

Co-innovons
**POUR UN
MONDE
DURABLE**

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2023



Fondation
GRENOBLE
INP



Fondation
GRENoble
INP

Sommaire

ÉDITO DU PRÉSIDENT DE LA FONDATION _____	4	CHAIRES D'EXCELLENCE : allier innovation & mécénat _____	48
AMBITION 2023 : GRENOBLE INP-UGA vers un avenir durable & innovant _____	6	› Les Chaires réalisées _____	50
LA FONDATION : 14 ans d'engagement indéfectible en faveur de Grenoble INP _____	9	› Les Chaires Actives _____	52
Chiffres clés : Fondation Grenoble INP _____	10	FAST TRACK & AUTRES PROJETS : renforcer les liens entre recherche, formation & entreprises _____	72
Notre mission _____	11	› Mécénat financier et de compétences _____	74
Nos programmes de mécénat _____	12	› Étu'Deuil : un projet visant à accompagner les étudiants endeuillés _____	76
Une équipe dédiée à vos projets _____	13	› IngéPLUS _____	78
La Gouvernance _____	14	› CSAW _____	80
LA COLLECTE 2023 _____	18	ON PARLE DE NOUS & DE NOS ACTIONS _____	84
En 2023, la Fondation poursuit sa croissance _____	20	AGIR POUR RELEVER LES DÉFIS DE DEMAIN, SOUTENEZ-NOUS ! _____	86
Merci à nos 120 mécènes et 323 donateurs particuliers _____	22	Vous êtes une entreprise _____	87
Les temps forts de l'année 2023 _____	24	Vous êtes un particulier _____	87
L'année 2023 sur les réseaux sociaux _____	26	Vos avantages fiscaux _____	88
Ambitions 2024 _____	28	Crédits _____	90
NOS ACTIONS _____	30		
ACCOMPAGNER LES ÉTUDIANTS de Grenoble INP-UGA _____	32		
› Accompagner & soutenir les étudiants de Grenoble INP & leurs projets associatifs _____	34		
› Témoignages _____	36		
› Bourse d'excellence - artiste de haut niveau : Zoom sur Sylvain TROUVÉ _____	39		
› Bourse d'excellence - sportif de haut niveau : Zoom sur Antoine GIRARD _____	40		
› Bourse d'excellence - entrepreneuriat des transitions : Zoom sur TOLV _____	41		
› Les projets de césure & projets associatifs _____	42		
› Liste des projets _____	43		
› Zoom sur White Spikes _____	47		



Le mot **DU PRÉSIDENT**

“Nous souhaitons encourager les rencontres entre le monde de la recherche, de la formation et de l’industrie. Ces trois piliers sont essentiels pour le développement de l’excellence et ils doivent mieux se connaître et mieux évaluer leurs besoins pour se développer dans un monde qui a évolué.”

Nicolas Leterrier

Semiconductor Sustainability Business leader chez Schneider Electric



LA FONDATION GRENOBLE INP : UN ACTEUR CLÉ DANS LE DOMAINE DE LA RECHERCHE

Depuis sa création, la Fondation s'est fait une place importante dans le domaine de la recherche, notamment avec les Chaires d'excellence, tout en apportant une aide de qualité aux étudiants de Grenoble INP - UGA. Elle joue un rôle facilitateur dans **l'émergence et l'accompagnement de projets** entre les entreprises et les laboratoires. Les principaux domaines de recherche et d'innovation soutenus sont associés aux **grandes transitions** énergétiques, environnementales, sociétales, numériques et industrielles.

Le Conseil d'Administration désire développer davantage les thématiques d'excellence des Chaires afin de toucher plus largement les écoles de Grenoble INP - UGA, tout en poursuivant le soutien aux étudiants boursiers pour ouvrir de nouvelles opportunités dans leurs parcours. Sur le long terme, l'objectif est d'**encourager les rencontres** entre le monde de la recherche, de la formation et de l'industrie, afin qu'ils se comprennent mutuellement pour mieux collaborer.

Dans le contexte actuel de crise climatique, l'énergie et l'empreinte environnementale sont des enjeux majeurs. La Fondation Grenoble INP souhaite jouer un rôle clé en proposant des **actions concrètes et porteuses de sens**. Nous collaborons avec les étudiants, les entreprises et l'écosystème de la recherche pour développer des projets technologiques innovants et respectueux de l'environnement. Notre ambition est de créer une dynamique positive, où les actions de la Fondation contribuent à **façonner un monde plus durable**. Nous croyons fermement que chaque individu, chaque étudiant, chaque entreprise a un rôle à jouer pour l'avenir. En rassemblant les forces vives de notre communauté, nous voulons être une force de changement pour la préservation de notre planète.

Soutenir Grenoble INP - UGA à travers sa Fondation, c'est **œuvrer pour préserver notre environnement et construire un avenir durable pour tous**.
Rejoignez les mécènes de la Fondation Grenoble INP !



Ambition 2030:

GRENOBLE INP - UGA VERS UN AVENIR DURABLE & INNOVANT

Établissement-composante co-fondateur de l'Université Grenoble Alpes (2020), Grenoble INP - UGA incarne l'expertise en ingénierie et management, en relevant les défis scientifiques, technologiques et sociétaux dans les domaines stratégiques suivants :

- **Énergie & environnement**
- **Géo matériaux & génie civil**
- **Matériaux, matériaux bio sourcés & procédés**
- **Micro nanotechnologies**
- **Numérique & usages**
- **Production & logistique**
- **Management & organisation.**

Acteur historique du territoire d'innovation grenoblois, en connexion constante avec le monde socio-économique, Grenoble INP - UGA est un établissement d'enseignement supérieur, de recherche et d'innovation riche et dynamique. Notre Institut d'ingénierie et de management est ainsi construit autour de huit écoles, 38 laboratoires en France et à l'international, 27 plateformes technologiques, deux cycles préparatoires, de départements de formation professionnelle et d'enseignements transverses. Nous nous appuyons également sur des atouts précieux que constituent la Fondation Grenoble INP, notre filiale de valorisation IESA, et nos réseaux d'alumni.

Cette richesse est à la fois une opportunité et une responsabilité : celle de contribuer à bâtir, aux côtés de nos partenaires, un monde durable. C'est pourquoi nous nous engageons désormais vers la voie du paradigme régénératif, que nous comptons porter et contribuer à développer en lien avec notre écosystème.

*EPE : Établissement Public Expérimental

Axes Stratégiques pour 2030

Le plan stratégique Ambition 2030 vise à faire de Grenoble INP-UGA un leader de l'innovation et du développement durable. Il se structure autour de quatre axes, chacun portant quatre objectifs stratégiques :

Axe 1:

Relever les nouveaux défis économiques, environnementaux et sociétaux, par nos formations et nos recherches.

Axe 2:

Amplifier notre posture internationale et interculturelle.

Axe 3:

Bâtir notre nouvelle identité d'institut d'ingénierie et de management.

Axe 4:

Agir en communauté responsable, épanouissante et inspirante.

Accompagnés d'indicateurs de performance et de pilotage, ces axes guident nos actions et projets, ils ancrent ainsi les valeurs d'innovation, de durabilité, d'ouverture et d'inclusion au cœur de notre mission.

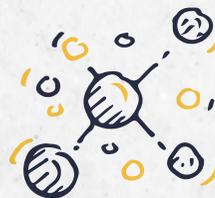


“Par ses formations, sa dynamique en recherche et valorisation, sa stratégie internationale et ses interactions avec la société, Grenoble INP - UGA contribue à bâtir un monde durable dans lequel ses ingénieurs, managers et docteurs agissent en citoyennes et citoyens éclairés et engagent les transitions. Nous sommes ainsi convaincus de notre rôle moteur à jouer, ces prochaines années, dans la transition collective vers un paradigme régénératif.”

Vivien Quéma

Administrateur général de Grenoble INP - UGA

Chiffres clés **GRENOBLE INP - UGA**



FORMATION

- › 8 350 étudiant.es
(dont 930 au niveau doctoral)
- › 73 000 diplômé.es depuis l'origine
- › 8 écoles d'ingénierie & management
+ 2 prépas d'ingénieur



RECHERCHE

- › 38 laboratoires
- › 21 plateformes technologiques
& fablabs



INNOVATION

- › 500 familles de brevets
& logiciels
- › 71 start-ups en portefeuille



La Fondation :
**14 ANS
D'ENGAGEMENT
INDÉFECTIBLE
EN FAVEUR DE
GRENOBLE INP-UGA**



GLOBAL

› + de 18M€ de Mécénat
mobilisés depuis notre création
(financier, compétences & don en nature)

- › 1472 Mécènes
 - 364 mécènes (entreprises, fondations & collectivités territoriales)
 - 1108 donateurs particuliers



SOUTENIR LA RECHERCHE & L'INNOVATION PÉDAGOGIQUE

- › 15 chaires d'excellence industrielle
- › 10,83M€ collectés & 1,79M€ de mécénat de compétences
- › 41 projets d'écoles & laboratoires
- › 1 MOOC / 5 éditions



SOUTENIR LES ÉTUDIANTS & PROJETS ASSOCIATIFS

- › 3,2M€ d'aides versées
- › + de 1073 boursiers
- › 22 prêts d'honneur (+ de 70K€)
- › 119 projets associatifs & 20 projets établissement



NOTRE MISSION : *inspirer par le progrès & les sciences, un monde durable !*

La Fondation Grenoble INP s'engage pleinement dans le soutien et le développement de Grenoble INP-UGA, qui comprend 8 écoles, 38 laboratoires et 8350 étudiants en ingénierie et management. Elle œuvre pour faire progresser la recherche, la technologie et l'innovation pédagogique et scientifique, en lien avec le monde économique et dans une démarche citoyenne. Ses actions visent à :

- Promouvoir l'excellence dans toutes nos activités
- Accompagner l'établissement dans une démarche citoyenne
- Soutenir son déploiement au niveau international
- Favoriser les échanges entre l'établissement & le monde socio-économique
- Valoriser son patrimoine pédagogique, scientifique & culturel
- Renforcer sa politique sociale envers les étudiants
- Promouvoir le réseau des diplômés de Grenoble INP - UGA.

La Fondation joue un rôle clé en catalysant des partenariats dynamiques entre Grenoble INP - UGA, ses écoles, la communauté de recherche et les entreprises, dans le but de promouvoir l'égalité des chances, la diversité et de contribuer activement à un avenir durable. Nos ingénieurs, managers et chercheurs sont des acteurs engagés, œuvrant pour des transitions socio-économiques éclairées et impactantes. Par le biais de diverses initiatives telles que les chaires industrielles, les bourses et les actions de solidarité, la Fondation incarne et promeut les valeurs des ingénieurs et managers formés par Grenoble INP, répondant aux besoins des entreprises.

NOS PROGRAMMES *de mécénat*

La Fondation propose à ses partenaires et donateurs particuliers trois modalités d'action pour un mécénat sur mesure, aligné avec leur identité, leur culture, leur envergure et leurs objectifs stratégiques : *le don financier, le mécénat de compétences et le mécénat en nature*. Chaque programme peut bénéficier de ces trois types de soutien.



PROGRAMME *My Fondation*

POUR SOUTENIR LES ÉTUDIANTS DE GRENOBLE INP - UGA
& LEURS PROJETS ASSOCIATIFS

[CHIFFRES CLÉS]

687K€ MOBILISÉS

1019 DONATEURS
PARTICULIERS

121 MÉCÈNES

103 PROJETS ÉTUDIANTS
& ASSOCIATIONS
ÉTUDIANTES



PROGRAMME *Chaire d'excellence*

POUR ACCOMPAGNER LA RECHERCHE & LE DÉVELOPPEMENT (R&D)
DES ENTREPRISES & ACCOMPAGNER L'INNOVATION PÉDAGOGIQUE

[CHIFFRES CLÉS]

10,7M€ MOBILISÉS

49 ENTREPRISES &
ORGANISATIONS

15

**CHAIRES D'EXCELLENCE
CRÉÉES** AU SEIN DE 9 ÉCOLES
& 18 LABORATOIRES



PROGRAMME *FastTrack*

POUR QUE LES ENTREPRISES PUISSENT RENFORCER LEURS LIENS
AVEC LES ÉCOLES & LABORATOIRES DE GRENOBLE INP - UGA

[CHIFFRES CLÉS]

1,9M€ MOBILISÉS

220 ENTREPRISES &
ORGANISATIONS

**41 PROJETS
D'ÉCOLES, DE
LABORATOIRES &
DE PLATEFORMES
TECHNOLOGIQUES**

UNE ÉQUIPE DÉDIÉE

À VOS PROJETS

Benoît **GIROUD** • Directeur

Murielle **BRACHOTTE** • Directrice adjointe

Marie **DUBREUIL** • Chargée
de communication

Cécile **CHABOT** • Directrice
administrative & financière

Marilyn **BINDI** • Directrice
des Ressources Humaines

Diane **BOUCHEX-BELLOMIE** • Assistante

Henri-Marc **MICHAUD** • Trésorier

LA GOUVERNANCE *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.

À la date du 31 décembre 2023, voici la composition de nos instances :
—

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

La Fondation partenariale est administrée, depuis sa création en 2010, par un conseil d'administration composé de 21 membres répartis en trois collèges comme suit :

- › 13 représentants du collège des fondateurs
- › 1 représentant du collège des représentants des personnels des fondateurs
- › 7 représentants du collège des personnalités qualifiées

Son rôle est de fixer la stratégie, voter le budget et arrêter 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

Nicolas LETERRIER

Semiconductor Sustainability Business leader chez Schneider Electric

VICE-PRÉSIDENT

Laurent PEROTIN

Directeur Performance d'exploitation d'EDF Hydro Alpes

TRÉSORIER

Henri-Marc MICHAUD

Président du directoire d'INPG ENTREPRISE SA

ADMINISTRATEURS

Serge AUTUORI

Directeur d'EDF Hydro – DTG

Moussa BELKHITER

Group Vice President Microcontrollers & Digital IC's Group STMicroelectronics

Pierre BENECH

Administrateur général de Grenoble INP – UGA

Gaëlle CALVARY

Vice-présidente entreprises et valorisation de Grenoble INP – UGA

Christian DEFELIX

Professeur des Universités à Grenoble IAE – INP

Françoise DELPECH

Vice-Présidente adjointe au CA de Grenoble INP – UGA

Jacques GOUDET

Président de Grenoble INP Alumni

Claude GUILBAUD

Directeur Innovation chez Artelia

Elnou HENRY

Déléguée générale UDIMEC

Yves MARÉCHAL

Vice-président du Conseil d'administration de Grenoble INP – UGA

Nicolas POT

Directeur de l'ingénierie chez GE Renewable Energy

Bernard PINEAUX

Directeur-adjoint de Grenoble INP – Pagora

Cécile PROST

Gérante de ABC Projets

Laurent RUBALDO

Senior Scientist chez LYNRED

Vincent TEMPELAERE

CEO & Co-founder d'EVEON & Président d'ALPAO

Raphaël ZACCARDI

Intuitu personae

“La Fondation joue un rôle remarquable de facilitateur dans l'émergence et l'accompagnement de projets entre les entreprises et les différents laboratoires de Grenoble INP – UGA. Son engagement auprès des étudiants est également très précieux.”

Laurent Perotin

Directeur Performance d'Exploitation EDF Hydro



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 - UGA. Il exécute les orientations stratégiques décidées par le Conseil d'administration.

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 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

Raphaël ZACCARDI
Intuitu personae

MEMBRES

Murielle BRACHOTTE
Directrice adjointe de la Fondation Grenoble INP

Françoise DELPECH
Vice-présidente adjointe au CA de Grenoble INP - UGA

Jacques GOUDET
Président de Grenoble INP Alumni

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

Bernard UGNON-COUSSIOZ
Directeur de la Fondation Grenoble INP de 2018 à 2023



“La commission programme incarne l’engagement humain au sein de la Fondation Grenoble INP. Elle se donne pour mission d’offrir un soutien financier aux élèves de Grenoble INP, concrétisant ainsi notre volonté de promouvoir la réussite et le bien-être de chacun.

À travers des initiatives telles que les bourses d’excellence, les projets de développement durable et le soutien aux associations étudiantes, la commission programme veille à soutenir une diversité de parcours, incluant ceux des artistes et des sportifs, dans leur épanouissement académique et personnel.

En 2023, la Fondation a pu accompagner un total de 132 boursiers et 21 projets étudiants, tous en accord avec nos trois piliers fondamentaux : l’excellence, la citoyenneté et l’international. La commission programme incarne le respect des règles de gestion de la Fondation et veille à ce que nos valeurs fondamentales guident chaque décision d’attribution d’aide.”

Henri-Marc Michaud
Président du directoire d'INPG Entreprise SA

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 - UGA, à informer sur ses missions et ses objectifs et participe au changement culturel interne.

PRÉSIDENTE

Gaëlle CALVARY

Vice-présidente Entreprises & Valorisation de Grenoble INP - UGA

LA COMMISSION AMBASSADEURS

Portée par des boursiers et d'anciens boursiers de la Fondation, son rôle est de faciliter l'intégration des nouveaux et nouvelles bénéficiaires, les accompagner dans leur parcours, les aider à développer leur réseau et les encourager à construire des projets étudiants et professionnels.

PRÉSIDENT

Ivan AGUI

Diplômé de Grenoble INP - Ense3, UGA, Responsable de la gestion des installations CVC/Electric chez VINCI Facilities

VICE-PRÉSIDENTE

Olga ROUCHOUZE

Diplômée de Grenoble INP - Ense³, UGA - Doctorante au G2Elab

MEMBRES

Murielle BRACHOTTE

Directrice adjointe de la Fondation Grenoble INP

Georges BOSI

Directeur d'Édition Le Dauphiné Libéré - Groupe EBRA

Éliane FERLAY

Directrice de la communication de Grenoble INP - UGA

Bernard UGNON-COUSSIOZ

Directeur de la Fondation Grenoble INP de 2018 à 2023

SECRÉTAIRE

Leyo THIO

Diplômé de Grenoble INP - Génie Industriel, UGA - Consultant Junior Strategy & Consulting chez Accenture

DÉLÉGUÉ DE LA SECTION BOURSE D'EXCELLENCE

Sébastien BURNET

Étudiant à Grenoble INP - Polytech, UGA, Sportif de haut niveau

DÉLÉGUÉ DE LA SECTION BOURSE DE CITOYENNETÉ

Ethan BERNIER

Diplômé de Grenoble INP - Phelma, UGA, Business analyst chez JEMS

DÉLÉGUÉ DE LA SECTION BOURSE INTERNATIONALE

Seun OSONUAGA

Diplômé de Grenoble INP - Ense3, UGA, Doctorant au G2Elab



“Notre jeunesse est remplie de talents, d'ingéniosité et de dons. À l'instant T, elle a juste besoin d'une plate-forme pour décoller vers ce vaste monde de l'ingénierie.

