FONDATION Grenoble INP

Co-innovons POUR UN MONDE DURABLE

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2020

FONDATION Grenoble INP

SOMMAIRE

5 | **ÉDITO**

6 | **VOTRE GÉNÉROSITÉ, LA CLÉ DE NOS SUCCÈS**
7 | Merci aux 79 entreprises qui nous ont soutenus en 2020
9 | Merci aux 27 donateurs particuliers qui ont donné en 2020

10 | **UNE COLLECTE DE DONS 2020 EN CROISSANCE** malgré la situation liée à la Covid-19

12 | **LES TEMPS FORTS DE L'ANNÉE 2020**

14 | **PAROLES À NOS FONDATEURS**

16 | **NOS ACTIONS**
17 | Soutenir les étudiants & leurs initiatives associatives par des bourses, prêts d'honneur & subventions
27 | Contribuer au développement de la recherche & à l'innovation pédagogique
35 | Renforcer le lien Grenoble INP, ses écoles, ses étudiants & les laboratoires avec les entreprises et le monde socio-économique

40 | **REJOINDRE LES MÉCÈNES DE LA FONDATION**
41 | Ambitions 2020/2024
43 | Nous soutenir

45 | **LA GOUVERNANCE DE LA FONDATION GRENOBLE INP**
45 | Les Instances de la Fondation
45 | Le Conseil d'Administration
46 | La Commission Programmes
46 | La Commission Communication

IN MEMORIAM GEORGES ZIMBOULAS

C'est avec beaucoup d'émotion et une profonde tristesse que nous avons appris le décès de Georges ZIMBOULAS (EEG 74), ancien membre du Conseil d'administration de la Fondation Grenoble INP, survenu dimanche 24 janvier 2021 à l'âge de 71 ans.

Georges était très impliqué dans la Fondation Grenoble INP en tant que membre du Conseil d'administration et membre de la commission de programmes ; engagé dans le programme de bourses d'excellence « Sportif de Haut Niveau », il savait se rendre disponible et était toujours prêt à soutenir les boursiers de la Fondation. En février 2020, il avait rendu son mandat mais prenait régulièrement des nouvelles de la Fondation et des boursiers.

ÉDITO

EN 2020, NOTRE FONDATION A MARQUÉ SON 10e ANNIVERSAIRE

Grâce à vous, mécènes entreprises et donateurs particuliers, la Fondation a collecté en 2020 plus de 1,2 millions d'euros, en croissance de 5% par rapport à 2019.

Grâce à vous, la Fondation a su s'adapter, accompagner les situations de détresse liées à la crise sanitaire et préparer ses actions futures pour un monde durable.

Nos 6 fondateurs *(EDF, Schneider Electric, STMicroelectronics, Udimec, Grenoble INP Alumni et Grenoble INP - UGA)* ont renouvelé leur engagement et leur confiance et décidé d'abonder les fonds propres de la Fondation pour une nouvelle période de 5 ans, couvrant ainsi une partie des frais de fonctionnement de la Fondation jusqu'en 2024. Polytech Grenoble et Grenoble IAE ont rejoint Grenoble INP, Institut d'ingénierie et de management de l'Université Grenoble Alpes, amenant une croissance de 50% de ses effectifs – et des situations qui requièrent un support de la Fondation. Nous avons le plaisir de vous présenter dans ce rapport les actions que nous avons pu mener au service de notre mission : *mettre en œuvre toutes actions concourant à la promotion des activités de Grenoble INP, notamment celles relatives à l'avancement de la recherche, à la progression de la technologie et au développement de l'innovation pédagogique et scientifique en lien avec le monde économique dans le cadre d'une démarche citoyenne.*

Au fil des pages de ce rapport, nous vous proposons **une rétrospective des actions** que la Fondation a mises en place depuis 2010. Vous découvrirez également comment la Fondation Grenoble INP a pu accompagner les étudiants de nos écoles en 2020, notamment par des bourses attribuées dans le cadre de nos valeurs de **citoyenneté,** d'**excellence** et d'**international,** mais aussi avec des bourses *«Covid-19»,* programme spécial d'accompagnement d'étudiants en grande détresse du fait de la pandémie. Vous comprendrez les progrès réalisés dans les chaires d'excellence abritées par la Fondation par des chercheurs et des étudiants de Grenoble INP avec le soutien de nos partenaires entreprises, contribuant ainsi à l'avancement de la science et de la connaissance. Enfin, vous découvrirez quelques-unes des initiatives mises en œuvre grâce à nos mécènes entreprises et nos donateurs particuliers dans le cadre de nos programmes ***« FastTrack »*** et ***« MyFondation ».***

La grave crise sanitaire et économique que nous traversons nous oblige à agir. Nous devons plus que jamais co-innover avec nos partenaires académiques, recherche et entreprises pour un monde durable. À la Fondation Grenoble INP, nous savons que Grenoble INP saura relever ce défi et continuer à être un acteur majeur qui invente le monde de demain. La Fondation saura accompagner cet enjeu grâce à votre soutien.

Rejoignez la Fondation Grenoble INP.
Co-innovons pour un monde durable !

Thierry URING
Président de la Fondation
Délégué Général, Udimec

Bernard UGNON COUSSIOZ
Directeur de la Fondation

VOTRE GÉNÉROSITÉ, LA CLÉ DE NOS SUCCÈS

Grâce au soutien de nos Fondateurs qui ont renouvelé en 2020 leur engagement pour 5 ans et aux mécènes entreprises & particuliers, la Fondation a poursuivi ses actions en faveur du développement de Grenoble INP - UGA qui par ses formations, sa dynamique en recherche et valorisation, sa stratégie internationale et ses interactions avec la société, contribue à bâtir un monde durable dans lequel ses ingénieurs, managers et docteurs agissent en citoyens éclairés et engagent les transitions.

Merci à nos 106 mécènes : entreprises, fondations, institutions et particuliers de l'année 2020. Malgré la situation sanitaire, vous avez été là pour nous soutenir dans nos actions et nous vous en remercions sincèrement.

Bernard **UGNON-COUSSIOZ**
Directeur de la Fondation

ENTREPRISES | PARTICULIERS

MERCI AUX 79 ENTREPRISES QUI NOUS ONT SOUTENUS EN 2020

La Fondation Grenoble INP remercie chaleureusement tous ses mécènes pour leur soutien à ses actions : les donateurs particuliers, les entreprises partenaires et les fondateurs qui ont souhaité œuvrer à rapprocher les mondes académique, scientifique et industriel et relever ensemble les grands défis scientifiques, technologiques et sociétaux du 21e siècle que sont les grandes transitions écologique, énergétique, démographique, économique, démocratique, industrielle et numérique, auxquels nous devons apporter des solutions durables. Dans un monde qui évolue rapidement, parfois brutalement, l'année 2020 en est l'exemple, les clés de la compétitivité reposent plus que jamais sur l'innovation et l'économie des connaissances et des savoirs.

PARTENAIRES FONDATEURS

EDF
Schneider Electric
udimec
Grenoble INP | UGA
ST life.augmented
Grenoble INP Alumni

PARTENAIRES CHAIRES D'EXCELLENCE

HOPE BY FONDATION GRENOBLE INP

Mobiliser les acteurs économiques & politiques pour innover au service de la lutte contre la précarité énergétique

Sous le patronage du Ministère de la Transition écologique et solidaire et avec le soutien de Marjolaine MEYNIER-MILLEFERT et Jean-Charles COLAS-ROY, députés de l'Isère.

Grenoble Alpes Métropole
eit InnoEnergy
roannais agglomération
Rexel fondation
Schneider Electric Fondation
udimec
EDF
Solinergy
GEG
Banque des Territoires
tenerrdis
liten cea tech
Banque Populaire Auvergne Rhône Alpes

PARTENAIRES CHAIRES D'EXCELLENCE

HYDRO'LIKE	L'innovation au service des machines hydrauliques de demain	GE
MINT – INNOVATING FOR MOLDED & PRINTED ELECTRONICS	Innover pour l'électronique moulée et imprimée	Schneider Electric
PERENITI	Analyser le comportement des grands ouvrages pour anticiper leur comportement et leur maintenance	EDF
SmartGrids – BY FONDATION GRENOBLE INP	Développer un réseau électrique intelligent et pour tous	ENEDIS – L'ELECTRICITE EN RESEAU
chaire trust	Développer la confiance dans les systèmes	GRDF, ingenico GROUP, CROUZET

PARTENAIRES FastTrack

PARRAINAGE : **ARTELIA • AUTOMATIQUE & INDUSTRIE • B.R.L. INGÉNIERIE • URBASOLAR • CNR**

PARTENARIAT INDUSTRIEL : **EDF**

PARTENARIAT RECHERCHE : **CORYS**

PARTENARIAT INNOVATION PEDAGOGIQUE - T-EN SCHOOL : **GRENOBLE INP**

PARTNERS DAY : **AKKA SERVICES • ALLEGRO DVT2 • ALTEN • ARM FRANCE • ARTURIA • ASTEK GROUPE • ATOS • AUSY • BERTIN TECHNOLOGIES • CEA • CEGELEC CEM • CONDUENT BUSINESS SOLUTIONS *(FRANCE)* SAS • CROCUS TECHNOLOGY • DEDALUS C&G • EDF • EIOSIS • ELSYS DESIGN *(ADVANS GROUPE)* • GRANIOU AZUR *(AXIANS)* • IC'ALPS • IT LINK FRANCE • KAIZEN SOLUTIONS • LEYTON FRANCE • MARINE NATIONALE • MEDIANE SYSTEME • MGI DIGITAL TECHNOLOGY • MGM TECHNOLOGY PARTNERS FRANCE • NAVAL GROUP • NETCELER • NOVASPARKS • OPEN • ORANGE • ORANO SUPPORT • PRECIA MOLEN • RADIALL • ROLLS-ROYCE CIVIL NUCLEAR • SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE SAS • SAGEMCOM BROADBAND SAS • SOLYSTIC • SOPRA STERIA GROUP • TECHNICATOME • THALES • TRONIC'S MICROSYSTEMS SA**

PARTENAIRES MyFondation - Bourses *(dont Bourses Covid-19)*

EDF – UNITÉ DE PRODUCTION HYDRAULIQUE ALPES • GENERAL ELECTRIC INTERNATIONAL • GRENOBLE INP • FONDATION ARTELIA • PIERREPENAUDCOLLECTIONS • UDIMEC

PARTENAIRES MyFondation - Soutien aux associations

AUTOMOBILE PREMIUM FONTAINE • BIRSECK HYDRO SAS • FINANCIÈRE DE BEAUMONT • FRANCE HYDRO ELECTRICITÉ • OMEXOM • SCHNEIDER ELECTRIC

ENTREPRISES | PARTICULIERS

MERCI AUX 27 DONATEURS PARTICULIERS QUI ONT DONNÉ EN 2020

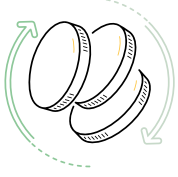
Kamel BENCHIKHOUNE • Emmanuel BEZSONOFF • Murielle BRACHOTTE • Sylvie BURDILLAT • Jean-Marc DEDULLE • Emmanuelle ÉTIENNE
Christophe GILGER • François LACOSTE • Mickael PALABOST • Francois POLINE • Bernard UGNON-COUSSIOZ • 16 Anonymes

UNE COLLECTE DE DONS 2020 EN CROISSANCE

malgré la situation liée à la Covid-19

MÉCÉNAT FINANCIER **1,261M€**
+5% PAR RAPPORT À 2019

MÉCÉNAT DE COMPÉTENCES **26K€**



66 CONVENTIONS SIGNÉES **55** FastTrack **+10** MyFondation **+1** étude de Chaire

28 PARTENAIRES DE LA FONDATION
sont engagés dans un cadre pluriannuel pour le **soutien aux programmes de la Fondation** au bénéfice de Grenoble INP, ses écoles et laboratoires.

20 PARTENAIRES
(Entreprises, Collectivités locales & Institutions publiques, Fondations) financent **des programmes de Chaire d'excellence**

10 ENTREPRISES PARTENAIRES
financent au travers du **programme MyFondation** des bourses et des actions de soutien aux associations étudiantes de Grenoble INP.

