor Artificial Intelligence, Data and Management Sciences (AIDAMS)**, conduit avec l'ESSEC, soit près du double de l'effectif de la première promotion.

Ces formations post-bac d'une durée de 4 ans, éventuellement complétées par un Master of Science, constituent un atout de taille pour drainer des élèves de très bon niveau vers l'ingénierie en s'alignant sur les standards de formation internationaux. CentraleSupélec s'engage ainsi à poursuivre leur développement et a annoncé en 2024 la création d'un **3^e Bachelor international "Innovation Engineering" avec l'Université CityU**, qui offrira des parcours croisés entre les deux institutions et ouvrira ses portes en 2025 à Hong Kong et en 2026 en France.



43 % des étudiants recrutés en 2024 dans ces formations internationales de haut niveau scientifique et technique sont des femmes.

Le MSc in Artificial Intelligence

obtient le grade de Master

Les quatre Masters of Science de CentraleSupélec ont eux aussi connu une belle progression en 2024, avec une augmentation des recrutements portée à 238 élèves et une féminisation des effectifs également portée à 43 %.

Le MSc in Artificial Intelligence, qui combine excellence académique et accès à un contenu scientifique opérationnel en lien avec les défis sociétaux, s'est particulièrement distingué en obtenant cette année le grade de Master, qui renforce sa crédibilité et son attractivité à l'international.

Un campus parisien en construction

pour les formations internationales

Le 4 novembre 2024, la première pierre du bâtiment Sébastienne Guyot a été posée dans le XIII^e arrondissement de Paris, marquant le début de la construction d'un campus de plus de 5 500 m² qui sera livré début 2026 pour accueillir, notamment, les formations internationales. Ce bâtiment, acquis et financé par la Fondation CentraleSupélec, va constituer un facteur d'attractivité supplémentaire pour les étudiants et confirme le rôle majeur de la Fondation dans le développement des formations internationales. En effet, si ces dernières sont vouées à s'autofinancer et à accroître les ressources propres de l'École, elles nécessitent d'importants investissements de départ auxquels la Fondation contribue fortement à travers un fonds d'amorçage dédié.

CentraleSupélec honorée par le label

"Bienvenue en France" le plus élevé

Ce label, déjà décerné précédemment à CentraleSupélec, a été renouvelé en 2024 au niveau 3, le plus élevé, témoignant des efforts constants des équipes du Pôle Relations Internationales et de la Direction des Formations pour offrir le meilleur accueil aux étudiants étrangers et renforcer l'attractivité de l'École à l'international.



© Maxppp - RONALD WITTEK

En 2024 également, le Bachelor HEPTA accueille sa première promotion

À côté des bachelors internationaux, un autre bachelor atypique dans l'offre de formation de CentraleSupélec a été inauguré à la rentrée 2024 : le Bachelor HEPTA, destiné aux sportifs de haut niveau de l'INSEP. Conçu en partenariat avec l'ESSEC et Sciences Po, il offre aux athlètes, qui ont souvent peu de débouchés professionnels en dehors de leur carrière sportive, une formation de haut niveau constituée d'une composante généraliste portée par l'ESSEC, une composante Sciences sociales portée par Sciences Po et une composante Sciences exactes portée par CentraleSupélec.

Dispensé essentiellement en ligne pour s'adapter aux contraintes d'entraînement et de compétitions, et sur une durée de 3 à 6 ans selon les possibilités de chacun, le cursus a accueilli sa première promotion de 31 étudiants, parmi lesquels de grands noms du sport comme Sébastien Patrice, médaillé de bronze en sabre aux JO de Paris 2024.

La formation continue poursuit son développement

Mastères Spécialisés®, Executive Certificates, formations courtes ou parcours sur-mesure : les offres de CentraleSupélec Exed ne cessent de s'enrichir pour toujours mieux répondre aux besoins des professionnels et leur permettre d'acquérir, tout au long de leur carrière, des compétences nouvelles de haut niveau dans les champs des sciences de l'ingénieur et du management.

13 Mastères Spécialisés® en tête du classement Eduniversal 2024

Destinés aux jeunes diplômés ou aux ingénieurs et cadres confirmés disposant d'un niveau post-master, les Mastères Spécialisés® (MS) de CentraleSupélec Exed offrent un large choix de spécialisations de haut niveau dont l'excellence est certifiée par une labellisation de la Conférence des Grandes Écoles.

En 2024, treize d'entre eux figuraient aux premières places du classement Eduniversal, **seul système d'évaluation des MS en France** fondé sur une approche sectorielle et des critères de marché spécifiques. Constituant le meilleur repère pour guider les apprenants dans leurs choix de formation continue, il a tout particulièrement distingué les MS "Cybersécurité", "Ingénierie des systèmes intelligents ouverts", "Management des marchés de l'énergie", "Stratégie et développement d'affaires internationales", "Management industriel", ou encore "Supply Chain".

Poursuivant le développement de ses MS, CentraleSupélec Exed a également ouvert en septembre 2024 le **nouveau MS "IA de confiance"**, renforçant le leadership de l'École dans le domaine de l'intelligence artificielle, et obtenu une accréditation pour son MS "Infrastructures ferroviaires résilientes, durables et digitalisées", qui sera lancé en 2025.



Les formations inter et intra-entreprises

toujours plébiscitées

Dans un contexte où le développement des compétences des salariés est devenu crucial pour les entreprises, CentraleSupélec Exed étoffe chaque année son large choix de parcours certifiants.

Les formations intra-entreprises constituent à ce titre de **véritables solutions sur mesure**, répondant à des besoins spécifiques des entreprises et regroupant plusieurs de leurs salariés autour d'un programme de formation commun.

En 2024 par exemple, la Société Générale a confié à CentraleSupélec Exed ses 4^e et 5^e cohortes sur le parcours RSE, tandis que Vallourec a signé un nouveau contrat avec l'École pour des formations en Lean Six Sigma.

Les formations inter-entreprises rassemblent quant à elles dans une même session des apprenants issus de différentes entreprises mais partageant un même objectif de formation. En 2024, l'École a notamment lancé un **catalogue de formations dédiées à l'Intelligence Artificielle**, enjeu majeur pour les entreprises.

Dix responsables de programmes nominés

aux Trophées de la Pédagogie 2024

Témoignant de l'engagement des équipes de CentraleSupélec Exed et de la reconnaissance des étudiants, les Trophées de la Pédagogie 2024, événement prestigieux organisé par EdUniversal, ont mis à l'honneur dix de nos responsables de programmes et reconnu six d'entre eux parmi les meilleurs. Une distinction qui a placé **CentraleSupélec dans le Top 5 des établissements les plus représentés** à ces Trophées cette année.



Frédéric Laforce nommé Président et Directeur Général de CentraleSupélec Exed

Diplômé de l'IAE Lille, Frédéric Laforce a fait carrière au sein du groupe PSA Peugeot Citroën avant de rejoindre CentraleSupélec Exed en tant que Responsable scientifique des programmes en Management projet et Supply Chain. Également professeur affilié, il a contribué au développement de nombreuses pédagogies innovantes et a été nommé en novembre 2024 Président du Conseil d'Administration et Directeur général de CentraleSupélec Exed.

Cette nouvelle présidence s'est accompagnée du renouvellement partiel du Conseil d'Administration afin de soutenir la définition et la mise en œuvre d'une nouvelle stratégie pour la formation continue.

Lancement réussi pour le cycle

"Innovation Pop-Up"

by CentraleSupélec Exed

Le 11 juin 2024, de nombreux participants étaient réunis au restaurant "La Verrière", à Paris, pour l'inauguration du cycle d'événements thématiques "Innovation Pop-Up" créé par CentraleSupélec Exed. Destiné à favoriser les échanges, le partage de connaissances et l'intelligence collective, ce cycle d'événements propose des interventions d'experts, des tables rondes, des workshops, du networking... Consacré aux impacts de l'IA, à la gestion des risques cyber ou encore aux nouvelles stratégies de leadership, ce premier événement a été suivi d'une 2^e édition en novembre qui a rassemblé 180 personnes autour des enjeux de l'Industrie 4.0 et de l'Excellence Opérationnelle. Le cycle se poursuivra en 2025 autour de nombreux autres thèmes.



Six lauréats des Trophées de la Pédagogie 2024 d'EdUniversal

03

Recherche et innovation



18
laboratoires



1 300
enseignants-chercheurs, doctorants
et personnels techniques et administratifs



+ de **1 000**
publications de rang A
et près de **110** familles de brevets

Création de l'Institut Photonique à Metz

Ce projet, porté avec passion par Marc Sciamanna, Professeur au Laboratoire Matériaux, Optique, Photonique et Systèmes (LMOPS), Directeur de la Chaire Photonique et Directeur de l'Institut Photonique de Metz, s'est concrétisé le 14 février 2024 avec la signature d'un accord de consortium entre CentraleSupélec et huit grands acteurs publics et privés du Grand Est et du Luxembourg pour un ancrage résolument européen.

