



CAMPAGNE  
**DONS**  
2020

ECAM  
LaSalle



# CHAQUE DON A UN IMPACT

## UNE FONDATION

**Contribuer par l'éducation, la science et la technologie, à un monde humainement responsable,** telle est la vocation d'ECAM LaSalle.

Cette fondation reconnue d'utilité publique mène des campagnes de dons pour soutenir le développement d'ECAM Lyon, son école d'ingénieurs, et promouvoir ses valeurs.

Grâce à la générosité des donateurs de la fondation, ECAM Lyon peut disposer des moyens indispensables pour investir dans la pédagogie, amplifier son dispositif d'accompagnement des jeunes vers la réussite, renforcer la diversité sociale et culturelle au sein des promotions.

## DES VALEURS PARTAGEES

Au cœur de notre ADN, **la solidarité et le partage** sont des valeurs essentielles. Elles prennent tout leur sens dans le contexte si particulier de crise sanitaire que nous traversons, avec l'onde de choc économique et sociale qu'elle provoque.



**En cette période inédite, l'Ecole a plus que jamais besoin** du soutien de sa communauté pour mener des actions en faveur de ses élèves et accélérer sa transformation pour faire face à cette crise tout en préparant l'avenir.

C'est l'engagement de tous qui permettra d'aller plus loin.

**Un don, aussi modeste soit-il, n'est pas un simple geste.** C'est un acte généreux qui a le pouvoir

- ▶ d'offrir à un jeune la possibilité de concrétiser son rêve d'études,
- ▶ de faciliter le parcours d'un élève en difficulté,
- ▶ d'impulser des innovations et d'accélérer des transformations devenues indispensables.

## A quoi serviront les dons de cette campagne 2020 ?

A concrétiser trois axes prioritaires pour notre école :

### SOLIDARITE

#### ECAM pour Tous

Le programme de bourses *ECAM Pour Tous* permet l'ouverture sociale à laquelle nous sommes attachés et l'accompagnement des élèves-ingénieurs dans les moments les plus délicats.

La crise provoquée par la Covid-19 impacte fortement nos élèves : besoins d'équipement et de connexion, difficultés financières (arrêt des jobs étudiants, perte de revenu des familles, ...), isolement. Les équipes de l'Ecole sont mobilisées pour les accompagner, mais les élèves ont particulièrement besoin d'aide.



Transformer la pédagogie à l'aide du numérique est une nécessité ! Cela permet de répondre à la diversité des profils d'étudiants, d'être attractif et compétitif, de gagner en agilité face aux enjeux de croissance. La dynamique est lancée à l'ECAM Lyon depuis quelques années (TP en réalité virtuelle, vidéos...).

En imposant un enseignement en ligne, la crise sanitaire a accéléré le processus et fait émerger des innovations qui vont perdurer. Désormais, c'est une pédagogie «hybride» qu'il faut concevoir, mêlant distanciel et présentiel. Un investissement est indispensable et urgent

### PEDAGOGIE

#### Transformation digitale



### TRANSITION ENERGETIQUE

#### Une plateforme Smart Grids au service de la pédagogie

ECAM Lyon se renouvelle en permanence pour que ses élèves-ingénieurs puissent acquérir les compétences clés pour contribuer activement à la transformation des entreprises et de la société.

Favorisant toujours la mise en pratique, l'Ecole souhaite se doter d'une plateforme d'expérimentation de réseaux électriques intelligents. Un outil pédagogique moderne pour préparer les élèves à relever les défis de la transition énergétique, grâce à leur maîtrise technologique et leur vision systémique



## DIGITALISATION DES ENSEIGNEMENTS

Pour assurer la continuité pédagogique, les équipes d'ECAM Lyon ont développé de nouvelles expériences d'apprentissage grâce au numérique. Le déconfinement à peine amorcé, des groupes d'échanges de pratiques ont été organisés avec des retours d'expérience des différents usagers.