Notre mission au sein de la Fondation Grenoble INP est donc de veiller à ce que chacun de nous révèle son potentiel et dépasse ses limites dans les défis actuels et à venir.”

Ivan Agui

Président de la Commission Ambassadeurs,
Ingénieur Consultant / Manager Methods
chez VINCI FACILITIES





La collecte 2023:

NOTRE FONDATION ACCROÎT SON ENGAGEMENT EN FAVEUR DES GRANDES TRANSITIONS

Grâce à votre incroyable soutien, que ce soit de la part d'entreprises ou de particuliers, nous avons récolté une somme dépassant les 1,86 millions d'euros. Cela a été possible grâce à 120 entreprises mécènes et 323 donateurs particuliers qui ont choisi de nous faire confiance pour continuer à propulser Grenoble INP - UGA vers l'avant.

Depuis sa création en 2010, la Fondation Grenoble INP s'est fixée pour mission de promouvoir les activités de Grenoble INP - UGA, en mettant l'accent sur la recherche, le développement technologique, et l'innovation pédagogique et scientifique, en étroite collaboration avec le monde économique et dans une optique citoyenne. Nos actions sont guidées par les valeurs fondamentales de citoyenneté, d'excellence, et d'ouverture à l'international.

Face aux défis majeurs qui secouent notre époque, il est crucial de repenser rapidement et profondément la manière dont nous construisons l'avenir. C'est un devoir et un honneur pour Grenoble INP et sa Fondation de catalyser un monde durable à travers le progrès et la science. Dans ce rapport, découvrez les initiatives audacieuses de la Fondation en 2023

pour accompagner Grenoble INP vers les transitions. Vous verrez les progrès réalisés dans nos neuf chaires d'excellence, où chercheurs et étudiants, soutenus par nos partenaires industriels, repoussent les limites de la connaissance.

Nous mettrons également en lumière les initiatives inspirantes de ceux que nous soutenons, grâce à nos donateurs particuliers et à nos entreprises mécènes.

À la Fondation Grenoble INP, nous sommes convaincus que Grenoble INP continuera à façonner le monde de demain. Nous serons là à chaque étape, avec votre soutien.

Rejoignez la Fondation Grenoble INP !

EN 2023, la Fondation poursuit sa croissance



1,86M€
MÉCÉNAT FINANCIER

37K€
DE MÉCÉNAT
DE COMPÉTENCE
& EN NATURE

**9 CHAIRES
ACTIVES**
DONT UNE LANCÉE
& UNE ÉTENDUE EN 2023

120 MÉCÈNES
ENTREPRISES &
ORGANISATIONS

323
DONATEURS
PARTICULIERS
DIPLÔMÉS,
AMIS & PARENTS
D'ÉLÈVES DE
GRENOBLE INP &
SA FONDATION



AFFECTATIONS DES FONDS

Notre Fondation joue un rôle clé en catalysant des partenariats dynamiques entre Grenoble INP - UGA, ses écoles, la communauté de recherche et les entreprises. Les fonds mobilisés dans le cadre du mécénat sont répartis entre 3 programmes.

En 2023, 1 359 348€ a été affectés à ces programmes pour soutenir l'ambition et la stratégie de Grenoble INP en termes d'excellence scientifique, de rayonnement international et de réussite partagée (citoyenneté & égalité des chances).

Cette répartition démontre notre engagement envers la formation des étudiants, le dynamisme de nos relations avec le monde économique et l'importance accordée à l'avancée de la recherche et de l'innovation pédagogique.

17%
POUR RENFORCER LE
LIEN DES ENTREPRISES
AVEC GRENOBLE INP,
SES ÉCOLES &
LABORATOIRES AVEC
LES ENTREPRISES

FASTTRACK - CHARGES 2023
+ FONDS DÉDIÉS 2023

229 672€

20%
POUR ACCOMPAGNER
LES ÉTUDIANTS
& LES INITIATIVES
ASSOCIATIVES

BOURSES = 144 123€
+ PRÊTS = 11 400€
+ SUBVENTIONS = 113 304,67€

268 828€

63%
POUR LE DÉVELOPPEMENT
DE LA RECHERCHE
& DE L'INNOVATION
PÉDAGOGIQUE

860 848€

MERCI, à nos 120 mécènes & nos 323 donateurs particuliers



MÉCÈNES ENTREPRISES & ORGANISATIONS

AIDENTIS • AEDVICES CONSULTING • AERONDE • AH MANAGEMENT SARL • AKKA HIGH TECH • ALCADIA ENTREPRISES • ALLEGRO DVT • ALSTOM • ALTEN • AMPLITUDE • ARM FRANCE • ARTELIA • ARTURIA • ASTEK GROUPE • ASYGN • AUTOMOTIVE CELLS COMPANY SE • AUVERGNE-RHONE-ALPES ENTREPRISES • AXONE • BANKS AND ACQUIRERS INTERNATIONAL HOLDING • BERTIN TECHNOLOGIES • BIOLOGIC • C12 QUANTUM ELECTRONICS • CAPGEMIN • CEGELECCEM • CENTRALP • CEA • CONDUENT BUSINESS SOLUTIONS (FRANCE) SAS • CORYS • CROCUS TECHNOLOGY • CYCLIFE ENGINEERING • DEFAC TO TECHNOLOGIES • DCSI • EATON INDUSTRIES • EDVANCE • ELSYS DESIGN • EM MICROELECTRONIC - MARIN SA • FAUN ENVIRONNEMENT • FONDATION OCIRP • GRANIQU AZUR (AXIANS) • HUAWEI TECHNOLOGIES FRANCE • HYDROGAIN • ICALPS • III-V LAB • IMEC VZW • INFINEON TECHNOLOGIES • IT LINK FRANCE • KAIZEN SOLUTIONS • KALRAY • L'INSTITUT MAX VON LAUE - PAUL LANGEVIN • LYNRED • MACS CONSULTING • MARINE NATIONALE • MEDIANE SYSTEME • MELEXIS TECHNOLOGIES SA • MILLENNIUM • NAGRAVISION SARL • NAVAL GROUP • NETCELER • OAKRIDGE • OPEN • ORANGE • ORANO SUPPORT • PONANT TECHNOLOGIES • PRECIA MOLEN • PREVISEO OBSEQUES GROUPE CREDIT AGRICOLE • PROBAYES • PYXALIS • SAFRAN • SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE SAS • SAGEMCOM BROADBAND SAS • SCALINX • SERMA INGENIERIE • SERVICES TECHNIQUES SCHLUMBERGER • SII • SILICON MOBILITY • SIPEARL • SLATE DIGITAL FRANCE • SNEF • SOPRA STERIA GROUP • SYMBIO FRANCE • SYNOPSIS EMULATION AND VERIFICATION SAS • TELEDYNE E2V SEMICONDUCTORS • TIEMPO • TIL TECHNOLOGIES • TRIMET FRANCE • UDIMEC • VULCAIN SERVICES • YOLE DEVELOPPEMENT

MERCI À
NOS 6 MEMBRES
FONDATEURS



DONATEURS PARTICULIERS

Elia Adamo • Louise Aebischer • Florian Alby • Carlos Alves • Gaspard Andrieu • Gilles Argod • Odile Aubrun • Sylvie Audet • Philippe Auffret • Alexis Ayala • Mélanie Babel • Manon Babel • Gautier Babel • Romain Banuls • Aurélie Barbas • Christophe Barbe • Lola Bart • Manon Barthelemy • Pascaline Bayet • Nathalie Beaud • Clotilde Bégagnon • Mélanie Belair • Julien Belair • Josiane Belair • Amélie Berdou • Marie-Madeleine Bergerot • Myriam Bernard • Calypso Bertholet • Valentin Bioteau • Elisabeth Blanc • Stéphanie Bœuf-Lebout • Charlotte Bonniot • Frank Bonniot • Rayan Boudia • Damien Bouillac • Thierry Bourdin • Ronan Bourdin • Hugo Bourdin • Chloé Bourdin • Fabien Bouriez • Theo Bourrier-Herrera • Colette Bouvard • Hugo Brisset • Bernard Brogliato • Michelle Brunet • Cyril Bruyere • Adèle Bruyère • Jean-Louis Cabanes • Toscane Cabello • Théo Cancet • Floriane Candelon • Nathalie Casa Nova • Régis & Céline Casu • Agnès Catusse • Yannick Cazaux • Melvin Ceylan • Stéphanie Chalon • Maxime Chanu • Laure Charlot • Sophie Chatelain • Odile Chatelain • Emmanuel Chauvet • Mattéo Chirat • Simonne Chirat • Catherine & Rodolphe Chirat • Vincent Chretien • Delphine Ciarlo • Olivier Coen • Maxime Conchon • Emmanuel Courteville • Marielle Courvoisier • Francis Crépeau • Joanny Cretinon • Myriam Crolard • Alice Crolard • Pablo D'angeli • Roch d'Aviau de Ternay • Marie-Christine David • Perrine Davoine • Pierre De Maussion • Laurent Decosse • Isabelle Degrez • Léo Dehay • Anne Delmas • Jean-Pierre Demaret • Gwendal Deniel • Philippe Dereeper • Stéphane Descostes • Valérie Deveaux • Daniel Dorge • Evan Drozd • Eugène & Nicole Duault • Emmanuel & Valérie Duault Danielou • Julien Dubourg • Isabelle Dumontet • Vincent Ehrsam • Emmanuel Etienne • Théotime Fehr-Delude • Eric Flaissier • Isabelle Flaissier • Christian Fleitz • Franck Forest • Hervé Fourment • Cassandre Fradet • Juliette Fregolent • Agnès Galzi • Véronique Gardes • Noémie Garnier • Sylvain Garnier • Amélie Gonin • Tanguy Goyo • Fabrice Goyon • Amélie Grisot • Pierre Grosogeat • Benoît Guilcher • Clémence Guilhin • Thierry Guillotin • Amandine Hablot • Luc Heeze • Alan Henaff • Isabelle Hérody • Philippe Herzog • Christiane Herzog • Luna Hirsch • Emma Hoareau • Simon Hudo • Thibaut Jacob • Roxane Jaoul • Pierre Jarud • Beatrice Joubert • Caroline Jullien • Eliel Katch • Felix Konig • Florence Koziolk • Louis Laborde • Christine Larivière • Sebastian Latella • Dimitri Laurencin • Guillaume Laurent • Guy Laurent • François & Margot Le Borgne • Marie-Rose Le Borgne • Anne Le Borgne-David • Léa Le Brun • Jérôme Le Fric • François Le Guern • Mickaël Le Helloco • Guillaume Le Hoerff • Chloé Le Mouël • Romain Le Saulnier • Sylvie Lecoine • Annabelle Ledoux • William Legardeur • Clarisse Legrand • Maxime Lemiere • Antonella Liberatore • Catherine Lienard • Béatrice Madini • Flavien Mateo • Coline Maurel • Lola Mégret • Elias Mehira • Marie-Thérèse Mercier • Isabelle Mercier • Emmanuel Mercier • Didier Merle • Jeannine Merle • Serge Merle • Clara Merle • Clément Meur • Agnès Miettoux • Chloé Mignot • Éloïse Mille • Pierre Molé • Patricia Molinari • Mathieu Monville • Marion Moriggia • Laurent Moulin • Emma Mourey • Alix Nguyen • Martin Olivier • Valérie Ormières • Marion Pampelonne • Raphaël Pavec • Christiane Pellorce • Benoît Peltier • Guillaume Penicaud • Nadine Peretjatko • Virginie Phaner Girard • Jeanne Pierson • Marie Pionin • Rémi Policet • Pascal Pont • Corentin Poulet • Veronique Poyer • Rayan Raache • Côme Raffara • Martine Ranc • Nathalie Rappin • Jean-Paul Raulin • Marine Revol • Franck Revol • Sophie Riffard • Fred Rousset • Paulette Rousset • Catherine Saborowsky • Morgane Salado • Gabriel Salé • Rebecca Salvat • Raphael Sani • Marie Schmidgen • Emmanuelle Seguin • Clarisse Seguin • Anna Sellier • Emilie Senequier • Lola Serrano • Fabrice Serrano • Thomas Skorlic • Nicole Skorlic • Jean Souchal • Salomé Szalka • Jean-Paul Thiblier • Sébastien Thiercelin • Léo Jean Yves Thio • Léo Thirion • Hélène Thomasset Arragain • Pascal Tixador • Carole Tixier • Philippe Travert • Bernard Ugnon-Coussioz • Rachel Vaillot • Muriel Valade • Sandrine Verdy • Coralie Vernay • Charles Verstraeten • Joëlle Viallon • Sandrine Villeneuve • Maëlle Violet • Florence Vuittenez • Said Zaza • Moussa Zaza • Karim Zaza • Fatna Zaza + 79 Anonymes

LES TEMPS FORTS de l'année 2023



FÉVRIER 2023

LA CHAIRE HYDRO'LIKE CÉLÈBRE SES 10 ANS !

Le 23 février 2023, la Chaire Hydro'like, portée par le mécénat de General Electric, a célébré ses 10 ans. Depuis sa création, la Chaire a impulsé d'importantes avancées technologiques dans le domaine de l'hydroélectricité. En utilisant des outils innovants comme l'intelligence artificielle, les membres de la Chaire ont obtenu des résultats significatifs, permettant un gain de performance et de rentabilité sur les machines hydrauliques.

SOIRÉE DE GALA
DE LA FONDATION
AUTOUR D'UN
MODELE
ÉCONOMIQUE
DURABLE



MAI 2023

La traditionnelle soirée de Gala de la Fondation s'est déroulée le 23 mai 2023 autour du thème « *Oser l'avenir avec un modèle économique durable* ». Au cours de cet événement, divers projets ont été mis à l'honneur tels que FoodPrint et la Chaire Industry 4.h. Sandrine & Yannick ROUDAUT, prospectivistes engagés, ont également tenu une conférence sur la réflexion autour d'un modèle économique adapté aux enjeux écologiques.

ANDREAS RIEL NOMMÉ TITULAIRE DE LA CHAIRE INDUSTRY 4.H

Andreas RIEL, professeur associé à Grenoble INP – Génie industriel, UGA et chercheur au laboratoire G-SCOP*, a été nommé titulaire de la Chaire Industry 4.h. Diplômé en télémécatronique de l'Université de Technologie de Graz en Autriche dont il est originaire, il est spécialisé dans le domaine de la conception systémique et innovante des systèmes mécatroniques, son organisation et ses méthodes.



MAI 2023

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DE LA FONDATION RECONDUIT Nicolas LETERRIER & NOMME Laurent PEROTIN



JUIN 2023

En juin 2023, Nicolas LETERRIER, Semiconductor Sustainability Business leader chez Schneider Electric, a été reconduit dans sa fonction de **Président de la Fondation**. Laurent PEROTIN, Directeur Performance d'Exploitation chez EDF Hydro, a quant à lui pris le relais de Gilles FEUILLADE en tant que **vice-président**.

LANCEMENT DE LA CHAIRE MEDELIA

La Fondation Grenoble INP a lancé la chaire Medelia grâce au mécénat de SPRETEC, filiale du groupe Artelia. Portée conjointement par Julien BAROTH, chercheur au 3SR* et Rafael ESTEVEZ, chercheur au SIMaP**, elle a pour objectif de développer une approche probabiliste fiable et reconnue pour l'estimation de la durée de vie résiduelle des ouvrages métalliques essentiels, tels que les barrages.



MARS 2023

LA CHAIRE SMARTGRIDS CÉLÈBRE AUSSI SES 10 ANS !



MARS 2023

La célébration des 10 ans de la Chaire Smartgrids a débuté le soir du 30 mars, par un événement festif. Le lendemain, la Chaire a organisé sa 4^e journée scientifique au Couvent Sainte-Cécile, permettant de revenir sur les différents programmes lancés par ses chercheurs autour des réseaux électriques intelligents pour tous, tout en réunissant des acteurs du domaine.

LA CHAIRE DEEP RED PARTICIPE AU COLLOQUE GRETSI



AOÛT 2023

La 29^e édition du Colloque GRETSI s'est déroulée à Grenoble du 28 août au 1^{er} septembre 2023. Cet événement scientifique a lieu tous les 2 ans depuis 1967. Il a réuni près de 450 acteurs des domaines du traitement du signal, des images et des sciences de l'information. La Chaire Deep Red y a participé pour présenter ses travaux autour de l'imagerie infrarouge.

DÉC. 2023



LANCEMENT DE LA CHAIRE TWINHY

La Fondation a lancé la **Chaire TwinHy**, portée grâce au mécénat d'EDF Hydro, qui a pour objectif de développer des connaissances, des méthodes et des outils pour améliorer le suivi des divers **équipements hydroélectriques** et optimiser le pilotage et la gestion des risques. Pour cela, elle se concentrera sur le développement et l'exploitation des jumeaux numériques, clones virtuels de systèmes physiques ou de processus, évoluant de manière synchronisée avec leur homologue réel.

DÉCEMBRE 2023



DÉPART EN RETRAITE DE BERNARD UGNON-COUSSIOZ

Bernard UGNON-COUSSIOZ, directeur de la Fondation Grenoble INP depuis novembre 2018, a pris sa retraite en décembre 2023 après une carrière riche et variée. Durant ses **5 années de mandat**, Bernard a largement contribué au développement de la Fondation Grenoble INP. **Benoit GIROUD** lui a succédé en rejoignant notre équipe en mars 2024. Nous adressons à Bernard nos plus sincères remerciements pour son dévouement et sa contribution.

DÉCEMBRE 2023



2^e ÉDITION DU WEBINAIRE CELLIENCE

Suite au succès de l'édition précédente du **webinaire CELLIENCE**, la **Chaire Cellulose Valley** a reconduit l'événement le 12 décembre

2023. Ce webinaire gratuit, dédié à la science de la cellulose, a pour objectif de partager des connaissances autour de ce matériau biosourcé, recyclable et biodégradable. Cette édition a rencontré un grand succès, avec plus de 480 inscrits du monde entier.

Jeudi 23 novembre 2023, la Fondation Grenoble INP a inauguré la chaire d'excellence industrielle **Medelia**.