300 chercheurs et doctorants réunis autour de la science de la lumière

Avec pour ambition de devenir une référence européenne dans le domaine de la photonique, l'Institut Photonique Grand Est a été pensé comme un **catalyseur d'innovation, réunissant 300 étudiants et chercheurs pour renforcer la compétitivité** de cette filière en pleine expansion qui génère, déjà, plus de 70 000 emplois directs et indirects en France. Pour cela, l'Institut s'est donné trois grandes missions : la recherche, le transfert de technologie à l'industrie et la formation des ingénieurs et scientifiques spécialistes de la photonique.

La photonique au cœur des défis contemporains

Les technologies développées à l'Institut offrent des solutions innovantes aux défis contemporains dans les domaines de la santé, du numérique, du calcul ou de l'énergie, tout en réduisant l'impact environnemental et climatique de ces secteurs économiques. En intégrant la photonique dans des applications pratiques, l'Institut permet par exemple des **diagnostics plus précis** et des **traitements moins invasifs**, des **avancées majeures dans les communications optiques**, ou encore un **essor plus rapide des énergies renouvelables**.

Un futur bâtiment dédié sur le campus de Metz

Ce bâtiment de 2 000 m² sera construit d'ici 2027 et financé par le CPER, le département de la Moselle, l'Eurométropole de Metz et la Fondation CentraleSupélec. Une réalisation qui positionnera encore davantage l'Institut Photonique comme un véritable lieu d'échange et d'innovation, où la recherche et l'industrie pourront collaborer étroitement.



« L'Institut Photonique est le reflet d'une ambition collective visant à éclairer l'avenir grâce à la science de la lumière, qui a ce pouvoir de réconcilier l'innovation de rupture avec le respect de nos objectifs de développement durable. »

Marc Sciamanna,

Directeur de l'Institut Photonique

CentraleSupélec assoit son leadership en Intelligence Artificielle

En 2024, la recherche de CentraleSupélec en IA est entrée dans une nouvelle ère avec non seulement des réalisations remarquables, mais également une reconnaissance du gouvernement français qui confère à l'École et à l'Université Paris-Saclay un rôle de premier plan pour développer notre souveraineté numérique.

L'Institut DATAIA labellisé "Cluster-IA" par le gouvernement français

Dirigé par Frédéric Pascal, professeur à CentraleSupélec, l'Institut DATAIA rassemble toutes les compétences en IA de l'Université Paris-Saclay, soit plus de 800 chercheurs issus de 47 laboratoires (dont 15 % à l'international) œuvrant à développer une recherche de pointe en sciences des données au service de l'industrie et de la société. Le 21 mai 2024, l'Institut a obtenu la prestigieuse labellisation "Cluster-IA" décernée par le Président de la République : une reconnaissance qui confère à DATAIA un rôle crucial pour positionner la France comme leader mondial de l'IA. En intégrant des perspectives interdisciplinaires, le DATAIA-Cluster s'engage à relever de nombreux défis incluant la promotion de l'éthique dans l'utilisation de l'IA, la protection de l'environnement et la défense de notre souveraineté numérique.

Pour cela, DATAIA s'attache à établir un **lien étroit entre recherche de pointe, innovation technologique et formation spécialisée**, avec pour priorité d'accroître significativement le nombre d'étudiants formés en IA pour contribuer à la transformation sociétale.

Fort de sa flexibilité et de son adaptabilité, le DATAIA-Cluster a vocation à **répondre aux évolutions rapides et aux impacts profonds que l'IA peut avoir sur nos vies** et, en alignant ses efforts sur ces objectifs ambitieux, se positionne plus que jamais comme un pilier dans la construction d'un avenir numérique sûr et prospère, pour la France et au-delà.

Cette labellisation est une reconnaissance de l'expertise de DATAIA et de son fort potentiel pour d'innombrables avancées technologiques et sociétales grâce à l'IA.



Le laboratoire MICS réalise une percée

sans précédent dans les LLMs

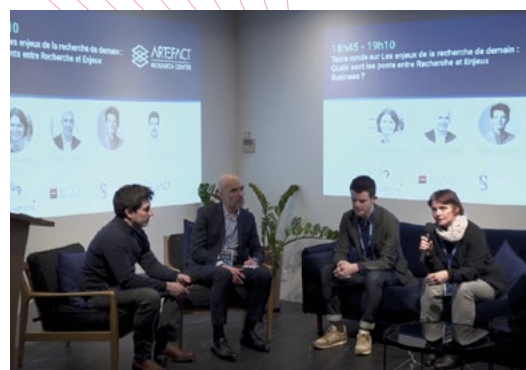
En 2024, le Laboratoire Mathématiques et Informatique pour la Complexité et les Systèmes (MICS) a développé plusieurs modèles de Large Language Models (LLMs), confirmant l'excellence de l'École en matière d'intelligence artificielle au service de la souveraineté et de la pédagogie.

CroissantLLM, présenté le 7 mars 2024 à Paris La Défense dans le cadre des "Ateliers de l'IA", constitue à ce titre un modèle de langage bilingue français-anglais résolument pionnier, tout à la fois :

- **souverain** car développé par une équipe de recherche française et entraîné sur le calculateur national Jean Zay avec des données ouvertes ;
- **responsable** grâce à des données entièrement sourcées pour une transparence totale ;
- **éthique** par sa conformité avec les réglementations de l'AI Act ;
- **frugal et rapide** car très compact, permettant un fonctionnement sur CPU et téléphone.

Dans la lignée de CroissantLLM, reconnu comme le modèle francophone le plus performant pour sa taille, les équipes de MICS ont développé d'autres LLM notables :

- **SAUL-Instruct**, premier modèle d'IA générative dédié au droit et spécialement conçu pour répondre aux exigences du monde juridique en termes de collaborations transdisciplinaires internationales ou de traitement de données trans-juridictionnelles ;
- **EuroLLM-9B**, un modèle multilingue conçu en open source et open weight qui a pour vocation de réduire la dépendance aux modèles extra-européens tout en garantissant la transparence et la conformité avec l'AI Act ;
- **RayDINO**, un modèle dédié à la radiologie issu d'une collaboration avec Meta ;
- **SecuriTrad**, qui permet la traduction de textes directement sur l'ordinateur sans envoyer de données sur des serveurs externes, donc sans laisser de traces sur internet, actuellement en beta test sur les navigateurs Chrome, Edge et Opera.



CentraleSupélec membre d'un nouveau centre de recherche en IA

Via le Laboratoire MICS, l'École participe depuis 2024 au **nouveau centre de recherche créé par Artefact**, société de conseil et d'ingénierie en intelligence artificielle. Son objectif est de créer des ponts entre des chercheurs issus du monde académique et des entreprises, parmi lesquelles Société Générale, Orange ou Décathlon, qui apporteront leurs problématiques et leurs jeux de données, essentiels pour entraîner des modèles d'IA innovants.

Une grande année pour la recherche en santé

Les réussites de CentraleSupélec en matière de santé se renouvellent d'année en année et témoignent de l'importance croissante de cet axe stratégique au sein de l'École, plus engagée que jamais dans l'innovation médicale et l'amélioration de la qualité de vie.

Lancement officiel de l'IHU PRISM

En 2023, le Centre national de médecine de précision pour l'oncologie (programme PRISM) obtenait le label d'Institut Hospitalo-Universitaire (IHU) de l'État avec une dotation de 30 millions d'euros dans le cadre du plan d'investissement France 2030. Porté par un consortium de cinq partenaires cofondateurs – Gustave Roussy, CentraleSupélec (Laboratoires MICS et CVN), l'Inserm, l'Université Paris-Saclay et Unicancer – l'IHU développe une **approche de recherche translationnelle et intégrative au service de la lutte contre le cancer**, avec pour objectif de parvenir à prédire dès le diagnostic, l'évolution de la maladie et d'identifier, patient par patient, de nouvelles cibles thérapeutiques en s'appuyant sur la modélisation des mécanismes biologiques et les progrès de la médecine moléculaire.

Son inauguration officielle a eu lieu le 2 mai 2024 à Gustave Roussy en présence des représentants de ses institutions fondatrices et de prestigieux invités internationaux issus du champ de la médecine de précision.



L'Université Paris-Saclay

lauréate du CMA

"Santé numérique"

Dans le cadre du dispositif "Compétences et métiers d'avenir" (CMA) de France 2030, l'Université Paris-Saclay a reçu une dotation de 3 millions d'euros dont 750 K€ ont été attribués à CentraleSupélec pour soutenir les filières santé, juridique et ingénieur, ainsi qu'un Mastère Spécialisé® opéré par la formation continue de l'École. Le projet est porté par Véronique Le Chevalier (Laboratoire MICS) et Olivier Lambotte, de la Faculté de Médecine.

