

CAMPAGNE DE LEVÉE DE FONDS 2022

# UNE ANNÉE DE TRANSITION



BÂTIMENT TMM - TRIBOLOGIE ET MÉCANIQUE DES MATÉRIAUX



ÉCOLE  
CENTRALE LYON



**2022** est ma première année complète à la tête de Centrale Lyon. Elle a été marquée par la co-construction avec nos parties prenantes de la stratégie de l'établissement pour 2030. Notre ambition : « être reconnu sur les grandes transitions au service des acteurs socio-économiques ». Notre stratégie repose sur 4 axes : **1 méthode** pour fédérer autour d'un engagement responsable et solidaire ; **2 missions capitales** : produire et transmettre les connaissances ; **3 projets phares** pour fixer un cap : le *Transition Lab*, le campus international et le campus des mutations industrielles ; et **4 alliances** académiques pour aller encore plus loin : le Groupe des Écoles Centrale, la ComUE Université de Lyon, le Collège d'ingénierie Lyon-Saint-Étienne et le Collège des Hautes Études Lyon Sciences.

Les fonds levés en 2022 ont permis de soutenir le développement d'un éco-campus responsable, exemplaire et démonstrateur avec, notamment un apport de 500 000 euros pour la construction du bâtiment TMM2 qui a été livré fin 2022. La générosité de nos alumni centraliens et éniséens et de nos entreprises partenaires des deux campus a également accompagné la formation, l'entrepreneuriat et la créativité des élèves, l'excellence de la recherche, sans oublier l'aide à nos élèves en difficulté.

En 2023 notre équipe se voit renforcée par l'arrivée de Joseph Rolland en tant que directeur du développement pour le compte de l'établissement. Nous consolidons ainsi nos forces afin d'accélérer notre campagne de levée de fonds pour soutenir la nouvelle stratégie de l'établissement.

Encore merci à tous nos donateurs, nos partenaires et nos entreprises mécènes !

**Pascal Ray**

*Directeur de l'École Centrale de Lyon*



Chers Camarades, chers Amis,

L'École Centrale de Lyon a été une formidable opportunité. Elle nous a offert une formation de qualité, un réseau solide et un cadre de vie enrichissant à une période charnière de notre développement. En contribuant à notre épanouissement personnel et à nos succès professionnels, elle a façonné notre parcours de manière significative.

Il est largement reconnu dans les pays anglo-saxons que l'on ne quitte pas une Grande École comme la nôtre sans contracter une forme de reconnaissance ou *give back*. Il s'agit de rendre un peu de ce que nous avons reçu, en fonction de nos moyens, que ce soit par le don de notre temps ou de notre argent. Je suis ravi de constater que de nombreux alumni se sont déjà engagés auprès de l'École, du Fonds de dotation, du *Centrales-US Education Fund* et de la Fondation ENISE en tant que donateurs.

L'École ne peut plus compter sur le seul soutien de l'État pour poursuivre son développement. Anciens et Amis, grâce à notre générosité, nous lui permettrons de disposer des ressources financières indispensables à la mise en œuvre de sa nouvelle stratégie 2022-2030. Dans le secteur hautement compétitif de l'Enseignement Supérieur d'excellence, notre ambition est de former des ingénieurs capables de relever les formidables défis du XXIème siècle, notamment dans les domaines des transitions climatiques, numériques et sociétales.

Je vous encourage donc à soutenir activement l'École et à participer à la mise en place de cette nouvelle stratégie ambitieuse. Ensemble, nous pouvons continuer à forger l'avenir de l'École Centrale de Lyon.

