

Co-innovons POUR UN MONDE DURABLE

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2024

////////////////////

Fondation
GRENOBLE
INP



Fondation
GRENoble
INP

Sommaire

ÉDITO	4
AMBITION 2030 : GRENOBLE INP-UGA vers un avenir durable & innovant	6
LA FONDATION : 15 ans d'engagement indéfectible en faveur de Grenoble INP	8
Notre mission	9
Nos programmes de mécénat	10
Une équipe dédiée à vos projets	11
La Gouvernance	12
LA COLLECTE 2024	14
Développement de la Fondation	16
Remerciements	18
Les temps forts de l'année 2024	20
Ambitions 2025 -2029	22
NOS ACTIONS	24
ACCOMPAGNER LES ÉTUDIANTS de Grenoble INP-UGA	26
› Nos dispositifs de soutien	28
› Témoignages	29
CHAIRES D'EXCELLENCE : allier innovation & mécénat	30
› AugmentIA	32
› Cellulose Valley	34
› Deep Red	36
› Hydro'like	38
› Industry 4.h	40

› Medelia	42
› Oxalia	44
› Smartgrids	46
› TwinHy	48

FAST TRACK & AUTRES PROJETS : renforcer les liens entre recherche, formation & entreprises	50
› Mécénat financier et de compétences	52
› Partenariats écoles-entreprises	53

ON PARLE DE NOUS & DE NOS ACTIONS	54
-----------------------------------	----

AGIR POUR RELEVER LES DÉFIS DE DEMAIN, SOUTENEZ-NOUS !	56
Vous êtes une entreprise	56
Vous êtes un particulier	56
Vos avantages fiscaux	57
Crédits	58



Edito

En 2025, Serge Autuori reprend la présidence de la Fondation Grenoble INP, succédant à Nicolas Leterrier. Il porte l'ambition de renforcer les synergies entre formation, recherche et industrie, tout en maintenant les valeurs qui font l'identité de la Fondation.

Nicolas Leterrier : Trois années de mandat sous le signe de l'impact et de la pérennité

Si vous deviez retenir un fil rouge de ces trois années de mandat, quel serait-il ?

Un mot me vient immédiatement : pérennité. Celle de la Fondation, bien sûr, mais surtout celle de son impact concret sur la vie des étudiants. Car pérenniser, ce n'est pas seulement maintenir un modèle, c'est inscrire durablement des actions qui changent des parcours. Cet impact repose sur la force du projet collectif, la fidélité des partenaires, et surtout les histoires vécues sur le terrain. Ce ne sont pas des aides ponctuelles, mais de véritables tremplins, qui permettent à chacun de construire son avenir. Pour continuer, il faut mesurer, partager et valoriser cet impact, pour embarquer toujours plus de monde dans cette belle aventure.

Quels ont été les projets les plus marquants ?

Le projet Etu'deuil me reste en mémoire. Lors d'une soirée de la Fondation, un étudiant est monté sur scène pour raconter comment le décès de son père avait failli le faire décrocher... jusqu'à ce que la Fondation lui tende la main. Il a dit qu'elle avait changé son destin. C'était bouleversant. Ce genre de témoignage donne tout son sens à notre action.

Et sur le plan personnel ?

J'ai fait de rencontres humaines très fortes. Des jeunes engagés, brillants, qui veulent agir pour un avenir durable. Dans ces moments où se croisent formation, recherche et environnement, j'ai vu naître de beaux élans d'innovation et de solidarité. Cela m'a profondément enrichi.

Un message à transmettre ?

Je suis très attaché à cette Fondation, née d'une conviction simple : remettre l'humain au cœur de l'enseignement supérieur. Elle doit continuer à offrir aux étudiants la possibilité de choisir, de rêver, d'oser. Et n'oublions pas : la recherche d'excellence est essentielle. Le monde a besoin de talents pour inventer des futurs souhaitables. La Fondation a un rôle précieux à jouer dans cet écosystème.

Serge Autuori : Porter haut les valeurs de la Fondation

Quelles valeurs ou inspirations souhaitez-vous porter en reprenant la présidence ?

Je tiens tout d'abord à remercier les partenaires, les membres du bureau de la Fondation ainsi que tout particulièrement Nicolas, pour l'engagement et le travail remarquables réalisés jusqu'ici. Depuis sa création en 2010, la Fondation Grenoble INP a su s'imposer comme un acteur incontournable dans le domaine de la recherche – en témoigne le financement de nombreuses chaires d'excellence – tout en restant profondément engagée auprès des étudiants à travers l'attribution de bourses. Elle contribue pleinement au rayonnement de Grenoble INP – UGA, et joue un rôle facilitateur dans l'émergence et l'accompagnement de projets entre laboratoires et entreprises. La Fondation porte en elle des valeurs fortes : des valeurs humaines comme le respect, la sincérité, la diversité et l'inclusion, mais aussi des valeurs scientifiques, avec un attachement profond à l'excellence académique.

Qu'est-ce qui, dans le parcours de la Fondation jusqu'ici, vous touche ou vous interpelle le plus ?

Je suis particulièrement touché par la volonté des membres de la Fondation et de ses partenaires d'agir de manière bénévole et désintéressée. Cet engagement sincère montre combien la solidarité et la coopération sont au cœur de son fonctionnement. L'ambition partagée est avant tout de créer un environnement qui favorise l'innovation, la collaboration et le respect mutuel.

Quelles seront vos priorités pour les deux années à venir ?

J'identifierais trois grandes priorités pour ce mandat :

- Encourager l'émergence et l'accompagnement de projets interdisciplinaires, porteurs de solutions innovantes face aux défis technologiques, environnementaux et sociaux ;
- Renforcer la diversité et l'inclusion, en particulier dans le soutien aux étudiants et aux initiatives associatives, afin de promouvoir un environnement dans lequel chacun se sent valorisé, respecté et soutenu ;
- Poursuivre le développement des synergies entre recherche, formation et monde industriel pour renforcer la compréhension mutuelle et multiplier les collaborations à fort impact.

Si vous deviez formuler un vœu ou une ambition pour la Fondation à l'aube de ce nouveau cycle, quel serait-il ?

Mon souhait est que la Fondation, appuyée sur des bases solides et portée par l'engagement de ses partenaires, continue de jouer un rôle clé dans le soutien à l'ambition et à la stratégie de rayonnement de Grenoble INP – UGA. Le tout, sans jamais perdre de vue les valeurs qui font son identité.

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.

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, 41 laboratoires en France et à l'international, 21 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.