Inauguration du projet MALIC

Porté par le Centre d'Innovation de l'Hôpital Marie-Lannelongue, premier hôpital privé non lucratif de France, le projet MALIC associe CentraleSupélec, l'Université Paris-Saclay, l'INSERM, la SATT Paris-Saclay, NAMS et General Electric Healthcare autour d'une ambition : **améliorer la prise en charge des pathologies cardio-thoraciques et vasculaires.**

Inauguré le 10 octobre 2024, le projet MALIC est né dans le cadre de l'appel à projet SESAME Filières France 2030, soutenu par l'État et la Région Île-de-France. Il a pour but de développer un environnement exceptionnel dédié à l'innovation chirurgicale et au développement de nouveaux dispositifs médicaux. **Le Laboratoire Génie Industriel (LGI) de CentraleSupélec y apportera ses compétences en éco-conception et économie circulaire appliquées aux dispositifs médicaux**, projet porté par Bernard Yannou et François Cluzel.

Deux projets sélectionnés par l'action

Recherche Hospitalo-Universitaire

Dans le cadre du 6^e appel à projets de l'action Recherche Hospitalo-Universitaire (RHU), rattaché au plan France 2030, ont été sélectionnés :

- **le projet RÉMISSION** porté par Gustave Roussy, auquel participent les laboratoires MICS, LGI et LISN de CentraleSupélec, qui propose d'utiliser les tissus frais (sang et tumeur) comme source de biomarqueurs afin d'adapter les nouvelles stratégies d'immunothérapie à la biologie des patients et de leurs cancers ;
- **le projet Innov4-ePiK** porté par l'Institut Imagine et impliquant le Centre de Vision Numérique (CVN) de l'École, qui a pour objet le développement d'approches diagnostiques et thérapeutiques innovantes pour mieux traiter les encéphalopathies épileptiques.



Le transfert des technologies à l'industrie au cœur des objectifs de la recherche

L'engagement de la Direction de la Recherche s'est traduit en 2024 par une activité particulièrement intense de prématuration et de valorisation des innovations des chercheurs en vue de leur transfert à l'industrie ou de la création de startups.

24 projets de valorisation accompagnés par la cellule Prématuration

Animant un réseau de référents Valorisation/Innovation/Entrepreneuriat en contact avec l'ensemble des laboratoires de l'École, la cellule Prématuration de la Direction de la Recherche dirigée par Bernard Yannou a accompagné en 2024, auprès de 52 porteurs de projet :

- 15 projets de création de startups ;
- 9 projets de transfert technologique à travers le développement de preuves de concept, des dépôts de brevet et la vente de licences à des tiers exploitants.

Cette action de prématuration au sein des laboratoires a permis de lever **2 millions d'euros de financement** auprès de la SATT Paris-Saclay, de l'Université Paris-Saclay, de BPI France, ou par le biais de codéveloppements industriels. Un financement qui a notamment permis la création de 9 postes d'ingénieurs, le recrutement de 8 stagiaires et le dépôt de 4 brevets.

Quatre startups deeptech implantées dans les laboratoires de l'École

Alors que le gouvernement français a annoncé son souhait de faire émerger davantage de startups issues de la recherche, CentraleSupélec est particulièrement dynamique dans ce domaine, avec pour cette seule année 2024 quatre startups dites "spin-off" implantées à l'École :

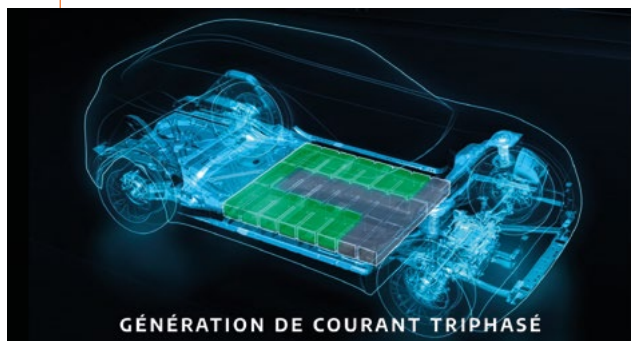
- **Spark Cleantech**, qui s'appuie sur une technologie pionnière pour produire de l'hydrogène décarboné directement sur le site de consommation ;
- **Zoe Care**, un détecteur de chutes et de comportements anormaux qui utilise une technologie proche du radar pour sécuriser les personnes âgées à domicile comme en Ehpad ;
- **Héméris**, qui utilise des technologies à la pointe de la physique appliquée pour développer un procédé innovant d'activation de semences au service d'une agriculture plus propre ;
- **Emobot**, l'intelligence artificielle qui permet de détecter les émotions négatives des seniors afin de prévenir les risques de dépression, d'anxiété ou d'empathie.

Enfin, la Direction de la Recherche constate une augmentation du nombre de contrats de thèses CIFRE (Conventions industrielles de formation par la recherche) financées par des startups, amenant ainsi aux laboratoires des problématiques de recherche aussi passionnantes que pertinentes.



Un soutien exceptionnel de la BPI

pour la batterie intelligente IBIS



Comment produire des véhicules “zéro émission” et développer une mobilité sobre, souveraine et accessible au plus grand nombre ? Tel est le défi du projet IBIS porté par le groupe Stellantis, que les laboratoires Génie électrique et électronique de Paris (GeePs) et Signaux et Systèmes (L2S) de CentraleSupélec sont aujourd’hui en passe de relever avec la batterie IBIS.

Grâce à la suppression des composants d’électronique de puissance (onduleur, chargeur et DC/DC), et à l’intégration de leurs fonctions par ajout de systèmes électroniques très basse tension au niveau des cellules Li-ion, la batterie IBIS présente non seulement un poids et un coût considérablement réduits, mais également des performances et une longévité augmentées.

Après la présentation de son prototype en 2023 sur le campus de Paris-Saclay, la BPI a décidé en 2024 de financer la phase 2 du projet à hauteur de 2,5 millions d’euros. Cette phase se concentre sur la maturation du prototype développé avec l’objectif de l’intégrer dans des véhicules potentiellement hybrides et dans des batteries de stockage pour le soutien au réseau électrique.

Ce soutien
de 2,5 millions d’euros
constitue une véritable
reconnaissance
de l’importance
de ce projet pour
l’avenir de la mobilité
durable.

Les chercheurs à l'honneur

Chercheurs, enseignants-chercheurs, doctorants ou personnels d'appui à la recherche, ils ont été nombreux à recevoir cette année un prix ou une distinction et à faire la fierté de l'École. Parmi eux...

Quatre distinctions majeures



Marco Di Renzo parmi les chercheurs les plus cités au monde

Directeur de recherche au Laboratoire des Signaux et Systèmes (L2S) et spécialiste des systèmes de communication sans fil, Marco Di Renzo figure pour la 4^e année consécutive dans le prestigieux classement "Highly Cited Resaerchers" de Clarivate. Il est l'un des 24 chercheurs de l'Université Paris-Saclay à être ainsi distingués.



Olivier Hubert médaillé de cristal par le CNRS

Cette médaille, qui s'attache à mettre en valeur les personnels d'appui à la recherche, indispensables au bon fonctionnement des laboratoires, a cette année honoré Olivier Hubert pour son important travail en tant qu'Ingénieur d'étude et administrateur système et réseau au laboratoire Génie électrique et électronique de Paris (GeePs).



Antoine Girard promu au plus haut grade de l'IEE

Directeur du Laboratoire des Signaux et Systèmes (L2S), Antoine Girard a rejoint le cercle très fermé des Follows de l'Institute of electrical and electronics engineers (IEEE).



Laboratoire des Signaux et Systèmes (L2S)

Jeanne Redaud lauréate d'un Prix de thèse de la Chancellerie des Universités de Paris

Ce Prix solennel de thèse en science "toutes spécialités" récompense ses travaux en automatique sur le thème "Contrôle robuste de systèmes linéaires d'EDP hyperboliques interconnectés en réseaux de chaîne".



Christina Stoica distinguée par la mention honorable du Bozena Pasik-Duncan Humanitarium Mentorship Award

Ce prix, créé pour "reconnaître et honorer des mentors exceptionnels qui ont apporté des contributions significatives dans le domaine des technologies humanitaires et des innovations sociales", distingue les travaux de la chercheuse sur l'estimation distribuée et les algorithmes de contrôle appliqués aux systèmes multi-agents tels que les formations de robots et de drones.

Mohamad Assaad reçoit la médaille Blondel de la SEE

Cette distinction de la Société de l'Électricité et de l'Électronique récompense les travaux du professeur sur les outils d'optimisation de la gestion des ressources radio dans les réseaux 5G.

Une équipe de chercheurs décroche le Prix "Control Engineering Practice Best Paper"

Ce prix récompense l'article "*Multi-vehicle localization by distributed MHE over a sensor network with sporadic measurements: Further developments and experimental results*" écrit par Cristina Stoica avec Antonello Venturino, (ancien doctorant L2S et Onera), Sylvain Bertrand (Onera), Teodoro Alamo et Eduardo F. Camacho (Université de Séville).