27
DONATEURS PARTICULIERS
DIPLÔMÉS, AMIS ET PARENTS D'ÉLÈVES DE GRENOBLE INP & SA FONDATION
—
+41% par rapport à 2019

NOTRE CAMPAGNE 2020/2025 : *« CO-INNOVONS POUR UN MONDE DURABLE »*

Dans le cadre de cette campagne de mécénat, la Fondation Grenoble INP accompagne l'ambition et la stratégie de Grenoble INP autour de 3 axes, avec un objectif de collecte de 10 millions d'euros :

› **Agir pour l'égalité des chances & la diversité, soutenir les futurs talents de vos entreprises :** *bourses, prêts d'honneur, soutien aux associations, rencontres étudiants-chercheurs-entreprises ;*

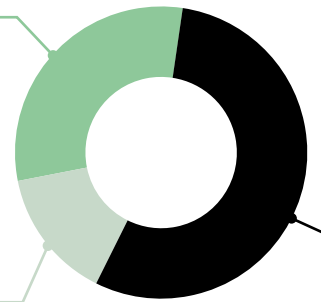
› **Agir pour le progrès, la transmission & la synergie des connaissances et des savoirs :**
- *ouverture ou renouvellement de 10 chaires d'excellence industrielle, de recherche et d'enseignement ;*
- *étude d'un Fonds de prématuration permettant de viabiliser des travaux de recherche porteurs de nouveaux modèles de société ;*

› **Agir pour une Société solidaire pour un monde durable :** *fidèle à ses valeurs - excellence, citoyenneté et international - la Fondation continuera à accompagner la formation d'ingénieurs et de managers citoyens et responsables.*

Dans un monde qui évolue rapidement, parfois brutalement, **les clés de la compétitivité reposent plus que jamais sur l'innovation et l'économie des connaissances et des savoirs.** À travers la Fondation Grenoble INP, les mécènes et entreprises partenaires se mobilisent pour relever les défis et les enjeux sociétaux du 21e siècle que sont les quatre transitions : *énergétique, environnementale, numérique et industrielle,* auxquelles nous devons apporter des solutions durables.

RÉPARTITION DE L'ALLOCATION DES FONDS AUX PROJETS DE GRENOBLE INP

En 2020, 1,057 M€ ont été affectés à Grenoble INP pour soutenir son ambition et sa stratégie en termes d'excellence scientifique, de rayonnement international et de réussite partagée *(citoyenneté et égalité des chances).*



LES TEMPS FORTS DE L'ANNÉE 2020

14 FÉVRIER

LANCEMENT DU 1ER APPEL À PROJET
« Entrepreneuriat des transitions »

La Fondation Grenoble INP lance son premier appel à projet pour accompagner les étudiants de Grenoble INP - *Institut d'ingénierie et de Management*, qui ont un projet d'entrepreneuriat de transition pour relever les défis environnementaux, climatiques et sociétaux. À l'issue, Phoenix Mobility, Safehear, Unico et Reveho sont les quatre projets lauréats de la bourse ***« Entrepreneuriat de Transition 2020 »***

18 FÉVRIER

NOS 6 FONDATEURS RENOUVELLENT LEUR ENGAGEMENT POUR 5 ANS

Depuis sa création en avril 2010, la Fondation est soutenue par 6 Fondateurs : *Grenoble INP, EDF, Schneider Electric, STMicroelectronics, Udimec, et Grenoble INP Alumni.* **En 2020, les fondateurs historiques ont renouvelé, pour la 2e fois, leur engagement avec le financement d'un programme d'action pluriannuel de 5 ans pour *« co-innover pour un monde durable ».***

16 MARS

LANCEMENT DE LA CAMPAGNE D'AIDE FINANCIÈRE D'URGENCE POUR FAIRE FACE À LA CRISE SANITAIRE LIÉE À LA COVID-19

Face à la situation sanitaire liée à la Covid-19, la Fondation, en coordination avec Grenoble INP, a mis en place un dispositif d'aides d'urgence complémentaire à ses autres programmes de bourses afin de venir en aide aux étudiants en difficulté suite aux répercussions liées à la Covid-19.

NOVEMBRE

PARTENAIRE DE CSAW 2020 100% DIGITAL

Du 5 au 8 novembre 2020, Grenoble INP – Esisar, UGA et le LCIS *(Grenoble INP/UGA)* ont organisé **la finale européenne du Cyber Security Awareness Week** *(CSAW)*, en partenariat avec New York University, la Fondation Grenoble INP, l'IRT Nanoelec et le Cybersecurity Institute, Cyber@Alps, de l'UGA. Les phases de qualification ont réuni **1 600 équipes de lycéens, étudiants et doctorants, de plus de 100 pays.** L'édition européenne s'est déroulée en 100% digital sur la plateforme *csaw2020.vfairs.com*, plus de 100 étudiants représentant 15 pays européens ont participé. Ils se sont affrontés dans 3 compétitions devant des juges experts industriels et académiques reconnus en cybersécurité.

OCTOBRE

SIGNATURE DU PARRAINAGE DE PROMOTION 2020/2023 AVEC CNR

+

JOURNÉES DES PARTENAIRES ESISAR & PHELMA 100% DIGITALES

LA FONDATION ARTELIA SIGNE UNE CONVENTION MyFondation

Le mécénat va permettre de **financer deux bourses internationales d'excellence** à destination de deux étudiants de la classe préparatoire scientifique du Lycée Français Pascal Blaise *(LFPB)* à Abidjan pour trois années universitaires *(de 2020 à 2023)*.

SEPTEMBRE

« LE TROPHÉE STOP À L'EXCLUSION ÉNERGÉTIQUE » REMPORTÉ PAR LA DYNAMIQUE ÉTUDIANTE DE LA CHAIRE HOPE

La Chaire HOPE, portée par la Fondation Grenoble INP reçoit, au ministère de la Transition Écologique, ***le trophée « stop exclusion énergétique 2020 »*** dans la catégorie *« compétences et formations »* pour son initiative *« Dynamique Étudiante »*. Ce prix récompense le travail réalisé par Béatrice LE MOING pour embarquer les étudiants dans **la recherche de solutions innovantes pour le changement d'échelle sur la précarité énergétique.** Lou BARBANCE et Agathe MÉNAGE deux étudiantes de Grenoble INP – Ense³ ont joué un rôle clé dans cette initiative en créant et animant le réseau HOPE Étudiant.

19 MARS

HOPE ÉTUDIANT ORGANISE UN WEBINAIRE *« REPENSER L'ENERGIE ENSEMBLE »*

30 étudiants mobilisés sur la précarité énergétique ont imaginé le monde de demain lors de ce webinaire organisé par l'équipe de la Chaire HOPE, 5 étudiantes et en partenariat avec les enseignants chercheurs du projet ADEME RESILITERRE

28 AVRIL

LA FONDATION A 10 ANS !

PAROLE À NOS FONDATEURS

Grenoble INP a souhaité réaffirmer son attachement à la fondation Grenoble INP car elle conforte, par son action, Grenoble INP dans ses missions. Par les différents dispositifs qu'elle déploie, la Fondation Grenoble INP œuvre pour le développement de l'écosystème de recherche et d'innovation, en amont des travaux portés par nos laboratoires. Grâce à l'aide qu'elle apporte aux étudiants entrepreneurs, sportifs et musiciens de haut niveau mais aussi étudiants en détresse sociale, elle porte haut les valeurs humanistes que nous partageons avec nos partenaires industriels, sans qui la Fondation n'existerait pas.

Pierre BENECH
Administrateur Général de Grenoble INP
Institut d'Ingénierie et de Management de l'UGA

Le lien avec la recherche est essentiel à notre développement. Il nous aide à perfectionner toujours plus nos connaissances scientifiques et à faire progresser notre performance. Grenoble INP nous apporte son excellence au travers des valeurs de la Fondation Grenoble INP.

Gilles FEUILLADE
Directeur Industrie EDF Hydro

Nicolas LETERRIER
Customers Innovation & ONE Labs global VP chez Schneider Electric

En 2020, année calamiteuse plombée par une crise sanitaire sans précédent, Schneider Electric a renouvelé son engagement auprès de la fondation Grenoble INP. Cet engagement découle de **3 objectifs stratégiques globaux :**

- ***Développer*** *les connaissances et compétences des jeunes étudiants quelle que soit leur nationalité dans un territoire d'excellence, dans le but de perpétuer son attractivité et sa compétitivité. Ceci dans une entreprise globale et agile établie dans de nombreux pays en R&D et vente de produits et solutions.*
- ***Permettre*** *à des étudiants de pouvoir se consacrer à leurs études et exploiter leur talent à travers les bourses d'excellence.*
- *La Fondation étant avant tout une histoire de femmes et d'hommes ayant la volonté de faire bouger les lignes et perpétue un esprit d'innovation partenariale en étant le moteur de chaires d'excellence réunissant entreprises privées et laboratoires de recherche Grenoble INP.*

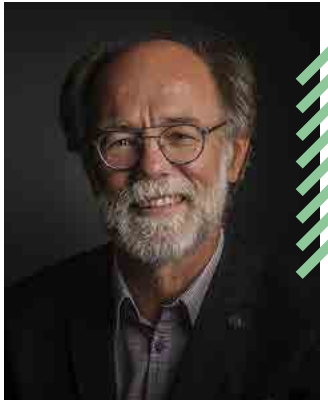
De part ces 3 axes stratégiques de coopération et de convergence avec les enjeux du 21e siècle pour produire une société utilisant au mieux une énergie décarbonée dans une optique durable.

Chez STMicroelectronics, nous avons à cœur de soutenir les activités de la Fondation Grenoble INP qui apporte aux étudiants les possibilités d'accomplir leur projet de formation avec la résolution de situations matérielles difficiles, mais aussi de contribuer à des projets sociétaux ou entrepreneuriaux portés par des étudiants, et de favoriser les activités de recherche dans les chaires abritées par la Fondation, avec la permanence d'une ligne de conduite dans la durabilité et le respect de l'environnement. La dimension excellence représentée par le soutien aux étudiants artistes et sportifs de haut-niveau est un apport fondamental, renforçant les valeurs et l'attractivité, ainsi que toutes les actions liées à l'inclusion et la diversité, avec en particulier le souci d'ouvrir beaucoup plus largement les domaines technologiques et scientifiques aux jeunes femmes.

Thierry BAUCHON
Directeur du site STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS - MDG Group VP, Strategic Planning

Si Udimec, groupement de 500 entreprises industrielles de l'Isère, renouvèle son soutien à la Fondation Grenoble INP, c'est fort de ses convictions partagées avec Grenoble INP en faveur d'une dynamique de valorisation et d'attractivité de l'industrie en s'appuyant sur le rapprochement de l'entreprise et celui des élèves ingénieurs et des chercheurs de Grenoble INP. La Fondation par la promotion de l'innovation et de l'entrepreneuriat au travers des chaires industrielles fait le parti des ingéniosités personnelles et des dynamiques collectives. La Fondation par ses bourses d'excellence et de solidarité fait le choix de la promotion des talents et de la fraternité. Science, innovation, humanisme, intelligence collective : ne sont-ils pas les meilleurs moyens de gagner les défis de demain : la prise de conscience sur l'environnement et la transition énergétique ?

Thierry URING
Président de la Fondation & Délégué Général de l'Udimec



Les Alumni de Grenoble INP, en leur qualité de membre fondateur de la Fondation Grenoble INP, ont tenu en 2020 à renouveler pour 5 ans leur attachement aux missions de la Fondation autour de l'égalité des chances, l'excellence de la recherche et le rayonnement international. Grenoble INP Alumni sensibilise ses membres aux actions de la Fondation au travers de ses actions en particulier lors de ses conférences Grenoble Talk'INP.