Les mécènes, **SPRETEC** et le **Groupe Artelia**, ainsi que les partenaires scientifiques, industriels et académiques étaient présents. **Une table ronde** a permis un échange entre les partenaires et acteurs du projet, qui ont souligné l'enjeu majeur que constitue **l'entretien des ouvrages métalliques**.

INAUGURATION DE LA CHAIRE MEDELIA



Le 9 novembre 2023, le projet **Étu'Deuil** a été récompensé pour son engagement innovant à **soutenir les étudiants endeuillés** durant leur parcours académique, lors des **Trophées du Funéraire Responsable & Solidaire**, initiés par Previséo Obsèques. Ces trophées ont pour objectif de soutenir et de valoriser les initiatives novatrices et les réalisations exemplaires dans les domaines des obsèques, du souvenier et du soutien aux personnes endeuillées.

NOV. 2023

NOVEMBRE 2023



LE PROJET ÉTU'DEUIL LAUREAT DES TROPHÉES DU FUNÉRAIRE RESPONSABLE & SOLIDAIRE

SEPT. 2023



Lancée en septembre 2023, la **Commission ambassadeurs** est dirigée par Ivan AGUI (*président*) & Olga ROUCHOUZE (*Vice-présidente*). **Portée par des boursiers et d'anciens boursiers de la Fondation**, elle a pour objectif de **faciliter l'intégration** des nouveaux bénéficiaires et de les **accompagner** dans leur parcours. Elle permet également de les aider à **développer leur réseau** et de les encourager à **construire des projets étudiants et professionnels**.

CRÉATION DE LA COMMISSION AMBASSADEURS

SEPT. 2023



La 6^e édition de la **soirée INParty** s'est déroulée le jeudi 21 septembre 2023, réunissant étudiants soutenus par la Fondation et partenaires. À cette occasion, divers projets ont été présentés et valorisés, notamment **Lumières Essentielles**, **HERA & Trimousse**. La **Chaire Deep Red** est également intervenue pour présenter un projet d'escape game basé sur la technologie infrarouge.

LA SOIRÉE DES BOURSIERS DE LA FONDATION GRENoble INP



L'ANNÉE 2023 sur les réseaux sociaux

LinkedIn



1731 abonnés
57 publications
1297 interactions



Instagram



942 abonnés
82 publications
1000 interactions



Facebook



967 abonnés
79 publications
124 interactions



X



560 abonnés
44 publications
95 réactions



Youtube



327 abonnés
12 vidéos publiées
11038 vues



AMBITIONS 2020-2024

Dans un contexte où le monde évolue rapidement, parfois de manière brutale, les clés de la compétitivité résident plus que jamais dans l'innovation et l'économie des connaissances et du savoir.

Depuis plus d'un siècle, Grenoble INP - UGA forme des ingénieur.e.s et docteur.e.s, 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. Depuis le 1^{er} 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. Ainsi, Grenoble INP - UGA s'affirme comme l'établissement d'enseignement supérieur qui forme les cadres 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 de développer des projets ambitieux et novateurs. À travers la Fondation Grenoble INP, au sein d'un programme de

mécénat, les partenaires de Grenoble INP ont les moyens de se mobiliser pour relever les défis sociétaux du 21^e siècle que sont les grandes transitions : énergétique, environnementale, numérique, industrielle, sociale auxquelles nous devons apporter des solutions durables. En 2024, la Fondation Grenoble INP poursuit son engagement à long terme pour soutenir et accompagner Grenoble INP dans la réalisation de ses ambitions. Depuis 2020, la Fondation mène sa campagne de mécénat « *Co-innovons pour un monde durable* », visant à collecter 10 millions d'euros pour financer ses projets. Trois axes majeurs ont été identifiés :

- › **Agir pour l'égalité des chances et 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 & 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. Un travail de co-construction en appui stratégique aux axes de développement de 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 concours CSAW porté par l'école Grenoble INP - Esisar, UGA et ses étudiant.e.s, qui permet d'accueillir la finale d'une compétition académique reconnue au niveau international autour de la cybersécurité. C'est également des programmes de soutien comme Étudeuil qui délivre un accompagnement dans la durée aux étudiant.e.s ayant vécu un deuil durant leur scolarité.

Il apparaît également indispensable de co-construire avec les acteurs socioéconomiques un certain nombre d'actions s'inscrivant dans une stratégie globale de développement

au bénéfice Grenoble INP et de l'écosystème territorial et industriel. La Fondation pourra contribuer à renforcer les chaînes de valeurs des secteurs d'excellence et d'innovation du territoire. 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, la dynamique d'innovation technologique actuelle et les besoins croissants de construire une société plus responsable et moins impactante sur l'environnement, nous laisse présager des projets futurs ambitieux avec l'ensemble de notre écosystème. Nous avons besoin plus que jamais de votre soutien pour accompagner ces projets

Ensemble, co-innovons pour un monde durable.

REJOIGNEZ NOTRE COMMUNAUTÉ !

**“L'année 2023, avec
+ de 1,8M€ de fonds collectés,
est une nouvelle année
de croissance pour la Fondation ;
elle confirme notre dynamisme
et volonté d'accompagner
encore plus de projets à impact
avec nos étudiants, écoles,
laboratoires et partenaires
industriels.”**

Benoît Giroud
Directeur de la Fondation Grenoble INP





Nos actions

INSPIRER PAR LES SCIENCES & LE PROGRÈS, UN MONDE DURABLE

Financés par les 6 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.



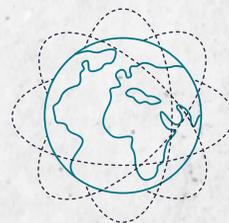
LA CITOYENNETÉ

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.

ACCOMPAGNER LES ÉTUDIANTS DE GRENOBLE INP-UGA





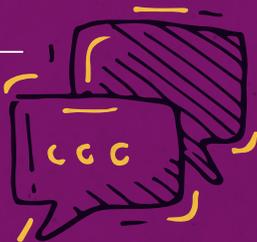
3,2M€
D'AIDES VERSÉES



3

DISPOSITIFS
DE SOUTIEN

1073
BOURSES



119 PROJETS
ASSOCIATIFS



22 PRÊTS D'HONNEUR

+ DE 422K€ DE MÉCÉNAT



87 MÉCÈNES

Accompagner & soutenir LES ÉTUDIANTS DE GRENOBLE INP & LEURS PROJETS ASSOCIATIFS

—
Le programmes d'actions sociales et sociétales de la Fondation permet à tous les talents de Grenoble INP – UGA d'entreprendre avec succès des études scientifiques et technologiques longues, quelles que soient leurs origines.

Ce programme favorise l'égalité des chances, la mixité, la diversité des parcours, l'ouverture internationale ainsi que les projets porteurs de valeurs et d'engagements. Il encourage aussi les initiatives étudiantes et les projets associatifs.

La Fondation finance ce programme par des fonds propres mais également grâce au mécénat d'entreprises et des dons de particuliers à travers le programme MyFondation.

LA FONDATION PROPOSE 3 DISPOSITIFS DE SOUTIEN :

* Les Bourses :

- › **Citoyenneté** : Favoriser l'égalité des chances & soutenir les étudiants touchés par un événement soudain mettant en péril leurs études.
- › **Excellence** : Accompagner les doubles projets d'excellence (*artiste & sportif de haut niveau, étudiants-entrepreneurs*).
- › **Internationale** : Attirer les talents étrangers et promouvoir l'ouverture internationale ainsi que les projets citoyens à forte valeur sociétale à l'échelle mondiale.

* Les Prêts d'honneur :

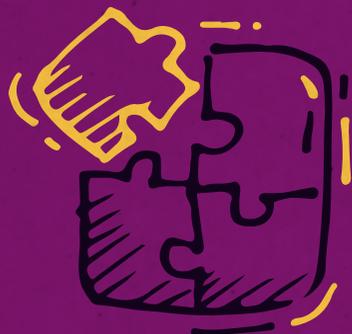
Aider les étudiants extra-communautaires à financer leurs études & leurs frais de vie.

* Les Subventions :

Rapprocher le monde associatif et ses valeurs du monde académique et industriel mais aussi favoriser les synergies entre ces mondes au bénéfice de chacun.

MÉCÈNES

- ALLEGRO DVT
 - ALLIBERT TREKKING
 - ELSYS DESIGN
 - ENTREPRISE BARDE SUD-OUEST
 - FONDATION ARTELIA
 - FONDS DE DOTATION PIERRE ANDURAND
 - GARAGE BEAUCHAMPS
 - GEO SIAPP SOCIÉTÉ D'EXERCICE LIBÉRAL DE GÉOMÈTRES EXPERTS
 - GOURMIE'S
 - IBM
 - NEOFEED
 - OUESPORT DISTRIBUTION
 - SCHNEIDER ELECTRIC FRANCE
 - SCRM-DEFFI
 - SOLARIS STORE
- + 323 donateurs particuliers



268 827€
D'AIDES VERSÉES
 (BOURSES, PRÊTS
 & SUBVENTIONS)

132
BOURSES



3 PRÊTS
D'HONNEUR

323 DONATEURS PARTICULIERS

21
PROJETS
ÉTUDIANTS &
ASSOCIATIFS

16
MÉCÈNES



FONDS DE DOTATION PIERRE
ANDURAND

Cette année, le soutien aux étudiants a été considérablement renforcé grâce au mécénat du Fonds de dotation Pierre Andurand, qui a pour vocation de conduire des initiatives positives sur son milieu, en mettant en avant les valeurs de solidarité, de générosité et de partage.

Le Fonds de dotation Pierre Andurand a pris l'initiative de soutenir spécifiquement les élèves-ingénieurs méritants qui font face à des difficultés financières, en leur octroyant des bourses. De plus, ce fonds contribue au soutien des sportifs de haut niveau de Grenoble INP-UGA. Grâce à cette généreuse donation, **10 bourses Exploit Sportif** ont été octroyées aux étudiants s'illustrant dans le sport de haut niveau, tandis que **78 bourses de vie** ont été attribuées en prenant en compte à la fois les critères sociaux et le mérite académique.



[BOURSE CITOYENNETÉ]

“Cette bourse a joué un rôle crucial en m’aidant à terminer mes deux dernières années d’études. Ce soutien financier a allégé le fardeau des frais de scolarité et m’a permis de me concentrer sur l’acquisition de connaissances et de compétences. J’ai pu explorer de nouvelles idées, participer à des projets et m’engager dans la communauté universitaire sans la pression constante des contraintes financières. Je suis profondément reconnaissante de ce soutien et je m’engage à faire bon usage de l’opportunité qui m’a été offerte. J’ai hâte de rendre service à la communauté et d’aider d’autres étudiants comme moi à réaliser leurs rêves.”

Rhudiar Mendje
Diplômé de Grenoble INP – Ense³, UGA



[BOURSE CITOYENNETÉ]

“La bourse de la Fondation Grenoble INP m’a permis de poursuivre mes études avec plus de sérénité sur le plan financier. Je suis très touchée d’avoir obtenu cette bourse lors de ma première année de cycle ingénieur à Grenoble INP – Esisar, UGA, où j’ai effectué mes 2 années de cycle préparatoire. Je suis honorée d’avoir reçu cette bourse qui témoigne de la reconnaissance de tous les efforts que j’ai fournis. Grâce à la Fondation Grenoble INP, j’ai pu constater que mon travail était récompensé. Le reste du montant de la bourse qui m’a été attribuée me permettra de financer une partie des dépenses liées au semestre académique à l’international que j’effectuerai à l’École Polytechnique de Montréal.”

Charlotte Casarrubios
Étudiante à Grenoble INP – Esisar, UGA



Excellence
[BOURSE INTERNATIONALE]



“J’ai connu la Fondation Grenoble INP à travers mon passage au Lycée français Blaise Pascal d’Abidjan en Côte d’Ivoire. Cette rencontre a ravivé en moi l’espoir, car étant issu d’une famille défavorisée, je n’osais même pas rêver de pouvoir un jour étudier à Grenoble INP – Ense3, en France. Après trois années d’études enrichissantes dans cet établissement, je suis aujourd’hui pleinement investi dans ma carrière en tant qu’ingénieur en génie électrique chez Vinci Energies. Mon travail consiste à concevoir des postes électriques HTB pour l’intégration des énergies renouvelables dans le réseau RTE. Je tiens à exprimer ma profonde gratitude envers la Fondation pour son soutien inestimable et son accompagnement tout au long de mon parcours.”

Jean-Jacques Kouadio
Diplômé de Grenoble INP – Ense³, UGA



Mobilité
[BOURSE INTERNATIONALE]

“Notre stage au Vietnam a été une expérience professionnelle, humaine, culturelle et personnelle unique. Nous exprimons notre profonde gratitude envers le laboratoire CARE pour nous avoir offert l’opportunité précieuse de réaliser ce stage au sein de leur équipe. Nous exprimons aussi nos sincères remerciements à la Fondation Grenoble INP pour avoir accepté de nous soutenir dans ce projet de Planktoscope, pour avoir cru en celui-ci et pour avoir permis sa réalisation.”

Dimitri Laurencin & Charles Verstraeten
Étudiants de Grenoble INP – Ense³, UGA



[BOURSE D'EXCELLENCE] Artiste de haut niveau

L'année 2023 a été très intense pour moi et m'a ouverte de nombreuses portes dans ma pratique du breaking. Parmi ces différents événements, je peux citer les championnats de France Universitaire de breaking. Ces derniers se déroulaient sur une semaine de juin et étaient organisés sur l'île de la Réunion. Le coût du séjour était assez élevé et La Fondation Grenoble INP a financé la majorité de ce projet. Cette semaine a été sans aucun doute l'une des plus merveilleuses de ma vie. J'ai eu l'occasion de rencontrer des talents fabuleux, tout en performant sur une scène nationale. Je ne peux que remercier la Fondation pour son aide et l'opportunité que ce projet m'a offert pour la suite de mon parcours.



Elliott Darkenso

Artiste de Haut Niveau
en Breakdance &
étudiant à Grenoble INP
- Ensimag, UGA



[BOURSE D'EXCELLENCE] Sportif de haut niveau

Ma saison 2023 a été marquée par ma première sélection aux championnats du Monde XCM et par une 10e place Elite au Championnat de France VTT XCM. Je suis pleinement satisfait de ma saison sportive qui a été riche en enseignement et en performance. En parallèle de ma pratique sportive, j'ai également intégré le cycle ingénieur de Polytech Grenoble dans la spécialité matériaux. Ce double projet scolaire et sportif est très important à mes yeux, ma double vie me permet de réaliser mes deux rêves de manière optimale. Dans ce type de projet, l'accompagnement mis à disposition par mon école est primordial. Il faut savoir s'entourer des bonnes personnes, et la Fondation Grenoble INP fait partie de ce cercle vertueux. Grâce à l'aide de la Fondation, je réalise mon double projet de manière sereine. Je suis totalement reconnaissant pour ce soutien et je suis plus que motivé pour continuer à porter haut les couleurs de la Fondation Grenoble INP à travers mes compétitions.

Sébastien Burnet

Sportif de Haut Niveau en VTT XCO-XCM
& étudiant à Polytech Grenoble - INP, UGA



[BOURSE D'EXCELLENCE] Entrepreneuriat des transitions

Je suis profondément reconnaissant envers la Fondation Grenoble INP pour son précieux soutien à mon projet d'entrepreneuriat, PigMa, une marque de vêtements éco-responsables. Ce soutien s'est manifesté à la fois sur le plan financier, ce qui m'a permis d'investir dans l'équipement nécessaire pour développer et maîtriser de nouvelles techniques de création, aujourd'hui essentielles pour ma marque. De plus, la Fondation a été une source constante de conseils avisés, de suivi attentif de mon projet et de réponses à mes diverses préoccupations. Grâce à cet accompagnement, j'ai pu poursuivre mes études à Grenoble INP - Ense³, UGA, tout en menant de front mes aspirations académiques et professionnelles en toute sérénité. Sans l'aide de la Fondation, mon projet n'aurait pas atteint le stade où il se trouve aujourd'hui. Merci de m'avoir fait confiance !

Nathan Magnan

Fondateur de la marque de vêtements
éco-responsable PigMa & étudiant
à Grenoble INP - Ense³, UGA





Focus sur...
[LES BOURSES D'EXCELLENCE]



Artiste de haut niveau
PRODUCTION VIDÉO

Sylvain TROUVÉ jongle avec succès entre ses études à Grenoble INP – Phelma, UGA et diverses activités artistiques. En parallèle de ses études, il travaille comme vidéaste indépendant et est aussi musicien. Il s'investit également dans la vie associative de Grenoble INP – UGA, en étant président de l'Association INProd.

L'aventure vidéaste de Sylvain a commencé en 2020, lorsqu'il a dû repenser sa pratique artistique en raison de l'annulation des concerts liée à la crise sanitaire. Depuis, il a réalisé plusieurs clips pour différents artistes de la scène grenobloise, notamment Eliott TORDO, Thomas SERAPHIN, le groupe Arminage et la Fanfarnaque de Grenoble INP - UGA. Les journées de Sylvain sont rythmées par ses multiples activités. Entre les cours, les tournages et les sessions de post-production, il jongle habilement pour concilier exigences académiques et créatives. Cette organisation rigoureuse lui permet de maintenir un équilibre entre ses différentes passions tout en assurant son succès académique.

Etudiant dans la filière SIM (Sciences et Ingénierie des Matériaux), il a terminé sa 3^e année en Erasmus à l'université de Porto et est actuellement en stage de fin d'études au sein de Wyve, une jeune entreprise qui fabrique des planches de surf avec la technologie d'impression 3D. Au sein de cette

entreprise, il a également l'opportunité de travailler sur de la création de contenu vidéo et photo.

Quant à son avenir, Sylvain envisage de conjuguer ses compétences d'ingénieur avec sa passion pour la création artistique. Il aspire à trouver un métier qui lui permettra d'allier technicité et expression artistique, où ses acquis à Grenoble INP – Phelma, UGA trouveront une résonance dans le monde professionnel.

"Grâce à la bourse de la Fondation Grenoble INP, j'ai pu m'acheter un nouvel ordinateur puissant qui me permet de faire mes montages en toute fluidité ainsi qu'un écran spécialisé pour la colorimétrie. Jusqu'à présent, j'utilisais un ordinateur portable pour mes montages, mais il était devenu presque impossible de travailler mes post-productions avec, car les technologies évoluent constamment. Ce nouvel équipement me permet de poursuivre mon projet en augmentant la qualité de mes rendus."