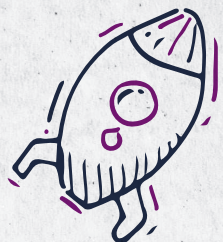
*EPE : Établissement Public Expérimental

Chiffres clés **GRENOBLE INP - UGA**



FORMATION

- › 8 380 étudiant.es
- › 75 800 diplômé.es depuis l'origine
- › 8 écoles d'ingénierie & management
- + 2 prépas d'ingénieur



RECHERCHE

- › 41 laboratoires
- › 21 plateformes technologiques & fablabs



INNOVATION

- › 540 familles de brevets & logiciels
- › 72 start-ups en portefeuille

“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





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



GLOBAL

- › 20M€ de mécénat mobilisés depuis notre création
- › 1 536 mécènes
 - 356 mécènes (entreprises, fondations & collectivités territoriales)
- › 1 180 donateurs particuliers



SOUTENIR LA RECHERCHE & L'INNOVATION PÉDAGOGIQUE

- › 16 chaires d'excellence industrielle
- › 10,75M€ collectés & 1,77M€ de mécénat de compétences
- › 1 MOOC / 5 éditions



SOUTENIR LES ÉTUDIANTS & PROJETS ASSOCIATIFS

- › 3,5M€ d'aides versées
- › + de 1260 bourses
- › 27 prêts d'honneur (+ de 86k€)
- › 131 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, 41 laboratoires et 8 380 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]

863K€ MOBILISÉS

1180 DONATEURS
PARTICULIERS

133 MÉCÈNES

119 PROJETS ÉTUDIANTS
& ASSOCIATIONS
ÉTUDIANTES



PROGRAMME *Chaire d'excellence*

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

[CHIFFRES CLÉS]

12,6M€ MOBILISÉS

49 ENTREPRISES &
ORGANISATIONS

16

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]

1,97M€ MOBILISÉS

240 ENTREPRISES &
ORGANISATIONS

42 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

Marylin **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.

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.

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.

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.

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.



**CONSULTEZ
LA LISTE DES
MEMBRES
DE CHAQUE
INSTANCE**



“Former les ingénieur·e·s, entrepreneur·euse·s et manager·euse·s de demain nécessite un lien fort entre école, recherche et industrie. La Fondation Grenoble INP incarne pleinement cette vision au sein de Grenoble INP – UGA. Elle est un levier indispensable pour bâtir une excellence plus large, plurielle et inclusive et construire, une « vie bonne, avec et pour autrui ».

Engagé depuis plus de dix ans avec mon entreprise LYNRED auprès de l'école Grenoble INP - Phelma, UGA et depuis près de cinq ans avec la Fondation Grenoble INP, je renforce aujourd'hui mon implication à travers un mécénat de compétences débuté en octobre 2024 et ma récente élection à sa vice-présidence.

Avec humilité et détermination, je souhaite contribuer activement à son Programme d'Actions Pluriannuel, notamment via un projet de mécénat privé et le soutien à des projets entrepreneuriaux de transition. Un engagement aux côtés de la Fondation pour construire un avenir plus durable et solidaire.”

Laurent Rubaldo
Vice-président de la Fondation Grenoble INP
Senior Scientist chez LYNRED





La collecte 2024

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 2 millions d'euros. Cela a été possible grâce à 121 entreprises mécènes et 224 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 2024

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.

Ensemble, co-innovons pour une société responsable, durable et éclairée !

EN 2024, la Fondation poursuit sa croissance



2,1 M€
MÉCÉNAT FINANCIER

50K€
DE MÉCÉNAT
DE COMPÉTENCES
& EN NATURE

**9 CHAIRES
ACTIVES**
DONT UNE LANÇÉE EN 2024

121 MÉCÈNES
ENTREPRISES &
ORGANISATIONS

224
DONATEURS
PARTICULIERS
DIPLÔMÉS,
AMIS & PARENTS
D'ÉLÈVES DE
GRENOBLE INP &
SA FONDATION

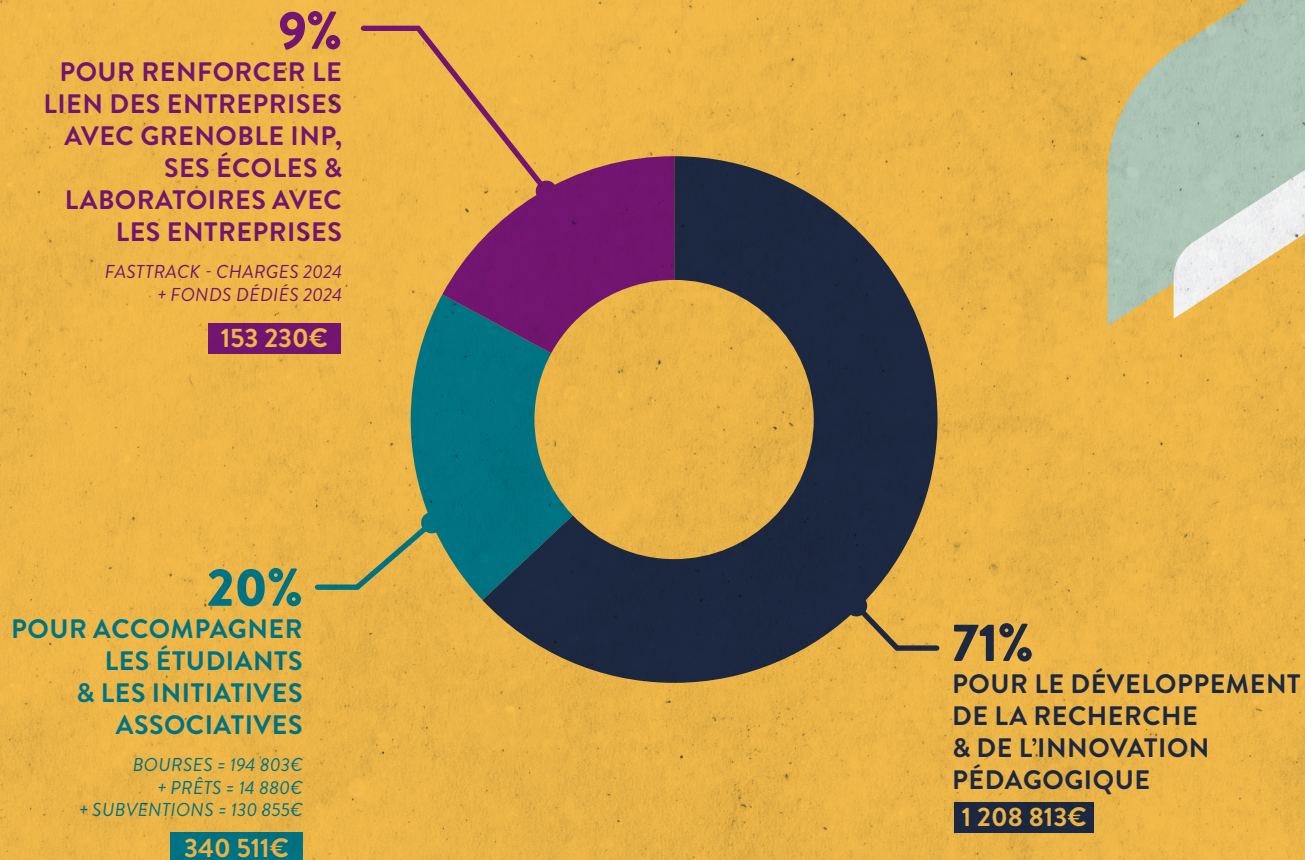


AFFECTATIONS DES FONDS

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 2024, 1 702 554€ ont 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.