Jacques GOUDET
Président de Grenoble INP Alumni

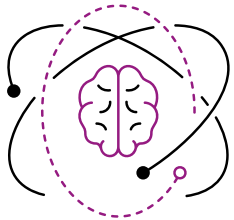
NOS ACTIONS

Financés par une dotation initiale des 6 grands fondateurs et le soutien continu d'entreprises partenaires et de donateurs particuliers, les programmes d'actions de la Fondation servent l'intérêt général et sont alignés sur les trois piliers stratégiques de la Fondation : la citoyenneté, l'excellence & le rayonnement international.

Nos actions s'inscrivent dans la durée. Nous sommes attentifs à construire une relation de confiance au travers de nos échanges et de nos actions avec nos bénéficiaires, nos partenaires, nos donateurs et nos mécènes.

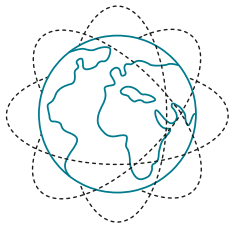
LA CITOYENNETÉ

Renforcer la politique sociale, l'égalité des chances dans l'accès à la formation, la diversité… et créer des projets mettant en lien valeurs humaines, science et société afin de rendre les futurs ingénieurs et managers responsables et acteurs du monde.



L'EXCELLENCE

Construire l'avenir en recrutant les meilleurs talents et en développant leurs potentiels. Conforter l'excellence de la recherche et de la formation dispensée à Grenoble INP pour répondre aux besoins de la Société notamment grâce aux chaires.



LE RAYONNEMENT INTERNATIONAL

Accompagner Grenoble INP et ses partenaires dans le déploiement de leurs activités et collaborations au meilleur niveau international.

SOUTENIR LES ÉTUDIANTS & LEURS INITIATIVES ASSOCIATIVES PAR DES BOURSES, PRÊTS D'HONNEUR & SUBVENTIONS

GRÂCE À VOS DONS EN 2020, LA FONDATION A SOUTENU & ACCOMPAGNÉ
81 ÉTUDIANTS *(bourses & prêts)*
+ 6 PROJETS ASSOCIATIFS & PROJETS DES ÉCOLES DE GRENOBLE INP *(subventions)*

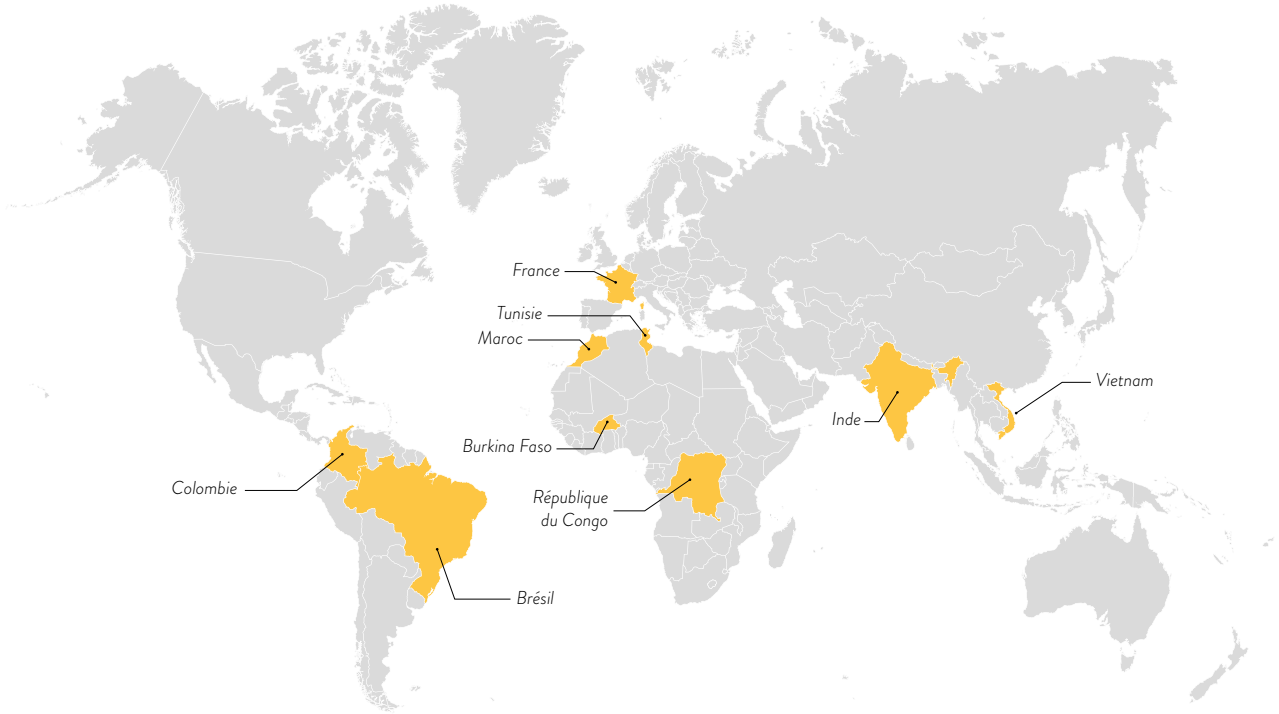
LES BOURSES

DE CITOYENNETÉ | D'EXCELLENCE | INTERNATIONALES

26

BOURSES DE CITOYENNETÉ

RENFORCER L'ÉGALITÉ DES CHANCES & LA MIXITÉ SOCIALE



3 BOURSES **ASCENSEUR SOCIAL**

23 BOURSES **DE SOUTIEN EXCEPTIONNEL**

En 2020, *l'accent a été mis sur le soutien aux étudiants en difficultés suite à la situation sanitaire. Nous avons renouvelé également les bourses «ascenseur social» auprès de 2 étudiants de Grenoble INP.*

Zoom sur LA CAMPAGNE D'AIDE FINANCIÈRE D'URGENCE À LA CRISE SANITAIRE LIÉE À LA COVID-19

En 2020, face à la situation sanitaire liée à la COVID-19, la Fondation, en coordination avec Grenoble INP, a mis en place un dispositif d'aides d'urgence complémentaire à ses autres programmes de bourses afin de venir en aide aux étudiants en difficulté suite aux répercussions liées à la COVID-19.

Destiné aux étudiants-ingénieurs en formation au sein de Grenoble INP, aux élèves en double-diplômes et en échange, aux étudiants en masters et en mastères spécialisés, ainsi qu'aux doctorants, cette aide couvre plusieurs types de besoins, par exemple les frais de rapatriement pour les étudiants en mobilité ou le financement d'outils informatiques pour poursuivre le cursus académique en télé-enseignement. Elle permet également de soutenir les étudiants qui ont perdu, du fait de la crise, un job étudiant ou un stage rémunéré, essentiel pour financer le quotidien. Pour les doctorants, la bourse permet d'avoir les moyens de finaliser les expériences qu'ils n'ont pu faire à cause de l'épidémie. Enfin, dans certains cas, un prêt d'honneur remboursable dans l'année suivant la diplomation a été proposé en complément d'une bourse.

L'origine de ce Fonds de solidarité provient d'une part de Grenoble INP et d'autre part de la Fondation Grenoble INP à travers les fonds du plan pluriannuel des membres Fondateurs de la Fondation, le mécénat d'entreprises et les dons des diplômés des écoles et de particuliers.

- **36 000€ collectés** *(entreprises, et particuliers)*
- **15 étudiants soutenus sur 2020** *(14 bourses & 1 prêt d'honneur)*

Ils témoignent :

L'aide d'urgence m'a permis de faire face à des frais de rapatriement exorbitants et de poursuivre mon semestre à distance avec l'Université d'Otago Polytechnics de Dunedin.

Yoann - Élève-ingénieur à Grenoble INP - Esisar

L'aide d'urgence m'a permis de suivre à distance les enseignements grâce à l'achat d'un ordinateur portable.

Noémie - Étudiante à la Prépa des INP à Valence

Suite à la réduction de 50% de ma gratification de stage, cette aide m'a permis de financer mon quotidien et payer mon loyer.

Jérôme - Élèves-ingénieur en 3e année à Grenoble INP – Phelma

Durant le 1er confinement, mon ordinateur est tombé en panne. Un ami m'en a prêté un mais il était moins performant que le mien. Je ne souhaitais pas le jeter alors la Fondation m'a proposé de le faire réparer par son prestataire. Je l'ai récupéré deux semaines après, réparé, nettoyé avec un nouveau processeur plus puissant.

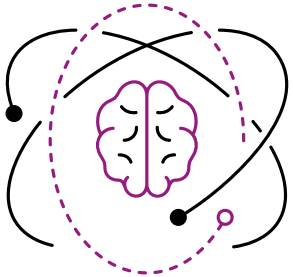
Abdoul - Étudiant à La Prépa des INP à Grenoble

Following the devaluation of 25 to 30% of the Mexican Peso due to the health crisis, the help of the Foundation allowed me to cover my basic needs and the payment of my rent.

Santiago
PhD student in 2nd year at LePMI as part of a joint supervision thesis between Universidad Autónoma de Nuevo Leon, Mexico and Grenoble INP

LES BOURSES

DE CITOYENNETÉ | D'EXCELLENCE | INTERNATIONALES



28

BOURSES D'EXCELLENCE

ACCOMPAGNER LES DOUBLES PROJETS D'EXCELLENCE *(Artistiques, Sportifs & Projets d'entrepreneuriat)*

5 BOURSES **ARTISTES DE HAUT NIVEAU**

14 BOURSES **SPORTIFS DE HAUT NIVEAU**

9 BOURSES **ÉTUDIANTS ENTREPRENEURS**

En 2020, la Fondation a lancé son premier appel à projet « Entrepreneuriat des Transitions ». *À l'issue du processus de sélection, 4 projets ont été retenus. Par ailleurs, la Fondation a poursuivi son accompagnement auprès des Artistes et Sportifs de Haut Niveau, qui malgré la crise sanitaire et l'annulation de plusieurs compétitions et événements musicaux, ont su rebondir.*

La Fondation m'a soutenue tout au long de mes études à Grenoble INP : d'abord durant mes études d'ingénieur, puis durant mon doctorat. Son soutien m'a permis de financer des déplacements à l'étranger, et ainsi de prétendre à des titres mondiaux. Avec l'achat de matériel plus performant, j'ai également accéléré ma transition en catégorie reine du ski de vitesse pour repousser encore mes limites et affronter les meilleures skieuses de la discipline. Outre le soutien financier, je me sens particulièrement chanceuse d'avoir fait partie du groupe des boursiers de la fondation où le partage d'expériences avec d'autres étudiants sportifs crée une réelle émulation. Aujourd'hui diplômée, je peux affirmer que la fondation a joué un rôle déterminant dans la réussite de mon double projet.

Cléa MARTINEZ
Sportive de Haut Niveau en ski de vitesse & doctorante au laboratoire G-SCOP. Aujourd'hui, Maître de conférences chez IMT Mines Albil

En juin 2020, nous avons reçu une bourse d'excellence pour notre projet d'entrepreneuriat Phoenix mobility dont l'objectif est de rendre la mobilité plus propre et plus accessible. Nous avons conçu des kits permettant de convertir les véhicules thermiques (essence ou diesel) à l'électrique. C'est ce que l'on appelle le rétrofit, et nous sommes l'un des pionniers en France. Pendant cette période, nous avions tout juste assez de fonds pour pouvoir payer les salaires de nos employés et stagiaires, nous n'avions pas la capacité de nous rémunérer personnellement. Cette aide financière est arrivée au bon moment, après de longues périodes de travail sans revenu. Nous sommes aujourd'hui très reconnaissants du soutien que nous avons eu de la Fondation Grenoble INP. Nous espérons un jour pouvoir à notre tour soutenir les initiatives des futurs étudiants.