Sylvain Trouvé
 Artiste de Haut Niveau
 en production vidéo & étudiant
 à Grenoble INP – Phelma, UGA





Sportif de haut niveau ESCALADE DE BLOC

Antoine a commencé l'escalade à l'âge de 7 ans et il n'a jamais abandonné cette activité depuis. Dès 2015, son talent s'est révélé au grand jour lorsqu'il a décroché la 8^e place au Championnat de France minime, ce qui a nourri ses aspirations pour une carrière future dans ce domaine.

Animé par son désir constant de progression, il a construit son propre mur d'escalade dans la grange familiale pour repousser ses limites. Il s'est investi dans un entraînement autodidacte jusqu'en 2021, tout en bénéficiant des conseils de son coach, notamment sur son mur d'entraînement personnel.

Son déménagement à Grenoble l'a conduit au pôle France de Voiron, marquant ainsi une nouvelle phase de son parcours. La même année, Antoine a rejoint Grenoble INP – Ense³, UGA, tout en obtenant le statut de sportif de haut niveau, lui permettant de jongler entre sa passion pour l'escalade et ses études d'ingénieur grâce à un aménagement de scolarité spécifique.

Les performances remarquables d'Antoine démontrent qu'il vise l'excellence. En 2023, il s'est distingué en remportant la troisième place en coupe d'Europe de bloc, ainsi que la deuxième place au classement général des coupes d'Europe. Au mois de juin, il a également décroché la première

place de la coupe de France d'escalade des écoles d'ingénieurs. Il s'est également qualifié pour la saison internationale 2024, avec une première coupe d'Europe qui se déroulera prochainement à Klagenfurt, en Autriche.



" Le statut de sportif de haut niveau me permet d'aménager mes études de manière très arrangeante vis à vis de ma pratique sportive. D'autre part, grâce à l'aide financière de la Fondation Grenoble INP, j'ai pu réaliser un stage de 5 semaines au Japon, tout en suivant mes cours à distance. Je suis donc extrêmement reconnaissant envers elle pour cette superbe expérience qui m'a beaucoup appris. Au sein de cette communauté, j'ai aussi pu rencontrer de nombreux athlètes très inspirants qui m'ont donné envie de m'entraîner encore plus."

Antoine Girard

Sportif de haut niveau
en escalade de bloc & étudiant
à Grenoble INP – Ense³, UGA
soutenu par le biais d'une bourse
du Fonds de dotation Andurand



Entreprendre des transitions
**RENDRE LA MOBILITÉ
 PROPRE & ACCESSIBLE**

Soutenu par la Fondation Grenoble INP en 2020, à travers la bourse d'excellence – entrepreneuriat, le projet TOLV (*anciennement Phoenix Mobility*) a été créé par 4 étudiants de Grenoble INP - UGA et un étudiant de Sciences Po Lille. Co-Fondée par Sylvain DEPLACE, aujourd'hui diplômé de Grenoble INP - Ense³, UGA, cette entreprise est née du désir de répondre aux défis environnementaux actuels. Elle est pionnière du rétrofit, un procédé permettant de retirer le moteur thermique des véhicules pour le remplacer par un moteur électrique et une batterie. Cette approche permet non seulement de réduire les émissions de CO₂, mais aussi de prolonger la durée de vie des véhicules existants, offrant ainsi une alternative écologique et économique indéniable.

En reconnaissance de ses réalisations remarquables, TOLV a été récompensé lors des Trophées Grenoble InPartners en décembre 2023, où il a remporté le Trophée de la Jeune Pousse de la Fondation Grenoble INP. Cette récompense témoigne non seulement de l'excellence du projet, mais aussi de son impact significatif dans le domaine de la mobilité durable.

Aujourd'hui, TOLV compte plus de 25 salariés, a levé près de 6,5 millions d'euros et a établi un

partenariat avec le groupe Renault. Forte de ces succès, l'entreprise ambitionne de produire 9 500 kits d'ici 2027 et 40 000 d'ici 2030, contribuant de manière significative à la transition vers une mobilité plus propre.



"TOLV s'est fondé grâce à Grenoble INP - UGA pendant nos années d'étude. Nous avons été étudiants-entrepreneurs accompagnés par la Fondation à travers une bourse d'un montant de 3 000€, ce qui nous a permis de nous lancer. Un communiqué de presse a également été repris par France 3, ce qui nous a permis d'obtenir nos premiers clients, prospects et salariés. Tout le soutien apporté par l'école et sa Fondation nous a permis de nous lancer et de voler de nos propres ailes. À l'avenir, nous comptons maintenir notre collaboration avec Grenoble INP - UGA, que ce soit à travers des projets d'ingénierie ou à travers le réseau qu'il y a autour de l'école, dans la volonté de faire vivre le vivier grenoblois."

Sylvain Deplace
 Co-fondateur de TOLV
 & diplômé de Grenoble
 INP - Ense³, UGA



AFRIQUE

Saha'roule

Mathis MORVAN,
Vincent THIERCELIN
et Vincent CASA NOVA,

3 étudiants-ingénieurs au sein de Grenoble INP – Ense³, UGA se sont lancés un défi ambitieux : **rejoindre Dakar à vélo depuis Grenoble, tout en intervenant au sein des lycées français, afin de sensibiliser les plus jeunes aux enjeux de la crise écologique.** Durant 6 mois, ils ont parcouru 6000 km à vélo, afin de se rendre dans une des zones les plus concernées par le phénomène de désertification : *le désert du Sahara*. En parallèle, ils ont réalisé des vidéos en filmant leurs rencontres et découvertes, afin de retracer leur aventure.



AFRIQUE DU SUD

Andes & tentes

Un projet sportif et solidaire mené par 4 colocataires et élèves-ingénieurs de Grenoble INP – Phelma, UGA :

Rémi, Louis, Arthur et Noé. Après avoir exploré les Alpes pendant plus de 20 ans, ils ont décidé de changer d'horizon en s'aventurant dans la Cordillère des Andes en Amérique du Sud. Le début de leur aventure a été marqué par une tentative d'ascension de l'Aconcagua, le plus haut sommet des Amériques culminant à 6961 mètres de haut. Ils ont ensuite exploré la Patagonie, la Bolivie et le Pérou, en alternant trek, stop et transports en commun. Tout au long de leur périple, ils ont joué le rôle de Low-Tech Explorers en rencontrant des associations et des inventeurs locaux de systèmes innovants.



Hera

Le projet HERA (Hydroelectricity for Rural Areas) est né de la volonté de 4 étudiants de Grenoble INP – Ense³, UGA : **Antoine, Batiste,**

Antonin & Salomé. Ils sont tous investis dans l'Association Hydr'Open, qui a pour but de développer des micro-turbines hydrauliques de type Banki, pour l'électrification rurale. Le projet HERA s'est déroulé à Belém, au Brésil. Sur place, les 4 étudiants se sont concentrés sur la conception et l'installation d'un système de collecte d'eau de pluie, afin d'améliorer l'accès à l'eau pour les populations locales. Ils ont également eu l'opportunité de rencontrer les élèves d'ingénierie énergétique de l'UFPA et de transmettre leurs connaissances sur la turbine Banki.



Un petit vélow dans la tech

Un p'tit vélow dans la Tech : **Alban et Pierre-Lucas, 2 étudiants** à Grenoble INP Ense³, UGA, ont parcouru l'Amérique du Sud pendant 5 mois en privilégiant le vélo comme moyen de déplacement. Un P'tit Vélow dans la Tech est un projet

qui associe deux aspirations : *développer et promouvoir le mouvement Low-Tech à travers le programme Low-Tech Explorer, tout en voyageant de manière respectueuse de l'environnement.* À leur retour, ils souhaitent mettre en place un projet de césure pour d'autres élèves de Grenoble INP - UGA dans les années à venir, en lien avec IPTK, une Association qu'ils ont rencontré en Bolivie. Cette dernière aide à la mise en place d'une souveraineté alimentaire et à l'amélioration de la qualité de vie pour des villages reculés des campagnes boliviennes.



ASIE

PlanktoScope

Dimitri & Charles, 2 étudiants à Grenoble INP – Ense³, UGA, ont réalisé un stage de 8 semaines dans la ville d’Ho Chi Minh au Vietnam, au sein du CARE, laboratoire partenaire de Grenoble INP – UGA.

Ce stage était la suite directe du projet de recherche Lacoscope qu’ils ont réalisé au cours de leur scolarité. Ce projet est tourné vers la technologie du Planktoscope, un microscope low-tech et low-cost réalisant de l’imagerie quantitative de phytoplanctons. Cet outil permet de collecter des données sur les phytoplanctons, afin d’obtenir des informations sur l’état de santé des systèmes aquatiques. L’objectif de leur projet de césure était d’améliorer ce microscope, notamment en améliorant son algorithme de calcul et en mettant au point une méthode permettant de séparer les phytoplanctons des microplastiques.



Rinp’Ba

Né en 2022 par la volonté commune de 3 étudiants de Grenoble INP – Phelma, UGA, souhaitant mettre à profit leur année de césure pour réaliser **un projet autour de la protection de l’environnement et de la biodiversité**.

Aujourd’hui, RINP’BA est une association étudiante à part entière, supportant le développement et les actions de l’Association Rimba, qui a pour vocation de **protéger la biodiversité d’Indonésie, tout en sensibilisant et en impliquant les populations locales**.

Le projet a été repris par une équipe de 6 étudiants de Grenoble INP – Ense³, UGA : **Adèle, Léo, Charles, Guillaume, Dimitri et Jacob**. Menées dans le village de Sungai Pinang en Indonésie, leurs actions s’articulent autour de 4 axes principaux : *Recyclage des déchets, protection de la forêt, protection des tortues et Pisciculture (élevage de poissons)*.



Tri-Haut pour l’Everest

Projet initié en 2020 par 3 étudiants de Grenoble INP – Ense³, UGA. Il a pour objectif **d’améliorer la gestion des déchets dans la vallée de l’Everest**, le Khumbu, en construisant un centre de recyclage de déchets plastiques. Depuis 2021, plusieurs étudiants se sont succédé pour mener des actions sur place. En janvier 2024, **Arthur, Laurène, Pierre, Clémence et Lucas**, étudiants en école d’ingénieur et d’architecture, ont pris le relais. Le cœur de ce projet audacieux est la mise en place d’un parc de machines dans le village de Pangboche, à 4 000 m d’altitude. Ce parc comprend un broyeur, nécessaire pour réduire les déchets à copeau, une machine à pyrolyse permettant de transformer certains des plastiques en fioul et en gaz, une presse permettant de créer des objets en faisant fondre les autres types de plastiques et enfin une centrifugeuse, permettant de créer une fibre plastique utilisée notamment pour l’isolation.



Vagabond

Martin & Léo sont 2 étudiants de Grenoble INP – Ense³, ayant la volonté de se lancer dans une **aventure sportive, culturelle et humaine**. Pour cela, ils ont initié le projet Vagabond, avec l’objectif de **favoriser l’accès à l’eau et préserver cette ressource en Inde et au Népal**. Durant 6 mois, ils ont parcouru 6 000 km à pied et en stop pour découvrir les initiatives et acteurs agissant pour préserver cette ressource dans ces 2 pays.

En contact avec l’entreprise aQysta, qui développe des pompes permettant l’irrigation d’exploitations agricoles proches des rivières, et l’ONG NEWAH, qui travaille sur l’amélioration des services d’eau potable, d’assainissement et d’hygiène au Népal, ils ont rencontré les techniciens et ingénieurs dans leurs bureaux. A leur retour en France, ils ont organisé une exposition photo, accompagnée de quelques textes retraçant l’ensemble de leur voyage.



ATLANTIQUE



Trimousse

Carla, Elia & Enola, 3 étudiantes de Grenoble INP – Phelma, UGA, sont à l'origine du projet Trimousse. **Sensibles à la cause environnementale**

et fascinées par les océans, elles ont parcouru 1800 km en voilier sur une durée de 10 mois afin d'intervenir dans Caraïbes, une des zones du monde la plus impactée par le réchauffement climatique. Ce voyage leur a permis de sensibiliser plus de 400 enfants avec des ateliers ludiques et adaptés à leurs âges. Elles ont établi 100 correspondances entre des élèves de classes primaires métropolitaines et des élèves aux Caraïbes afin de créer un dialogue sur l'écologie entre des enfants n'ayant pas reçu la même éducation et ayant un mode de vie totalement différent. De plus, elles ont eu l'occasion de réaliser des échantillonnages de micro-plastique lors de leurs traversées, tout en minimisant leur impact environnemental à travers leurs gestes de la vie quotidienne : *énergie solaire à bord, produits hygiéniques écologiques, réduction des emballages alimentaires.*

EUROPE



Alpissima

Martin & Mathieu, 2 amis étudiant à Grenoble INP – Phelma, UGA sont passionnés par la montagne. Ils se sont lancé le défi audacieux de **traverser l'Arc Alpin, de la Mer Méditerranée à la Mer Adriatique, principalement en ski de randonnée et à pied.**

Ensemble, ils ont parcouru 1 200 km et traversé 5 pays, cumulant près de 75 000 mètres de dénivelé. L'itinéraire les a conduits à travers des massifs emblématiques tels que la Vanoise et les Dolomites. Au-delà de l'aspect sportif du projet Alpissima, Mathieu et Martin ont eu l'occasion d'animer des ateliers sur la Fresque du climat auprès d'élèves d'école primaire, permettant ainsi aux enfants de prendre conscience des enjeux environnementaux et de développer leur sensibilisation à la préservation de notre planète.



Cycle Vert

Caroline & Jules sont 2 étudiants ingénieurs à l'origine de l'Association Cycle Vert. Désirant agir en faveur de l'environnement, ils ont décidé de **parcourir l'Europe à vélo afin de promouvoir un mode de vie écoresponsable et de questionner le rapport de la société à l'énergie et son avenir en Europe.**

Ils ont traversé de nombreux pays européens grâce à des moyens de transport bas-carbone, dont l'Italie, la Croatie et la Grèce, soit plus de 6 000 km. Ce voyage leur a permis de documenter et d'analyser les politiques, les démarches citoyennes et la société en général afin d'avoir une image de la gestion des ressources énergétiques des différentes nations européennes.



EYAE

Emma, Laura, Maëlle, Pauline & Jeanne sont 5 étudiantes ingénieures de Grenoble INP – Ense³, UGA animées par la même volonté d'agir en faveur de l'environnement. Pour cela, elles ont initié le projet EYAE (*Environmental Youth Awareness in Europe*).

Ensemble, **elles ont parcouru l'Europe en train et en bateau afin de sensibiliser le plus grand nombre sur ce sujet.** Ce voyage leur a permis de traverser 8 pays en 4 mois, soit 9 138 km parcourus. En collaboration avec les Association *Talents for Future* et *The Sea Cleaners*, elles ont animé des ateliers pédagogiques au sein d'établissements scolaires en utilisant divers outils tels que la Fresque du Climat, la Fresque de la Biodiversité et l'Arbre ÉduClimat.

De plus, elles ont organisé 3 Clean up avec les lycées français de Varna et d'Athènes, permettant de récolter 84 kg de déchets.

EUROPE



L'Éco trip

Théo, étudiant à Grenoble INP – Ense³, UGA et Justine, étudiante à l'École EAC, sont à l'origine de l'Eco'Trip. Animés par une volonté commune de **promouvoir un mode de vie responsable et respectueux de l'environnement**, ils se sont lancé ce projet éducatif et écologique afin de sensibiliser la prochaine génération aux enjeux climatiques et écologiques.

Pour cela, ils ont parcouru 19 pays européens en train et à pied afin d'intervenir dans des établissements scolaires français. Ce voyage leur a permis de sensibiliser près de 500 élèves de divers niveaux, allant de la CM2 jusqu'à la Terminale. Le bilan carbone de ce projet est de 355 kg CO₂eq par personne.

White Spikes

Aymeric, Léo & Nathan, 3 étudiants de Grenoble INP – UGA passionnés de montagne, ont créé le projet White Spikes pour mettre en lumière **la situation des massifs montagneux et des populations qui y vivent, impactés par les effets du réchauffement climatiques**.

Ils ont donc aménagé un van pour partir en expédition en Norvège et dans les Alpes afin d'observer directement les effets du changement climatique et de produire un film qui sensibiliserait un large public de manière concrète. À leur retour en France, ils ont organisé le 1^{er} Festival de la césure engagée, qui a permis de présenter divers projets similaires et d'encourager d'autres personnes à suivre leurs traces.



EUROPE

BEST

Board of European Students of Technology est une association étudiante européenne qui vise à **promouvoir l'échange culturel et professionnel entre les étudiants en ingénierie et en technologie**. Elle organise des événements tels que des cours, des ateliers et des conférences, ainsi que des programmes de bourses d'études et de stages pour les étudiants. BEST est également impliquée dans la promotion de l'éducation en ingénierie et en technologie auprès des jeunes et dans la sensibilisation à des questions sociales et environnementales. Elle est composée de groupes locaux dans les universités de toute l'Europe, et est affiliée à l'Union européenne des associations d'étudiants. En 2023, BEST a organisé « *Pick up your material – Les matériaux d'aujourd'hui* », un séminaire de 9 jours qui a permis de former 25 étudiants de 11 nationalités différents sur le sujet.



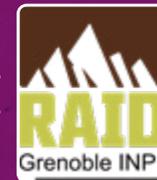
Cheer Up ! Phelma



La **Fédération Cheer Up!** est une fédération nationale d'associations étudiantes qui aide les jeunes atteints du cancer à **lutter contre leur maladie et Cheer Up!** Phelma en est l'antenne grenobloise. Pour cela, divers projets sont mis en place, notamment de nombreux événements ouverts à tous, à l'échelle de Grenoble INP - UGA. Chaque année, Cheer Up! Phelma organise la Course Contre le Cancer, destinée à recueillir des fonds pour la recherche contre le cancer. 1€ est récolté pour la cause à chaque tour de piste. L'édition 2023 s'est déroulée au mois d'avril, au Parc Paul Mistral de Grenoble.

Raid Grenoble INP

Le RAID Grenoble INP est une Association de Grenoble INP - UGA. Réunissant une cinquantaine d'élèves-ingénieurs, elle vise à **organiser deux événements majeurs de la vie sportive grenobloise : le Prologue du Raid sur un jour et, pour les équipes qualifiées, le Raid Grenoble INP sur 3 jours**. Ce dernier est un des plus anciens raids étudiants montagne et nature. À travers ses événements, l'association fait la promotion de la convivialité, du respect des autres, de l'environnement ainsi que de l'inclusion des handicaps. La 28^e édition du RAID s'est déroulée du 6 au 8 mai 2023. Les 21 équipes mixtes sélectionnées ont participé plusieurs épreuves telles que la luge sur rail, la course d'orientation, le VTT, le trail et diverses activités surprise.