MERCI à nos 121 mécènes & nos 224 donateurs particuliers



MÉCÈNES ENTREPRISES & ORGANISATIONS

ADEQUASYS FRANCE • AEDVICES CONSULTING • AGEFPI • AH MANAGEMENT • AHLSTROM • AKKODIS HIGH TECH SAS • AKWEL SA • ALCADIA ENTREPRISES • ALLEGRO DVT • ALLEGRO MICROSYSTEMS FRANCE SAS • ALSTOM • AMPLITUDE • APPLIED MATERIALS FRANCE • APTAR • ARTELIA • ARTURIA • ASSOCIATION JALMALV • ASTEK GROUPE • AUVERGNE-RHÔNE-ALPES ENTREPRISES • AXIMA CONCEPT (EQUANS) • AXONE • BANKS AND ACQUIRERS INTERNATIONAL HOLDING • BELLEVILLE SARL • BERTIN TECHNOLOGIES • C12 QUANTUM ELECTRONICS • CAPGEMINI • CATERPILLAR FOUNDATION • CHANEL • CITEO (ECO-EMBALLAGES) • CEA • CONDUENT BUSINESS SOLUTIONS (FRANCE) SAS • CORYS • DECATHLON • DIRECTION GÉNÉRALE DE LA SÉCURITÉ INTÉRIEURE • DS SMITH PACKAGING FRANCE • EATON INDUSTRIES • ELSYS DESIGN • ENEDIS • ENERGY POOL • EVIDEN FRANCE • FEDRIGONI FRANCE • FINASSET • FONDS DE DOTATION PIERRE ANDURAND • FORTINET • FRAMATOME • GOURMIE'S • GRANIOU AZUR (AXIANS) • GRENOBLE INP - ENSIMAG, UGA • GROUPE GUILLIN • GROUPE HELIOS • GROUPE VOLVO RENAULT TRUCKS • HARDIS GROUP • HYDROGAIN • IBM • ICALPS • IMEC VZW • INFINEON TECHNOLOGIES • INPG ENTREPRISE SA (IESA) • INRIA • INSIDIX • IRSN • IT LINK FRANCE • ITEN • KAIZEN SOLUTIONS • KALRAY • KAPT • L'INSTITUT MAX VON LAUE – PAUL LANGEVIN • LAM RESEARCH • LYNRED • MACS CONSULTING • MARIE • MARINE NATIONALE • MÉDIANE SYSTÈME • MEGGITT (SENSOREX) SAS • MELEXIS TECHNOLOGIES SA • MICROOLED • MILLENNIUM • NAVAL GROUP • NETCELER • NEWCLEO • OCDIGIT • OPTIC 2000 • ORANGE • ORANO SUPPORT • ORESYS • PONANT TECHNOLOGIES • PRACARTIS GROUPE • PRECIA • PYXALIS • RADIAL • ROBERT BOSCH FRANCE • SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE SAS • SAGEMCOM BROADBAND SAS • SERES TECHNOLOGIES • SERMA INGÉNIERIE • SII • SILICON MOBILITY • SIPEARL • SKERA • SMURFIT KAPPA FRANCE • SN DIFFUSION • SODERN • STMICROELECTRONICS (ROUSSET) • STMICROELECTRONICS FOUNDATION • SURVEY COPTER • SYMBIO FRANCE • SYNOPSIS EMULATION AND VERIFICATION SAS • TEXAS INSTRUMENTS FRANCE • TRANSVALOR • TRONIC'S MICROSYSTEMS SA • VITAPROTECH • VULCAIN SERVICES • X-FAB FRANCE • YOLE DÉVELOPPEMENT

DONATEURS PARTICULIERS

Jean-Michel AIMÉ • Jean ALEJANDRO • Patricia ANDRES • Swen AUBINEAU • Serge AUTUORI • Mélanie BABEL • Kais BARAKET • Victor BARRUOL • Anne BARTEL-RADIC • Sandra BASSANO • Agathe BELLO • Noredine BELMEGUENAI • Ludvine BERNÈS DUBAS • Armelle BLANCHARD • Hubert BLANCHARD • Esther BLANCHARD • Christine BODARD • François BOLDRON • Breffni BOLZE • Stéphane BONIN • Olivier BORGATTI • Adel BOULEMTAFES • Pierre BOURILLE • Sabine BOUTIN • Roman BREDEHOFT • Pierre-Jean BREPSON • François-Xavier BROCARD • Bernard BROGLIATO • Nathalie BRU • Edmond CABANNES • Hugo CANCEC • Véronique CARLIER • Maxime CARTIER • Adeline CHEVALIER • Michelle CHEVALIER • Benedicte CHEVALIER • Philippe CHEVALIER • Audrey CHEVALIER • Lou COLLE • Laure COLLÉ • Marlène COMPEYRON • Nicolas CONQ • Alexandre COTTIN • Marielle COURVOISIER • Pablo DANGELI • Inès DE MARCILLAC • Charles DE RENÉVILLE • Jean-Marc DEDULLE • Gaëlle DELAHOUSSE • Jean-Pierre DEMARET • Gilles D'HALLUIN • Irene D'HARCOURT • Olivier DIAS • Elliott DORKENOO • Annie DOUE • Owen DOYLE • Isabelle DRAPEAU • Stéphane DRONIOU • Manu DUPIT • Marc-André EGGIMANN • Sarah EMONT • Remy FABRE • Caroline FABRE • Christine FABRE • Antoine FAURE • Anne FLAISSIER • Franck FOREST • Clarence FOUCHER • Théo FRITZ • Frédéric GALLEY • Benoit GIROUD • Anne-Lise GRAS • Cécile GRISARD • Sébastien GROS-TABUSSIAT • Timothée GRUNEWALD • Sandrine GUERIN • Léa GUÉRIN • Rebecca GUY • Gabriel HASPERUE • Geraldine HEIMBURGER • Sébastien JACQUET • Pierre JARAUD • Pascale JEAN-VEILLERES • Annie JEULIN • Stéphanie JOLY • Pierre KOEBERLE • Olivier KOEBERLE • Aurore LAMBERT • Delphine LAPRAY • Maxence LAUGIER • Jean -Claude LAUTARD • Florent LAVIEILLE • Denise LE BIHAN • Laurence LEPOUSEZ • Alain et Cathy LHERMET • Catherine LIENARD • Lucile MACHARD • Louise MAILLARD • Sacha MARIOTTINI • Léa MARTINEAU • Eric MARTINET • Carole MASERATI • Etienne MATHEY • Thierry MAURANNE • Gisèle MAURANNE • Yves MAURANNE • Bastien MAURANNE • Roland MAURANNE • Michel MAURANNE • Serge MAURANNE • Mélina PROST • Béatrice MITHIEUX • Eric MONNERET • Mathieu MONVILLE • Julien NÉMERY • Valérie ORMIÈRES • Seun OSONUGA • Xavier PAIN • Marion PAMPELONNE • Sandrine PAQUET • Thomas PARISOT • Nathan PAUGAM • Laurent PEROTIN • Claude PERRUSSET • Geraldine PERSICO • Nadège PETRUCCIOLI • Fortunato PLACENTI • Luc POCHOY • Laurence PODSIADLO • Isabelle POMAGRZAK • Henri PRADE • Patricia PRELY • Sabine PRELY • Alice QUETANT • Julien RIAUD • Tristan RIVET • Paul RIVOLTA • Christiane ROBAKOWSKY • Dominique ROBELIN • Inès ROHAUT • Brigitte ROQUET • Carole SAQUET • Marion SAQUET • Sophie SCHULZ • Claude SCHWARTZ • Christiane SÉAUVE • Jessyca SEBAH • Hervé STALDER • Csaba SZUNDER • Szilvi SZUNDER • Bernard TAHAY • Ninon TAPIE • Bertrand THIERY • Leyo Jean Yves THIO • Catherine TRONCIN • Christine et Bernard UGNON-COUSSIOZ • Anne VAZQUEZ • Alban VIAL • Christophe VILLEMENOT • Christopher ZAZA • et 64 donateurs particuliers anonymes