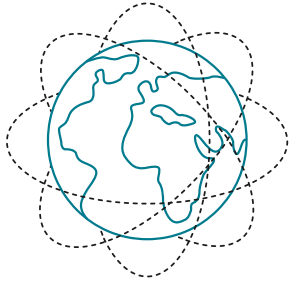
Raphaël HECHES & Sylvain DEPLACE
Étudiants à Grenoble INP - Ense³ & co-fondateurs de la start-up Phoenix Mobility

La Fondation Grenoble INP m'a soutenue au quotidien tout au long de l'année 2019-2020 aussi bien sur le plan financier que logistique. La bourse de la Fondation m'a permis d'acheter un étui de violon imperméable et résistant aux chocs, absolument indispensable pour les musiciens amenés à se déplacer en avion. Grâce à cet équipement, je peux partir l'esprit tranquille en académie internationale ou en tournée à l'étranger. Cette bourse a aussi financé en partie l'entretien de mes 2 instruments (piano et violon), ainsi que ma participation à des académies internationales d'orchestre. Le soutien de la Fondation INP a ainsi été décisif et très précieux pour mon investissement dans ma carrière de musicienne. En nous accompagnant au quotidien, la Fondation nous permet de voir loin dans nos projets et de nous épanouir dans nos activités sportives ou artistiques. Le développement de ce nouveau réseau professionnel nous offre des opportunités exceptionnelles.

Olga ROUCHOUZE
Artiste de Haut Niveau Piano & Violon et étudiante à Grenoble INP - Ense³

LES BOURSES

DE CITOYENNETÉ | D'EXCELLENCE | INTERNATIONALES



22

BOURSES INTERNATIONALES

RECRUTER les talents venant de l'etranger & FAVORISER l'ouverture internationale & LES PROJETS CITOYENS à forte valeur sociétale à l'international.

18

BOURSES **INTERNATIONALES D'EXCELLENCE**

attirer les meilleurs étudiants étrangers dans nos formations (masters internationaux, cycles ingénieur, doctorats)

4 BOURSES **DE MOBILITÉ INTERNATIONALE**

› INTÉGRATION

› PROJET DE CÉSURE

Favoriser la mobilité *pour permettre aux étudiants méritants de s'imprégner d'autres cultures, se former au cœur des meilleurs campus ou de réaliser un stage à l'étranger* ***& favoriser les projets internationaux*** *en permettant aux étudiants de réaliser une césure ou un projet citoyen (solidarité, développement durable, humanitaire).*

En 2020, malgré la crise sanitaire liée à la Covid-19, la Fondation a poursuivi son engagement et facilité la mobilité internationale.

Zoom sur LE PROJET DE CÉSURE D'ALTERR

Être acteur de la diffusion des low-tech

Le projet ALTERR *(Aventure Low-Tech en 2 roues)* est la rencontre des acteurs de la transition énergique et inventeurs de low-tech innovantes ainsi que la sensibilisation aux enjeux environnement liés à l'énergie et l'évolution du climat. Clément et Paul, deux étudiants de Grenoble INP - Ense³, ont décidé de parcourir à vélo l'Europe afin d'être acteur dans la diffusion et la documentation des nouvelles low-technologies. Ils ont mis à disposition ces documents sous forme de tutoriels écrits et/ou vidéos, diffusés en open source sur le site du Low-tech Lab et sur leur chaine YouTube. Malgré le contexte sanitaire et un projet qui n'a pu être mené à son terme à cause de la situation sanitaire, ils en gardent une expérience enrichissante.

La bourse de mobilité internationale de la Fondation Grenoble INP nous a grandement aidés à financer notre matériel pour s'adapter à ce long voyage : pièces et accessoires pour les vélos, matériel de campagnes, équipement de vidéos… Malgré la crise sanitaire qui nous a empêchée de terminer ce voyage dans son intégralité, nous en tirons beaucoup de positifs. Nous avons pu apprendre de nous-même, découvrir de nouvelles façons de consommer, de vivre ou encore de s'alimenter mais aussi effectuer tant de rencontres. Ce fut un réel enrichissement personnel. Le soutien de la Fondation a permis de réaliser cela et d'être à nos côtés.

Clément **JEANSOU & *Paul* LAMBERT**
Élèves ingénieur à Grenoble INP - Ense³ & porteurs du projet ALTERR – Bourse Internationale – Césure

Hadi
DAYEKH
Étudiant libanais
Master MoSIG
Grenoble INP – Ensimag
Bourse Internationale d'Excellence

This scholarship played a vital role in allowing me to pursue my Master's degree in Informatics at Grenoble (MoSIG). Being able to complete my studies in France is a major step in my life that will help shape it in the future, the way I want. Not only that, but to study in UGA / Grenoble INP means studying in the best university for Computer Science in France, surrounded by one of the most vibrant hubs of research one could ever be in. Thanks to this opportunity, my future scope has broadened, and my options are way more prevalent. It is in fact the benevolence of Fondation Grenoble INP that allows students like me to use their talents to give back to the community.

LES PRÊTS D'HONNEUR

PRÊTS D'HONNEUR

LES PRÊTS D'HONNEUR ACCORDÉS PAR LA FONDATION VISENT À **AIDER LES ÉTUDIANTS EXTRA-COMMUNAUTAIRES À FINANCER LEURS ÉTUDES & LEURS FRAIS DE VIE.**

Ces prêts d'honneur, sans intérêts et sans caution, sont remboursables dès le 1er emploi selon les modalités définies individuellement avec chaque bénéficiaire. En 2020, ils ont été financés sur les fonds propres de Fondation.

LES SUBVENTIONS

Encourager ***les projets associatifs porteurs de valeurs & d'engagement***

6

PROJETS **ASSOCIATIFS & PROJETS D'ÉCOLE**

Projets en lien avec l'environnement, le développement durable, la solidarité internationale, l'éducation, la cohésion, la mixité, l'art, etc.

Zoom sur LE PROJET SHERPA 2 DE L'ASSOCIATION SOLIDA'RIRE

Évaluer l'impact des projets Solida'Rire et Solidaile.

L'association Solida'Rire, créée en 2008 par des élèves de Grenoble INP, engage chaque année ses membres dans des actions solidaires locales et internationales en menant des projets visant à valoriser l'accès à l'éducation, au développement et à encourager les échanges culturels. Leur priorité est d'effectuer des actions pérennes et solides, en accord avec la culture locale. L'association est en pleine croissance et les projets locaux et internationaux sont de plus en plus nombreux. En 2015, Clément Melaye, Baptiste Le Sommer et Bastien Bednarowicz ont sollicité la Fondation pour soutenir leur projet d'aller sur place évaluer l'impact d'une vingtaine de projets sur les populations locales, renouer le contact souvent perdu avec les populations locales, puis revenir en France pour créer une base de données « COMPAS » qui servira à tous les projets futurs de l'association !

Le projet SHERPA 2, porté par Elsa CONSTANT, Noémie CHAUDERON et Thomas RIBATTO *(étudiants à Génie industriel)* est dans la continuité du projet initial. L'objectif de départ était de se rendre dans plusieurs pays afin de développer plusieurs actions avec les acteurs locaux. Pour SHERPA 2, l'intention était de continuer cette mission par un état des lieux et un suivi des actions de 2015 ainsi que d'étudier la mise en place des projets des anciens bénévoles. L'occasion de visualiser l'évolution des projets quelques années après le départ des volontaires.

En décembre 2019, les trois étudiants ont donc commencé leur périple par le Pérou, l'une des trois premières destinations. L'enjeu pour eux était de faire des audits et des évaluations d'impact des différents projets pour pouvoir en réduire les facteurs de réussite ou d'échec d'un projet de solidarité internationale. À travers différentes villes du Pérou, ils ont pu visiter la construction de bibliothèques, d'une menuiserie, d'un centre de soin, d'un séchoir à cacao ou encore d'une crèche et en tirer les conclusions qu'ils s'imposaient et en faire une conclusion sur les projets aboutis ou non.

La crise sanitaire a malheureusement compromis la suite de leur projet : au lieu de poursuivre leur itinéraire initialement prévu en allant en Inde puis au Cambodge, les étudiants ont dû revenir en France dès février 2020. Malgré la déception, les étudiants gardent une expérience enrichissante, l'occasion de se former à la solidarité internationale et à la recherche de partenaires, mais surtout d'aller à la rencontre d'acteurs et responsables locaux du projet, des bénéficiaires de l'actions et de s'investir dans un projet dense et gratifiant tant sur le plan sociétal que culturel. Pour ce projet, six entreprises ont contribué au programme MyFondation.

Zoom sur LE PROJET T-EN SCHOOL

Face aux défis climatiques et environnementaux, les étudiants expriment de plus en plus l'envie de devenir des acteurs de la transition requise des modèles économiques et des solutions technologiques. Le projet T-En School *(pour Transition Entrepreneurship School)* a pour objet d'apporter une réponse à cette attente via un cursus certifiant réunissant des étudiants de diverses disciplines et des professionnels en formation continue venant de différents horizons.

Les premiers mois du projet ont été consacrés à la définition du concept d'enseignement et de la compatibilité avec les filières diplômantes. Le cursus T-En School devrait en effet se dérouler en 2e et 3e année d'écoles avec un enseignement essentiellement fondé sur l'apprentissage par l'action et l'immersion, via l'exécution de projets de transition.

Le concept a été présenté à une quinzaine d'entreprises de divers secteurs avec un temps fort en février 2020 et la volonté pour certaines de participer activement à sa création en devenant partenaire fondateur. Ce bel élan a malheureusement connu un coup d'arrêt en mars avec la pandémie, le confinement et ses conséquences. Il a fallu alors redéfinir le projet pour permettre son éclosion dans ce nouveau contexte, qui souligne la criticité de ce sujet des transitions et la pertinence du programme T-En School.

Le projet a donc pris une nouvelle forme qui devrait permettre d'avoir des expérimentations sur l'année scolaire 2021/22 permettant la mise en place de la maquette pédagogique, la formalisation des partenariats avec des entreprises et l'éclosion de la T-En School avec une première promotion en septembre 2022.

CONTRIBUER AU DÉVELOPPEMENT DE LA RECHERCHE & À L'INNOVATION PÉDAGOGIQUE

La Fondation Grenoble INP propose aux entreprises de saisir des opportunités pour accompagner leur recherche & développement *(R&D)* au travers notamment des chaires d'excellence industrielle, scientifique ou d'enseignement. Adossées à une recherche et une formation d'excellence, elles sont conçues avec les entreprises, sur des sujets émergents et stratégiques, au plus proche des axes de recherche et d'innovation de nos partenaires.

En 2020, malgré le contexte sanitaire lié à la COVID-19, les chaires de la Fondation ont poursuivi leurs travaux de recherche et disséminé leurs résultats à l'occasion de publications, de colloques, de nombreux ateliers en webinaire, MOOC, auxquels les partenaires et donateurs de la Fondation Grenoble INP ont participé activement.

6 CHAIRES D'EXCELLENCE ACTIVES EN 2020 !

Valérie **PERRIER**
Vice-Présidente du Conseil Scientifique et de la recherche

Grenoble INP Institut d'ingénierie et de management de l'Université Grenoble Alpes a pour ambition de relever les nouveaux défis économiques, environnementaux et sociétaux, en associant les expertises de ses écoles et les recherches de pointe de ses laboratoires. Les chaires de recherche et d'excellence industrielle portées au plus haut niveau par la Fondation Grenoble INP grâce au soutien de nos partenaires du monde socio-économique, en font la clé de voute du triptyque formation-recherche-entreprises au cœur de notre écosystème d'innovation.

1
ÉTUDE DE CHAIRE

1M€
DE MÉCÉNAT

1
MOOC

6
CHAIRES ACTIVES EN 2020

23
MÉCÈNES

1
INITIATIVE ÉTUDIANTE

HOPE
BY FONDATION GRENOBLE INP

LANCEMENT CHAIRE : 25 septembre 2018 | **TITULAIRE : Régis LARGILLIER** | **MÉCÈNES : Consortium de 13 partenaires financiers**
Fondation Schneider Electric · La Banque des Territoires *(CDR)* · Grenoble-Alpes Métropole · InnoEnergy · Solinergy · Roannais Agglomération · CEA Liten · Fondation Rexel · UDIMEC · EDF · Banque Populaire Auvergne Rhône-Alpes · GEG · Tenerrdis | **PARTENAIRES & SOUTIENS : Écoles :** Grenoble INP · Institut d'Urbanisme et de Géographie Alpine *(IUGA)* · ISG · Cité du design · ENTPE · Atelier 21 · UGA · Centrale Marseille · **Laboratoires :** CEA LITEN · CERI · G2Elab · GAEL G-SCOP · Innovacs · Labex AE&CC · LAET · LIG · ODENORE · PACTE · SFR Territoires · **Institutionnels :** Le Ministère de la Transition Écologique et Solidaire · Les Députés Marjolaine MEYNIER-MILLEFERT & Jean-Charles COLAS-ROY · Plan Bâtiment Durable · ADEME · ONPE Observatoire Nationale de la Précarité Energétique · Réseau RAPPEL · Habitat et Humanisme · SOLIHA Isère Savoie · Ulisse Energie · AURG · Compagnons Bâtisseurs

La Chaire HOPE mobilise les acteurs économiques, académiques & politiques pour innover au service de la lutte contre la précarité énergétique.