Laboratoire de Génie électrique

et électronique de Paris (GeePs)

Marc Petit lauréat de la médaille Ampère de la SEE

Le professeur de CentraleSupélec, également membre du Conseil scientifique et technique de la SEE, a été récompensé pour ses travaux novateurs sur les systèmes d'énergie électrique.

Théodore Cherrière Prix de Thèse Ampère de la SEE

Également lauréat du Prix Caseau 2024 décerné par l'Académie des technologies et EDF, cet ancien doctorant du SATIE (ENS Paris-Saclay) a été distingué pour sa thèse sur l'optimisation topologique pour des machines et est désormais Maître de Conférences au GeePs.

Frédéric Raymond-Laruina élu doctorant de l'année

Ingénieur CentraleSupélec et docteur du GeePs et d'EDF dans le cadre de l'institut RISEGrid, Frédéric Raymond-Laruina a reçu ce prix de l'IEEE Power & Energy Society pour ses travaux de recherche sur l'hybridation des postes de transformation HTA/BT.

Yasmine Baazizi reçoit le Prix de l'innovation de Safran

Ce prix a été décerné à la doctorante lors de la Conférence des Jeunes Chercheurs en Génie électrique organisée avec le GdR SEEDS pour ses travaux intitulés "Base de données publique des caractéristiques des diodes de puissance à température cryogénique".

**Laboratoire Lumière, Matière
et Interfaces (LuMin)**

Jean-François Roch doublement primé

Le professeur a reçu le Prix Jaffé de la Fondation de l'Institut de France et la médaille Berthelot de l'Académie des Sciences pour l'ensemble de ses travaux sur les défauts cristallins du diamant et leur utilisation comme capteurs quantiques.

Centre de Vision Numérique (CVN)

**Loïc Le Bescond et Aymen Sadraoui 1^{er} prix
du DigiLut Challenge en santé**

Ce challenge, porté par l'Hôpital Foch sur le thème de la détection du rejet de greffe pulmonaire, a récompensé la précision et la robustesse du modèle avancé d'apprentissage profond développé par les deux doctorants pour détecter des zones de rejet d'intérêt pour les lésions de type A.



**Laboratoire Énergétique Moléculaire
et Macroscopique, Combustion (EM2C)**

**Sébastien Ducruix
nommé Fellow par
The Combustion Institute**

Cette distinction, qui récompense les membres les plus influents de la communauté internationale de la combustion, honore l'ensemble des travaux et contributions du Directeur du laboratoire EM2C.



Thomas Bellotti lauréat du Prix Caseau 2024

Chargé de recherche CNRS à EM2C, Thomas Bellotti a reçu ce prix de thèse pour son doctorat réalisé au CMAP (Polytechnique). Créé en 2012 par l'Académie des technologies et EDF, ce prix récompense les jeunes chercheurs ayant soutenu leur thèse de doctorat dans le domaine de l'énergie et réalisé des travaux exceptionnels par leurs perspectives d'application industrielle. Trois des quatre lauréats de l'année sont liés à CentraleSupélec : Thomas Bellotti (CR CNRS à EM2C), Théodore Chérière (Maître de Conférences au GeePs) et Candelaria Utrilla Bustamente, diplômée de Centrale Paris en 2017 et ingénieure chez Schneider Electric.

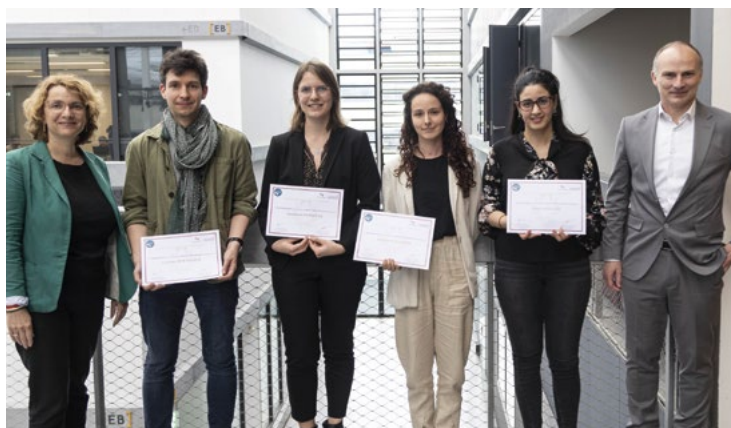
**Malo Hustache remporte le "11th Young Research
Award" de GERG**

Décerné par European Gas Research Group (GERG) aux jeunes chercheurs européens ayant fait preuve d'un engagement exceptionnel dans la recherche de solutions pour l'avenir de l'énergie, ce prix distingue les travaux menés par le doctorant sous la direction de Nicolas Meynet, Naser Darabiha et Benoit Fiorina.

Laboratoire Structures Propriétés et Modélisation des Solides (SPMS)

Wafa Amdouni lauréate du “Prix Jeune Chercheuse” de l’European Materials Research Society (E-MRS)

Ce prix honore les travaux innovants de la post-doctorante sur la piézocatalyse au sein de ce laboratoire qui a pour objectif de découvrir des matériaux de rupture autour des grands enjeux comme l’énergie, l’électronique ou la santé.



Les prix de thèse IMPACT de la Fondation CentraleSupélec

Dans l’objectif de soutenir la recherche de CentraleSupélec dans l’Université Paris-Saclay, la Fondation récompense des doctorants de l’École à travers des prix de thèse dotés de 10,5 K€/an et 8 K€/an dans deux catégories : Impact Science et Impact Innovation.

Lauréats Impact Science

- **1^{er} prix : Gurvan Hermange** pour sa thèse « Modélisation mathématique pour la compréhension et le traitement des cancers du sang » (Laboratoire MICS / Gustave Roussy).
- **2^e prix : Marion Savanier** pour sa thèse “Méthodes de point fixe pour la reconstruction en Cone-beam CT sur arceau interventionnel” (Centre de Vision Numérique).

Lauréates Impact Innovation

- **1^{er} prix : Dania Mellah** pour sa thèse sur la nucléation non-photochimique induite par laser de co-cristaux de principes actifs pharmaceutiques (Laboratoire SPMS).
- **2^e prix : Anastasia Popiolek** pour sa thèse “Stratégies optimales de recharge rapide sur autoroute pour des trajets longue distance en véhicule électrique” (Laboratoire GeePs / Stellantis).

04

Entrepreneuriat



+ 125

startups et projets accompagnés
en 2024, du stade de l'opportunité
jusqu'au passage à l'échelle



+ 1 500

étudiants sensibilisés
à l'entrepreneuriat
à travers 45 événements



50

mentors mobilisés
à leurs côtés



16

collaborations scientifiques entre
les startups et les laboratoires de l'École

Startup

Campus

Entreprendre

CentraleSupélec confirme son leadership en entrepreneuriat

En 2024, CentraleSupélec a une fois encore confirmé sa position d'acteur-clé de l'entrepreneuriat en France et à l'international, et affirmé son ambition de faire de l'École la référence pour la création et l'accélération de startups Deeptech.

+ 25 % de startups et projets

accompagnés par rapport à 2023

Dans le cadre des parcours de formation dédiés à l'entrepreneuriat ou au sein de l'accélérateur 21st by CentraleSupélec, ce sont plus de 125 startups et projets qui ont été accompagnés en 2024 et, parmi eux : 25 startups en incubation, 12 projets en maturation en collaboration avec la Direction de la Recherche, et 34 startups en accélération (contre 25 en 2023).

Cette croissance continue vient couronner les efforts constants de l'École pour développer **un environnement propice à l'émergence de nouvelles idées et à l'accélération de projets ambitieux**, qui associe formation, recherche de pointe et accompagnement structuré des étudiants et diplômés entrepreneurs.

L'École en tête de tous les classements

En 2024, une étude publiée par le fonds d'investissement Asterion Ventures a sacré CentraleSupélec **n°1 des écoles d'ingénieurs pour la création de startups Greentech**, témoignant de l'engagement de nos étudiants et diplômés entrepreneurs sur les enjeux climatiques et environnementaux.

CentraleSupélec est également **n°1 du classement Deeptech 50 de Bpifrance**, qui distingue les 50 startups européennes les plus prometteuses, avec huit startups lauréates.

L'École figure aussi sur **les podiums des classements Next 120 et 2030 de la mission French Tech**, avec respectivement 18 scale-ups et 21 startups technologiques, à 90 % deeptech.