MERCI À
NOS 6 MEMBRES
FONDATEURS



LES TEMPS FORTS *de l'année* 2024

oxalia
BY FONDATION GRENOBLE INP

FÉVRIER 2024

PROLONGEMENT DE LA CHAIRE OXALIA

Après deux années de fonctionnement, Artelia souhaite élargir le projet scientifique de la chaire Oxalia en y intégrant **une thèse sur les ouvrages en génie végétal**, plus généralement appelé solution basée sur la nature, afin de mieux **protéger l'affouillement des méandres des rivières**. Cette thèse, menée par **Natacha Fructus**, est encadrée au sein de l'unité de Grenoble du centre Lyon-Grenoble-Auvergne-Rhône-Alpes de l'INRAE. Ainsi, le programme de cette chaire initialement prévu pour une durée de 4 ans, est **prolongé de 2 ans**.

TECH&FEST : LE SUCCÈS DE L'ENQUÊTE PÉLICAN



FÉVRIER 2024

Rassembler **technologie infrarouge, innovation et divertissement** dans une expérience unique a été le pari réussi de la chaire **Deep Red** lors de sa participation au salon **Tech&Fest** les 1^{er} et 2 février 2024 à Alpexpo. La chaire, dans une ambition de faire découvrir la technologie infrarouge au grand public, a développé l'**Enquête Pélican**, un escape game innovant qui a rencontré un vif succès auprès des **260 participants**.

BENOIT GIROUD REJOINT L'ÉQUIPE DE LA FONDATION



MARS 2024

Le 4 mars 2024, **Benoit Giroud** a rejoint l'équipe de la Fondation Grenoble INP, succédant à **Bernard Ugnon-Coussioz** au poste de directeur.

Diplômé de Grenoble INP et de Grenoble Ecole de Management, il est un fervent adepte de technologie, d'entrepreneuriat et d'innovation. Technophile convaincu, il reconnaît l'importance capitale de la recherche et des sciences pour **relever les grands défis** du monde actuel et faire évoluer les consciences.

LA FONDATION
STMICROELECTRONICS
OFFRE 70
ORDINATEURS AUX
ÉTUDIANTS DE
GRENOBLE INP



MAI 2024

Le jeudi 30 mai, la **Fondation STMicroelectronics**, en partenariat avec les sites isérois de STMicroelectronics (Grenoble et Crolles), a fait **don de 70 ordinateurs portables** à la Fondation Grenoble INP. Cette généreuse initiative vise à soutenir les écoles de Grenoble INP – UGA et à **réduire la fracture numérique** parmi ses étudiants. La cérémonie officielle de remise s'est déroulée dans les locaux de Grenoble INP – Génie industriel.

2^E RENCONTRE ANNUELLE DE LA CHAIRE INDUSTRY 4.H À MILAN

Les 11 et 12 mars 2024, la **deuxième rencontre annuelle hybride** des partenaires de la chaire Industry 4.h a eu lieu à l'**École Polytechnique de Milan**, en Italie. Des collaborateurs de l'Allemagne, de l'Italie, de la Belgique et de la France se sont réunis pour une session de travail de deux jours. L'objectif de cette rencontre était de **renforcer les relations partenariales** et de **planifier les actions futures de la chaire**, alignées sur ses objectifs et les indicateurs de performance de son programme.



MARS 2024

SOIRÉE DE GALA DE LA FONDATION



JUIN 2024

La 9^e édition du gala de la Fondation a été célébrée le 4 juin sur la thématique de **"l'IA au service de l'énergie du futur"**. Des projets autour de la citoyenneté, de l'excellence et de l'international ont été mis en lumière, présentant des initiatives prometteuses pour un **avenir durable et régénératif**. Une table ronde a également eu lieu sur la thématique, mettant en lumière le **rôle clé de l'IA et de la recherche** pour un avenir énergétique plus prometteur.

SOIRÉE CARITATIVE AU PROFIT DE L'ASSOCIATION CHEER UP! PHELMA

JUIN 2024



Le 20 juin, La Fondation et le Rotary Club Grenoble-Chartreuse ont organisé une **soirée caritative** au profit de l'**Association Cheer'up! Phelma**, visant à accompagner les jeunes hospitalisés atteints de cancer. À cette occasion, deux artistes de haut niveau soutenus par la Fondation et étudiants de Grenoble IAE ont offert leurs performances : **Meryl Bougo et Kelian Bagard**, accompagné du **Sextuor Isatis**.

DÉC. 2024

CELLULOSE
SCIENCE

3E ÉDITION DU WEBINAIRE CELLIENCE

La 3^e édition du **webinaire Cellience**, organisé par la chaire **Cellulose Valley**, s'est tenue le 10 décembre. Cette année, **plus de 500 personnes venant du monde entier** se sont inscrites à cet événement international, destiné à **partager des connaissances autour de la cellulose**, un matériau biosourcé, recyclable et biodégradable. Le programme a permis d'explorer les dernières avancées des matériaux cellulotiques. Ce rendez-vous annuel illustre le rôle moteur de la chaire Cellulose Valley dans le développement et la promotion de la cellulose comme **matériau d'avenir**.