En 2020, la Chaire, lieu de recherche sur la précarité énergétique unique en France, a fait avancer la connaissance du phénomène de la précarité énergétique par la **rencontre des mondes du logement de la santé et de la mobilité.** Des travaux ancrés sur les territoires de Roannais Agglomération et de Grenoble Alpes Métropole ont permis à des chercheurs de différentes disciplines de collaborer au service des politiques publiques et de l'ensemble des acteurs du territoire.

La Chaire HOPE s'est également engagée au côté du monde économique et technologique en participant à des montages de projets de recherche et d'innovation *(Carnot Energies du Futur, H2020…)*. L'animation d'**un réseau de 40 enseignants chercheurs et de 150 étudiants** de toutes disciplines, ingénierie, urbanisme, science politique, agronomie, management, art déco, design… a permis de **sensibiliser plus de 1 000 étudiants à travers 27 programmes pédagogiques et d'accompagner 14 projets étudiants.** Enfin, la chaire HOPE a gagné en 2020 le Trophée national STOP à l'exclusion énergétique dans la catégorie formation et compétences pour son programme ***« Dynamique Étudiante »*** mené par Béatrice LE MOING, en mécénat de compétences de Schneider Electric.

La Chaire HOPE, portée par Régis Largillier, a joué un rôle très important d'animation et de mise en réseau d'une communauté de chercheurs et d'enseignants autour de la précarité énergétique durant ces trois dernières années. Ses actions auprès d'étudiants ont suscité un réel enthousiasme avec une prise de conscience qui aura des conséquences à long terme. La communauté des chercheurs, hélas assez dispersée en France, a pu bénéficier d'interactions avec d'autres acteurs, collectivités territoriales, associations, etc. C'est une action au long cours et il me semble indispensable qu'elle puisse perdurer.

Suzanne DE CHEVEIGNÉ
Directrice de recherche émérite au CNRS & Présidente de l'Association Nationale des Compagnons Bâtisseurs

13 PARTENAIRES FINANCIERS | **1** MÉCÉNAT DE COMPÉTENCES | **7** ÉCOLES IMPLIQUÉES

1 JOURNÉE D'ÉTUDES PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE GRENOBLE-OXFORD

2 AXES DE RECHERCHE | **12** LABORATOIRES IMPLIQUÉS | **1** PRIX *LE LIVRE DE JÉRÉMY* | **1** INITIATIVE ÉTUDIANTE *« HOPE ÉTUDIANT »*

LANCEMENT CHAIRE : **1er juin 2013**
TITULAIRE : **Professeur Olivier MÉTAIS**
MÉCÈNE : **General Electic Renewable Energy**
PARTENAIRES : **Écoles :** Grenoble INP - Ense³ • Phelma & Génie industriel • **Laboratoires :** LEGI • 3SR • GIPSALab • G-SCOP • SIMaP

Le marché de l'énergie est en pleine mutation avec la nécessité pour les réseaux électriques d'intégrer plus d'énergie renouvelable. C'est l'opportunité pour l'hydro-électricité de mettre en avant ses atouts : en particulier la capacité de stockage d'énergie à grande échelle et la flexibilité d'opération des machines. Afin de rester compétitifs techniquement et commercialement, GE Hydro investit en R&D via la Fondation Grenoble INP en finançant une chaire d'excellence Hydro'Like.

Depuis 2013, la Chaire fédère les efforts de recherche de plusieurs laboratoires académiques grenoblois et du centre de technologie de General Electric Renewable Energy *(GE)*. Elle favorise des recherches interdisciplinaires adressant des domaines scientifiques et techniques très variés : *hydraulique, mécanique des structures, matériaux, contrôle commande et monitoring, fabrication additive…* Ces recherches combinent à la fois le calcul haute performance et l'expérimentation avancée. La Chaire vise également à promouvoir l'hydraulique, première source d'énergie renouvelable, auprès d'un large public en France et à l'étranger. En 2018, lors de son renouvellement, le conseil scientifique de la chaire a défini 4 axes de recherche : *les méthodes avancées simulation numérique des écoulements, le comportement des matériaux soumis à la cavitation, le contrôle commande et les procédés de fabrication innovants.*

En 2020, la chaire a poursuivi ses projets de recherche. Les travaux de recherche autour du projet YALES2 *(méthodes numériques innovantes pour la conception et l'optimisation des turbines hydrauliques)* se poursuivent. Eliott ALLOIN, dont la thèse a pour objet *« l'instabilités hydrodynamiques dans les turbines-pompe »* a rejoint Pedro VÉRAS dont les travaux portent sur *« l'application des réseaux de neurone pour l'étude des aspirateurs des turbines hydrauliques »*. Manuel BERNARD, post-doc a également rejoint Guillaume SAHUT pour travailler sur *« l'implémentation de modèles hybrides RANS-LES dans YALES2 »*. Julien HOFMANN a rejoint le laboratoire SIMaP en 2020 pour travailler sur le projet *« Méthodes novatrices de mesure de l'endommagement des aciers par la cavitation »*. L'objet de sa thèse est *« la caractérisation et modélisation des mécanismes d'endommagement des matériaux par la cavitation »*. Enfin, Thanh Hoang VO poursuit ses travaux sur le projet *« Fabrication additive d'une turbine instrumentée à l'aide de la technologie WAAM (Wire Arc Additive Manufacturing) »* au sein du laboratoire du G-SCOP sur *« la fabrication de roues modèles instrumentées par WAMM »*.

Pierre **LEROY**
Directeur R&D Hydraulique, General Electric Renewable Energy

La Chaire est un outil permettant de construire et renforcer les liens avec les laboratoires sur les technologies critiques nécessaire à la conception et la production de turbines hydrauliques. Ces actions de recherche se réalisent principalement par l'intermédiaire de thèses ou de post-doctorats permettant de mettre au point, tester et valider de nouveaux algorithmes ou méthodes numériques. Ces méthodes développées et validées dans le cadre académique seront transférées et intégrées à nos processus d'étude et de conception permettant de prédire avec une plus grande précision les performances des machines. Outre les développements méthodologiques, ces études sont utiles pour former les étudiants aux problématiques complexes afin de favoriser leur intégration dans l'entreprise. Elles sont aussi l'opportunités pour GE hydro de bénéficier des dernières avancées technologiques disponibles. Enfin, la chaire se veut être également un vecteur d'échange très riche (conférence à destination des ingénieurs de GE Hydro, échanges interuniversitaires avec l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne…) permettant de démontrer le dynamisme de l'énergie Hydroélectrique et de sa pertinence pour construire un monde alimenté en énergie décarbonée.

1 MÉCÈNE | **5** LABORATOIRES IMPLIQUÉS | **3** ÉCOLES IMPLIQUÉES | **6** THÈSES / **4** POST-DOC | **4** AXE DE RECHERCHE | **15** PUBLICATIONS

LANCEMENT CHAIRE : 1er septembre 2015
TITULAIRE : Nadège REVERDY-BRUAS
MÉCÈNE : Schneider Electric
PARTENAIRES : **Écoles :** Grenoble INP – Pagora & Phelma · **Laboratoires :** LGP2 · IMEP-LaHC · Plateforme CIM *(S.Mart DS)*

La Chaire MINT – Innovating for molded & Printed electronics consacre ses recherches à la plastronique, discipline scientifique qui allie les technologies de la plasturgie et de la fabrication de circuits électroniques, de leurs interconnexions et du report de composants électroniques sur des surfaces en 3D.

En 2020, malgré le contexte sanitaire, Nadège REVERDY-BRUAS a présenté les travaux réalisés dans le cadre de la Chaire et a rencontré des partenaires :

› **En janvier :** Dans le cadre de l'évaluation de l'HCERES au LGP2, Nadège REVERDY-BRUAS & Camille DELFAUT ont présenté au Comité d'évaluation les travaux de recherche effectués dans le cadre de la Chaire

› **En septembre :** La titulaire est partie à la rencontre de potentiels partenaires intéressés par les travaux développés dans le cadre de la Chaire lors des *« Rencontres de Électronique Imprimée AFELIM »* à Paris. Et aussi, lors de la Journée Think Tank S.mart Grenoble Alpes, à Grenoble, Nadège et Camille ont présenté les travaux de recherche pour expliciter la collaboration entre la plateforme et une Chaire d'excellence industrielle.

Par ailleurs, la Chaire a accueilli en stage de fin d'études Emma FERREIRA LOPES, étudiante en DUT Mesures-Physiques. Son stage avait pour objet l'impression à plat.

Enfin, la titulaire de la Chaire MINT a également contribué à l'élaboration de plusieurs projets :

› **Création d'un module de formation sur la plastronique** à Polytech Grenoble où Nadège interviendra en 2021 sur l'impression directe développée dans le cadre de la Chaire.

› **Participation au dépôt du projet d'E.D.I.H. POLYTRONICS** porté par Polymeris. Ce projet fait partie des projets retenus pour la phase de sélection Européenne des futurs EDIH.

1 MÉCÈNE | **2** LABORATOIRES IMPLIQUÉS | **2** ÉCOLES D'INGÉNIEURS IMPLIQUÉES | **1** THÈSE, **2** STAGIAIRES | **1** PLATEFORME TECHNOLOGIQUE IMPLIQUÉE | **1** JURY DE THÈSE, **1** POST-DOC

1 PUBLICATION DANS REVUE AVEC COMITÉ DE LECTURE

1 PUBLICATION DANS UNE CONFÉRENCE INTERNATIONALE

Cette Chaire a pour ambition d'explorer le sujet émergent de l'électronique structurelle, et en particulier l'impression directe du circuit électronique sur une pièce de structure tridimensionnelle. Ce format collaboratif a réuni des laboratoires de compétences scientifiques très complémentaires, le LGP2 et l'IMEP-LaHC, qui étaient primordiales pour aborder la compréhension, la spécification, la réalisation puis la caractérisation de ces circuits électroniques innovants. Elle nous a aussi ouvert l'opportunité d'explorer la faisabilité d'un transfert des résultats R&D à l'échelle industrielle avec l'implication de la plateforme technologique Smart.DS. Pour Schneider Electric, ce mécénat a permis d'explorer un champ technologique nouveau, de monter en compétences dans le domaine de l'impression directe de circuit électronique, et d'orienter les travaux universitaires vers un procédé innovant très efficace industriellement. Au-delà des résultats scientifiques obtenus, la Chaire MINT nous a conduit dans un périple aux multiples rebondissements, une aventure humaine pour laquelle des effectifs passionnés se sont impliqués et grâce auxquels, universitaires et industriels ensemble, nous sommes allés plus loin et plus haut !

Florence DELANGE
Materials & Environment Manager, Schneider Electric
Cecile VENET
Technical Senior Expert, Schneider Electric

LANCEMENT CHAIRE : **1er Septembre 2013**
TITULAIRE : **Professeur Frédéric DUFOUR**
MÉCÈNES : **Groupe EDF** *(EDF CIH · EDF DTG · EDF DT (Septen))*
PARTENAIRES : **École :** Grenoble INP - Ense³
· **Laboratoires :** 3SR & ISTerre

Le lien avec la recherche est essentiel à notre développement. Il nous aide à perfectionner toujours plus nos connaissances scientifiques et à faire progresser nos outils et méthodes. Avec la chaire PERENITI, Grenoble INP et sa Fondation nous aident à accroître notre performance de maintenance des ouvrages.