Une ambition :

tripler le nombre de startups Deeptech créées et accélérées à l'École

L'année 2024 a également vu CentraleSupélec affirmer ses ambitions stratégiques autour de l'entrepreneuriat deeptech, avec la présentation d'une nouvelle feuille de route ambitieuse :

“ **Notre ambition est d'aller plus loin, et de faire de CentraleSupélec la référence de l'entrepreneuriat 'Deeptech' en France, en triplant le nombre de start-ups deeptech créées dans les 4 prochaines années.** ”

Stéphanie Hajjar

Directrice Entrepreneuriat & Innovation

●
1 065

startups ont été créées à ce jour par des diplômés de CentraleSupélec, dont 8 licornes et 160 entreprises Deeptech.

Des levées de fonds exceptionnelles en 2024

En seulement quatre ans, et dans un contexte où les financements pour les jeunes entreprises innovantes se sont raréfiés à l'échelle nationale et européenne, 80 % des startups accélérées par 21st by CentraleSupélec ont réussi à lever des fonds, pour un montant total de 233 millions d'euros. Cette dynamique s'est poursuivie en 2024, comme en témoignent ces quelques exemples.

Pour révolutionner l'imagerie médicale,

Raidium lève 16 M€

Cofondée par l'ingénieur CentraleSupélec Pierre Manceron et le Dr Paul Herent, Raidium a développé une solution qui s'appuie sur des algorithmes de deep-learning pour **exploiter les données d'imagerie médicale 2 500 fois plus rapidement** qu'avec les méthodes manuelles. Depuis son pré-seed en juin 2023, la startup a lancé l'entraînement du premier modèle de fondation sur scanners et IRM et prototypé une interface utilisateur innovante pour les radiologues.

Pour décarboner l'agriculture,

Seederal Technologies lève 11 M€

Cofondée par les ingénieurs Arthur Rivoal (CentraleSupélec) et Antoine Venet (Télécom Paris), Seederal est une **startup pionnière dans le machinisme agricole 100 % électrique**. En février 2024, elle a dévoilé son premier prototype de tracteur présentant une puissance de 160 CV, une autonomie de travail de 8 à 12 heures et un temps de recharge de 2 heures, et démarré les essais au champ.

Pour accélérer sa technologie de rupture,

NcodiN lève 3,5 M€

Issus de plus de 15 ans de recherche au Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies (C2N) du CNRS, les nanolasers et nanodétecteurs développés par NcodiN **révolutionnent la technologie d'interposeur optique** afin de proposer des solutions de pointe aux besoins de l'industrie des semiconducteurs. Cette levée de fonds va permettre d'accélérer le prototypage du lien optique intégré (MVP) développé par cette startup Deeptech fondée par Francesco Manegatti, PhD au C2N, et de soutenir sa croissance rapide.

69 M€

levés en 2024 par
8 startups accélérées par
21st by CentraleSupélec



Des moyens renforcés pour les entrepreneurs

Soucieuse d'enrichir en permanence l'écosystème de l'École dédié à l'entrepreneuriat, CentraleSupélec a développé en 2024 de nouveaux dispositifs de financement pour les startups, tout en renforçant leurs moyens techniques.

4 premières startups financées

par le fonds CentraleSupélec Venture

Créé en 2023 par des Alumni de l'École pour investir dans la réussite des diplômés entrepreneurs, le fonds CentraleSupélec Venture a pris son essor en 2024 avec le financement de 4 premières startups. Parmi elles, **Highcast, accélérée par 21st by CentraleSupélec, a par exemple levé 3,5 M€** pour développer son IA permettant aux sites industriels de gagner en compétitivité grâce à une meilleure maîtrise de leur consommation électrique. Au total, 520 opportunités ont été examinées en un an, pour une levée toujours en cours de 15 M€ auprès de 117 souscripteurs.

Lancement du projet Deeptech+

pour accompagner 500 chercheurs

et 350 entrepreneurs sur 5 ans

CentraleSupélec, l'ESSEC et le pôle Systematic ont remporté l'appel à projet "Ingénierie et formation professionnelle" financé par la Région Île-de-France et France 2030 pour former les futurs leaders de la Deeptech. CentraleSupélec a ainsi reçu **450 K€ pour ce projet qui a pour ambition de créer d'ici 5 ans 200 entreprises** et 3 500 emplois qualifiés. Et ce, en développant notamment deux parcours certifiants, l'un pour les chercheurs et doctorants, l'autre pour les ingénieurs et managers, dans 5 domaines cibles : greentech, healthtech, biotech, IA et quantique.

18 postes supplémentaires pour les startups

CentraleSupélec à Station F

En 2024, les espaces de travail dédiés aux startups CentraleSupélec à Station F ont augmenté de 72 à 90 postes. Station F, le plus grand campus de startups au monde, accueille notamment les projets tech et digitaux accélérés par 21st by CentraleSupélec. Il est l'un des 3 principaux lieux d'incubation proposés par l'École avec le campus de Paris-Saclay, qui héberge les projets en lien avec les laboratoires de CentraleSupélec, et The Cave à Rennes qui accompagne les innovations en cybersécurité, IOT ou IA.

L'activité de la Fabrique toujours en hausse

Animée par une équipe passionnée à l'écoute des besoins des étudiants, entrepreneurs et chercheurs de l'École, la Fabrique déploie sur 1 000 m² d'ateliers toutes les technologies utiles pour réaliser leurs maquettes et prototypes les plus avancées.

● **En 2024, elle a encore battu des records d'activité avec 263 projets accompagnés contre 178 en 2023, soit une hausse de près de 50 %.**

Une pluie de distinctions pour les startups CentraleSupélec

En 2024, les startups accélérées par 21st by CentraleSupélec ont encore été nombreuses à briller dans les classements les plus prestigieux et à remporter des prix convoités, comme l'illustrent ces quelques exemples.

8 startups made in CentraleSupélec

dans le Future 40 de Station F

En novembre 2024, Station F dévoilait la 4^e promotion de son Future 40, sélection des quarante projets les plus prometteurs parmi le millier de jeunes pousses hébergées sur son campus. Figurent dans ce classement **CarbonFarm, Entalpic, Kelvin et Raidium**, accélérées par 21st by CentraleSupélec, qui ont en commun de repousser les limites de l'intelligence artificielle et/ou de la computer vision pour révolutionner leurs domaines d'application respectifs : la décarbonation de l'agriculture et de l'industrie, la transition énergétique des logements et l'aide au diagnostic médical. Quatre startups fondées par des Alumni de l'École font également partie de ce classement : Biolevate, Neuralk AI, Presti et Qevlar IA.

Rewake et Highcast

lauréats du Spring50

Lors du Paris-Saclay Spring, deux startups accélérées par 21st by CentraleSupélec figuraient dans la sélection finale et ont été primées :

- **Highcast dans la catégorie Industry & Services** pour son outil permettant aux usines de piloter leurs consommations énergétiques ;
- **Rewake dans la catégorie CleanTech** pour ses solutions de reconditionnement des équipements et matériels des laboratoires de recherche.

4 lauréats du concours iLab dont deux grands prix

L'édition 2024 du Concours d'Innovation de l'État a distingué 74 lauréats qui seront soutenus financièrement via France 2030, et parmi eux :

- **NcodiN, Grand Prix dans la catégorie Électronique, Traitement du signal & Instrumentation** pour le développement sa puce nanophotonique révolutionnaire ;
- **Raidium, Grand Prix de la catégorie Numérique** pour sa nouvelle génération d'IA au service du diagnostic médical ;
- **Scienta Lab, lauréat de la thématique Technologie médicale** pour son modèle de fondation multimodal dédié à la médecine de précision en immunologie et inflammation ;
- **Emobot, également lauréat de la thématique Technologie médicale** pour son innovation IA permettant de suivre en continu les troubles de l'humeur et de mieux prévenir et soigner les syndromes dépressifs.



AppHop Prix du Jury aux Trophées Serge Weinberg

Fondée par Sébastien Rodillon, étudiant du MSc CentraleSupélec-ESSEC Entrepreneurs, AppHop a développé un modèle d'IA permettant de lutter contre le gaspillage de médicaments dans les hôpitaux en automatisant le classement des inventaires. Une innovation récompensée lors de ces trophées organisés par Foundation S, organisation philanthropique portée par Sanofi, et Future4Care, écosystème européen dédié à la santé numérique.



Kanop lauréat du Prix EUSPA-EU Agency for the Space Programme, doté de 100 K€

Cofondée par Louis de Vitry, diplômé du MSc in Artificial Intelligence de CentraleSupélec, Kanop permet aux gestionnaires forestiers et porteurs de projets de carbone forestier de mesurer efficacement leur impact climatique. Pour ce faire, la startup utilise des images satellites et l'IA afin de créer le jumeau numérique de la forêt et de quantifier ainsi avec précision les services écosystémiques rendus : carbone séquestré, indice de préservation de la biodiversité, etc. Kanop s'est associée à l'Agence spatiale européenne pour poursuivre ses progrès en tant que premier fournisseur de computer vision pour le climat et la biodiversité.