OCTOBRE 2024



CLEAN'INP CHALLENGE

Le 17 octobre, la Fondation Grenoble INP et la Fondation Andurand ont organisé une demi-journée de **sciences participatives** avec le **Clean'INP Challenge**, une grande collecte de déchets le long des Quais de l'Isère. Ce défi, soutenu par Decathlon

Outdoor, a permis à étudiants de collecter et analyser **plus de 200 Kg de débris**, tout en sensibilisant les participants à l'importance de mener des actions concrètes pour la protection de l'environnement.



JUILLET 2024

CONGRÈS IEEE R8 : 14^E ÉDITION ORGANISÉE PAR LA BRANCHE GRENOBLOISE

Du 15 au 19 juillet, Grenoble a accueilli avec succès la **14^e édition du Congrès des étudiants et jeunes professionnels de la Région 8 de l'IEEE**, qui englobe l'Europe, l'Afrique et le Moyen-Orient. Il s'agit d'un événement biennal majeur pour les étudiants en sciences, technologie, ingénierie et mathématiques. La branche étudiante grenobloise de l'IEEE a eu l'honneur d'organiser cet événement avec le soutien de la Fondation, réunissant plus de **300 jeunes participants du monde entier** sur le site de Minatoc.

AUGMENTIA
BY FONDATION GRENOBLE INP

SEPT. 2024

LANCEMENT DE LA CHAIRE AUGMENTIA

La **5^e journée scientifique de la chaire SmartGrids** s'est tenue le 10 octobre au Couvent Sainte-Cécile, en présence de **Sébastien Jumel**, Directeur Développement, Innovation et Numérique d'Enedis. La journée a présenté les avancées scientifiques de la chaire, axées sur le **réseau électrique de demain**. Des experts ont également partagé leur vision lors de conférences et d'une table ronde dédiée aux innovations technologiques pour la **flexibilité des réseaux de distribution**.

En septembre, la Fondation a lancé la **chaire AugmentIA**, en partenariat avec le groupe Artelia et le Cluster MIAI. Pilotée par **Didier Schwab**, chercheur au LIG et professeur à l'UGA, celle-ci vise à explorer les applications de l'intelligence artificielle dans les domaines de l'ingénierie et de la construction. Son objectif est de **développer des outils basés sur l'IA pour augmenter les capacités cognitives humaines**, dans une approche responsable et éthique. L'IA générative et les grands modèles de langue sont au cœur de ses recherches.

DÉCEMBRE 2024



LA STARTUP FOOD PRINT RÉCOMPENSÉE LORS DES TROPHÉES IN'PARTNERS

Le 3 décembre, l'Auditorium Grenoble INP a accueilli la **2^e édition des Trophées Grenoble IN'Partners**. Cette soirée a réuni partenaires et acteurs socio-économiques de l'écosystème régional et a permis de récompenser 5 entreprises du réseau pour leur **dynamisme d'innovation** en collaboration avec Grenoble INP – UGA. Parmi les lauréats, la start-up **FoodPrint** a reçu le **Trophée Jeune Pousse** de la Fondation Grenoble INP.

5^E JOURNÉE SCIENTIFIQUE DE LA CHAIRE SMARTGRIDS



OCT. 2024

Le 19 septembre, l'Amphi Barbillon a accueilli la **7^e édition de la Soirée IN'Party**, organisée par la Fondation Grenoble INP. Cette soirée, qui rassemble chaque année les étudiants boursiers et anciens bénéficiaires, a permis de créer une nouvelle fois un **cadre d'échange privilégié et convivial entre les différents acteurs de la Fondation**. À cette occasion, divers projets ont été valorisés, dont le congrès IEEE, Planktoscope et SEFIR.

7^E ÉDITION DE LA SOIRÉE IN'PARTY, RÉUNISSANT LES BOURSIERS DE LA FONDATION

SEPT. 2024



AMBITIONS 2025 - 2029

Soutenir la formation de futurs talents responsables et engagés, ainsi que favoriser une recherche scientifique d'excellence au service de la société et de l'environnement, telle est la vocation de notre nouveau plan quinquennal.

Depuis plus d'un siècle, Grenoble INP - UGA forme des ingénieur.e.s et docteur.e.s et 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. Avec l'intégration de Grenoble IAE en 2020, c'est également une opportunité de former des profils pluridisciplinaires de haut niveau techniques en management.

La Fondation Grenoble INP renouvelle son Plan d'Action Pluriannuel pour une période de cinq ans allant de 2025 à 2029. 4^e plan quinquennal depuis sa création, c'est une opportunité unique de s'appuyer sur les fondamentaux développés jusqu'à maintenant pour soutenir l'institut et ses composantes et développer un projet ambitieux en adéquation avec les enjeux actuels et à venir de notre société.

Ce projet s'articule autour de trois axes stratégiques forts :

- **Participer aux transformations sociales, sociétales et environnementales** vers une société responsable, durable et éclairée
- **Favoriser la diversité dans l'accès à la formation et la connaissance** au sein de Grenoble INP - UGA
- **Conservier et s'appuyer sur les fondamentaux de la Fondation** autour de ces trois piliers : excellence, citoyenneté et rayonnement international

Participer aux transformations de la société

En amont, en favorisant la formation d'ingénieur.e.s et managers responsables en mesure d'évaluer et mettre en œuvre les meilleures technologies accessibles : la technologie

adéquate au service du 'Juste Besoin'. Dans ce contexte, les projets soutenus pourront par exemple s'appuyer sur une utilisation appropriée des Low-Tech et/ou de méthodes frugales.

Dans la même lignée, c'est également le renforcement de notre soutien aux initiatives entrepreneuriales et de recherches basées sur des technologies à fort potentiel, pour des projets à impact positif et durable sur la société et l'environnement.

En dernier lieu, la Fondation s'attachera à favoriser la dissémination de connaissances objectives associées aux thématiques scientifiques auprès des étudiants de Grenoble INP, mais également d'un plus large public. Cette initiative permet d'avoir un regard éclairé sur les enjeux réels associés à l'utilisation des technologies.

Favoriser la diversité

Former des ingénieur.e.s-managers responsables et éclairé.e.s de haut niveau, c'est également se donner la possibilité de recruter des étudiant.e.s d'horizons divers, en favorisant la mixité des profils recrutés. Ainsi, la Fondation

Grenoble INP compte jouer son rôle dans l'aide à la féminisation des filières scientifiques, l'accompagnement des parcours hybrides et atypiques et le soutien des étudiants en situation de vulnérabilité.

Pour la Fondation, stimuler l'innovation dans la recherche ou les initiatives entrepreneuriales, c'est également faciliter la constitution d'équipes pluridisciplinaires et de tout horizon : la diversité au service de l'intelligence collective.