### UN MODELE HYBRIDE

Ensemble, les enseignants se mobilisent pour que l'environnement en ligne de l'Ecole continue de procurer aux élèves ingénieurs un enseignement hors pair et un accompagnement individualisé. Ensemble, ils élaborent un modèle hybride, avec une pluralité de modalités pédagogiques, mixant présentiel et distanciel, espérant que la situation sanitaire permettra de conserver les TP et autres mises en pratique au sein des labos. Pour pérenniser les innovations, tous les enseignants doivent se familiariser avec les nouvelles méthodes.

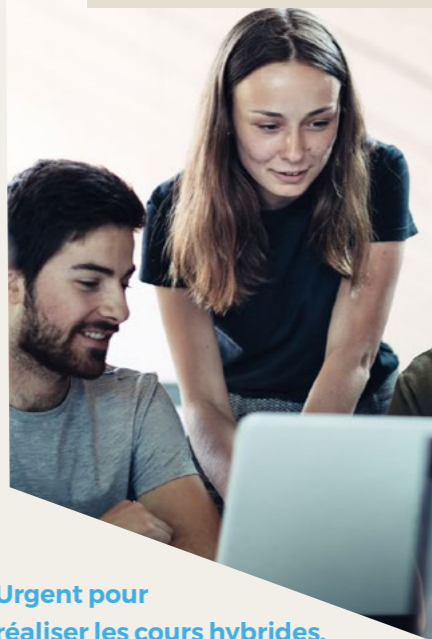
### RENFORCEMENT DU NUMERIQUE

**Cette transformation a un coût.** Il faut renforcer les infrastructures numériques, sécuriser les données et les échanges, équiper les salles en matériel et former le personnel.

L'Ecole doit s'équiper de matériel de captation, caméras et micros, en complément de son studio d'enregistrement vidéo, de logiciels. Elle investit dans une nouvelle plateforme de ressources pédagogiques disponibles en ligne, une solution LMS

### PROJET INNOVATION & PEDAGOGIE

OBJECTIFS DONS 2020  
**150 000€**



**Urgent pour réaliser les cours hybrides, l'investissement numérique favorisera l'innovation pédagogique.**

(learning management system) pour gérer les parcours pédagogiques. Elle accélère la création de nouveaux contenus : travaux pratiques numérisés, tests ou quizz ...

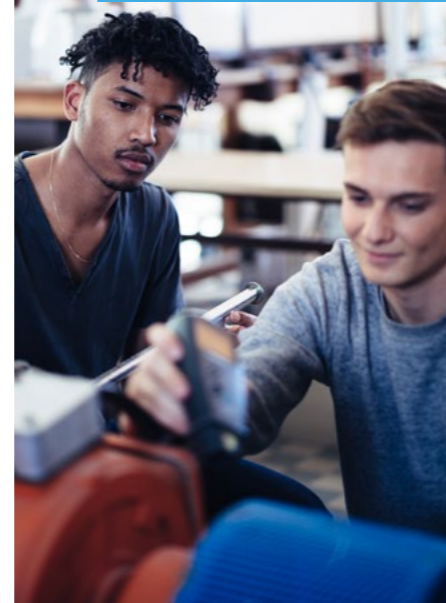
La situation sanitaire a impulsé un profond changement, et la technologie offre de magnifiques opportunités pour les enseignements. En revanche, elle impose une très grande rapidité de mise en œuvre et donc un **investissement urgent.**

## LES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES INTELLIGENTS au service de la TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

La raréfaction des énergies fossiles et l'impact environnemental de leur exploitation imposent de diversifier les sources d'énergie et de modifier les modes de production et de consommation. **Au cœur des enjeux de développement durable, il s'agit d'un défi majeur pour l'industrie.**