Zoom sur... **WHITE SPIKES**

Le projet White Spikes est porté par Aymeric DE TERNAY, Léo BRICARD et Nathan DUAULT, 3 étudiants de Grenoble INP – UGA passionnés de sport et de montagne. En 2021, alors qu'ils se penchaient sur le projet de partir skier en Norvège, ils se sont rendu compte que la situation des massifs montagneux était dramatique. En effet, 6% des glaciers suisses ont fondu en seulement 1 an et le réchauffement climatique a atteint 3 degrés en Norvège. Ils ont donc décidé de réaliser une expédition en Norvège et dans les Alpes pendant 6 mois pour constater l'impact du réchauffement climatique de leurs propres yeux et réaliser un film pour permettre une prise de conscience concrète et illustrée au plus grand nombre. Pour cela, ils ont aménagé un van en un mois seulement, s'appuyant sur leurs connaissances personnelles, leurs compétences d'ingénieur et GINOVA, une plateforme technologique inter-universitaire. Après quelques difficultés sur les routes nordiques et une blessure pour Aymeric les incitant à

revoir leurs objectifs, ils ont persévéré et réalisé leur expédition à ski, équipés de traîneaux. À peine rentrés en France, ils ont réalisé une traversée des Alpes en 69 jours avec 20 kg sur le dos.

Après cette aventure riche en émotions, ils ont organisé le 1^{er} Festival de la césure engagée, un événement destiné à encourager d'autres étudiants à suivre leurs traces. Celui-ci s'est déroulé le 15 décembre à l'Auditorium Grenoble INP et a rassemblé plus de 300 personnes. À cette occasion, divers projets de césures ont été mis en avant, notamment Trimousse et Andes et tentes, que la Fondation a soutenu sur l'année 2023. C'est également durant cette soirée que le film de White Spikes, « *Whispers : murmures de montagne* » a été diffusé en avant-première. Cet événement sera reconduit sur les prochaines années, afin de mettre en avant des projets de césure engagés et inspirant, tout en motivant d'autres jeunes à proposer des aventures toujours plus ambitieuses.



"Partir faire des expéditions polaires, un trek de 70 jours et un film sur le réchauffement climatique sans expérience à 23 ans relève presque de la folie. Mais si ce rêve fou de 3 étudiants a pu devenir réalité, c'est grâce au soutien de partenaires comme la Fondation Grenoble INP : les financements et la cagnotte ont permis de financer une partie du matériel et des coûts de l'aventure. Ce soutien s'est avéré encore plus déterminant dans la réussite du premier festival de la césure engagée organisé par nos soins, qui a rassemblé plus de 300 personnes autour du film *Whispers : murmures de montagnes* et d'autres césures et personnalités inspirantes."

*Léo Bricard, Aymeric de Ternay
& Nathan Duault*
Étudiants à Grenoble INP - UGA

[CHIFFRES CLÉS]

6 MOIS 
D'AVENTURE

8000 km
EN VAN À TRAVERS
LA NORVÈGE

2 ALLER/RETOUR
DANS UNE FOSSE

3 EXPÉDITIONS
POLAIRES

69 JOURS
DE TREK POUR
TRAVERSER LES ALPES

13 INTERVIEWS

2 T. DE VIDÉOS

1 FILM **300**

SPECTATEURS RÉUNIS
LORS DU FESTIVAL DE
LA CÉSURE ENGAGÉE



Chaires d'excellence:

ALLIER INNOVATION & MÉCÉNAT

[CHIFFRES GLOBAUX]

 **10,7M€**
MOBILISÉS

15 
CHAIRES

35 
THÈSES

17 **POST-DOC**

49 
MÉCÈNES

[EN 2023]

 **1,2M€**
COLLECTÉS

10 
CHAIRES
ACTIVES

14 
MÉCÈNES

1 MOOC
5^e édition





LES CHAIRES

réalisées



Chorus

Utilisation des **paysages acoustiques** comme **proxy environnemental** pour étudier la structure, le fonctionnement, l'état et la dynamique des écosystèmes marins.



Link

Développement et conception de modèles et d'outils pour répondre aux besoins d'innovation des PME-PMI.



Mint

Recherches consacrées 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 trois dimensions.



Pereniti

Développement de **maquette numérique d'ouvrages types du génie civil**, afin de prédire le comportement futur de ces ouvrages et de valider des choix de maintenance.



Robo'ethics

Recherches consacrées à la **robotique de service aux personnes**, par des méthodes scientifiques plaçant l'homme au cœur d'une industrie émergente.

Cellulose
Valley

BY FONDATION
GRENOBLE INP



[CHAIRE ACTIVE]



La Chaire Cellulose Valley

APPORTER DES SOLUTIONS PLUS DURABLES DANS L'EMBALLAGE

Portée par le **Docteur Julien BRAS**,
Professeur à Grenoble INP - Pagora, UGA
et chercheur au LGP2

MÉCÈNES : Ahlstrom · Aptar · Guillin · Chanel · Citeo
· Decathlon · DS Smith Packaging France · Marie

ÉTABLISSEMENTS FONDATEURS :

› **1 École :** Grenoble INP - Pagora, UGA

› **1 Laboratoire :** LGP2*

La Chaire d'Excellence Industrielle
« Cellulose Valley », lancée le 1^{er} novembre 2021,
ambitionne d'accompagner la transition
environnementale en apportant des innovations
aux entreprises qui recherchent des solutions
plus durables dans l'emballage.

Sur le volet recherche, la Chaire focalisera son activité sur l'obtention de nouveaux matériaux à base de cellulose, donc biosourcés, et qui auront pour objectif d'être performants et recyclables ou biodégradables. Ces nouveaux matériaux permettront d'apporter des propriétés mécaniques et barrières nécessaires dans le domaine des emballages. La Chaire s'engage également sur un volet formation en développant des ressources pédagogiques et académiques pour les élèves-ingénieurs avec un accès rapide aux résultats de recherche. La Cellulose Valley favorisera aussi les échanges et réflexions sur la cellulose et son utilisation entre les entreprises partenaires, les élèves-ingénieurs, les doctorants et les étudiants de Masters de Grenoble INP.

En 2023, La chaire a finalisé son recrutement avec maintenant 3 thèses et 2 ingénieurs de recherche pleinement engagés pour proposer des solutions innovantes et de rupture sur la cellulose. De fortes actions vers la société (*participation à Pint of Science, fête de la science, mondial des métiers, accueil de primaires et lycéens, lancement d'un concours étudiant*) ont été réalisées afin de permettre une meilleure compréhension des challenges liés à l'emballage. Un webinar international avec 400 participants, l'accueil de doctorants internationaux et la participation à des conférences (*keynote*) ont permis une émulation forte à l'échelle mondiale dans le domaine de la cellulose.



Vincent Renaudie
Président du COPIL de la Chaire & Directeur R&D
du groupe Solutions d'emballage chez DS Smith

"La cellulose est la molécule organique la plus abondante sur terre et son potentiel est encore loin d'être complètement exploré, développé et utilisé. L'objectif de la Chaire est d'élargir ses domaines d'application, celui de l'emballage en particulier, par de nouvelles solutions en se substituant à d'autres matériaux moins respectueux de l'environnement et avec le même ou un meilleur niveau de performance. J'attends ainsi de pouvoir bénéficier de la puissance scientifique de la Chaire, de ses moyens laboratoires au LGP2 ainsi que de son réseau de partenaires à différents niveaux de la chaîne de valeur pour mettre sur le marché des solutions vertueuses."



René Romero
Doctorant de la Chaire Cellulose Valley

"En tant qu'ingénieur des matériaux, mon objectif a toujours été de proposer et développer de nouvelles solutions pour notre société qui soient respectueuses de l'environnement. Ainsi, j'ai eu l'opportunité de rejoindre la Chaire Cellulose Valley en tant que doctorant chercheur il y a un an et demi où j'ai trouvé un environnement de recherche aligné avec mes principes. Faire partie de ce projet m'a permis d'explorer les défis souvent rencontrés dans l'industrie de l'emballage ainsi que d'imaginer et de travailler sur de nouveaux matériaux performants en cellulose qui puissent répondre à ces enjeux. Au sein de la Chaire Cellulose Valley, nous travaillons pour apporter des connaissances et des solutions durables à l'industrie de l'emballage en promouvant un changement positif pour notre société et notre environnement."

[CHIFFRES CLÉS]



3 THÈSES
ET 3 THÈSES INTERNATIONALES INVITÉES

8 STAGIAIRES MASTER

1 PROJET DÉMONSTRATEUR ÉTUDIANTS

8 MÉCÈNES

1 INGÉNIEUR DE RECHERCHE



1 WEBINAIRE INTERNATIONAL

1 WINTER SCHOOL

1 PRIX

1 INGÉNIEUR D'ÉTUDE



1 INTERNATIONAL SEMINAR



[CHAIRE ACTIVE]



La Chaire Deep Red METTRE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU SERVICE DE L'IMAGERIE INFRAROUGE

Portée par Jocelyn CHANUSSOT,
Professeur à Grenoble INP - UGA
& chercheur au GIPSA-Lab.

MÉCÈNE : Lynred

ÉTABLISSEMENTS ASSOCIÉS : > 2 Écoles :
Grenoble INP - Phelma, UGA & Grenoble INP - Ense³, UGA
> 2 Laboratoires : GIPSA-lab & INRIA

La Chaire Deep Red, inaugurée le 6 octobre 2022, est portée par Jocelyn CHANUSSOT, en collaboration avec les laboratoires GIPSA-lab et INRIA et le mécène LYNRED, un leader mondial dans le développement et la production de technologies infrarouge de haute qualité. La Chaire a pour objectif d'accompagner la démocratisation des usages de l'imagerie infrarouge.

L'utilisation des images infrarouges présente un intérêt grandissant dans notre quotidien. De nombreuses situations y ont recours, notamment pour voir la nuit, contribuer à l'amélioration de l'efficacité thermique des bâtiments en traquant les fuites ou encore pour l'aide au freinage d'urgence dans le domaine automobile. Bien que les méthodes de traitement actuelles permettent de réduire le bruit inhérent à l'imagerie infrarouge, les résultats sont souvent insuffisants pour être exploités dans des applications quotidiennes.

La Chaire Deep est née de l'ambition d'exploiter au mieux tout le potentiel offert par les capteurs infrarouges, notamment en tirant parti des dernières avancées en science des données, en intelligence artificielle et apprentissage profond (*Deep Learning*). Une piste consiste à fusionner des images infrarouges avec des images visibles, de façon à mettre en valeur les éléments thermiques, tout en offrant une meilleure perception des couleurs et de l'environnement global.

Les travaux réalisés permettront donc d'améliorer la lisibilité des images infrarouges, tout en favorisant les échanges entre LYNRED et les étudiants-ingénieurs de Grenoble INP - UGA. Les élèves pourront être formés sur cette expertise et devenir des acteurs du développement, dans le cadre de projets d'ingénierie et de stages. En 2023, une première thèse (*Aurélien GODET*) a démarré, encadrée par Mauro DALLA MURA et portant sur le développement d'un système de fusion entre images infra-rouge et images couleur classiques. La Chaire a également travaillé sur un projet d'escape game ludique et innovant, qui tourne autour de la technologie infrarouge : *L'Enquête Pélican*. Ce dernier a été finalisé et présenté lors du Salon Tech&Fest, à Alpexpo, en février 2024.

"Au cours de cette deuxième année, nous avons eu beaucoup de plaisir à travailler avec des étudiants de différentes écoles dans le cadre de leurs projets. Leur créativité nous inspire pour imaginer les nouveaux usages de l'infra-rouge et accompagner la démocratisation de cette technologie, qui se développe dans de nombreux domaines du quotidien. Cette année a également été l'occasion de lancer les premiers travaux de recherche dont les premiers fruits sont attendus pour 2024 !"



Jocelyn Charussot

Directeur de Recherche INRIA, détaché de Grenoble INP et titulaire de la chaire Deep Red.

[CHIFFRES CLÉS]



1

INGÉNIEUR

6

ENSEIGNANTS
CHERCHEURS
IMPLIQUÉS

1 THÈSE

1 STAGIAIRE
MASTER

22 ÉTUDIANTS INGÉNIEURS MOBILISÉS



HOPE
BY FONDATION GRENOBLE INP

[CHAIRE ACTIVE]

La Chaire Hope

INNOVER POUR LUTTER CONTRE LA PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE

Portée par Régis LARGILLIER,
Ancien cadre de Schneider Electric,
expert Smart City et Smart Energy.

MÉCÈNES : Fondation Schneider Electric · La Banque des Territoires (Caisse Des Dépôts) · Grenoble-Alpes Métropole · InnoEnergy · Solinergy · ADEME Observatoire Nationale de la Précarité Énergétique (ONPE) · Roannais Agglomération · CEA Liten · Fondation Rexel · Udimec · EDF · Banque Populaire Auvergne Rhône-Alpes · GEG · Tenerdis

ÉTABLISSEMENT FONDATEUR : Grenoble INP - UGA

PARTENAIRES & SOUTIENS :
↳ **Écoles** : Grenoble INP - Ense³, UGA · 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 COLASROY · Plan Bâtiment Durable · Réseau RAPPEL · Habitat et Humanisme · SOLIHA · Ulisse Énergie · AURG · Compagnons Bâtitseurs

L'accès à l'énergie est vital pour que chaque être humain atteigne un état de complet bien-être physique, mental et social. Dans ce cadre, la Chaire HOPE développe un travail collaboratif, technique, sociologique et organisationnel entre chercheurs, universitaires, acteurs économiques, industriels, publics et privés autour des enjeux liés à la précarité pour mieux objectiver la relation entre « accès suffisant à l'énergie », « santé/bien-être » et porter cette connaissance auprès de tous les acteurs en France qui souhaitent s'engager pour chaque citoyen de façon durable.

Durant cinq ans, la chaire HOPE a accompagné et valorisé six grandes études en les finançant en parité. Elle a également accompagné les étudiants créateurs des outils et organisateurs des événements suivants :

- › **Conformètre** : un outil permettant de calculer son confort énergétique en 5 questions.
- › **Jérémy & la maison malade** : un livre pour enfant comme outil de discussion pour les familles.
- › **HOPE Étudiant** : un collectif d'étudiants actifs dans la lutte contre la précarité énergétique.
- › **Repensez l'énergie ensemble (2 éditions)** : journées d'ateliers en distanciel par et pour les étudiants.
- › **Journée nationale contre la précarité énergétique étudiante** : journées d'ateliers en présentiel par et pour les étudiants.

D'autre part, La chaire HOPE a permis aux étudiants et à leurs enseignants d'explorer le sujet de la précarité énergétique pour qu'ils contribuent à la construction de solutions créatives et duplicables. Ainsi, la chaire est intervenue auprès de plus de 1300 étudiants au sein de leur cursus académique à travers des formats. Elle a pu aborder avec ces étudiants des sujets à enjeux tels que la précarité énergétique à l'échelle de l'Europe. Ces interventions ont concerné 30 filières variées dans 9 villes différentes.

Au terme de 5 années de mandat, la chaire HOPE tire un bilan positif des actions menées sur le territoire autant local que national. La collaboration entre des acteurs du monde académique et institutionnel a permis d'appréhender le phénomène de la précarité énergétique, de sensibiliser les professionnels tout en produisant des actions concrètes sur le terrain.

"5 années d'engagements d'une équipe qui ne partait de rien, mais qui avait une conviction forte sur le fait qu'il y avait quelque chose de nouveau à inventer pour que le sujet de la précarité énergétique soit l'affaire de tous et prenne sa place dans le débat public. 5 années de soutien de partenaires de tout horizon qui croyaient fort au travail collaboratif et à la mise en lien d'acteurs, qui souvent ignoraient le sujet, pour innover dans la lutte contre la précarité énergétique. 5 années de reconnaissance de nos travaux et de nos initiatives au niveau national et européen. 5 années de nouvelles adhésions actives et engagées à nos côtés : merci aux acteurs de la santé, merci aux acteurs institutionnels, merci aux étudiants, merci aux enseignants, merci aux chercheurs. C'est le moment de faire le bilan de ce mandat afin de valoriser nos travaux et de s'assurer qu'ils soient mis au service du plus grand nombre."



Régis Largillier
Titulaire de la chaire Hope

[CHIFFRES CLÉS]



+ DE 1300
ÉTUDIANTS SENSIBILISÉS
ET INFORMÉS DANS
9 VILLES & 30 FILIÈRES

6 GRANDS PROJETS
D'ÉTUDES MENÉS

2 RÉSEAUX
D'ACTEURS CRÉÉS

6 OUTILS DE REPÉRAGE & DE SENSIBILISATIONS CRÉÉS

130 000€ DE FINANCEMENT
D'ÉTUDES

1 WIKI HOPE
ÉTUDIANTS



[CHAIRE ACTIVE]

La Chaire Hydro'like

L'INNOVATION AU SERVICE DES MACHINES HYDRAULIQUES

Portée par **Professeur Olivier MÉTAIS**, enseignant à Grenoble INP - Ense³, chercheur au laboratoire LEGI et Président de la Société Hydrotechnique de France (SHF).

MÉCÈNE : General Electric Vernova

ÉTABLISSEMENTS IMPLIQUÉS : > 3 Écoles : Grenoble INP - Ense³, Phelma & Génie industriel
> 5 Laboratoires : LEGI · 3SR · GIPSA-lab · 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 compétitif techniquement et commercialement, General Electric Vernova 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 Vernova. 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 :

- › **Hydrodynamique, turbulence, instabilités, hydroacoustique, interactions fluide structure et contraintes mécaniques**
- › **Cavitation et matériaux**
- › **Contrôle-commande, monitoring, mesure & capteurs**
- › **Fabrication additive.**

En 2023 une part importante des travaux de recherche a été consacrée au projet YALES2 portant sur le développement d'un outil CFD (*Computational Fluid Dynamics*) innovant et performant, au service de l'ingénieur, pour la conception et l'optimisation des turbines hydrauliques. La thèse d'Eliott ALLOIN débutée en novembre 2020 et qui sera soutenue en 2024, utilise cet outil pour comprendre, prédire et contrôler l'instabilité dite de feston des turbines pompes. Cette instabilité, néfaste pour le fonctionnement des machines, est en effet difficile à appréhender avec des approches numériques traditionnelles. Parallèlement, le développement et l'implantation de méthodes numériques novatrices dans YALES2 ont été poursuivis. Ces développements visent à faire de YALES2 un outil de conception industriel. En ce qui concerne l'axe cavitation-matériaux, la thèse de Julien HOFMANN débutée en

décembre 2020 sera soutenue le 15 janvier 2024. Elle porte sur la caractérisation et modélisation des mécanismes d'endommagement des matériaux par la cavitation sur la base de techniques expérimentales sophistiquées. Les matériaux investigués sont des aciers correspondant à ceux utilisés pour la fabrication des pales de turbine.