S'appuyer sur nos fondamentaux

Autour de ces trois programmes phares MyFondation, FastTrack et Chaires d'excellence, ainsi que le programme d'actions sociales, la Fondation poursuit sa dynamique de soutien auprès des étudiants, écoles et laboratoires de Grenoble INP.

Pour ce nouveau plan d'action pluriannuel, les objectifs fixés sont ambitieux avec un montant engagé de 10 M€ qui viendra soutenir la création de 10 nouvelles chaires (en complément des chaires actuelles et renouvelées), plus de 400 bourses versées, et 1,5 M€ de soutien à nos écoles et laboratoires.

DEUX *nouveaux statuts*

POUR VALORISER LES MÉCÈNES ENTREPRISES ET PARTICULIERS

STATUT GRAND PARTENAIRE :

Pour intégrer des mécènes entreprises engagées dans la durée auprès de notre Fondation et renforcer les liens entre le monde industriel, académique et de la recherche.

STATUT GRAND DONATEUR :

Pour renforcer les liens de la Fondation avec les diplômé.e.s de l'institut. Les fonds pourront être ciblés sur un ou plusieurs laboratoires et écoles de Grenoble INP - UGA, en fonction des souhaits de chaque mécène.

**Ensemble, co-innovons pour une société
responsable, durable et éclairée.**

REJOIGNEZ NOTRE COMMUNAUTÉ !

“Actuellement, la dynamique
technologique et d’innovation,
porteuse d’espoir pour notre
monde et nos futures générations,
est fortement soutenue par
l’ensemble de l’écosystème qui
compose Grenoble INP - UGA.
Notre rôle, en tant que Fondation
et avec le soutien de nos mécènes,
est d’animer à notre échelle cette
dynamique autour de projets à
fort impact pour la société de
demain.”

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.



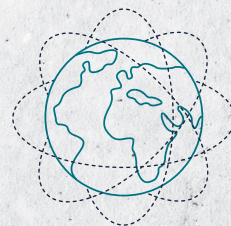
LA CITOYENNETÉ

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



[L E S C H I F F R E S 2 0 2 4]



340 538€

D'AIDES VERSÉES
(BOURSES, PRÊTS
& SUBVENTIONS)

132



BOURSES

5 PRÊTS

D'HONNEUR

210 DONATEURS PARTICULIERS

18



PROJETS
ÉTUDIANTS &
ASSOCIATIFS



17

MÉCÈNES



FONDS DE DOTATION PIERRE
ANDURAND

Depuis 2023, 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 **74 bourses de réussite** ont été attribuées en prenant en compte à la fois les critères sociaux et le mérite académique.

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

AGEFPI • BELLEVILLE SARL • ELSYS DESIGN • FINASSET • FONDS DE DOTATION PIERRE ANDURAND • GOURMIE'S • GRENOBLE INP - ENSIMAG, UGA • GROUPE HELIOS • IBM • INPG ENTREPRISE SA (IESA) • OCDIGIT • OPTIC 2000 • PRACARTIS GROUPE • SCHNEIDER ELECTRIC FRANCE • SN DIFFUSION • STMICROELECTRONICS FOUNDATION • STMICROELECTRONICS SA - SITE DE GRENOBLE



DÉCOUVREZ NOS
DISPOSITIFS DE
SOUTIEN
AUX ÉTUDIANTS DE
GRENOBLE INP - UGA



[BOURSE CITOYENNETÉ]

"La bourse de citoyenneté a été un précieux soutien, qui m'a permis de poursuivre mes études dans des conditions bien plus sereines. En allégeant une charge financière importante, elle m'a libérée d'un stress considérable et m'a permis de me concentrer pleinement sur mon parcours académique. J'ai aussi pu m'investir activement dans la vie associative de mon école; un engagement qui me tient à cœur. Je remercie sincèrement la Fondation pour son engagement envers les étudiants et le développement de la vie associative, qui nous permet de grandir et de nous épanouir."

Rima Oueld Rami

Étudiante à Grenoble INP - Pagora, UGA
& Vice-présidente du Raid Grenoble INP



[SUBVENTION]

"L'idée de prendre une année de césure pour réaliser un documentaire a germé au fil de discussions et de rencontres inspirantes. Cependant, j'ai vite compris que le budget serait un obstacle majeur pour donner à cette idée l'ampleur que je souhaitais. La subvention de la Fondation Grenoble INP a été d'une grande aide pour mettre en place le projet : elle m'a permis non seulement d'accéder à du matériel de qualité, mais aussi de privilégier des déplacements éco-responsables. Grâce à ce soutien, j'ai pu sillonner l'Europe en train pour aller rencontrer des artistes et scientifiques passionnants, organiser des tournages et produire un film à la croisée de la recherche scientifique et de la création artistique. Le soutien de la Fondation m'a également donné l'assurance nécessaire pour solliciter un tournage à Baltimore auprès du STScI - Space Telescope Science Institute, ajoutant une dimension précieuse à mon documentaire. Je suis ainsi très reconnaissante pour cette aide, ainsi que pour la confiance qui m'a été accordée dès le début du projet et qui m'a encouragée à me lancer dans cette aventure."

Charlotte Bonniot

Diplômée de Grenoble INP - Phelma, UGA
& porteuse du projet "À Objectif Ouvert"



Mobilité

[BOURSE INTERNATIONALE]

"Grâce à la bourse de la Fondation Grenoble INP, j'ai pu effectuer un stage dans un laboratoire de semi-conducteurs à Taïwan, en collaboration avec TSMC. Cette expérience m'a permis de me familiariser avec les technologies de pointe dans ce domaine, ce qui n'aurait pas été possible sans ce soutien financier. Par ailleurs, j'ai bénéficié d'une aide complémentaire à Erasmus pour un séjour d'études à Séville, où j'ai approfondi mes connaissances en électronique de puissance afin d'avoir une vision large de l'électronique. Je remercie chaleureusement la Fondation pour son accompagnement, qui a été déterminant dans mon parcours académique et professionnel."

Anthony De Oliveira Pinto Correia

Étudiant à Grenoble INP - Phelma, UGA



[BOURSE D'EXCELLENCE]

Sportif de haut niveau

La Fondation Grenoble INP m'apporte un soutien financier essentiel pour financer ma saison de compétition et mes entraînements. Au-delà de l'aspect financier, elle me permet aussi d'accéder à un réseau professionnel et de rencontrer d'autres sportifs de haut niveau. Cet accompagnement est précieux, tant pour mon cursus universitaire que pour mes projets sportifs, car il me permet de concilier performance académique et excellence en escalade.