**Arnaud Breuillac**

*ECL 1981 - Président du Comité de Campagne*



## FORMER DES INGÉNIEURS RESPONSABLES, HUMANISTES ET ENGAGÉS

### RENFORCER LES SAVOIR-FAIRE PRATIQUES DES ÉLÈVES INGÉNIEURS



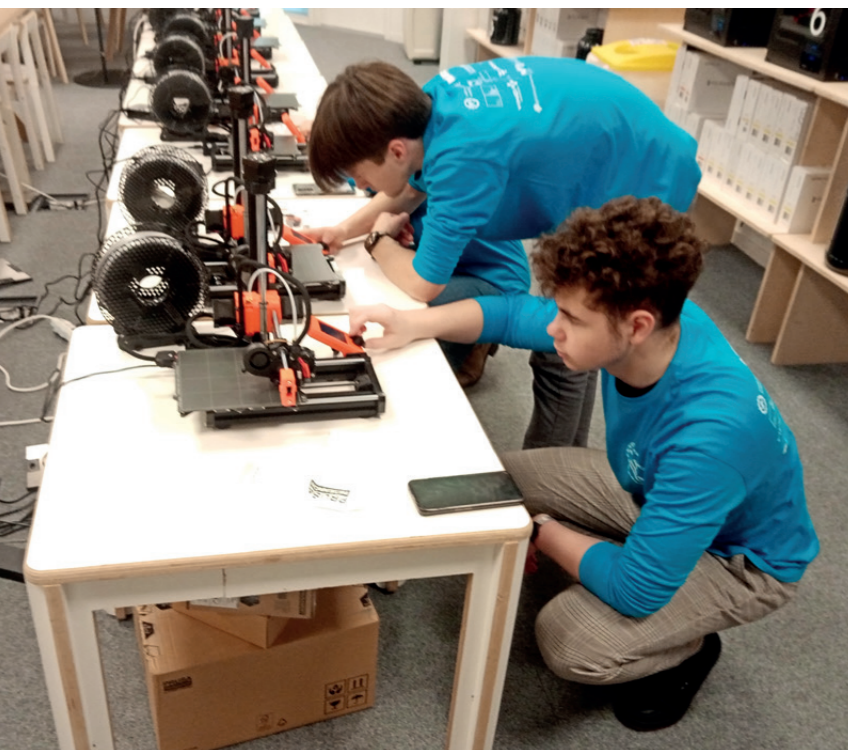
**20 000 €**  
Montant versé

**De nouvelles cellules photovoltaïques pour étudier le rendement.** Dans le cadre des cours de physique du tronc commun du cursus ingénieur généraliste, des activités pratiques portent sur l'étude de cellules solaires et le rendement de l'effet photovoltaïque. L'achat de nouvelles cellules photovoltaïques plus petites et de nouveaux filtres permet d'améliorer les mesures d'étude de ce rendement.



**Des cartes graphiques pour l'intelligence artificielle.** Dans le cadre des modules électifs de Deep Learning du cursus généraliste, une centaine d'élèves a accès aux deux serveurs Jupyter Notebook. L'acquisition de cartes graphiques supplémentaires GPU pour le calcul parallèle va renforcer la possibilité de développer du code Python et R en simultané.

**Un serious game pour la supply chain.** *The Fresh Connection* simule le fonctionnement d'une entreprise, où les étudiants prennent la direction d'une société en difficulté, ayant un ROI (return on investment) négatif sur sa dernière année d'activité. L'objectif est de prendre les meilleures décisions de manière collaborative pour permettre à l'entreprise d'obtenir le meilleur ROI positif possible.



### ENCOURAGER LA CRÉATIVITÉ DES ÉTUDIANTS



**70 000 €**  
Montant versé

Le Défi impression 3D & Construction, porté par l'ENISE, a réuni au printemps près de 80 étudiants architectes, designers et ingénieurs. Les 12 équipes ont eu pour mission de réinventer un quartier de Saint-Étienne, au cœur de la Cité du Design. Le mobilier urbain du projet lauréat est désormais disponible pour les habitants.



l'équipe KONKRETE

### PROMOUVOIR L'ENTREPRENEURIAT ÉTUDIANT



**56 800 €**  
Montant versé

Dans le cadre de la formation à l'entrepreneuriat, cinq bourses ont été attribuées aux élèves entrepreneurs sur Écully et Saint-Étienne.

Sur Écully, dans le cadre du programme Concorde, quatre bourses ont ainsi été distribuées :

- Projet KONKRETE - Plateforme de ventes de matériaux pour le BTP
- Projet RALBOL - Guide pratique pour étudiants
- Projet WEPLAYFAIR - Prestation de labellisation des fabricants de jouets
- Projet LUMINDER - Système pour éclairage

Une bourse a été accordée à un ingénieur de spécialité en génie mécanique sur Saint Étienne : **Projet YUKI** - Développement d'une application de prise de rendez-vous.

Pour couronner le tout, c'est l'équipe **KONKRETE** qui a remporté le premier prix du start-up challenge (15 000 \$) attribué lors des *Alumni Days 2022* de Seattle par le *Centrales-US Education Fund*. Le *Start-up challenge* étant ouvert à l'ensemble des élèves du Groupe des Écoles Centrale, les deux autres lauréats sont *Mooring Solution* (appareil qui détecte les éventuels mouvements de l'ancre d'un bateau) porté par des élèves de Centrale Marseille et *Verifx* (certificat de solvabilité des candidats à la location d'un logement) conçu par des élèves de CentraleSupélec. Le *Centrales-US Education Fund* a pris en charge le déplacement des équipes lauréates qui sont allées présenter leur projet devant les alumni US réunis à Seattle.