Gilles **FEUILLADE**
Directeur Industrie EDF Hydro

PERENITI consacre ses recherches à l'analyse du comportement des ouvrages du génie civil comme les barrages et les centrales nucléaires.

L'objectif scientifique principal est le développement de maquette numérique afin de prévoir le comportement futur des ouvrages et d'optimiser des choix de maintenance.

En 2020, la Chaire a recruté Xiangfeng Guo, post-doc dont les travaux au sein du laboratoire 3SR s'effectuent selon deux directions scientifiques :

› En collaboration avec ISTerre, l'analyse des données vibratoires du barrage de Saint-Guérin, recueillies pendant la thèse d'Eleni KOUFOUDI, a mis en évidence des variations saisonnières des fréquences propres en lien avec la hauteur de la retenue par effet des masses ajoutées mais aussi des influences de la température que ce soit au cours de la saison ou sur des variations jour/nuit. Les travaux actuels ont pour objectif de proposer des modèles explicatifs d'évolution des fréquences propres d'un barrage voûte en fonction de la retenue et de la température. À moyens termes, ces modèles seront utilisés pour décorréler ces effets environnementaux et en déduire les phénomènes irréversibles à des fins d'auscultation vibratoire des grands ouvrages.

› Différents modèles numériques sont étudiés en détails pour analyser leurs performances par comparaison aux mesures sur site. Les erreurs des hypothèses de l'approche de Westergaard sont en cours d'analyse et la nécessité d'utiliser des éléments fluides acoustiques a été mise en évidence pour reproduire les 10 premiers modes du barrage. À ce jour, 3 articles sont en cours de rédaction et de réflexion.

Par ailleurs, à la suite des travaux de El Mahdi BOUJHITI, trois articles ont été publiés en 2020.

3 MÉCÈNES | **5** DOCTORANTS | **4** POST-DOC

1 ÉCOLE D'INGÉNIEUR IMPLIQUÉE

17 ARTICLES DANS DES CONFÉRENCES *dont 13 internationales*

3 LABORATOIRES IMPLIQUÉS

1 JOURNÉE SCIENTIFIQUE

13 ARTICLES DANS DES REVUES INTERNATIONALES *À comité de lecture*

SmartGrids
BY FONDATION GRENOBLE INP

LANCEMENT CHARTE : **24 avril 2012**
DIRECTEUR : **Professeur Nouredine HADJSAID**
TITULAIRE : **Florent CADOUX**
MÉCÈNE : **Enedis**
PARTENAIRES : **École :** Grenoble INP - Ense³ & Ensimag • **Laboratoires :** G2Elab • LIG

Les travaux de la Chaire SmartGrids visent à répondre avec anticipation aux défis scientifiques et techniques posés au réseau de distribution par la transition énergétique et par la révolution numérique, avec notamment la croissance des énergies renouvelables, le développement des nouveaux usages électriques et le traitement avancé des données.

Ces innovations portent sur deux grands volets : ***un volet « réseau électrique »*** avec le développement de nouvelles méthodes de planification, de conduite, d'exploitation et de protection des réseaux et ***un volet technologies de l'information et de la communication*** portant sur la gestion massive des données et l'optimisation des protocoles de communication.

La capacité à exploiter les synergies entre ces deux grands domaines est l'une des forces de la Chaire SmartGrids, pour des enjeux de résilience ou de flexibilité. La chaire comporte également un volet pédagogique dont l'objectif est de disséminer les résultats des travaux de recherche effectués en amont et de répondre aux besoins nouveaux de l'industrie de la distribution en personnel qualifié pour accompagner l'évolution des réseaux vers plus d'intelligence et d'automatisation.

En 2020, la chaire a contribué à la 4e édition du MOOC SmartGrids *« les réseaux électriques au cœur de la transition énergétique »*. En raison de la situation sanitaire, son statut a été modifié et mis en cours archivés ouverts afin de permettre l'accès à la formation en ligne toute l'année.

Pierre **MALLET**
Directeur R&D & innovation d'Enedis

Les réseaux de distribution se trouvent au cœur de la transition énergétique et nous devons concevoir les solutions innovantes qui permettront de faciliter l'évolution vers une économie décarbonée, d'améliorer notre performance industrielle et d'offrir de nouveaux services à nos clients. Nous souhaitons pour cela travailler avec les équipes les plus performantes. Enedis et Grenoble INP sont partenaires dans la Chaire Smart Grids depuis sept ans. Cette collaboration, que nous renouvelons en 2021 pour cinq ans, nous a apporté de nombreux résultats, dont certains très directement utilisables dans nos processus industriels de gestion des réseaux. Notre partenariat nous permet de travailler avec des experts au meilleur niveau à la fois dans les domaines de l'électrotechnique et dans les domaines IT, big data et IA. Nous apprécions dans les équipes de Grenoble INP à la fois leur haut niveau scientifique et leur bonne compréhension de nos enjeux industriels.

1 MÉCÈNE | **2** LABORATOIRES IMPLIQUÉS | **2** ÉCOLES IMPLIQUÉES | **8** THÈSES | **5** POST-DOC

2 CONFÉRENCES INTERNATIONALES INVITÉES

1 MOOC *4 éditions* | **21** ARTICLES DANS DES CONFÉRENCES INTERNATIONALES | **10** ARTICLES DANS DES REVUES INTERNATIONALES

2 JOURNÉES SCIENTIFIQUES

LANCEMENT CHAIRE : 1er septembre 2016
TITULAIRE : Laurent PION
MÉCÈNES : Crouzet *(Innovista Sensors)* · GRDF · Ingenico
PARTENAIRES : **École :** Grenoble INP – Esisar
Laboratoire : LCIS

La chaire Trust consacre ses travaux de recherche à la thématique de la confiance numérique avec un positionnement spécifique sur les systèmes embarqués et communicants.

Ses cibles principales sont l'Internet des objets au sens large ainsi que les systèmes cyber-physiques qui remplissent progressivement nos habitations et nos vies via les smartphones et leurs applications, les véhicules intelligents de même que les solutions de smart home/smart building. Ces différentes solutions engendrent une multitude de nouveaux usages et sont devenues incontournables. Les prévisions optimistes tablaient sur 50 milliards d'objets connectés en 2020, la réalité est plus proche des 10 milliards.
Cette différence s'explique en partie par la défiance des consommateurs vis-à-vis de ces outils et des risques de cyber-attaques et de piratages. Les récentes attaques début 2021 contre des systèmes hospitaliers en France ne vont pas arranger les choses. Pour accroître ce sentiment de confiance numérique il faut impérativement développer les protections intrinsèques des nouveaux systèmes embarqués en travaillant notamment sur les principes de « Security & safety by design » et de défense en profondeur. Au-delà de ces deux piliers il convient également de s'attaquer en amont à l'adaptation des techniques de l'intelligence artificielle pour un contexte de ressources contraintes.

En 2020 malgré une situation sanitaire rude la chaire Trust a continué ses travaux de recherche sur le concept des émotions artificielles pour les systèmes multi-agents et a accueilli un nouveau stagiaire puis doctorant en la personne d'Arthur DESUERT qui consacre ses travaux d'études à la sécurisation des objets communicants et des plateformes logicielles associées. Enfin sur l'aspect sociétal de diffusion et dissémination les résultats des travaux de recherche, de sensibilisation et de formation des futurs ingénieurs, la chaire Trust a poursuivi ses travaux d'enseignement sur l'Internet des Objets et a également proposé de nouveaux sujets d'innovations en lien avec sa thématique auprès des élèves.

Laurent **LEFÈVRE**
Directeur du LCIS

La chaire TRUST a « boosté » notre activité dans le domaine de la sûreté et de la sécurité des systèmes (matériel-logiciel ou cyberphysiques en général). Elle nous a permis de développer notre expertise propre, d'élargir notre visibilité, de participer pleinement à la communauté très active sur ce thème et de nouer de nombreuses collaborations académiques et industrielles. Notre effort porte aujourd'hui sur le développement d'une plateforme technologique de test et d'analyse de la sûreté et de la sécurité des systèmes embarqués qui permettra de valoriser l'expertise acquise, que ce soit en formation (initiale ou continue), pour du conseil, de la qualification de produits ou des projets de R&D avec nos partenaires industriels.

3 MÉCÈNES | **1** LABORATOIRE IMPLIQUÉ | **1** ÉCOLE IMPLIQUÉE | **2** THÈSES | **4** STAGIAIRES | **3** CYBERWEEK | **3** PUBLICATIONS POUR DES WORKSHOPS

3 ARTICLES DANS DES CONFÉRENCES AVEC SÉLECTION & PUBLICATION DES ACTES

RENFORCER LE LIEN GRENOBLE INP, SES ÉCOLES, SES ÉTUDIANTS & LES LABORATOIRES AVEC LES ENTREPRISES & LE MONDE SOCIO-ÉCONOMIQUE

LA FONDATION, UN FACILITATEUR DE MÉCÉNAT POUR TOUS

La Fondation offre à ses partenaires et ses donateurs particuliers **3 façons d'agir afin de permettre à chaque mécène de réaliser un mécénat sur mesure, en cohérence avec son identité, sa culture, sa taille ou encore ses objectifs stratégiques : *un don financier, du mécénat de compétences et du mécénat en nature.*** Chaque projet peut recevoir les 3 types de mécénats.

***2 PROGRAMMES D'ACTION** pour renforcer ses liens avec Grenoble INP, ses laboratoires & étudiants :*

PROGRAMME *Fast Track*

À travers ce programme, la Fondation propose aux entreprises de renforcer leurs liens avec les écoles, les laboratoires & les étudiants de Grenoble INP. Les partenaires s'associent à des projets et événements des écoles et des laboratoires, renforçant ainsi leur présence et leur image auprès de Grenoble INP, de ses laboratoires et de ses étudiants.

[CHIFFRES CLÉS]

280,5K€ COLLECTÉS | **9** PROJETS SOUTENUS | **57** PARTENAIRES

21,4K€ EN MÉCÉNAT DE COMPÉTENCES

PROGRAMME *MyFondation*

À travers son programme MyFondation, la Fondation propose aux entreprises mais aussi aux donateurs particuliers de soutenir et/ou renforcer leurs liens avec les étudiants et leurs associations de Grenoble INP. Les mécènes contribuent au programme d'action sociale de la Fondation : octroi de bourses ou soutien à des projets associatifs porteurs de valeurs et d'engagement au service de la Société.

[CHIFFRES CLÉS]

70,5K€ COLLECTÉS | **6** PROJETS ASSOCIATIFS SOUTENUS | **19** BOURSES *Citoyenneté, excellence & internationale*

18 MÉCÈNES dont 8 donateurs particuliers

Zoom sur LE PARRAINAGE DE PROMOTION

Une action de valorisation de la marque employeur

Le parrainage de promotion est une action développée principalement avec l'école Grenoble INP - Ense³. Elle vise à permettre à tous les étudiants de l'école de découvrir en profondeur le fonctionnement, les opportunités de carrière et les métiers proposés par les partenaires de l'école. Cela permet également aux partenaires et à l'école de poursuivre le développement d'une culture et de valeurs partagées.

L'entreprise au cœur de la formation d'ingénieur

Le parrainage de promotion se concrétise par différents événements qui viennent rythmer les trois ans de formation des futurs ingénieurs. Ces manifestations stimulent la créativité des étudiants en favorisant l'innovation et l'approche des problématiques concrètes des entreprises. Séminaire de créativité, challenge innovation et hackathon sont au programme, ainsi que des visites de sites. Véritable coup d'envoi de ces trois années de partenariat, la journée des Parrains est le premier événement phare.

Le parrainage, un accès privilégié aux futurs ingénieurs

Base importante de la formation d'ingénieurs, les projets d'ingénierie des étudiants bénéficieront de l'apport et de l'expertise des ingénieurs des entreprises partenaires. Ils partagent leur expérience et permettent aux futurs ingénieurs de mieux intégrer les actions et les défis à relever au quotidien des entreprises partenaires qui envisagent d'accueillir stagiaires et diplômés dans leurs effectifs.