Paul Jenft

Sportif de Haut Niveau en escalade,
finaliste aux JO de Paris 2024

& étudiant au Parcours des écoles d'ingénieur (PeiP)



Chaires d'excellence : ALLIER INNOVATION & MÉCÉNAT

[CHIFFRES GLOBAUX]

 **12,2M€**
MOBILISÉS

16
CHAIRES

 **42**
THÈSES

19 POST-DOC

 **49**
MÉCÈNES

[EN 2024]

 **1,4M€**
COLLECTÉS

9
CHAIRES
ACTIVES

 **13**
MÉCÈNES

1 MOOC
5^e édition





AUGMENTIA

BY FONDATION GRENoble INP

CHAIRE ACTIVE

La Chaire AugmentIA

DÉVELOPPER DES SOLUTIONS D'IA POUR RENFORCER LES CAPACITÉS HUMAINES DANS LES DOMAINES DE L'INGÉNIERIE

Portée par **Didier SCHWAB**,
Professeur à l'Université Grenoble Alpes
et chercheur au LIG

MÉCÈNES : Artelia · Cluster MIAI

ÉTABLISSEMENTS FONDATEURS :

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

› **1 Laboratoire :** LIG*

(* CNRS / Inria / UGA / Grenoble INP - UGA)

Lancée en septembre 2024, la Chaire AugmentIA, vise à explorer les applications de l'intelligence artificielle (IA) dans les domaines de l'ingénierie et de la construction. Son objectif est de développer des outils basés sur l'IA pour augmenter les capacités cognitives humaines, dans une approche responsable et éthique.

Inscrite dans une dynamique d'innovation durable, la Chaire AugmentIA vise à optimiser les processus industriels, depuis la gestion de projets complexes jusqu'à l'analyse de données non structurées. En s'appuyant sur l'IA générative et les grands modèles de langue, la chaire accompagne les ingénieurs dans leurs missions quotidiennes, tout en répondant aux enjeux spécifiques de secteurs tels que l'eau, l'énergie, la mobilité ou encore le bâtiment.

Ses travaux s'attachent notamment à surmonter plusieurs défis scientifiques majeurs : réduire les biais des modèles d'IA, améliorer la gestion des données multilingues, et adapter les outils numériques aux réalités du terrain.

La chaire développe ainsi des outils d'IA appliqués à l'ingénierie pour améliorer l'analyse de données et la conduite de projets, tout en explorant

des solutions génératives capables d'optimiser les pratiques professionnelles et de limiter leur impact environnemental. Elle veille également à un transfert de compétences efficace, tant auprès des élèves ingénieurs que des partenaires industriels.

Les axes de recherche couvrent le développement de modèles multilingues et multimodaux, l'optimisation de bases de données par vectorisation et indexation avancées, ainsi que l'expérimentation de cas d'usage concrets (réécriture, analyse de texte, brainstorming). L'étude des implications éthiques et environnementales de ces technologies constitue un volet transversal des activités de la chaire.



"La chaire met l'IA au service du patrimoine documentaire des entreprises. Elle conçoit des outils concrets qui accompagnent les ingénieurs et managers dans leur quotidien. En parallèle, notre ambition est de favoriser le transfert de connaissances vers les étudiants, en intégrant ces résultats dans des programmes pédagogiques existants ou futurs. Ainsi, nous souhaitons former des professionnels de toute génération capables de comprendre, d'utiliser et d'imaginer des IA responsables, sobres et adaptées aux défis industriels."

Didier Schwab

Titulaire de la chaire, professeur à l'UGA et chercheur au LIG

"La préservation et l'accessibilité de notre patrimoine de connaissances, constitué au fil de plus d'un siècle de projets, est un enjeu stratégique pour Artelia. Ce savoir accumulé est une richesse précieuse, qui mérite d'être mieux exploitée et partagée. Nous sommes convaincus que l'IA générative peut jouer un rôle clé dans cette démarche, en facilitant l'exploration, la transmission et la réutilisation de notre mémoire collective."



Renny Perréol

Chief data officer du groupe Artelia

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 focalise 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 favorise 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 2024, la chaire a complété son recrutement avec maintenant 3 thèses et 2 ingénieurs d'étude pleinement engagés pour proposer des solutions innovantes et de rupture sur la cellulose. La chaire a mené de nombreuses actions de sensibilisation grand public, telles que sa participation au Tech&Fest, au Mondial des Métiers, l'accueil de classes de primaire et de lycéens, ou encore l'organisation de la 2^e édition du concours étudiant CELLENGE et sa présence à la journée Kaleidoscope du réseau Grenoble INP. Ces initiatives visent à mieux faire comprendre les enjeux actuels de l'emballage et les solutions durables à inventer. La chaire a confirmé son rayonnement international en organisant un second webinar suivi par plus de 500 participants. L'accueil de jeunes chercheurs venus de l'étranger et des interventions en keynote lors de conférences majeures ont nourri une forte émulation dans le domaine de la cellulose à l'échelle mondiale. Un jeu sérieux a été développé pour participer à des actions d'éducation et de vulgarisation auprès des étudiants du réseau grenoblois. Afin de créer une journée d'échanges entre la recherche et le monde industriel, la chaire a également organisé, à l'occasion de son anniversaire mi-parcours, une journée articulée autour des besoins industriels et sociétaux des emballages de demain.



Mathilde Bernard-Catinat
Doctorante

"Ingénieure spécialisée en matériaux biosourcés, j'ai toujours eu à cœur de travailler sur des thématiques concrètes, au croisement des matériaux et des enjeux environnementaux. Réaliser une thèse sur le développement de procédés pour concevoir des matériaux cellulotiques tridimensionnels, en alternative aux plastiques rigides à usage unique, s'inscrit pleinement dans cette ambition. Intégrée à une chaire d'excellence industrielle réunissant des acteurs clés de la chaîne de valeur de l'emballage, je peux enrichir mes compétences en génie des procédés, caractérisation et analyse de cycle de vie, tout en contribuant activement à des solutions durables."



"Nous utilisons les matériaux d'emballage en masse, ce qui soulève d'importantes préoccupations environnementales. Les solutions d'emballage en plastique et en aluminium dominent toujours le marché grâce à leurs propriétés élevées et à leur bon rapport coût/performance. Cependant, les matériaux contenant du plastique présentent des défis environnementaux tels que des problèmes de recyclabilité et l'accumulation de microplastiques dans notre environnement. La cellulose, une substance naturelle, renouvelable, biodégradable et recyclable, offre une alternative écologique prometteuse aux plastiques traditionnels. Bien entendu, les défis techniques liés au remplacement des plastiques sont considérables. Investir dans la recherche et le développement de biomatériaux adaptés à l'économie circulaire est essentiel. Pour réussir, la collaboration entre chercheurs et partenaires industriels est cruciale pour découvrir des solutions innovantes et respectueuses de l'environnement."