“ Ce prix est une grande reconnaissance du travail de notre équipe, fière d'être pleinement engagée dans le processus de réindustrialisation en Europe. ”

Vivien Robert

diplômé du MSc Data Sciences & Business

Analytics, cofondateur de Highcast

Souhaitons le même succès aux 10 startups qui ont rejoint 21st by CentraleSupélec en 2024 !

L'accélérateur de CentraleSupélec poursuit sa croissance avec l'arrivée de 10 nouvelles startups en 2024, dont Kelvin, qui figure déjà dans le Future40 de Station F, et Rewake, lauréate du Spring50.

Les huit autres startups sont tout aussi prometteuses, se consacrant à améliorer le dépistage précoce des cancers multiples, donner une seconde vie aux batteries au lithium, fournir aux entreprises une source d'énergie durable basée sur la production d'hydrogène vert, ou encore développer le premier oscillateur 100% photonique au monde.



Les entrepreneurs & l'équipe
21st by CentraleSupélec

05

Relations Entreprises



156
entreprises
partenaires
mécènes de
la formation et
de la recherche



19
chaires
d'entreprise



120
événements
organisés
en 2024



1 000
entreprises
verseuses
de la taxe
d'apprentissage

Des partenariats toujours plus nombreux et diversifiés

En 2024, et malgré un contexte incitant les entreprises à la rigueur budgétaire, la Direction des Relations Entreprises et de la Valorisation (DREV) a réussi à maintenir une forte dynamique partenariale grâce à une offre d'une grande richesse qui séduit des profils d'entreprises et d'institutions de plus en plus diversifiés.

16 nouveaux partenariats

pour le cursus ingénieur

L'offre partenariale de CentraleSupélec propose aux entreprises, dès la 1^{re} année et tout au long du cursus ingénieur, d'être en relation continue avec le corps enseignant, de s'associer aux enseignements pratiques et de développer des liens solides avec les étudiants. Une offre qui a convaincu 16 nouvelles entreprises en 2024, et qui permet à l'École de **diversifier son vivier de partenaires**, celui-ci comptant, aux côtés **des grands groupes, de plus en plus de PME/PMI, de startups, et même d'ONG et entreprises publiques ou parapubliques**. En vue du lancement des nouveaux cursus ingénieurs de spécialité, la DREV a également mené un important travail de consultation des entreprises, dont les contributions ont été essentielles dans la création de ces programmes.

Une hausse record des recettes issues

des entreprises en recherche et formation

2024 a été une année historique pour la recherche contractuelle, qui a généré **20 millions d'euros de recettes**, un montant record et infiniment précieux dans un contexte budgétaire tendu qui nécessite un fort développement des ressources propres de l'École.

Côté formation, cette année également les partenaires ont soutenu massivement l'École via le **mécénat d'entreprises** de près de 160 entreprises et plus de 1 000 entreprises qui ont versé leur **taxe d'apprentissage** à CentraleSupélec, témoignant ainsi leur confiance dans l'École.

Autres ressources en augmentation sensible : le **programme payant FreeMoov**, qui permet à des étudiants d'écoles partenaires ou issus de candidatures externes de rejoindre CentraleSupélec en dernière année du cursus ingénieur. En 2024, les effectifs du programme ont poursuivi leur progression avec 91 étudiants admis contre 79 en 2023.

Le CNES conquis par le programme "Collabspace"

Le Centre national d'études spatiales (CNES) a rejoint le **programme "Collabspace", dédié aux entreprises souhaitant s'implanter au cœur de CentraleSupélec pour développer les collaborations en recherche et en enseignement**. En associant la mise à disposition de bureaux, locaux techniques et équipements à une offre d'accompagnement "expert" du CNES dans ses relations avec les laboratoires et les équipes de l'École, ce partenariat stratégique va grandement renforcer l'empreinte de CentraleSupélec dans le spatial.

Une année historique pour la recherche contractuelle

L'année 2024 a été exceptionnelle en termes de renouvellement de chaires partenariales et de signature de nouveaux contrats de recherche, témoignant de la reconnaissance par les entreprises de l'excellence des laboratoires de CentraleSupélec et décuplant leur force d'innovation.

Une nouvelle chaire dédiée à l'aviation durable avec Safran

Lauréate d'un programme de l'Agence nationale de la recherche, la chaire industrielle ANR SAFARI (Sustainable Aviation Fuel : controlling fiAme dynamics and Reducing emissions) se consacre aux **carburants d'aviation durables** (SAF) avec pour objectif de **développer des outils numériques pour la conception des futures chambres de combustion**. Portée par le laboratoire EM2C (Énergétique Moléculaire et Macroscopique, Combustion) de CentraleSupélec, elle mobilise 10 chercheurs du laboratoire et 10 de Safran et bénéficie d'un **soutien de 2 millions d'euros** qui financera notamment le recrutement et les travaux de 13 doctorants et post-doctorants.

Un accord stratégique pour la défense avec l'Armée de Terre et Thalès

Thalès, la section technique de l'Armée de Terre et CentraleSupélec s'associent pour **concevoir les algorithmes du futur système de radar tactique de protection aéroterrestre du champ de bataille**. Ce projet de grande ampleur, réalisé dans le cadre du pôle d'innovation GA4IA et porté par le Laboratoire Signaux et Systèmes (L2S) de l'École, illustre l'engagement de l'École dans la défense nationale.



Trois chaires majeures renouvelées

- Créée en 2020 avec LUSIS, la **chaire "Intelligence artificielle appliquée à la détection de fraude sur les paiements et au trading"** a été renouvelée en 2024 pour quatre ans. Portée par le laboratoire interdisciplinaire des Sciences du Numérique (LISN), elle se concentre sur deux axes essentiels : la détection de fraude aux paiements par carte bancaire et le trading automatisé.
- La **chaire "Risque et Résilience des Systèmes Complexes"**, portée par le Laboratoire Génie Industriel (LGI) avec EDF, SNCF, Orange, l'Institut de France-Académie des Sciences et la Fondation CentraleSupélec, a également été renouvelée et accueille deux nouveaux partenaires RTE et NaTran pour poursuivre le développement de solutions innovantes face aux enjeux de résilience des systèmes complexes. Ayant en outre donné naissance au programme de formation qui constitue la 24^e mention du cursus CentraleSupélec-ORRA, elle illustre parfaitement l'importance des collaborations entre le monde académique et les entreprises, ainsi que le continuum recherche et formation.
- Lancée en 2008 par le Laboratoire Génie Industriel (LGI), la **chaire "Supply Chain Management"** se distingue quant à elle par son approche intégrée de la recherche, de l'innovation, de la formation dans le domaine hautement stratégique de la supply chain. S'inscrivant dans une démarche de mécénat avec la Fondation CentraleSupélec, elle a compté de nombreux partenaires industriels au cours de ses trois premières saisons et est désormais menée, pour sa quatrième saison, avec L'Oréal, Safran et la Société européenne des produits réfractaires (SEPRI).

20 M€
de recettes
ont été générées
par les partenariats
de recherche en 2024 :
un montant
historique.



06

Vie étudiante



135

associations et
clubs étudiants
sur les 3 campus,
animés par près
de 500 élèves



830

élèves membres
d'une ou plusieurs
associations



58

projets de vie de campus
(santé, culture, sport)
financés via la Contribution
Vie Étudiante et de Campus
(CVEC)

Des étudiants toujours mieux accueillis à l'École

Afin d'accueillir les nouveaux élèves dans les meilleures conditions, la Direction de la Vie Étudiante et de Campus a mis en place plusieurs mesures pour leur permettre de préparer en amont leur arrivée à l'École puis, une fois sur place, de se familiariser avec le campus et de s'intégrer plus facilement à la vie étudiante.

Un parcours préparé en amont de l'arrivée à l'École

Dès leur admission à CentraleSupélec, les primo-arrivants reçoivent désormais un **"kit d'informations" complet sur leur futur cadre d'étude et de vie** (logement, santé, restauration, etc.), les premiers éléments relatifs à l'emploi du temps et aux attentes académiques, sans oublier l'ensemble des aides proposées par l'École et la Fondation CentraleSupélec aux élèves en difficulté sociale ou financière. Les étudiants internationaux, qui représentent environ 20 % des effectifs, sont également informés sur les différentes formalités d'arrivée en France.

Le logement au centre des attentions

Le logement constitue un enjeu crucial pour chaque étudiant, les conditions sur les territoires des campus de CentraleSupélec, et notamment sur le plateau de Saclay, étant particulièrement tendues. **Des conventions de mise à disposition de chambres ont ainsi été signées avec des bailleurs privés et publics** afin de combler une demande très élevée. Une permanence estivale a également permis d'ajuster en temps réel la demande et l'offre de logements. Grâce à toutes ces mesures et avec l'aide active de l'École, **plus de 2 000 logements ont pu être attribués aux élèves à la rentrée 2024.**

Tout au long de leur cursus, les étudiants peuvent compter sur le Pôle d'accompagnement des élèves, une équipe à leur écoute pour trouver des solutions aux diverses difficultés qu'ils peuvent rencontrer.