Le parrainage : à travers la Fondation, le parrain réaffirme sa responsabilité sociétale

Dans ce cadre, les partenaires réaffirment une volonté forte de favoriser la diversité, l'ouverture sociale et de lutter contre toutes formes de discrimination. Des collaborations portant sur des projets d'insertion sociale ou de promotion de la diversité sont étudiées par les partenaires sur la base de leurs enjeux.

Une action ouverte à tous les types d'entreprise

Le parrainage de promotion n'est pas réservé qu'aux grands groupes. Les parrains de promotion doivent pouvoir aiguiller les étudiants dans leurs futurs choix d'entreprise. TPE, PME, et start-up peuvent en bénéficier.

CNR, nouveau parrain de la promotion 2023 de Grenoble INP - Ense³

À la rentrée 2020, La Fondation conventionne avec la Compagnie Nationale du Rhône *(CNR)* qui s'engage pour 3 ans dans le cadre du parrainage de promotion. Avec ce parrainage, CNR va permettre aux étudiants d'avoir un premier contact concret dans le monde professionnel avec un acteur de la transition énergétique, aménageur du territoire et producteur d'énergie renouvelable, en présentant son activité et ses opportunités de carrière, tout en participant aux activités pédagogiques. CNR proposera notamment des défis lors du séminaire de créativité qui aura lieu en novembre et qui forme les étudiants aux techniques pour innover, des visites d'installations, ainsi que des opportunités de stage et de projets dans ses différentes activités.

Au cours de ces trois années de partenariat, CNR et Grenoble INP – Ense3 pourront continuer à développer une culture et des valeurs qu'ils partagent. Spécialiste des énergies renouvelables, de la transition écologique et aménageur d'un fleuve dans sa globalité, CNR endosse un rôle fort dans le développement des territoires traversés par ses projets. Une activité qui fait sens auprès des étudiants et répond en grande partie à leur motivation. Une dimension qui se retrouve aussi dans la formation des ingénieurs qui doivent au cours de leur formation s'approprier une grille d'analyse de projets de transition territoriale ou industrielle pour en identifier les critères de réussite ou d'échec afin de se familiariser aux futurs métiers d'ingénierie de la transition.

Zoom sur AFRIQUE ACCÈS AVENIR

Au cœur de l'électrification et de la transition énergétique en Afrique

Touchées par l'électrification trop lente de l'Afrique, Lise, Aurore & Clara, trois élèves de l'école Grenoble INP - Ense³ en filière énergie électrique, se sont données pour mission d'analyser à une échelle locale, industrielle et politique, les leviers d'action déterminant les choix énergétiques aux 4 coins de l'Afrique.

Elles avaient pour but d'étudier le mix énergétique de différents pays d'Afrique, fonctionnant tous différemment les uns des autres, selon leurs ressources énergétiques. C'est dans cette optique qu'elles avaient organisé leurs actions à travers 4 pays : *le Sénégal, Madagascar, l'Afrique du Sud et la Namibie.* **Le projet, centré sur les énergies et les ressources, était divisé en 3 grandes étapes :**

› **ASPECT POLITIQUE :** ***comprendre le contexte.***

Lise, Aurore et Clara ont interviewé et rencontré différents interlocuteurs comme la Banque Mondiale de l'énergie, l'Agence Française pour le Développement, l'Ambassade de France et notamment le chef du service économique du Sénégal et de la Mauritanie, mais aussi un conseiller du Président Macky Sall. A travers ces échanges, elles ont pu prendre connaissance des aides apportées localement mais aussi à l'international pour l'électrification du Sénégal. Elles ont ainsi pu se faire un premier avis, à priori de façon objective sur le mix énergétique au Sénégal, composé en majorité de fuel et où les énergies renouvelables ont atteint leur limite sur le réseau national.

› **ASPECT INDUSTRIEL :** ***acquérir des clés de compréhension***

Cette étape a permis de faire un état des lieux de ce qui existait déjà sur place et ce qui était mis en place par les industriels pour des contrats privés. Entre autres, des solutions locales à l'électrification comme des kits batteries, des

solutions plus pertinentes dans ces pays où l'électrification rurale est compliquée à mettre en place et une construction de réseau à l'échelle nationale impossible, surtout au niveau financier.
Dans ce cadre, les 3 étudiantes ont pu rencontrer tous les partenaires du projet A3 : *M. Christophe FLEURENCE pour TOTAL EREN, M. Ismael Adjovi pour GREENYELLOW Sénégal, M. Jean-Claude Vallerie pour VINCI ENERGIES Sénégal, mais aussi M. Philippe Barry responsable de RSE Sénégal.*

› **ASPECT LOCAL :** ***étude des projets énergétiques au cœur de la population, un partage franco-africain et une sensibilisation au sein des écoles.***
Le dernier point, mais non des moindres, consistait en un suivi des projets d'électrification menés au préalable par Électriciens sans Frontières dans les 4 pays précédemment cités. Le projet visait donc à faire un état des lieux de certaines installations d'ESF *(comme des hôpitaux, des écoles ou des villages)* et transmettre un compte rendu détaillé à ESF pour des missions ultérieures, tout en faisant de la maintenance corrective si nécessaire sur place avec les bases d'électricité apprises pendant leur scolarité.

Malheureusement, avant de faire leur première intervention à Podor, des mesures sanitaires ont été prises au Sénégal, les empêchant de mener à bien cette partie du projet. De plus, elles se rendaient dans différentes écoles françaises ou universités du pays afin d'y faire de la sensibilisation sur le dérèglement climatique à travers un support de l'association TALENTS FOR FUTURE en collaboration avec AVENIR CLIMATIQUE. Dans ce cadre, elles ont pu faire une sensibilisation dans l'école Jean MERMOZ, en partenariat avec l'association Elles Bougent. Elles ont aussi pu faire une sensibilisation à l'école de commerce du groupe IAM à Dakar, en partenariat avec GreenYellow.

Suite aux mesures annoncées par les gouvernements au cours du mois de mars 2020, les 3 étudiantes se sont fait rapatrier par l'UE le 28 mars 2020. Le projet est reporté jusqu'à nouvel ordre **en attendant que les conditions sanitaires le permettent de nouveau. En attendant, elles réalisent chacune leur stage de fin d'étude et espèrent pouvoir repartir l'année prochaine.**

REJOINDRE LES MÉCÈNES DE LA FONDATION

En faisant un don à la Fondation Grenoble INP, vous relevez aux côtés de Grenoble INP les défis scientifiques, technologiques et sociétaux du 21e siècle auxquels nous devons apporter des solutions durables : énergie & environnement ; géo matériaux & génie civil ; matériaux, matériaux bio sourcés & procédés ; micro & nanotechnologies ; numérique & usages ; production & logistique ; management & organisation. Fort de ses 10 années d'expériences et des actions menées, la Fondation est un partenaire de confiance pour développer un mécénat responsable et engagé.

La Fondation Grenoble INP c'est une image citoyenne de Grenoble INP donnée aux organisations. C'est une image à laquelle nous sommes très attachés. La Fondation nous donne des ailes, nous permet d'aller plus loin, plus haut, et de réaliser des projets qui ne seraient pas possible sans cela.

Pierre **BENECH**
Administrateur Général de Grenoble INP Institut d'Ingénierie et de Management, UGA

AMBITIONS 2020/2024

Dans un monde qui évolue rapidement, parfois brutalement, 2020 en est l'exemple, les clés de la compétitivité reposent plus que jamais sur l'innovation et l'économie des connaissances et des savoirs.

Depuis plus d'un siècle, Grenoble INP forme des ingénieurs et docteurs, les prépare à relever les grands défis scientifiques, technologiques et sociétaux de notre monde. Acteur majeur de l'innovation, ouvert sur le monde économique, très présent à l'international, Grenoble INP accompagne les entreprises dans leur développement. Au 1er janvier 2020, Polytech Grenoble et Grenoble IAE ont rejoint Grenoble INP pour créer un institut d'ingénierie et de management au sein de la nouvelle université de site, l'Université Grenoble Alpes, qui comprend désormais l'ENSAG, Grenoble INP dans cette nouvelle configuration et Science Po Grenoble. Ainsi, ***Grenoble INP s'affirme comme l'établissement d'enseignement supérieur, de recherche et d'innovation, qui forme les cadres en ingénierie et management pour les entreprises de demain.***

Précurseur dans l'écosystème grenoblois pour le mécénat scientifique et technologique, la **Fondation Grenoble INP** partage son expérience et sa dynamique avec les industriels comme avec les donateurs particuliers afin de construire et développer des projets ambitieux et novateurs. À travers la Fondation Grenoble INP, les mécènes et entreprises partenaires de Grenoble INP ont les moyens de se mobiliser pour relever les défis et **les enjeux sociétaux du 21e siècle que sont les quatre transitions : *énergétique, environnementale, numérique et industrielle,*** auxquelles nous devons apporter des solutions durables.

En 2020, la Fondation Grenoble INP a poursuivi sa stratégie de développement à long terme pour soutenir et accompagner Grenoble INP Institut d'ingénierie et de management dans ses ambitions. Pour cela, la Fondation a lancé en 2020 sa **première campagne de mécénat** « Co-innovons pour un monde durable », avec **un objectif de collecte de 10 millions d'euros.**

3 AXES ONT ÉTÉ DÉFINIS :

› **Agir pour l'égalité des chances & la diversité,** soutenir les futurs talents de vos entreprises : *bourses, prêts d'honneur, soutien aux associations, rencontres étudiants-chercheurs-entreprises*

› **Agir pour le progrès, la transmission & la synergie des connaissances et des savoirs**

› **Agir pour une Société solidaire pour un monde durable :** fidèle à ses valeurs - *excellence, citoyenneté et international* - la Fondation continuera à accompagner la formation d'ingénieurs et de managers citoyens et responsables.

POUR ATTEINDRE SES OBJECTIFS, LA FONDATION SE DONNE LES MOYENS DE FAIRE RAYONNER GRENOBLE INP TOUT EN MENANT LES ACTIONS NÉCESSAIRES À L'ATTEINTE DE L'ÉQUILIBRE FINANCIER D'ICI 2023.

Un travail de co-construction en appui stratégique aux axes de développement Grenoble INP est mené. La Fondation est aux côtés de Grenoble INP pour accompagner les projets de ses écoles et ses laboratoires sur le volet mécénat, à l'image du ***programme INGÉ+*** destiné aux étudiants de BTS qui ont le potentiel d'aller plus loin mais qui ne le savent pas forcément ou encore de ***la campagne Covid-19*** lancée en mars 2020 au bénéfice des étudiants, élèves-ingénieurs et en soutien aux projets de recherche des doctorants.

La création de ***la commission de levée de fonds*** réunissant des personnalités reconnues pour leur expertise, leur réseau, leur connaissance industrielle ou pratique, sera un levier supplémentaire pour y parvenir.

Il apparait également indispensable de co-construire avec les acteurs socio-économiques un certain nombre d'actions s'inscrivant dans une stratégie globale de développement au bénéfice de Grenoble INP et de l'écosystème territorial et industriel. La Fondation pourra contribuer à renforcer les chaines de valeurs des secteurs d'excellence et d'innovation du territoire, notamment grâce à la création du Fonds de prématuration permettant de viabiliser des travaux de recherche porteurs de nouveaux modèles de société. Elle poursuivra également son programme de chaire avec l'objectif d'ouverture ou renouvellement de 10 chaires d'excellence industrielle, de recherche et d'enseignement.

Enfin, l'impact de la crise sanitaire liée à la Covid-19 est à ce jour difficile à mesurer mais aura des répercussions sur l'activité de la Fondation *(engagements des mécènes à nos côtés, organisation d'évènements d'envergure, placements financiers, etc.)*. Dans le cadre des actions engagées il n'y a aucun risque puisque les actions sont menées et réalisées en proportion des fonds collectés. Surtout l'impact sur les étudiants les plus précaires mais aussi sur tous les étudiants obligés de suivre un enseignement à distance et les préparer à un marché de l'emploi dans lequel la crise sera succédée, nous le souhaitons, à une nouvelle phase de croissance économique et technologique partagée.