### SOUTENIR LE SPORT AVEC LA CONSTRUCTION DE TROIS TERRAINS DE PADEL



**27 000 €**  
Montant versé

Le Fonds de dotation cofinance la transformation d'un terrain de tennis du campus d'Écully en trois terrains de padel. Cela va permettre de proposer aux élèves une nouvelle activité sportive dont l'apprentissage est de surcroît plus accessible que le tennis. L'opération sera réalisée en 2023.



### BOURSE SOCIALE ET INTERNATIONALE POUR LES ÉLÈVES

#### SOUTENIR LES ÉLÈVES EN DIFFICULTÉ



**12 100 €**  
Montant versé

En 2022, ce sont 10 aides de 500 euros et 20 de 250 euros qui ont permis d'accompagner des élèves en difficulté financière du campus d'Écully. Ces allocations sont distribuées sur avis de la commission des aides et exonérations qui rassemble des personnels et des élèves. Trois élèves de l'ENISE ont bénéficié d'un soutien de 700 euros chacun pour leur double cursus à l'international.

## LA RECHERCHE, LE SAVOIR ET L'EXPERTISE AU SERVICE DE LA SOCIÉTÉ



**65 000 €**  
Montant versé

Grâce à un don des Laboratoires Janssen, le Fonds de dotation Centralyon accompagne un projet porté en commun par le Laboratoire de tribologie dynamique des systèmes (LTDS) et le CHU de Saint-Étienne.

Les deux équipes collaborent depuis plusieurs années dans l'objectif de renforcer le diagnostic dermatologique en utilisant conjointement l'imagerie médicale réalisée par les équipes du CHU de Saint-Étienne et les données acquises par le toucher grâce à un dispositif spécifique, sous forme de « doigt augmenté et connecté » conçu par les chercheurs du LTDS. Ce dispositif permet d'affiner le diagnostic dans les services hospitaliers mais pourra également être utilisé en télémedecine.



Dans le cadre de la chaire impression 3D, la Fondation ENISE a cofinancé l'achat d'une imprimante 3D béton. En étudiant les procédés de fabrication, les méthodologies de conception, la caractérisation et l'évaluation du produit, il s'agit d'améliorer les modèles organisationnels et économiques des entreprises dans une démarche de développement durable.

La Fondation a également soutenu la *Conference on Surface Integrity* qui a accueilli 260 participants de 24 pays. Ont été abordés l'influence des procédés avancés de fabrication (usinage, superfinition, procédés additifs) sur la fonctionnalité des surfaces, la durabilité des composants et les mécanismes de dégradation, notamment de pièces de sécurité en alliages métalliques pour l'aéronautique, l'énergie et les prothèses.

## ECL4.0 : DES ÉCO-CAMPUS EXEMPLAIRES, DÉMONSTRATEURS ET DURABLES



**510 000 €**  
Montant versé

Le Fonds de dotation a versé, en 2022, 510 000 euros au titre d'ECL 4.0 pour accompagner l'établissement dans la transformation de son campus. Le Fonds de dotation a ainsi contribué à la réalisation d'un nouveau bâtiment de 4 256 m<sup>2</sup> prolongeant le bâtiment TMM1. Ce bâtiment, appelé TMM2, héberge le Laboratoire de tribologie dynamique des systèmes (LTDS), la plateforme d'enseignement pour les départements Sciences et Techniques des Matériaux et des Surfaces et Mécanique des solides - Génie mécanique - Génie civil ainsi que le Fab Lab.

Le bâtiment abrite des équipements qui contribuent au rayonnement de la recherche dans ces domaines : 30 tribomètres dont une dizaine unique au monde, équipements d'analyses des surfaces et des matériaux, centres d'usinage à grande vitesse et de haute précision...