Début septembre, **tous les élèves-ingénieurs de 1^{re} année ont bénéficié de deux semaines d'intégration** - les Weild-Weeks - pour découvrir l'École, les associations étudiantes, les dispositifs d'accompagnement... Et ce, grâce à l'implication de la trentaine d'étudiants de l'association WEI CentraleSupélec, qui leur ont concocté un magnifique programme et, toujours, le plus important week-end d'intégration de France.

Le bien-être des étudiants au cœur des préoccupations

Parce qu'offrir aux élèves la meilleure expérience étudiante possible, c'est aussi protéger leur santé et veiller à leur bien-être, l'École agit pour apporter des réponses aux situations de chacun et à toutes les difficultés qu'ils peuvent rencontrer.

CentraleSupélec lance son plan de prévention des addictions

Dans le cadre de l'Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) lancé en 2023 par la Mission Interministérielle de Lutte contre les Drogues et les Conduites Addictives (MILDECA), CentraleSupélec, AgroParisTech et l'Institut d'Optique Graduate School ont signé en septembre 2024 un partenariat avec la MILDECA et la Conférence des Grandes Ecoles (CGE), destiné à créer un environnement protecteur pour les étudiants et les personnels.

Cette ambition s'est traduite par le lancement, en septembre 2024, du programme global "J'peux pas, j'ai prévention", qui propose un ensemble d'activités "bien-être" répondant aux motivations qui poussent à consommer des substances novices et addictives : mieux supporter la pression, renforcer l'estime de soi, faciliter son intégration dans un groupe, augmenter ses performances...

Plus de 20 ateliers animés par des professionnels ont été déployés d'octobre à décembre, permettant chacun à une quinzaine d'étudiants et/ou membres du personnel des trois écoles signataires de découvrir les bienfaits de la sophrologie et de la méditation. Au cours des deux prochaines années seront proposées de nombreuses autres actions de prévention autour de la musique, du sport, de la nature ou de la cuisine, sous des formats aussi variés que des conférences, des ateliers pratiques, des challenges, des concerts, etc. Une "enquête flash" annuelle permettra en outre de mieux connaître les habitudes de consommation des étudiants et des personnels pour mieux les orienter vers tous ces autres usages bénéfiques pour leur santé physique et mentale.

Ce projet novateur est soutenu côté étudiants par l'association de prévention Pascal et, côté École, par le réseau des conseillers de prévention, les psychologues et référents bien-être et santé, les ressources humaines, la vie étudiante, le service médical, le CROUS et l'Université Paris-Saclay.

140 000 €

ont été alloués à CentraleSupélec par la MILDECA pour le déploiement pendant 3 ans de son programme

"J'peux pas, j'ai prévention".



Un accompagnement renforcé du handicap

En 2024, 174 étudiants étaient en situation de handicap moteur ou atteints de troubles sensoriels, DYS, du spectre autistique ou encore de maladies invalidantes. Pour les accompagner le mieux possible, l'École a ainsi mis en œuvre son Schéma Directeur Handicap afin de leur garantir, après analyse des besoins de chacun et expertise médicale, **des aménagements spécifiques** : adaptation des examens, accessibilité numérique, soutien psychologique...

Ce suivi personnalisé est assuré par le référent handicap de l'École et ses relais sur les campus pour la mise en œuvre des adaptations nécessaires, en coordination avec les équipes pédagogiques, médicales et les psychologues et services de soutien.

CentraleSupélec et ses étudiants mènent également de nombreuses actions de sensibilisation pour favoriser l'intégration des élèves en situation de handicap à la vie de campus, ainsi qu'auprès des entreprises pour accompagner leur insertion professionnelle.



En 2024, l'engagement de CentraleSupélec a été récompensé par le **Prix Mobilisation du concours Tous HanScène®** organisé par l'association Tremplin Handicap, qui a distingué 3 établissements sur les 450 en lice.

Plus de 250 étudiants soutenus financièrement

En 2024, la Fondation CentraleSupélec a encore accentué son soutien aux élèves confrontés à des difficultés financières. Ce sont ainsi 128 étudiants boursiers d'État qui ont automatiquement bénéficié d'une bourse complémentaire du Centre des diversités et de l'inclusion, s'élevant à 2 000 € en 1^{re} année et à 1 000 € en 2^e année. En parallèle, 127 étudiants non boursiers d'État mais aux ressources modestes ont reçu en 1^{re} année une bourse de vie de 5 000 € en moyenne ou, en 2^e et 3^e année, un cautionnement de prêt leur permettant de poursuivre sereinement leur cursus ou de réaliser leur projet de mobilité internationale.

Cet investissement de la Fondation a représenté près de 800 000 € en 2024, entièrement financés par la solidarité des Alumni de l'École.

Les associations étudiantes qui ont marqué l'année

Art, culture, sport, médias ou engagements sociétaux : la vie associative est une composante majeure des études à CentraleSupélec, et d'une telle richesse qu'elle permet à chaque élève de s'épanouir dans une ou plusieurs activités tout en développant des compétences valorisées dans les cursus.

CentraleSupélec toujours dans le trio
de tête des meilleures associations
sportives de France

Avec 26 sections sportives en compétition et des centaines d'étudiants licenciés à la Fédération Française du Sport Universitaire (FFSU), CentraleSupélec est cette année **3^e au classement 2024 des grandes écoles de la FFSU**.

Si les distinctions individuelles et collectives ont encore été nombreuses, saluons tout particulièrement **Alix Vermeulen**, étudiante en Master in Data Sciences & Business Analytics, **sacrée championne de France universitaire du 3000 m et vice-championne du 1500 m sur piste**, ainsi que **l'équipe masculine de football, championne de France** des Grandes Écoles pour la 2^e année consécutive.

Ce succès est aussi celui du **Bureau des Sports** de CentraleSupélec, qui regroupe plus de 40 étudiants chargés d'animer une trentaine d'associations sportives et d'organiser d'importants événements inter-écoles tels que le TOSS, plus grand tournoi omnisport étudiant de France, le tournoi de football SIXTE ou encore le SWITCH, qui permet de mettre en lumière un sport et un handisport, cette année le volley-ball et le handibasket.



Le Forum CentraleSupélec

relève un nouveau défi

Événement majeur du cursus ingénieur de CentraleSupélec, le Forum CentraleSupélec a cette année encore réuni **plus de 200 entreprises et près de 3 000 étudiants** de l'École pour favoriser leur rencontre et proposer de nombreuses opportunités de stages.

Mais cette édition 2024 a également relevé un défi logistique de taille : migrer du Palais des Congrès, son lieu historique, au Paris Expo Porte de Versailles. Un passage brillamment réussi par les 33 étudiants membres de l'association, et un bilan toujours aussi positif, cette édition enregistrant un taux de satisfaction de 96 %.

Une participation record

pour le tournoi TRACS

Compétition étudiante de data science, sécurité et cryptanalyse organisée par l'association ViaRézo avec la Direction Générale de la Sécurité Extérieure (DGSE), le tournoi TRACS a rassemblé le 7 décembre, sur le campus de Paris-Saclay, **500 participants issus d'écoles d'ingénieurs, d'universités et d'entreprises** partenaires.

Pour cette 6^e édition, les étudiants, répartis en équipes de trois à cinq, ont relevé les défis conçus par la DGSE en cryptologie, cybersécurité, reverse engineering, pentest, algorithmie ou encore chimie, ainsi que **des épreuves pratiques proches des situations vécues par les agents de la DGSE**, telles que le relevé d'empreintes. Ce tournoi, qui a également permis aux étudiants d'échanger tout au long de la journée avec des experts de la DGSE, s'est enfin distingué par sa prouesse technique, plus de 6 serveurs et 500 machines virtuelles ayant été mobilisés sur un seul réseau.



Hagir et Hyris primées au concours vidéo

Tous HanScène® 2024

Organisé par l'association Tremplin Handicap, le concours vidéo Tous HanScène® mobilise chaque année la créativité des étudiants pour sensibiliser les établissements d'enseignement supérieur au handicap et inciter les collégiens et lycéens en situation de handicap à prolonger leurs études.

En 2024, plus de 300 vidéos ont été réalisées par des étudiants issus d'une cinquantaine d'établissements. **Le Prix Coup de Cœur du Jury, ainsi que le 2^e prix de la catégorie "vie étudiante", ont été décernés à la vidéo "Crois en toi !" réalisée par l'équipe CentraleSupélec** avec l'association de sensibilisation au handicap Hagir et l'association de production audiovisuelle Hyris.



La vie associative dans le cursus ingénieur

Fondé sur l'acquisition de 9 compétences-clés, dont "fonctionnement en équipe projet" et "éthique et soutenabilité", le cursus ingénieur CentraleSupélec propose naturellement à ses élèves d'**inscrire leur projet associatif dans leur parcours de formation**. Ce sont ainsi 89 élèves de 1^{re} année et 150 élèves de 2^e année qui ont fait ce choix, leur projet associatif donnant lieu à une évaluation comme toute autre composante du cursus.