### PROJET INNOVATION & PEDAGOGIE

OBJECTIFS DONS 2020  
**100 000€**



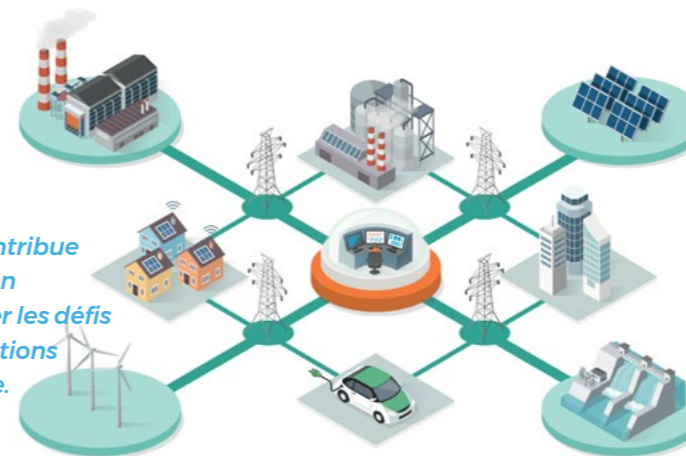
Le pôle Énergétique d'ECAM Lyon développe ses enseignements et activités R&D sur ces questions clés. Notamment l'**efficacité énergétique** des systèmes et des machines ou la gestion des **sources « alternatives »** d'énergie (production, distribution et stockage). Son expertise irrigue toutes les formations de l'Ecole.

**Au carrefour des mondes de l'énergie et du numérique**, les « réseaux électriques intelligents », ou **smart grids**, rassemblent les problématiques de production d'énergies renouvelables (photovoltaïque, éolien, etc.), de stockage d'énergie (pile à combustible, batteries, chaleur...), mais aussi d'équilibrage de réseaux électriques.

La finalité est de piloter au plus juste les consommations d'énergie, avec les contraintes de pics, au regard des capacités de production et de stockage. Toutes les compétences associées à ce pilotage s'articulent autour de l'**électronique de puissance**, élément clé de la transition énergétique, qui permet de moduler l'utilisation des sources alternatives d'énergie.

**Par ce projet, ECAM Lyon renforce sa position d'expert de l'efficacité énergétique, en particulier dans la gestion de réseaux électriques associés à des sources d'énergie multiples et intermittentes.**

*Cet outil pédagogique contribue directement à la formation d'ingénieurs prêts à relever les défis technologiques des transitions écologique et énergétique.*



### UNE PLATEFORME DIDACTIQUE SMART GRID

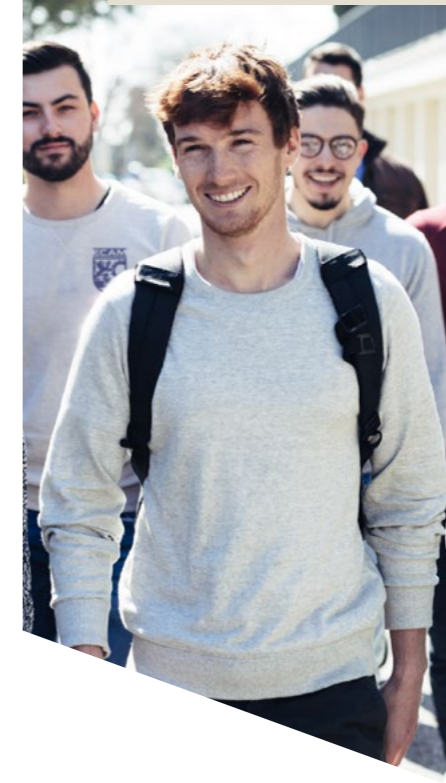
Grâce au soutien des donateurs, ECAM Lyon pourra se doter d'une maquette pédagogique smart grid, renforçant les équipements expérimentaux du pôle Énergétique.

Réplique, à petite échelle, d'un système complet de « réseau électrique intelligent », cette plateforme combine différentes sources intermittentes d'énergies renouvelables. L'énergie primaire captée est convertie en énergie électrique, puis connectée au réseau principal pour être utilisée ou orientée vers un système de stockage électrochimique. Des dispositifs d'électronique de puissance permettent de piloter et optimiser l'équilibrage global du réseau.

Ce banc expérimental permet l'**analyse du cycle énergétique complet** associé à un réseau intelligent : récupération d'énergie primaire, conversion en énergie électrique, équilibrage du réseau pour différents cas de charge, stratégies de stockage, etc. L'optimisation de la performance de chaque composant du réseau sera étudiée, en support des enseignements théoriques.