Tout au long de la Chaire, un effort particulier a porté sur le développement et l'utilisation de techniques d'intelligence artificielle (*data mining and machine learning*). Lors de sa thèse soutenue fin 2021, Pedro VÉRAS a appliqué ces techniques à des calculs optimisés d'aspirateurs de turbines basse chute.

Les compétences acquises ont été ensuite utilisées, dans le cadre de son travail post-doctoral au développement de techniques de machine learning pour la conception et le fonctionnement optimisés des machines hydrauliques. L'objectif visé a consisté en l'utilisation d'une à base de données de turbines existantes afin de prédire, sans aucun calcul CFD, la performance d'une machine à partir de sa géométrie et inversement de prédire la géométrie à partir de performances recherchées. Les applications industrielles visent à diminuer au maximum le temps de conception des turbines et tester rapidement de nouveaux designs. Suite à ces travaux, Pedro VÉRAS a été embauché chez General Electric Vernova en tant que Deep Learning Engineer.

Au travers des différents projets de recherche, la Chaire Hydro'Like a permis de construire un lien fort entre General Electric, acteur majeur dans le domaine de la fabrication de turbines hydrauliques, et les laboratoires de recherche grenoblois. Les résultats scientifiques obtenus à l'aide d'outils numériques et expérimentaux ont contribué à lever de nombreux verrous industriels. Par exemple, dans le domaine des matériaux, la Chaire a permis la compréhension des mécanismes d'endommagement des aciers inoxydables par la cavitation. Ces résultats contribuent notamment à la prédiction de l'érosion, à la sélection des matériaux et à la fonctionnalisation des surfaces. La Chaire a permis le développement de nouvelles compétences et connaissances à GE et dans les laboratoires et surtout la valorisation pour assurer le transfert industriel."



Julien Hofmann
Postdoctorant au sein de la Chaire Hydro'like

[CHIFFRES CLÉS]

6 THÈSES

6 POST-DOCS

30 PUBLICATIONS





CHAIRE ACTIVE

La Chaire industry 4.h

AMÉLIORER LA PLACE DE L'HUMAIN DANS L'INDUSTRIE DU FUTUR

Portée par **Andreas RIEL**, enseignant-chercheur à Grenoble INP – Génie industriel et au laboratoire G-SCOP

MÉCÈNE : Caterpillar Foundation

ÉTABLISSEMENTS ASSOCIÉS :

Grenoble INP – Génie industriel, UGA & Grenoble IAE – INP, UGA

› **Laboratoire :** G-SCOP* (CNRS, UGA, Grenoble INP – UGA)

Lancée en avril 2022, la Chaire Industry 4.h vise à répondre aux problématiques humaines et managériales générées par la transition vers l'industrie du futur, soutenable et au service de la société.

L'objectif final sera de doter l'écosystème industriel de méthodes et d'un dispositif de mise à jour des compétences, basés sur la recherche et la collaboration écoles-industrie, permettant de concevoir les organisations d'une industrie 4.0 soutenable et les cursus de formation. L'originalité de la Chaire Industry 4.h est d'associer la perspective du

génie industriel à la perspective des sciences de gestion : comprendre et soutenir la performance du processus industriel, notamment au travers de la technologie et de ses interfaces avec l'humain, en s'appuyant sur l'implication et les compétences des collaborateurs et des managers pour contribuer à la performance globale.

En 2023, afin de partager des expériences et de travailler en synergie, la Chaire Industry 4.h a collaboré avec diverses institutions européennes telles que la School of Management du Politecnico di Milano. Lors de la réunion de lancement de cette collaboration en mars 2023, une feuille de route commune a été établie et des réunions bi-mensuelles ont été organisées pour suivre l'évolution du projet et faciliter le partage des expériences entre les différents pays impliqués.

La Chaire dirige plusieurs projets d'envergure, notamment un concept de formation en cybersécurité pour les systèmes de fabrication cyber-physiques dans un environnement de fabrique pédagogique en France. D'autres initiatives avec les partenaires européens sont mises en place, comme la mise en œuvre et l'amélioration des compétences en applications de l'IA au sein des PME en Allemagne. De nombreuses manifestations ont été réalisées, comprenant des communications orales et affichées, ainsi que des articles. Une collaboration a également été initiée

avec UDIMEC Isère pour développer des scénarios de formation ludiques destinés aux demandeurs d'emploi, aux personnes en situation précaire et aux salariés d'entreprises souhaitant se former pour s'adapter à l'industrie du futur.

Un atelier a été organisé au CCI Grenoble lors de la commission conjointe formation-industrie, pour faire connaître la Chaire et sensibiliser sur l'industrie du futur ainsi que les enjeux humains. Cela a été l'occasion de faire connaître la Chaire auprès des PME de la région grenobloise et d'établir des pistes de collaboration. De plus, la promotion de la Chaire au niveau national s'est effectuée grâce à sa présence active lors d'événements clés, tels que le salon Industrie du Futur à Mulhouse et la conférence Festo en Île-de-France.

Pour l'année 2024, plusieurs projets de formation centrés sur les technologies et les processus de l'industrie du futur sont envisagés. Ces formations, conçues pour être très accessibles, se focaliseront sur la durabilité sociale et environnementale des technologies qui sont au cœur de la transformation industrielle. La Chaire s'engagera également à mettre l'accent sur la préservation des compétences professionnelles dans le secteur industriel.



"Rejoindre la Chaire Internationale Industry 4.h représente pour moi une opportunité d'agir sur un objectif fondamental : l'impact positif sur l'humain. En tant qu'ingénieure, je place toujours le social et les enjeux sociétaux au cœur de mes priorités. L'avènement de l'industrie 4.0, tout en dynamisant le secteur industriel, a soulevé des défis significatifs sur le plan humain et managérial. Notre rôle en tant qu'ingénieurs et experts en génie industriel et sciences de gestion est crucial pour identifier et mettre en œuvre des stratégies d'accompagnement efficaces durant cette transition vers l'industrie du futur.

Un axe majeur de notre mission est de former et d'intégrer dans ce nouveau paradigme industriel ceux qui sont les plus éloignés de l'emploi, en adhérant à une démarche profondément éthique."

Ikram Ahidar

Docteur ingénieure en génie industriel & chargée de programme de la Chaire

[CHIFFRES CLÉS]



3

**PARTENAIRES
EUROPÉENS**

4 **PROJETS
D'ENVERGURE
INITIÉS**

7 PUBLICATIONS

**16 PERSONNES INTÉGRÉES
À L'ÉQUIPE DE LA CHAIRE**



[CHAIRE ACTIVE]

La Chaire Medelia AMÉLIORER LA DURABILITÉ & LA SURETÉ DES OUVRAGES HYDRAULIQUES

Portée par **Julien BAROTH**, chercheur au 3SR*,
laboratoire de Mécanique des Solides pour l'ingénierie
des structures, ouvrages et des matériaux
& **Rafael ESTEVEZ**, chercheur au SIMaP*,
laboratoire de Science et Ingénierie
des Matériaux et Procédés.

MÉCÈNE : Groupe Artelia - SPRETEC

ÉTABLISSEMENTS IMPLIQUÉS :

- › **1 École** : Grenoble INP - Ense³, UGA
- › **2 Laboratoires** : 3SR*, SIMaP*
(CNRS, UGA, Grenoble INP - UGA)

Signée en décembre 2022, la Chaire MEDELIA bénéficie du mécénat d'Artelia au profit de sa filiale SPRETEC, bureau d'études renommé dans le calcul des structures. La Chaire a été créée avec l'objectif d'améliorer ses estimations de la durabilité et la sûreté des ouvrages hydrauliques, ainsi que leur durée de vie.

Pour répondre à ces objectifs, MEDELIA se concentrera sur l'étude des organes de vannerie, tels que les portes d'écluses et les vannes, dans des centrales hydrauliques et des barrages. Ces organes subissent d'énormes pressions et peuvent présenter des signes de fatigue, notamment dus aux changements climatiques et aux modes d'exploitation des barrages.

La Chaire MEDELIA travaillera sur des méthodes plus précises pour caractériser la durée de vie résiduelle des ouvrages. Elle étudiera notamment le calcul en fatigue probabiliste, qui tient compte entre autres de la variabilité des caractéristiques matérielles. Des méthodes avancées pour simuler la propagation des fissures dans les portes d'écluses seront également exploitées. Enfin, la prise en compte d'autres phénomènes tels que la corrosion pourra aussi être discutée.

Grâce à ces travaux, les gestionnaires d'ouvrage pourront faire des estimations plus précises de l'endommagement et de la durée de vie des structures hydrauliques, et choisir entre différents scénarios, tels

que la prolongation de la durée de vie, les réparations, les renforcements ou le remplacement complet.

Au 1^{er} semestre 2023, deux stages ont été lancés, pilotés par Julien Baroth et Rafael Estevez, co-titulaires de la Chaire. Ces travaux, ponctués de réunions mensuelles avec deux ingénieurs SPRETEC, se sont axés d'une part sur la propagation de fissure à l'échelle d'un assemblage soudé, d'autre part sur une vérification à la fatigue probabiliste de tels assemblages, utilisés pour des structures hydromécaniques. Une 1^{ère} communication internationale a été proposée dans le cadre d'un séminaire ESReDA (European Safety, Reliability and Data Association), à Ispra, en octobre. Par ailleurs, le recrutement d'un doctorant a été lancé sur quelques mois, pour aboutir à l'arrivée en novembre de Kamal Harb, sortant de l'École normale supérieure Paris-Saclay. L'équipe a alors pu co-animer une inauguration de la chaire le 25 novembre, entourée de partenaires privilégiés, venant en particulier de la Compagnie Nationale du Rhône (CNR), ainsi que du Centre technique des industries mécaniques (CETIM).

"SPRETEC a fait appel à nous car nous disposons de méthodes de calcul avancées, que nous avons accès à des données descriptives et des retours d'expériences dans la littérature scientifique, ce qui est particulièrement rare et précieux pour les ouvrages d'art du génie civil. Nous aiderons SPRETEC en allant par exemple chercher des données et des résultats d'essais dans des laboratoires du monde entier, et en utilisant des méthodes probabilistes fondées non pas sur des valeurs fixes, mais sur des valeurs de moyennes d'écart types, voire de distributions, estimés sur la base d'autres travaux."



Rafael Estevez

Co-titulaire de la Chaire Medelia & chercheur au SIMaP

[CHIFFRES CLÉS]





oxalia
BY FONDATION GRENOBLE INP

CHAIRE ACTIVE

La Chaire Oxalia

CONCEVOIR DES STRUCTURES & AMÉNAGEMENTS HYDRAULIQUES PLUS PERFORMANTES & PROTÉGER LES BERGES ET LITTORAUX

Portée par le Docteur **Julien CHAUCHAT**,
Maître de conférences à Grenoble INP - Ense³, UGA
& chercheur au LEGI

MÉCÈNE : Artelia

ÉTABLISSEMENTS FONDATEURS :

› **École** : Grenoble INP – Ense³, UGA

› **3 Laboratoires** : Laboratoire des Écoulements Géophysiques & Industriels (LEGI – Grenoble INP/CNRS/UGA), Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE – INRAE/UGA) & Laboratoire EcoSystèmes et Sociétés En Montagne (LESSEM – INRAE/UGA).

Lancée en décembre 2021, la Chaire Oxalia a pour objectif de concevoir des structures hydrauliques et aménagements plus performants et de protéger les berges et les littoraux.

Les travaux de recherches d'Oxalia consistent à prédire la dynamique d'écoulements multiphasiques, c'est-à-dire un écoulement d'eau en présence de particules solides ou de bulles d'air. L'écoulement en présence de particules solides érodables peut provoquer l'érosion autour des infrastructures hydrauliques ou des modifications morphologiques des rivières ou du littoral. L'écoulement aéré modifie le comportement et les caractéristiques du mélange fluide et peut conduire à des problématiques notamment au niveau des déversoirs, des stations de pompage ou dans les canalisations. L'objectif de la Chaire Oxalia est de créer des modèles numériques innovants permettant de concevoir des structures hydrauliques plus performantes et des solutions pour qualifier et caractériser ces types d'écoulement. En parallèle, des travaux sur les ouvrages en génie végétal sont intégrés à la chaire depuis fin 2023 et visent à évaluer ce type d'approche au regard des processus d'affouillement.

L'année 2023 a été riche en développement et en événements scientifiques. Les

travaux de thèse de Matthias RENAUD sur la modélisation numérique de l'affouillement se poursuivent avec succès. Une première version du modèle est pratiquement opérationnelle et un article est en cours de rédaction. Matthias a participé à la conférence annuelle EGU, à une école d'été à Cambridge et a continué à présenter ses travaux à l'openFOAM workshop à Gênes et lors de la conférence SymHydro à EDF Chatou. Dans la continuité des travaux réalisés par Thibaut OUDART, Marie SKORLIC a réalisé son stage de PFE sur l'entraînement d'air au LEGI. Son travail a permis d'exploiter et d'analyser un calcul de référence. Le modèle macroscopique est toujours en phase de développement, mais des avancées significatives ont été réalisées. En lien avec Grenoble INP - Ense³, UGA, un projet de recherche porté par deux étudiants de la filière Mécanique Énergétique a été encadré par l'équipe de la Chaire sur la simulation de la propagation de vagues avec openFOAM. Concernant l'organisation d'événements, la chaire a soutenu financièrement la 6^e conférence franco-belge des utilisateurs d'OpenFOAM à Gre-

noble les 13 et 14 juin 2023. Le Jeudi 28 septembre 2023, le conseil scientifique de la chaire a été organisé à Grenoble INP - Ense³, deux séminaires ont été présentés aux étudiants de troisième année de la filière Hydraulique Ouvrage et Environnement de l'école : « *R&D et gestion sédimentaire des aménagements hydroélectriques* » par Magali JODEAU, EDF R&D Chatou et « *Modélisation de la migration de la passe de la lagune de Grand Lahou (Côte d'Ivoire)* » par Régis WALTHER, ARTELIA Grenoble. L'outil développé sur le projet Grand Lahou devrait faire l'objet de nouveaux travaux pour la chaire en 2024. Enfin, en décembre, la chaire a été prolongée d'une année et intègre le financement de la thèse de Natacha FRUCTUS co-encadrée par André Evette et Alain RECKING (INRAE/LESSEM et INRAE/IGE - UGA, Grenoble) sur le génie végétal pour la lutte contre l'érosion des berges.

"Ma thèse consiste à comprendre comment les structures racinaires des plantes, combinées à des techniques de génie végétal (*structure en bois mort par exemple*), peuvent contribuer au maintien et à la structure de la berge, notamment dans sa partie immergée. Il s'agit en particulier d'étudier comment les ouvrages de génie végétal réagissent à l'affouillement et quels sont les processus en jeu, en combinant retours d'expériences, étude physique sur modèle réduit et modélisation numérique. J'espère ainsi aboutir à des préconisations pour le dimensionnement des ouvrages en génie végétal et ainsi faciliter sa mise en œuvre."



Natacha Fructus
Doctorante au sein de la Chaire Oxalia

[CHIFFRES CLÉS]

 **3** AXES
DE RECHERCHE | **2** THÈSES
4 STAGIAIRES



SmartGrids
BY FONDATION GRENOBLE INP

[CHAIRE ACTIVE]

La Chaire SmartGrids DÉVELOPPER UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE INTELLIGENT & POUR TOUS

Portée par **Marie-Cécile ALVAREZ-HÉRAULT**,
Maître de conférences à Grenoble INP - Ense³, UGA
et chercheuse au G2Elab. Son directeur scientifique
est le professeur **Nouredine HADJSAID**,
directeur du G2Elab.

MÉCÈNE : ENEDIS

ÉTABLISSEMENTS ASSOCIÉS :

- › **2 Écoles :** Grenoble INP - Ense³, UGA
- Grenoble INP - Ensimag, UGA
- › **2 Laboratoires :** G2Elab • LIG

Les travaux de la Chaire SmartGrids ont débuté en avril 2012. Ils 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 2023, la Chaire Smartgrids a renforcé le volet intelligence artificielle (IA) avec des travaux sur la

modélisation de profils de consommation à l'échelle locale en utilisant des données hétérogènes, et le recrutement d'un chercheur junior pour le développement d'autres projets d'innovation dans le domaine de l'IA. Sur le volet pédagogique, l'escape game lancé en 2022 intitulé « Saurez-vous anticiper l'arrivée massive d'énergies renouvelables et de véhicules électriques à l'horizon 2050 » a été testé avec succès sur des étudiants de 1^{ère} année de Grenoble INP – Ense³, UGA.

2023 a également été une année riche en émotion avec la célébration des 10 ans de la Chaire Smartgrids ainsi que le prix du meilleur article dans la catégorie « operation » lors de la conférence CIRED, conférence phare des réseaux électriques de distribution. La traditionnelle journée de la Chaire a permis de mettre en avant des travaux autour de la stabilité, des microréseaux, de dispositifs innovants et d'IA pour la distribution.

“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 SmartGrids depuis dix ans. Cette collaboration, que nous avons renouvelée 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.”



Pierre Mallet
Directeur R&D chez Enedis

[CHIFFRES CLÉS]

14 THÈSES

6 POST-DOCS

1 FORUM D'INNOVATION

2 PRIX
DE THÈSE

4 JOURNÉES
SCIENTIFIQUES

1 BEST PAPER AWARD



3
CONFÉRENCES
INTERNATIONALES
INVITÉES

3

14 REVUES

7 BOURSES
D'ÉTUDES

1 MOOC

37 ARTICLES DE
CONFÉRENCES



CHAIRE ACTIVE

La Chaire Trust

APPORTER DE LA CONFIANCE DANS LES SYSTÈMES

Portée par **Laurent PION**, ingénieur au sein de l'équipe
Gouvernance Sécurité chez *Ingenico-Worldline*.