Ensemble, co-innovons pour un monde durable.
Rejoignez notre communauté !

GRENOBLE INP EN QUELQUES CHIFFRES

- **9 000 ÉTUDIANTS**
- **1500 DIPLÔMES D'INGÉNIEUR** *par an*
- **1100 MASTERS EN INGÉNIERIE & MANAGEMENT** *par an*
- **230 DOCTORATS** *délivrés par an*
- **70 000 DIPLÔMES** *dans le monde*
- **8 ÉCOLES D'INGÉNIEURS & MANAGEMENT,** *1 prépa*
- **40 LABORATOIRES** *dont 8 internationaux*
- **30 START-UP**
- **270 FAMILLES DE BREVETS & LOGICIELS**

VOUS ÊTES UN *Particulier*

En soutenant la Fondation Grenoble INP vous contribuez à faire de nos étudiants des ingénieurs et des managers créatifs et engagés pour un monde durable. Rejoindre les donateurs de la Fondation Grenoble INP c'est :

› ***Favoriser*** la diversité et l'ouverture sociale au sein de nos écoles
› ***Accompagner*** la réussite des étudiants de Grenoble INP
› ***Soutenir*** la vie associative et les projets avec un impact social et environnemental
› ***Encourager*** l'innovation responsable et l'entrepreneuriat de transition
› ***Contribuer*** au développement de la recherche et de l'innovation pédagogique

VOUS ÊTES UNE *Entreprise*

Rejoindre les membres fondateurs & les entreprises partenaires de Grenoble INP et de sa Fondation, c'est agir pour relever les défis de demain autour d'actions concrètes et de valeurs partagées :

› ***Créer*** une relation pérenne avec Grenoble INP et associer votre entreprise à son développement, à un modèle fondé sur la synergie formation, recherche, valorisation industrielle, à un réseau d'innovation international
› ***Renforcer*** la présence et l'image de votre entreprise auprès de Grenoble INP et de ses étudiants à travers différents programmes
› ***Créer*** des partenariats privilégiés avec nos écoles pour contribuer à la pédagogie et anticiper l'évolution des métiers d'ingénieurs, les nouvelles filières
› ***Saisir*** des opportunités pour accompagner votre recherche *(R&D)* au travers notamment des chaires d'excellence industrielles ou scientifiques
› ***Investir*** dans des projets porteurs de sens, support de vos engagements sociaux et sociétaux.

VOS AVANTAGES FISCAUX

Selon votre profil vous bénéficiez d'une réduction fiscale à hauteur de :

› **66%** du montant de votre don sur votre impôt sur le revenu

› **75%** sur votre impôt sur la fortune Immobilière *(IFI, ex ISF)*

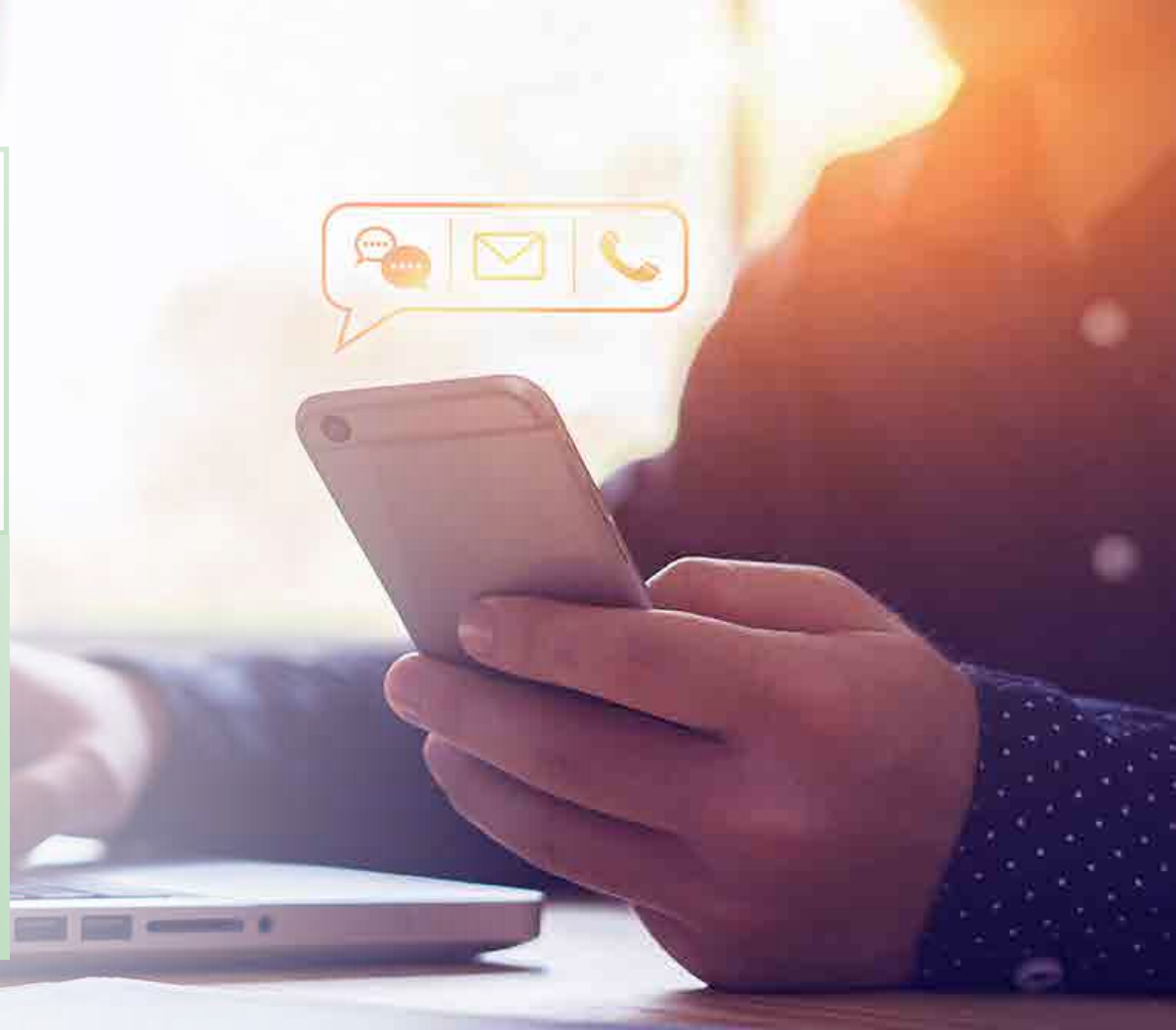
› **60%** sur l'impôt sur les sociétés dans la limite de 10 000 € ou 0,5% du CA

Sachez que vous pouvez répartir le montant de votre don entre les deux impôts *(Impôt sur le revenu et Impôt sur la Fortune Immobilière)* **en choisissant la part que vous souhaitez déduire au titre de l'un ou de l'autre.**

UNE ÉQUIPE DÉDIÉE À VOS PROJETS

Bernard UGNON-COUSSIOZ
Directeur de la Fondation Grenoble INP
bernard.ugnon-coussioz@fondation.grenoble-inp.fr
+33 (0)4 76 57 46 24

Murielle BRACHOTTE
Directrice adjointe
murielle.brachotte@fondation.grenoble-inp.fr
+33 (0)4 76 57 49 50



LA GOUVERNANCE DE LA FONDATION GRENOBLE INP

LES INSTANCES DE LA FONDATION

Fondation partenariale au sens de l'article L719-13 du code de l'éducation, la Fondation Grenoble INP mène une gestion rigoureuse et transparente.

LE BUREAU

Désigné par le Conseil d'administration, le Bureau comprend le président, le vice-président, le trésorier, le Directeur ainsi que l'administrateur général de Grenoble INP. Il exécute les orientations stratégiques décidées par le Conseil d'administration.

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

COMPOSÉ DE 21 ADMINISTRATEURS, il fixe la stratégie, vote le budget et arrête les comptes annuels de la Fondation. Il s'appuie sur deux Commissions pour définir, organiser et piloter les actions de la Fondation. Les Commissions sont composées de membres du Conseil d'Administration volontaires ainsi que de personnalités extérieures reconnues expertes pour leurs compétences dans les champs d'investigation des Commissions.

PRÉSIDENT
Thierry URING
Délégué Général de l'Udimec

VICE-PRÉSIDENT
Gilles FEUILLADE
Directeur Industrie EDF Hydro

TRÉSORIER
Henri-Marc MICHAUD
Président du directoire d'INPG ENTREPRISE SA

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION *[SUITE]*

ADMINISTRATEURS

Pierre BENECH
Administrateur Général de Grenoble INP
Thierry BAUCHON
Directeur du site STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS MDG Group VP, Strategic Planning
Gaëlle CALVARY
Vice-Présidente Entreprises & Valorisation de Grenoble INP
Christian DEFELIX
Directeur de IAE Grenoble
Nadine GUILLEMOT
Vice-Présidente Pilotage et Amélioration Continue, UGA
Nicolas LETERRIER
Chief Technology Officer à Schneider Electric
Yves MARÉCHAL
Vice-Président du Conseil d'Administration de Grenoble INP
Laurent NEYME
Directeur du site de Grenoble, General Electric Renewable Energy
Laurent PEROTIN,
Directeur de EDF Hydro Alpes
Bernard PINEAUX
Directeur adjoint de Grenoble INP – Pagora
Cécile PROST
Gérante d'ABC Projets
Laurent RUBALDO
Senior Scientist chez Lynred
Patrick SAUVAGET
Directeur Innovation & Partenariats chez Artelia
Vincent TEMPELAERE
CEO & Co-founder EVEON, Président ALPAO

LA COMMISSION PROGRAMMES

Elle choisit les actions, les dimensionne et in fine propose au Conseil d'Administration un programme annuel d'actions avec des priorités associées ; l'allocation du budget aux actions et l'allocation du budget à chaque action est normalement intégrée à cette proposition. Par délégation, le suivi des actions et l'évaluation de leurs résultats sont assurés par la commission.

PRÉSIDENT

Thierry URING
Délégué Général de l'Udimec

MEMBRES

Murielle BRACHOTTE
Directrice adjointe de la Fondation
Thierry FENSCH
Directeur Innovation & Collaboration de STMicroelectronics Grenoble
Nadine GUILLEMOT
Vice-Présidente Pilotage et Amélioration Continue, UGA
Henri-Marc MICHAUD
Président du directoire d'INPG ENTREPRISE SA
Bernard UGNON-COUSSIOZ
Directeur de la Fondation

LA COMMISSION COMMUNICATION

Elle vient en appui au bureau pour promouvoir la Fondation Grenoble INP et pour valoriser les actions menées et l'engagement des membres fondateurs. Elle contribue, en interne à Grenoble INP, à informer sur ses missions et ses objectifs et participe au changement culturel interne.

PRÉSIDENT

Nicolas LETERRIER
Chief Technology Officer à Schneider Electric

MEMBRES

Murielle BRACHOTTE
Directrice adjointe de la Fondation
Gaëlle CALVARY
Vice-Présidente Entreprises & Valorisation de Grenoble INP
Lucas DAMALIX
Élève-ingénieur-Sportif de Haut Niveau à Grenoble INP – Ensimag
Éliane FERLAY
Directrice de la communication de Grenoble INP
René FEUILLET
Directeur de la Maison Grenoble INP
Amandine GAUDE
Responsable Communication & Facility Management de l'Udimec
Bernard UGNON-COUSSIOZ
Directeur de la Fondation

Directeur de publication :
Murielle BRACHOTTE

Crédits Photos :
Pierre JAYET

Design graphique :
Clotilde RAPIN - Starteo

Impression :
Imprimerie Courand
& Associés *(ICA)*

En juin 2021

#OsezlAvenir

REJOIGNEZ NOTRE COMMUNAUTÉ

—

FONDATION GRENOBLE INP
46 avenue Felix Viallet
38031 Grenoble Cedex 01
- FRANCE -

+33 (0)4 76 57 49 50
contact@fondation.grenoble-inp.fr

WWW.FONDATION-GRENOBLE-INP.FR