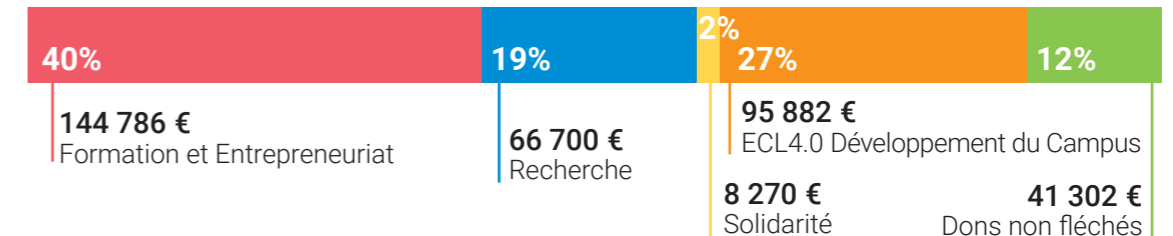


## CHIFFRES CLÉS 2022

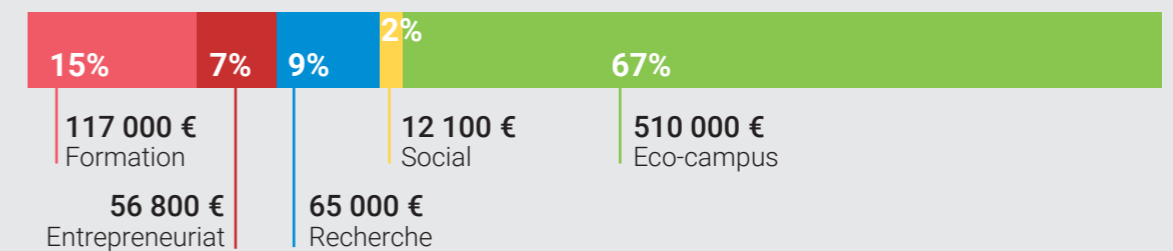
FONDS LEVÉS EN 2022 **356 940 €**



RÉPARTITION DES FONDS LEVÉS



FONDS VERSÉS EN 2022 **760 900 €**



## LES DISPOSITIFS FISCAUX

L'École Centrale de Lyon dispose de plusieurs outils qui permettent la défiscalisation des dons au titre de l'impôt sur le revenu, l'impôt sur la fortune immobilière, l'impôt sur les sociétés ainsi que pour les résidents fiscaux américains.



### IMPÔT SUR LE REVENU

Les dons versés au Fonds de dotation Centralyon sont déductibles de l'impôt sur le revenu à hauteur de 66 % de leur montant et dans la limite de 20 % du revenu imposable.

### IMPÔTS SUR LES SOCIÉTÉS

Les entreprises peuvent déduire de leur impôt sur les sociétés 60 % du montant de leurs dons, jusqu'à 2 millions d'euros de dons et 40 % au-delà. Le plafond annuel des dons ouvrant droit à l'avantage fiscal est de 20 000 € ou 0,5 % de leur chiffre d'affaires.



### IMPÔTS SUR LA FORTUNE IMMOBILIÈRE

Les dons versés à l'École Centrale de Lyon sont déductibles de l'impôt sur la fortune immobilière à hauteur de 75 % du montant des dons effectués, dans la limite de 50 000 €.



Les donateurs américains peuvent bénéficier des avantages fiscaux aux États-Unis, en donnant au Centrales-US Education Fund. Ce fonds, hébergé par la Silicon Valley Community Foundation, reversera ensuite le don à l'École Centrale de Lyon.



La Fondation de l'ENISE est sous égide de la Fondation Innovation et Transitions.

Grâce à ce dispositif les dons fait à l'ENISE sont déductibles de l'impôt sur le revenu (66%), de l'impôt sur la fortune immobilière (75%), et de l'impôt sur les sociétés (60%).



MERCI À TOUS NOS DONATEURS DIPLÔMÉS, PARENTS, AMIS, ENTREPRISES ET PARTENAIRES MÉCÈNES POUR LEUR ENGAGEMENT À NOS CÔTÉS.



## NOUS CONTACTER

**Joseph Rolland**, Directeur du développement. [Joseph.rolland@ec-lyon.fr](mailto:Joseph.rolland@ec-lyon.fr) - 06 10 01 25 31

**Stéphanie Lanson**, Directrice générale du Fonds de dotation - [stephanie.lanson@ec-lyon.fr](mailto:stephanie.lanson@ec-lyon.fr)

**Michel Sauzet**, Délégué Général de la Fondation ENISE - [michel.sauzet@enise.ec-lyon.fr](mailto:michel.sauzet@enise.ec-lyon.fr)

**Marc Onetto**, Président du Centrales-US Education Fund - [onettomarc@gmail.com](mailto:onettomarc@gmail.com)

Site du Fonds de dotation : [centralyon.org](http://centralyon.org)  
Site de l'École Centrale de Lyon : [www.ec-lyon.fr](http://www.ec-lyon.fr)



École Centrale de Lyon - 36, avenue Guy de Collongue - 69130 Écully