MÉCÈNES : Crouzet · GRDF · Ingenico

ÉTABLISSEMENTS PORTEURS : > **École** : Grenoble INP - Esisar, UGA
> **Laboratoire & plateforme** : Laboratoire de Conception
et d'Intégration des Systèmes (LCIS****) · Plateforme Esynov

La Chaire Trust, depuis son lancement le 1^{er} septembre 2016, consacre ses travaux de recherche à la thématique de la confiance numérique avec un positionnement particulier 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 nos habitations et nos vies via les smartphones et leurs applications, de même que les solutions de Smart-Home et Smart-Building. Toutes ses solutions engendrent une multitude de nouveaux usages et sont devenues incontournables. Les prévisions optimistes tablent sur 46 milliards d'objets connectés dans le monde en 2022, dont 240 millions pour la France. Les attaques début 2021 contre des systèmes hospitaliers en France sont une alerte très sérieuse. Au point que la Commission européenne prend le sujet à bras-le-corps et vient par exemple de présenter

le 23 février dernier, le Data Act, une proposition pour encadrer le transfert et l'utilisation des données issues de ces objets. Afin d'accroître ce sentiment de confiance numérique, il est essentiel de développer les protections intrinsèques des nouveaux systèmes embarqués en travaillant notamment sur les principes de « Security and safety by design » et de défense en profondeur. Au-delà de ces deux piliers, en recherche d'amont, il est également important de travailler à l'adaptation de certaines techniques de l'intelligence artificielle afin de faciliter une mise en place au sein d'objets ayant des ressources et des capacités de calcul réduites.

En 2023, Arthur DESUERT, doctorant intégré à l'équipe de recherche de la chaire Trust, a soutenu sa thèse avec succès dans les locaux de Grenoble INP – Esisar, UGA. Intitulée « L'intégration sécurisée des objets connectés dans les applications pervasives », sa thèse propose une solution pionnière à la problématique de la cybersécurité des objets connectés dans divers domaines, tels que la domotique ou l'industrie. Au cœur de celle-ci se trouve une nouvelle architecture de plateforme pervasive, dont les traits distinctifs sont l'intégration de la sécurité et sa simplicité d'utilisation. Cette plateforme agit comme un intermédiaire entre les applications et les objets connectés, assurant la sécurisation des communications. Elle permet aux applications de gérer facilement leur sécurité en leur fournissant une évaluation de la qualité de la sécurité des services proposés. Du côté des objets connectés, la plateforme facilite la gestion de divers protocoles de communication et des configurations de sécurité associées, y compris les protocoles classiques comme HTTPS. Elle offre également la possibilité d'ajouter de nouveaux protocoles afin de rester à jour avec les progrès du domaine.

"J'ai achevé en novembre 2023 ma thèse sur la sécurisation des solutions connectées pervasives, démarrée 3 ans plus tôt. Ce fut pour moi une période riche en expériences et en rencontres dans le domaine de la sécurité informatique et de la recherche en général. La thèse m'a permis de développer une véritable expertise au contact d'autres chercheurs et de leurs travaux. J'ai également acquis des compétences transverses et organisationnelles, via ma participation à des conférences internationales par exemple. En plus de ma directrice et de mes encadrants de thèse, je tiens à remercier la Fondation Grenoble INP qui a soutenu financièrement mes travaux via sa Chaire Trust et qui a toujours été présente au long de cette aventure !

Fort des compétences et des connaissances que j'ai acquises, notamment en lien avec le monde de la recherche, j'ai candidaté avec succès à un poste d'ingénieur de recherche au sein du LCIS à Valence. Ce nouveau poste me permet d'élargir les problématiques sur lesquelles je vais travailler de manière concrète, tout en restant fortement connecté au monde passionnant de la recherche !"

Arthur Desuert
Doctorant au sein de la Chaire Trust



[CHIFFRES CLÉS]

2 THÈSES

4 PUBLICATIONS
pour des workshops

5 ARTICLES DANS DES CONFÉRENCES
avec sélection & publication des actes



6 PROGRAMMES
DE FORMATION
CONTINUE,
DÉVELOPPÉS

1 TUTORIAL Présentation des défis
de sécurité autour des solutions IoT

3

CYBER
WEEK

14 BOURSES
INTERNATIONALES

1 POSTER
PRÉSENTÉ À DES ÉVÈNEMENTS

1 ARTICLE
dans un journal scientifique

© Christophe HURET



La Chaire TwinHy AMÉLIORER L'EXPLOITATION DES INSTALLATIONS HYDROÉLECTRIQUES, À TRAVERS L'OUTIL DE JUMEAU NUMÉRIQUE

Portée par **Gildas BESANCON**,
Professeur à Grenoble INP - Ense³, UGA
& chercheur au laboratoire GIPSA-Lab

MÉCÈNE : EDF Hydro

ÉTABLISSEMENTS ASSOCIÉS :

› **École** : Grenoble INP – Ense³, UGA

› **Laboratoire** : GIPSA-Lab

CHAIRE ACTIVE

Lancée en décembre 2023, la Chaire TwinHy vise à développer des méthodologies scientifiques en vue d'améliorer l'exploitation des installations hydroélectriques, à travers l'outil de jumeau numérique comme aide à la surveillance et au pilotage de ces installations.

La Chaire TwinHy a pour objectif de mener des recherches relatives aux défis posés par le jumeau numérique en production hydroélectrique. En parallèle, elle vise à dispenser des formations et des enseignements en lien avec cette expertise. Le défi scientifique majeur sous-tendu par cette Chaire est le développement de méthodologies scientifiques qui prennent en compte les mesures, le retour d'expérience, les résultats expérimentaux et la modélisation (*physique et numérique*) pour répondre aux enjeux d'exploitation des installations hydroélectriques.

Dans un contexte industriel et sociétal où EDF Hydro est en charge de la production d'énergie électrique à partir de ressources hydrauliques, la Chaire TwinHy vise à développer des connaissances, des méthodes et des outils pour améliorer le suivi des divers équipements hydroélectriques et en optimiser le pilotage et la gestion des risques. Cela se fait dans une

perspective d'adaptation, d'amélioration et d'innovation, en tenant compte des enjeux de recherche dans les outils de modélisation ou d'estimation à utiliser.

En termes de méthodologie, la Chaire TwinHy se concentre sur le développement et l'exploitation des jumeaux numériques. Ces derniers sont des clones virtuels de systèmes physiques ou de processus, évoluant de manière synchronisée avec leur homologue réel. Un jumeau numérique suppose ainsi l'existence d'un modèle numérique couplé à l'objet qu'il reproduit, alimenté en continu par des données réelles provenant de capteurs. Cette approche permet une surveillance et un pilotage avancés des équipements, en offrant une réplique virtuelle en temps réel et en facilitant la détection des anomalies, l'optimisation des stratégies de commande et la prédiction des dégradations potentielles.



“La Chaire TwinHy s'inscrit dans une collaboration de longue date avec le Centre d'Ingénierie Hydraulique d'EDF, qui a déjà mis en évidence les bénéfices à tirer d'un tel partenariat, dans le domaine de la production hydroélectrique d'une part, comme dans les progrès méthodologiques qui peuvent en découler sur le plan scientifique d'autre part. En exploitant plus spécifiquement le concept de jumeau numérique dans ce contexte, la Chaire vient renforcer les perspectives d'outils plus performants tant pour la surveillance des installations, en matière de détection et localisation d'anomalies notamment, que pour leur conduite, à travers leurs systèmes de régulation typiquement. En tant que chercheur en Automatique, je suis heureux de contribuer à mettre cette 'technologie cachée', comme elle a pu être désignée, en synergie avec les enjeux de cette Chaire.”

Gildas Besancon

Titulaire de la Chaire TwinHy, professeur à Grenoble INP - Ense³, UGA, et chercheur au laboratoire GIPSA-Lab



Fast Track & autres projets :

RENFORCER LES LIENS ENTRE RECHERCHE, FORMATION & ENTREPRISE

[CHIFFRES CLÉS 2023]



**9 PROJETS
SOUTENUS**

2



**JOURNÉES
PARTENAIRES**



1

**ÉVÈNEMENT
INTERNATIONAL**



93

MÉCÈNES

1 ÉTUDE



8

PARTENARIATS ÉCOLES

4

**CONVENTIONS
DE MÉCÉNATS
DE COMPÉTENCES
« ENSEIGNEMENT »**

MÉCÉNAT FINANCIER & de compétences



FAIRE CONVERGER L'INDUSTRIE & L'ENSEIGNEMENT

Depuis 2014, grâce au mécénat de compétence,
la Fondation Grenoble INP attire l'expertise des entreprises industrielles
au bénéfice des étudiants de Grenoble INP - UGA.

À travers ce mécénat, l'entreprise apporte son expertise avec un soutien humain à la Fondation aux bénéfices de ses écoles, de ses laboratoires et ses étudiants sans contrepartie attendue. La contribution humaine de l'entreprise à la Fondation, et par son intermédiaire aux écoles de Grenoble INP - UGA, se concrétise par la mise à disposition d'un ou plusieurs collaborateurs – experts, ingénieurs – qui interviennent à titre régulier dans les cycles de formation, les chaires de recherche, les manifestations événementielles. Une convention pluriannuelle est signée entre l'entreprise et la Fondation. Les parties s'entendent, en coordination avec l'école, sur divers sujets tels que le ou les intervenants, la ou les formations concernées, le volume horaire ou encore la thématique à aborder. Leur mission est redéfinie chaque année, pour correspondre au mieux à l'évolution des technologies et des métiers. À noter que le coût salarial engagé par l'entreprise donne lieu à une réduction d'impôts de 60 % de la somme versée reportable pendant cinq ans, dans les limites de 0,5 % du chiffre d'affaires.

EN 2023,
LE MÉCÉNAT DE
COMPÉTENCES
CONCERNE
4 ENTREPRISES
PARTENAIRES
ET REPRÉSENTE
36 988 €.

MÉCÈNES :

- Artelia
- AH Management SARL
- MACS Consulting
- CAPGEMINI

ÉTABLISSEMENTS CONCERNÉS :

- Grenoble INP - Ense³
- Grenoble INP – Ensimag
- Grenoble INP – Esisar
- Grenoble INP – Génie industriel



ÉTABLISSEMENT PORTEUR DU PROJET : Grenoble INP – Phelma, UGA
MÉCÈNES : Fondation OCIRP, UDIMEC

Étu'deuil

UN PROJET VISANT À ACCOMPAGNER LES ÉTUDIANTS ENDEUILLÉS

Ce projet a été lancé en janvier 2023, à l'initiative de Christine LEFROU, enseignante-chercheuse à Grenoble INP - Phelma, UGA et bénévole au sein de l'Association bénévole de l'Association JALMALV (*Jusqu'À La Mort Accompagner La Vie*). Il vise à améliorer l'accompagnement et le soutien des étudiants en deuil durant leur parcours dans l'enseignement supérieur.

Le projet Étu'Deuil est une initiative qui répond à un besoin social insatisfait. Le besoin de soutien dans la scolarité d'un étudiant confronté à un décès n'est pas nouveau, mais les aides

mis en place sont le plus souvent d'ordre financier ou médical. Les établissements d'enseignement supérieur ont du mal à prendre en compte ces situations et à accompagner efficacement les étudiants concernés. Dans ce cadre, Étu'Deuil a pour but de soutenir et accompagner les étudiants concernés par un deuil au cours de leur scolarité. Les actions mises en place se sont adressées aux étudiants, mais aussi aux personnels administratifs et enseignants, qui sont des relais essentiels en matière de scolarité et d'insertion professionnelle.

Depuis son lancement, différentes actions ont été menées au sein de Grenoble INP – Phelma, UGA, tels que l'organisation de temps de sensibilisation et des ateliers brainstorming, qui ont permis de dégager des premières actions qui ont été mises en place à la rentrée de Septembre 2023 : travail sur la formulation d'un message de condoléances « systématisé », changement de la communication au sujet des absences pour raisons personnelles et modification du suivi de ces dernières.

Ce projet innovant a l'ambition d'élargir son champ d'action à l'ensemble des écoles de Grenoble INP-UGA, mais aussi à l'Université Grenoble Alpes et d'autres campus en France. Étu'Deuil vise également à co-construire avec les entreprises partenaires de Grenoble INP-UGA des événements avec et pour les étudiants, à visée tant de sensibilisation que de soutien. Ce projet sera poursuivi sur l'année universitaire 2023-2024, grâce au soutien de l'UDIMEC (*Union des industries et métiers de la Métallurgie de l'Isère*), Membre Fondateur de la Fondation Grenoble INP.

Le 9 novembre 2023, Étu'Deuil a été lauréat de la catégorie Inclusion lors des Trophées du Funéraire Responsable et Solidaire, initiés par Previséo Obsèques. Cet événement a pour objectif de soutenir et de valoriser les initiatives novatrices et les réalisations exemplaires dans les domaines des obsèques, du souvenir et du soutien aux personnes endeuillées. Étu'Deuil a su se démarquer grâce à son approche innovante et solidaire pour soutenir les étudiants touchés par la perte d'un proche durant leurs études supérieures.



“Le changement de communication auprès des étudiants et le fait d'avoir systématiquement un échange direct avec eux lorsqu'ils demandent à s'absenter à l'occasion d'obsèques permet petit à petit un vrai changement. L'école leur donne l'autorisation de vivre cela de manière unifiée : il n'y a pas d'un côté l'école et de l'autre leur vie personnelle. C'est l'occasion de leur redonner du « pouvoir » sur leur vie : ils ont par exemple la possibilité de s'absenter le nombre de jours qui est bon... C'est à eux de discerner ! D'autre part, ce qui justifie leur absence est un courrier faisant référence à cet échange pas un certificat de décès !”

Christine Lefrou

Enseignante-chercheuse à Grenoble INP - UGA



[CHIFFRES CLÉS]

15 
**ÉTUDIANTS
ACCOMPAGNÉS
DANS LEUR DEUIL
ENTRE SEPTEMBRE
& DÉCEMBRE 2023**

8
**ÉTUDIANTS
PARTICIPENT
AUX TRAVAUX
DE RECHERCHE
DE Martin
JULIER-COSTE**

15 **ABSENCES D'ÉTUDIANTS
POUR CAUSE DE DEUIL**

1 PRIX REMPORTÉ



ACCOMPAGNER L'OUVERTURE DES POSSIBLES

En moyenne de 2018 à 2020, parmi les jeunes âgés de 25 à 29 ans, 66% des enfants de cadres, de professions intermédiaires ou d'indépendants sont diplômés du supérieur, contre 33% des enfants d'ouvriers ou d'employés. En outre, les premiers possèdent un niveau plus élevé : en 2018-2020, 39% d'entre eux sont diplômés d'un master, d'un doctorat ou d'une grande école, contre seulement 13% des enfants d'ouvriers ou d'employés.*

MÉCÈNES : Projet en cours de collecte. Pour soutenir ce projet, scannez le QR code ci-contre.

ÉTABLISSEMENT PORTEUR DU PROJET : Grenoble INP – UGA

PARTENAIRES FINANCIERS & PÉDAGOGIQUES : Université Grenoble Alpes • Toulouse INP • Purpan • Université de Toulouse • Clermont Auvergne INP • Réseau Polytech • Bordeaux INP • Université de Strasbourg • Région AURA • ANR



*Rapport MESRI – Etat de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation en France n°15

Porté par Grenoble INP – UGA et s'appuyant sur un partenariat avec le Groupe INP et le réseau Polytech, IngéPLUS a pour objectif de doubler à terme l'accueil d'étudiantes et étudiants de BTS dans les formations d'ingénierie et écoles d'ingénieurs sur des parcours sécurisés diplômants, qui permettent une insertion professionnelle à chaque étape.

Basé sur une approche par compétences, le dispositif s'appuie sur un accompagnement humain fort, le renforcement des compétences disciplinaires stratégiques (maths, anglais, français) et le développement des softskills depuis la 1^{ère} année de BTS jusqu'à la 1^{ère} année d'école d'ingénieur pour amener les jeunes qui s'y engagent à viser plus haut.

Après des premiers résultats applaudis par l'ANR, le projet est aujourd'hui en phase de déploiement sur de nouvelles académies et sur des thématiques porteuses telles que l'IA ou la Microélectronique.



"IngéPLUS, ce sont 5 valeurs partagées par l'ensemble des acteurs : la confiance en soi, l'émancipation, la mixité / justice sociale, l'accompagnement et l'ouverture des possibles. La phase de déploiement que nous entamons confirme la pertinence et le sens de notre mission : il s'agit aujourd'hui de pérenniser un dispositif qui a fait ses preuves et sait inclure les enjeux du 21^e siècle. Nos premiers ingénieurs diplômés sortiront en fin d'année, ils seront nos meilleurs ambassadeurs auprès des entreprises !"

Nadine Guillemat
Professeure émérite - Copilote du projet
IngéPLUS au sein de Grenoble INP - UGA

[CHIFFRES CLÉS]

 **1800**
ÉTUDIANT.E.S
ACCOMPAGNÉ.E.S
DEPUIS LE DÉBUT

3 ACADÉMIES 
Grenoble, Toulouse
& Clermont-Ferrand

98% DE RÉUSSITE
EN LICENCE EN 3 ANS

1/3 DES ÉTUDIANT.E.S
ACCOMPAGNÉ.E.S
EN BTS POURSUIVENT
EN ÉCOLE D'INGÉNIEUR
ou MASTER

3 
LYCÉES,
CFA, MFR
PARTENAIRES


60%
D'ÉTUDIANT.E.S
BOUSIERS OU
EN ALTERNANCE

CSAW

CONCOURS INTERNATIONAL CSAW 7^e ÉDITION (CYBER SECURITY AWARENESS WEEK)



MÉCÈNES : Thalès • Safran • Kudelski
• Auvergne-Rhône-Alpes entreprises

ÉTABLISSEMENTS PORTEURS :
Grenoble INP - Esisar, UGA • Laboratoire LCIS****

PARTENAIRES : Région Auvergne Rhône Alpes •
Valence Romans Agglo • Département La Drôme • IRT
Nanoelec • Cybersecurity Institute • Root-Me Pro • Cefcys
• Maison de l'Europe Drôme Ardèche • Entreprise Europe
Network

PORTEUR DU PROJET : David HÉLY, enseignant-chercheur
à Grenoble INP – Esisar & chercheur au LCIS****

—
Depuis 2017, Grenoble INP – Esisar, UGA, le laboratoire LCIS, la Chaire Trust et la Fondation Grenoble INP coorganisent chaque mois de novembre la finale européenne du concours international CSAW à Valence, le plus grand concours académique mondial de la spécialité.