En 2024, 60 élèves de 2^e année avaient également choisi l'électif associatif, donnant lieu lui aussi à une évaluation.

Annexes



Conseil d'administration

Présidente

- **Delphine ERNOTTE CUNCI**,
Présidente de France Télévisions

Personnalités qualifiées désignées par les ministres chargés de la tutelle

- **Christine BENARD**, ancienne Directrice de Recherche et Etudes à l'ENS et ancienne Directrice Scientifique de Michelin
- **Gérard CREUZET**, Président de l'Institut Photovoltaïque d'Ile-de-France (IPVF), délégué aux Affaires Internationales de l'Académie des Technologies
- **Vincenzo ESPOSITO VINZI**, Directeur général de l'ESSEC
- **Christian GALIVEL**, ancien Directeur général adjoint de la RATP
- **Marie-Luce GODINOT**, Directrice générale adjointe de Bouygues
- **Valérie KNIAZEFF**, Présidente d'Alcimed
- **Laurence LAFONT**, Chief Operating Officer Septeo Group
- **Hugues LAVANDIER**, Senior partner, McKinsey Paris
- **Carmen MUNOZ DORMOY**, Directrice à l'Action Régionale d'EDF Bourgogne-Franche-Comté
- **Laurent TARDIF**, Président du directoire de Prysmian Câbles et Systèmes France

Personnalité désignée par les Académies des Sciences et des Technologies

- **Anne-Sophie TAILLANDIER**, Directrice de Teralab - Institut Mines Telecom

Personnalités désignées par l'Association d'anciens élèves (CS Alumni)

- **Jean-Loïc GALLE**, Président de l'Association CentraleSupélec Alumni, Directeur général des Opérations et de la Performance du groupe Thalès
- **Laetitia GAZEL ANTHOINE**, Première vice-présidente de l'Association CentraleSupélec Alumni, Directrice générale d'Altavia - membre du comité exécutif

Personnalité désignée par la Fondation CentraleSupélec

- **Bernard GAULT**, Président de la Fondation CentraleSupélec, Banquier d'affaires, investisseur et dirigeant d'entreprise

Personnalité désignée par le Conseil régional de la région Ile-de-France

- **Olivier MOUSSON**, Conseiller Régional d'Ile-de-France

Personnalités siégeant de droit

- **Camille GALAP**, Président de l'Université Paris-Saclay
- **Françoise MOULIN-CIVIL**, représentante du ministère de l'Enseignement supérieur
- **Vincent THERY**, représentant du ministère de l'Industrie

Représentants du personnel et des usagers

Personnels enseignants - 1^{er} collège (professeurs des universités et assimilés)

- **Jacques ANTOINE**
- **Didier CLOUTEAU**
- **Pierre-Eymeric JANOLIN**
- **Pascale LE GALL**

Personnels enseignants - 2^e collège (maîtres de conférences et assimilés)

- **Morgan CHABANON**
- **Jérémy FIX**
- **Divya MADHAVAN**

Personnels non enseignants

- **Erika JEAN-BART**
- **Virginie MARTINEZ**
- **Jean-Daniel POLIZZO**

Usagers (étudiants, doctorants)

Titulaires :

- **Julien KOENIG**
- **Capucine LEFEBURE**
- **Louise SIMOULIN**
- **Nina WELGRYN**

Suppléants :

- **Théo BOLON**
- **Alban CUSSET**
- **Emilie MARQUET**
- **Raphaël RICHARD**

Comité de direction

- **Nathalie BOUSSEAU**, Directrice de la Fondation CentraleSupélec
- **Paul-Henry COURNÈDE**, Directeur de la Recherche
- **Nathalie DANGOUMAU**, Directrice Marketing et Communication et Cheffe de cabinet
- **Didier DUMUR**, Directeur des Etudes du cursus ingénieur
- **Olivier GICQUEL**, Directeur des Formations
- **Stéphanie HAJJAR**, Directrice de l'Entrepreneuriat
- **Vincent JOLYS**, Directeur général des Services
- **Christine LAGRAIS**, Directrice des Ressources Humaines
- **Gaëlle LAHOUN**, Directrice de la Relation Entreprise et de la Valorisation
- **Olivier de LAPPARENT**, Directeur du Centre des diversités et de l'inclusion
- **Yves LOUET**, Directeur du campus de Rennes
- **Laurent MAILLOT**, Agent comptable
- **Xuân-Mi MEYER**, Directrice générale adjointe
- **Renaud MONNET**, Directeur du Digital Institute et des Systèmes d'Information
- **Bruno NIVARD**, Directeur du Patrimoine Immobilier et de l'Environnement de Travail
- **Céline PRÉCIS**, Directrice de l'Executive Education CentraleSupélec
- **Franck RICHECŒUR**, Directeur des Etudes des cursus Bachelors et Masters
- **Romain SOUBEYRAN**, Directeur général
- **Frédéric VICHON**, Directeur des Affaires Financières
- **Delphine WOLFERSBERGER**, Directrice du campus de Metz

Conseil scientifique

- **Romain SOUBEYRAN**, Directeur
- **Olivier GICQUEL**, Directeur des Formations
- **Paul-Henry COURNÈDE**, Directeur de la Recherche
- **Pascal BONDON**, Directeur du laboratoire de L2S
- **François PUEL**, Directeur du laboratoire LGPM
- **Céline HUDELLOT**, Directrice du laboratoire MICS

Personnalités qualifiées, désignées par le Directeur de l'établissement

- **Étienne BRIÈRE**, EDF
- **Jean CAUDAL**, Air Liquide
- **Claire CIZAI**, Mazars
- **Éric HARDOUIN**, Orange
- **Marie JACQUESSON**, CNES
- **Arnaud LESERVOT**, ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
- **Frédéric NGUYEN VAN DAU**, Thales
- **Hélène ORIoT**, ONERA
- **Patrick PANCIATICI**, RTE
- **Anne THÉNAISIE**, Safran
- **Amita TRIPATHI**, Fluidyn

En qualité de représentants élus des personnels enseignants

Collège A – professeurs des universités et personnels assimilés

- **Véronique AUBIN**
- **Antoine BERTHET**
- **Damien RONTANI**

Collège B – autres enseignants chercheurs, enseignants et personnels assimilés

- **Nina AMINI**
- **Francesca BUGIOTTI**
- **Benoît VALIRON**

Conseil scientifique (suite)

En qualité de représentants des personnels administratifs, techniques, ouvriers et de service

- Clément MIRAT
- Jean-Baptiste TAVERNIER

En qualité de représentants élus des usagers

Titulaires :

- Alix CHAZOTTES
- Thomas GAUTHEY

Suppléant :

- Hugo WALTSBURGER

En qualité de représentants d'institutions partenaires

- Catherine BONNET, INRIA Centre de Saclay
- Maria-Pilar BERNAL-ARTAJONA, CNRS-Ingénierie

Conseil des Études

- Philippe BENABES, Directeur de département
- Paul-Henry COURNÈDE, Directeur de la Recherche
- Didier DUMUR, Directeur des études du cursus ingénieur
- Olivier GICQUEL, Directeur des Formations
- Erick HERBIN, Directeur de département
- Romain SOUBEYRAN, Directeur

Personnalités qualifiées, désignées par le directeur de l'établissement

- Isabelle DEMACHY, Université Paris-Saclay
- Sébastien HENRY, RTE
- Nathalie LASSAU, Institut Gustave Roussy
- Fabien MANGEANT, Air Liquide
- David OLIVIER, SOPRA STERIA
- Emilie POIRSON, Ecole Centrale de Nantes
- Aarti RAMASWAMI, ESSEC Business School
- Philippe SAJHAU, ville de Noisy le Grand
- Emmanuel SEIGNEZ, Polytech Paris-Saclay

En qualité de représentants élus des personnels enseignants

Collège A – professeurs des universités et personnels assimilés

- Dominique MARCADET
- Nacéra SEGHOUANI

Collège B – autres enseignants chercheurs, enseignants et personnels assimilés

- Paolo BALLARINI
- Filippo GATTI

En qualité de représentants des personnels non enseignants

- Eric COLLEAUX

En qualité de représentants élus des usagers

Titulaires :

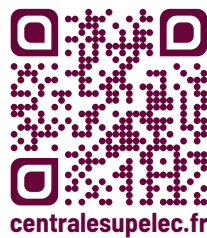
- Corentin DU CREST DE VILLENEUVE
- Maud THIERCY
- Joséphine CLÉMENTIN

Suppléants :

- Renato Rosa DE OLIVEIRA
- Cécile DEVIENNE
- Eloi BOUCHER



Suivez-nous sur :



centralesupelec.fr