### PROJET SOLIDARITE

OBJECTIFS DONS 2020  
**200 000€**



## PROGRAMME DE BOURSES ECAM POUR TOUS

**Aucun élève ne devrait renoncer à l'ECAM Lyon pour des raisons financières !**

Malheureusement, l'origine sociale et les ressources financières restent encore un frein à l'entrée dans notre Ecole, et parfois à la réussite. Le constat est difficile :

- ▶ Un vrai renoncement de jeunes talents à la poursuite d'études, faute de moyens financiers suffisants
- ▶ Des résultats scolaires compromis par des «petits boulots» conduits en parallèle des études

**Grâce à votre soutien, nous pouvons ouvrir plus largement l'École, en offrant à tous les mêmes chances de réussir**

### DIVERSITE, OUVERTURE SOCIALE, SOLIDARITE : UN PROJET PORTEUR DE NOS VALEURS

ECAM Lyon porte une attention prioritaire aux jeunes qui doivent faire face à des difficultés économiques, scolaires, culturelles, affectives ou morales.

**ECAM Pour Tous** est un levier important de son dispositif d'accompagnement. Ce programme de bourses repose sur la solidarité **entre familles** aisées et familles plus modestes, et **entre générations**, par le soutien des ingénieurs diplômés vers les étudiants.

Ce programme doit se pérenniser. Il doit disposer de davantage de moyens car, avec l'accroissement des effectifs, les étudiants en difficulté sont plus nombreux.

**Face à la situation exceptionnelle générée par la crise sanitaire, les besoins financiers de nos étudiants augmentent**

### UN ACCOMPAGNEMENT AU PLUS PRES DES BESOINS

Basé sur des critères sociaux et académiques, ce programme permet notamment :

- ▶ d'accueillir de jeunes talents issus de milieux modestes : réduction de frais de scolarité pour les boursiers d'Etat (échelon 3 et plus),
- ▶ de soutenir les élèves lors de moments critiques : bourses « coup de pouce ».

Un comité d'attribution des bourses se réunit régulièrement

**En soutenant ECAM POUR TOUS, vous contribuez directement à la scolarité d'étudiants méritants en leur permettant de se consacrer à la réussite de leurs études.**

Pour l'année scolaire 2019/2020, **252** élèves-ingénieurs ont ainsi bénéficié d'une bourse ECAM Pour Tous. Cela représente un montant total de **506 000 €**.

# Ensemble, préparons le monde de demain, humain et responsable.

L'ouverture, avec une attention à l'autre, et l'engagement sont constitutifs de notre fondation. Faire un don à ECAM LaSalle c'est...

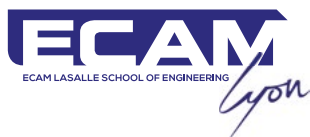
- ▶ Soutenir un projet éducatif **attentif aux jeunes** et à leur épanouissement.
- ▶ Participer activement à la formation des **générations d'ingénieurs** qui transforment le présent et bâtiront l'avenir.
- ▶ **Encourager l'esprit pionnier** qui anime ECAM Lyon, et pousse l'Ecole à se renouveler sans cesse pour garder un temps d'avance

Avec votre soutien, cela devient possible

## MOBILISEZ-VOUS !

### Comment faire ?

En retournant  
le bulletin joint  
ou en ligne sur  
[www.ecam.fr](http://www.ecam.fr)



40 montée St Barthélemy  
69321 Lyon Cedex 05  
[www.ecam.fr](http://www.ecam.fr)

### DONS ET FISCALITÉ

ECAM LaSalle étant une **fondation reconnue d'utilité publique**, une partie de votre don est **déductible d'impôts** :

- ▶ **75 % de votre don sur l'IFI** (Impôt sur la fortune immobilière)  
un don de 5 000 € représente ainsi une dépense réelle de 1 250 €
- ▶ **66% de votre don sur l'IR** (Impôt sur le Revenu)  
un don de 700 € représente ainsi une dépense réelle de 238 €
- ▶ **60% de votre don sur IS** (Impôt sur les sociétés)  
un don de 10 000 € représente ainsi une dépense réelle de 4 000 €

## MERCI !

Pour toute question sur la campagne de dons portée par ECAM LaSalle :

Anne Thimonier 04 72 77 06 27  
[relations.donateurs@ecam.fr](mailto:relations.donateurs@ecam.fr)