L'édition 2023 s'est tenue les 9 au 10 novembre à Valence. Cinq finales étaient organisées à travers le monde : de New York, Mexico, Kanpur (Inde) jusqu'à Abou Dhabi. En Europe, 130 finalistes issus de 35 universités et 9 lycées, originaires de 14 pays se sont affrontés lors de cinq épreuves différentes devant 20 juges experts industriels et académiques reconnus en cybersécurité :

› APPLIED RESEARCH COMPETITION :

L'épreuve a réuni l'élite des jeunes chercheurs en cybersécurité ayant publié dans les plus prestigieuses conférences du domaine durant l'année écoulée. Lors de la finale, les auteurs ont présenté leurs recherches à un jury d'experts et ont pitché leur projet pendant 15 min devant le grand public.

› CAPTURE THE FLAG :

Après 48 heures d'épreuves de qualification en septembre, les 15 meilleures équipes européennes se sont affrontées en ligne lors d'une épreuve finale extrêmement difficile de 36 heures non-stop pour tenter de résoudre un ensemble de défis de cybersécurité en cumulant le plus grand nombre de points.

› RED TEAM COMPETITION :

Cette année, 9 équipes finalistes de lycéens français se sont affrontés lors de la finale de compétition Red Team, organisée en partenariat avec la plateforme Root-me pro et le club Kr[hack]en. Durant 7h, ils devaient déterminer comment un hacker avait réussi à dérober les données sensibles d'une entreprise, en mettant en œuvre des méthodes de cybersécurité, telles que l'investigation numérique, la reconnaissance de vulnérabilités et le test d'intrusion.

› EMBEDDED SECURITY CHALLENGE :

L'épreuve Embedded Security Challenge est dédiée aux systèmes embarqués : cette année, elle concernait la sécurité des systèmes cyber-physiques et leur vulnérabilité face aux attaques par canaux cachés (*extraire une information en analysant simplement des paramètres physiques comme la consommation énergétique*).

› PUF-ENABLED SECURITY CHALLENGE :

Nouveauté européenne 2023, l'épreuve PUF-enabled Security Challenge demandait aux étudiants et étudiantes d'inventer de nouvelles fonctionnalités pour les puces électroniques en utilisant les PUF (*unclonable physical function, soit l'ADN d'une puce électronique*).

À l'issue des épreuves, la Fondation a récompensé 15 équipes, soit 37 prix remis aux lauréats. Ce concours vise à sensibiliser les jeunes à la cybersécurité et à révéler les talents de demain ! CSAW a également été l'occasion de mettre en lumière les entreprises et institutions partenaires. Ces dernières ont pu présenter leurs activités, animer des conférences, promouvoir leur expertise et détecter les futurs talents de la cy-

bersécurité tout au long de la journée du 10 novembre grâce à leur présence sur les stands dédiés.

Etaient organisés également le 10 novembre : un cycle de conférence sur la cybersécurité en Europe et une table ronde européenne animée par le CEA et réunissant entreprises, chercheurs et grandes institutions telles que l'Enisa, la Commission européenne et l'ANSSI autour des enjeux de la cybersécurité en Europe notamment en matière de compétences.

Au-delà des compétitions, CSAW permet de sensibiliser le grand public aux métiers et aux enjeux de la cybersécurité. Cette année, 4 classes de primaire, 2 classes de lycée, 2 classes de collège ont pu découvrir à leur niveau les domaines de l'électronique, la robotique et la cybersécurité et discuter avec nos élèves, professeurs, et entreprises partenaires. Objectif : **éveiller les vocations chez les plus jeunes !**

"CSAW Europe est un rendez-vous annuel très attendu à l'Esisar. Nous sommes fiers d'accueillir les meilleurs talents européens de la cybersécurité à Valence ! Pour notre école, cet évènement est à la fois fédérateur pour l'ensemble des participants (*élèves, personnels, partenaires*) et met en lumière notre expertise en matière de sécurité des systèmes embarqués et cybersécurité, sur notre territoire et au-delà des frontières."



Anne-Laure Duée

Chargée de projets de partenariat
& coordinatrice CSAW Europe

[CHIFFRES CLÉS]

7^e ÉDITION  **14**
37 PRIX REMIS **PAYS**
AUX LAURÉATS **PARTICIPANTS**

4 MÉCÈNES **35 UNIVERSITÉS**
REPRÉSENTÉES

15 ÉQUIPES RECOMPENSÉES

 **130 FINALISTES**



Partenariat École-Entreprise

ZOOM SUR L'OFFRE PARTENAIRES DE L'ESISAR

Les partenariats entre les écoles de Grenoble INP - UGA et les entreprises ouvrent de nouvelles perspectives tant pour l'enseignement que pour le monde professionnel. Ces collaborations offrent aux entreprises l'opportunité de contribuer activement à la formation des futurs ingénieurs et managers, tout en leur offrant divers avantages, tels que le recrutement de talents qualifiés, le renforcement de leur marque employeur et l'expansion de leur réseau professionnel.

Grenoble INP – Esisar, UGA a une longue tradition de collaboration avec le tissu économique local et régional. C'est ce qui fait son ADN et sa force. Pour renforcer ses partenariats, l'Esisar a lancé en mars 2023 son offre Partenaires. Celle-ci s'articule autour de cinq axes : **Recrutement, Formation, Marque employeur, Innovation, Réseau professionnel**. Elle permet aux entreprises de développer une relation privilégiée avec l'école et ses étudiants. Ce partenariat se matérialise par la signature d'une convention de mécénat avec la Fondation Grenoble INP. **7 conventions ont déjà été signées en septembre 2023 avec des entreprises prestigieuses.**

PARTENAIRE PRESTIGE



PARTENAIRES PRIVILÉGE



La 1^{ère} année de partenariat a été marquée par l'organisation de nombreux événements en collaboration avec ses partenaires, notamment :

- › Le Forum des entreprises avec son espace Partenaires dédié
- › les visites de Safran Electronics & Defense, Amplitude, Conduent et Ponant Technologies
- › les ateliers de simulation d'entretiens
- › des afterworks
- › le jobdating alternance et les entretiens de sélection
- › les conférences techniques d'experts avec la participation de SiPearl et Safran

En s'engageant dans ces partenariats, les entreprises ont l'opportunité de renforcer leurs compétences et leur démarche d'innovation. Elles bénéficient d'une mise en relation privilégiée avec les chercheurs du laboratoire LCIS pour développer des collaborations notamment au travers de projets de R&D, et d'initiatives innovantes. Le réseau des Partenaires de l'Esisar se tisse également au travers de moments d'échange : *des petits déjeuners thématiques sont organisés chaque trimestre sur des sujets techniques ou RH et la soirée annuelle « Tapis Rouge » permet de réunir tous les partenaires, industriels et institutionnels autour d'une thématique*. Cette année la thématique portait sur les enjeux de l'Intelligence artificielle pour les entreprises.

On parle de nous & de nos actions

LE DAUPHINÉ
LIBÉRÉ

DIX ANS DE LA CHAIRE HYDRO'LIKE :

« L'innovation aura toujours sa place »

“Voilà dix ans que la Chaire Hydro'like a été lancée à Grenoble et il était temps de connaître les avancées technologiques permise par cette collaboration avec General Electric Renewable Energy (anciennement Alstom Renewable Power) et la Fondation Partenariale Grenoble INP. Les acteurs de ce projet ont donc tenu à présenter leurs résultats ce jeudi 23 février à l'école de l'INP Ense³. [...] En utilisant des outils innovants comme la modélisation numérique, du calcul haute performance ou l'intelligence artificielle (IA) dans une science plutôt « traditionnelle », les membres de la Chaire ont obtenu des résultats significatifs, permettant un gain de performance et de rentabilité sur les machines hydrauliques.”

LE DAUPHINÉ LIBÉRÉ | 25 février 2023

la gazette

COMMENT MIEUX COMPRENDRE LES POINTS FAIBLES DES ÉCLUSES & BARRAGES

“Avec des ouvertures plusieurs dizaines de fois par jour, les portes des écluses sont soumises à de fortes pressions. Les matériaux utilisés subissent efforts et contraintes, ainsi qu'une fatigue qu'il est nécessaire de repérer et d'anticiper pour entretenir les ouvrages hydrauliques et éviter tout risque de rupture. La réglementation prend déjà cela en compte mais l'équipe de la chaire Medelia veut aller plus loin en concevant des modélisations plus précises. Mi-février, la Fondation Grenoble INP a créé cette chaire d'enseignement et de recherche pour une durée de quatre ans. Le groupe Artelia finance le projet pour en faire bénéficier sa filiale Spretec, société d'ingénierie mécanique. Julien Baroth et Rafaël Estevez, tous deux chercheurs au CNRS, pilotent cette chaire.”

LA GAZETTE DES COMMUNES | 21 mars 2023

L'essor
ISÈRE

FONDATION GRENOBLE INP : les talents à l'honneur

“La Fondation Grenoble INP donne rendez-vous à ses partenaires, mardi 23 mai à partir de 17h30 à l'auditorium Grenoble INP sur la presqu'île de Grenoble, pour sa traditionnelle soirée de gala annuelle. A cette occasion, plusieurs élèves interviendront pour témoigner de leurs actions grâce au soutien de la fondation. [...] La soirée sera également animée par le couple de conférenciers, Sandrine et Yannick Roudout qui proposeront une réflexion autour d'un modèle économique adapté aux enjeux écologiques.”

L'ESSOR ISÈRE | 19 mai 2023

L'essor
IDÈRE

NICOLAS LETERRIER RESTE PRÉSIDENT DE LA FONDATION GRENOBLE INP

“Il a été l'un des cofondateurs (en 2010) puis président de la Fondation Grenoble INP de 2013 à 2016 avant de reprendre le flambeau en 2021-2022. Nicolas Leterrier a été de nouveau élu président par le conseil d'administration de la Fondation pour une année supplémentaire. [...] Nicolas Leterrier pourra s'appuyer sur Laurent Perotin élu vice-président de la fondation, succédant ainsi à Gilles Feuillade. Diplômé de Grenoble INP Ense³ UGA, Laurent Perotin est le directeur performance d'exploitation chez EDF Hydro. [...] Parmi les priorités de la fondation pour 2024 : développer davantage les thématiques d'excellence des chaires afin de toucher plus largement les écoles de Grenoble INP – UGA, tout en poursuivant le soutien aux étudiants boursiers. La Fondation joue un rôle de facilitateur dans l'émergence et l'accompagnement de projets entre les entreprises et les laboratoires.”

L'ESSOR IDÈRE | 26 octobre 2023

les affiches

QU'EST-CE QU'UNE FONDATION UNIVERSITAIRE ?

La Fondation Grenoble INP est l'une des plus anciennes du territoire. Créée en 2010, elle soutient l'ingénierie au service de la société et des enjeux de demain. En treize ans, elle a collecté 15 millions d'euros grâce à ses 1 133 mécènes (329 entreprises), dont 1,7 million a été levé en 2022. Elle a créé 14 chaires. [...] La Fondation a subventionné 104 projets associatifs, notamment liés aux low-tech, des technologies simples et accessibles à tous. Depuis trois ans, elle accompagne par exemple des étudiants qui luttent contre les déchets générés par les expéditions au mont Everest. « Ils y ont créé un four à pyrolyse et un système de compactage d'objets. » Elle a également distribué 950 bourses sociales, internationales et d'excellence artistique ou sportive et souhaite maintenant accompagner les étudiants endeuilés.

LES AFFICHES | 25 mai 2023



CINQ ÉTUDIANTS GRENOBLOIS VONT CONSTRUIRE UN CENTRE DE RECYCLAGE AU PIED DU MONT EVEREST AU NÉPAL

“C'est un projet vertigineux auquel s'attelle "Tri-Haut pour l'Everest" : construire un centre de recyclage au pied de l'Everest (8848 m), dans la vallée du Khumbu au Népal. Et ce, pour lutter contre les 250 tonnes de déchets annuels non recyclés abandonnés par les trekkers qui partent en expédition. Cinq étudiants, Arthur, Laurène, Pierre, Clémence et Lucas, en étude d'architecture et d'ingénierie à Grenoble, terminent de dessiner les plans. [...] Au total, le centre de recyclage comptera quatre engins : un broyeur, une presse à plastique et une pyrolyse. C'est une cuve qui pourra faire fondre le plastique grâce à des températures atteignant les 500 degrés. En plus de les soulager d'une partie de la pollution, le recyclage tiendra une place importante dans le quotidien des habitants de Pangboche.”

FRANCE BLEU | 10 août 2023



AMÉLIORER LA PLACE DE L'HUMAIN DANS L'ÈRE DU 4.0

“La Fondation Grenoble INP vient de lancer la nouvelle chaire d'enseignement et de recherche Industry 4.h, destinée à répondre aux problématiques humaines et managériales générées par la transition vers l'industrie du futur, soutenable et au service de la société. [...] Une chaire qui a été voulue dans un contexte où les entreprises ont fortement digitalisé leurs usines, suscitant une transformation du travail, une évolution des compétences requises, touchant le management d'équipe et le couplage homme-machine. [...] Dans le cadre de la chaire, financée par la Fondation Caterpillar, de nouvelles formations seront proposées par Grenoble IAE-INP et par Grenoble INP-Génie industriel, et accessibles aux étudiants des deux écoles, par la voie de la formation initiale. Mais elles seront aussi ouvertes en formation continue aux salariés désireux de se former aux problématiques de l'organisation des industries 4.0. »”

MACHINES PRODUCTION | 11 octobre 2023



ACADÉMIE
DES SCIENCES
INSTITUT DE FRANCE

LAURÉAT 2023 DU PRIX ARKEMA/ACADÉMIE DES SCIENCES POUR L'INNOVATION EN CHIMIE DES MATÉRIAUX DURABLES : JULIEN BRAS

“Le prix Arkema/Académie des sciences pour l'innovation en chimie des matériaux durables 2023 est décerné à Julien BRAS, professeur à Grenoble INP-Pagora et chercheur au Laboratoire de génie des procédés pour la bioraffinerie, les matériaux bio-sourcés et l'impression fonctionnelle (LGP2, CNRS/Université Grenoble Alpes). Julien Bras développe des procédés innovants en chimie des matériaux pour valoriser la cellulose issue de la nature afin de remplacer le pétrole. [...] Ses travaux (200 publications, 20 brevets) lui ont permis de faire partie de l'Institut universitaire de France et ont toujours été en lien avec des projets industriels ou de transferts technologiques se concrétisant par la chaire d'excellence "Cellulose Valley". L'Académie lui rend hommage à l'occasion de la cérémonie de remise des prix sous la Coupole de l'Institut de France, le 17 octobre 2023. »”

ACADÉMIE DES SCIENCES | 18 octobre 2023

AGIR POUR RELEVER LES DÉFIS DE DEMAIN.

Soutenez-nous!

En faisant un don à la Fondation Grenoble INP, vous relevez aux côtés de Grenoble INP - UGA les défis scientifiques, technologiques et sociétaux du 21^{ème} siècle auxquels nous devons apporter des solutions durables.

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 :

- › **Vous créez une relation pérenne** avec Grenoble INP et associez votre entreprise à son développement, à un modèle fondé sur la synergie formation, recherche, valorisation industrielle, à un réseau d'innovation international
- › **Vous renforcez la présence & l'image** de votre entreprise auprès de Grenoble INP et de ses étudiants à travers différents programmes
- › **Vous créez des partenariats privilégiés** avec nos écoles pour contribuer à la pédagogie et anticiper l'évolution des métiers d'ingénieurs, les nouvelles filières
- › **Vous saisissez des opportunités** pour accompagner votre recherche & développement au travers notamment des chaires d'excellence industrielle ou scientifique
- › **Vous investissez dans des projets porteurs de sens**, support de vos engagements sociaux et sociétaux.

VOUS ÊTES UN *Particulier*

- › **Vous favorisez la diversité & l'ouverture sociale** au sein de nos écoles
- › **Vous accompagnez la réussite** des étudiants de Grenoble INP
- › **Vous soutenez** la vie associative et les projets avec un impact social et environnemental
- › **Vous encouragez** l'innovation responsable et l'entrepreneuriat durable
- › **Vous contribuez au développement** de la recherche et de l'innovation pédagogique



REJOIGNEZ
LES DONATEURS
& MÉCÈNES
DE LA FONDATION
GRENOBLE INP

En qualité de membre fondateur de la Fondation, l'association Grenoble INP Alumni a continué en 2023 son support aux actions de la Fondation. C'est avec fierté que nous avons, par exemple, renouvelé notre soutien au projet Tri-Haut qui a démontré la faisabilité d'une machine de pyrolyse à plastique au Népal. L'année 2024 sera l'occasion de renforcer nos liens avec la Fondation et nous appelons nos adhérentes et nos adhérents à continuer de se mobiliser pour rendre possible de tels projets."



Louliam Clot
Président Grenoble INP Alumni

Vos Avantages Fiscaux

SELON VOTRE PROFIL, VOS DONNÉS À LA FONDATION GRENOBLE INP VOUS FERONT BÉNÉFICIER 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.

MERCI À TOUTES NOS CONTRIBUTRICES & TOUS NOS CONTRIBUTEURS





Le présent rapport d'activité est complété par un rapport de gestion ainsi qu'un rapport du Commissaire aux comptes contenant le bilan, compte de résultats et annexe.

.....
Directeur de publication :

Murielle BRACHOTTE
.....

Rédacteurs :

Murielle BRACHOTTE
Marie DUBREUIL

Merci à toutes nos contributrices & tous nos contributeurs !
.....

Crédits Photos :

Adobe Stock
Shutter Stock
Denis MOREL - Grenoble INP
Pierre JAYET - Fondation Grenoble INP
Antoine JULIEN - Grenoble INP - Pagora, UGA
Christophe HURET
.....

Laboratoires – Co-tutelles :

* CNRS, Grenoble INP, UGA
** CNRS, Grenoble INP, Agefpi
*** CNRS, UGA, USMB, IRD,
Université Gustave Eiffel
**** Grenoble INP, UGA
.....

Design graphique :

Clotilde RAPIN - Starteo
.....

Impression :

Imprimerie COURAND
& Associés (ICA)
En mai 2024

Fondation
GRENoble
INP





#OsezAvenir

**REJOIGNEZ LES DONATEURS
& MÉCENES DE LA FONDATION
GRENOBLE INP**

FONDATION GRENOBLE INP

46 avenue Felix Viallet
38031 Grenoble Cedex 01
- FRANCE -

BUREAUX

Site Phelma Minatec
3 parvis Louis Neel - CS 50257
38016 Grenoble Cedex 1

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

WWW.FONDATION-GRENOBLE-INP.FR