Erkki Laiti
Président du conseil scientifique, Ahlstrom R&D

[CHIFFRES CLÉS]

8 MÉCÈNES

3 PRIX
DÉCERNÉS À DES PROJETS ÉTUDIANTS

2 CONCOURS ÉTUDIANTS

3 THÈSES
ET 3 THÈSES INTERNATIONALES INVITÉES

1 INGÉNIEUR DE RECHERCHE

2 INGÉNIEURS D'ÉTUDE



23 STAGIAIRES INGÉNIEURS MASTER

2 PROJETS DÉMONSTRATEUR ÉTUDIANTS

2 WEBINAIRES INTERNATIONAUX
1 WINTER SCHOOL
1 SUMMER SCHOOL
3 SEMINAIRES INTERNATIONAUX



CHAIRE ACTIVE



La Chaire Deep Red

METTRE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU SERVICE DE L'IMAGERIE INFRAROUGE

Portée par Jocelyn CHANUSSOT,
Directeur de Recherche, INRIA
en détachement de Grenoble INP - UGA

MÉCÈNE : Lynred

ÉTABLISSEMENTS ASSOCIÉS :

- › 3 Écoles : Grenoble INP - Phelma, UGA,
Grenoble INP - Ense³, UGA & Polytech
- › 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 énergétique des bâtiments en traquant les fuites thermiques ou encore pour détecter les gaz à effet de serre. 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 Red 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.

"Cette troisième année a été marquée par L'Enquête Pélican, un escape game ludique et innovant entièrement conçu par un groupe de 13 étudiant.e.s (Ense³, Phelma, Ensimag, Polytech, ENSAG). Il a été construit sur une surface de 160m² et présenté au public lors du Salon Tech&Fest à Alpexpo, en février. Pour progresser de salle en salle et résoudre l'énigme (mais qui a volé le tableau du Pélican ?), les participant.e.s devaient utiliser la technologie infra-rouge et ses propriétés, présentées par ailleurs dans un espace pédagogique. 260 personnes, en équipes de 5, ont pu ainsi tester leur perspicacité et découvrir les utilisations des caméras infra-rouge ! Du point de vue scientifique, on note le démarrage de la seconde thèse de la chaire, avec Loïc Arbez qui porte sur la détection multi-modale (couleur et infrarouge) pour l'aide à la conduite et la protection des usagers vulnérables de la route lorsque les conditions de visibilité sont dégradées."



Jocelyn Charussot

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

[CHIFFRES CLÉS]

2 THÈSES

**4 ENSEIGNANTS
CHERCHEURS**



1

POST-DOC

1 ESCAPE GAME

13 ÉTUDIANTS

260 PARTICIPANTS



[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.**

L'année 2024 a marqué la fin de la chaire Hydro'like, avec la soutenance de deux thèses qui ont concrétisé les axes clés de la recherche menée depuis 2020 : l'optimisation numérique des turbines hydrauliques et la caractérisation des matériaux face à la cavitation.

La thèse d'Eliott Alloin, soutenue en avril 2024, s'est attachée à comprendre les instabilités hydrodynamiques qui perturbent le fonctionnement des turbines-pompes, notamment en mode haute chute, dans le cadre du projet YALES2. Grâce à des simulations avancées (LES, ALE, DMA), il a mis en évidence les dynamiques tourbillonnaires qui apparaissent dans le distributeur et l'avant-distributeur. Ces travaux offrent de nouvelles perspectives pour concevoir des machines plus performantes et adaptées aux contraintes de la transition énergétique.

En parallèle, les travaux de Julien Hofmann ont permis de construire un modèle d'endommagement des aciers inoxydables martensitiques utilisés pour la fabrication des turbines hydroélectriques. À la suite de sa thèse, Julien Hofmann a poursuivi ses recherches dans le cadre d'un contrat postdoctoral aux laboratoires SIMaP et LEGI, en partenariat avec deux acteurs industriels en plus de General Electric : Welding Alloys et Hydro-Québec. Ce travail postdoctoral a consisté à étudier les mécanismes d'endommagement de revêtements fonctionnels austénitiques déposés par soudage arc-fil sur un substrat constitué des matériaux étudiés lors du projet de thèse. La résistance à la cavitation a été analysée à l'aide de trois moyens d'essai différents afin de couvrir une large gamme de sollicitations. Les résultats ont montré que ces revêtements fonctionnels présentent une résistance à la cavitation bien supérieure à celle du matériau substrat. Les mécanismes par lesquels les matériaux constituant les revêtements fonctionnels s'endommagent sont toutefois équivalents à ceux du matériau substrat. Le travail mené a également permis de valider, par simulations numériques, les mécanismes d'endommagement observés expérimentalement et de faire un pas supplémentaire vers la prédiction numérique de l'érosion des turbines hydroélectriques !

Le travail mené en 2024 dans le cadre de la Chaire Hydro'Like a permis de démontrer l'importance des collaborations industrielles dans ce type de projet de recherche. L'implication de General Electric, Welding Alloys, Hydro-Québec ainsi que des laboratoires SIMaP et LEGI a contribué à l'obtention de résultats solides. La Chaire Hydro'Like constitue un cadre idéal pour ce type de travail collaboratif, à mi-chemin entre la recherche académique et les applications industrielles, en assurant le transfert des connaissances et des outils développés vers le secteur industriel. Les résultats obtenus lors de la thèse et du post-doctorat permettront, à terme, de mieux prédire l'érosion et de choisir plus efficacement les matériaux et leurs microstructures en fonction des conditions d'exploitation des turbines hydroélectriques.



Julien Hofmann
Postdoctorant au sein de la Chaire Hydro'like

[CHIFFRES CLÉS]

6 THÈSES

6 POST-DOCS



30 PUBLICATIONS



Industry 4.h

TECHNOLOGY SERVING PEOPLE

BY FONDATION GRENoble INP

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 de la Chaire Industry 4.h est de favoriser la
formation et le développement des compétences, d'accompagner
les entreprises, tout en promouvant l'accessibilité et l'inclusion
aux métiers de l'industrie 4.0. Nous nous appuyons
sur une collaboration étroite entre les écoles, les
centres de formation et l'industrie.

Ce dispositif vise à accompagner la conception d'organisations industrielles durables (industrie 5.0), ainsi que l'élaboration de cursus de formation adaptés aux évolutions technologiques et sociétales.

L'originalité de la Chaire réside dans son approche interdisciplinaire, associant les perspectives du génie industriel et des sciences de gestion. Elle cherche à comprendre et à soutenir la performance des processus industriels en tenant compte des technologies émergentes, de leurs interfaces avec l'humain et de l'implication active des collaborateurs et des managers dans la transformation industrielle.

En 2024, la Chaire Industry 4.h a mené plusieurs formations innovantes sur la thématique de l'industrie 5.0, en partenariat avec des centres de formation tels que le Pôle Formation Isère de l'UDIMEC (France), ainsi qu'avec des partenaires à l'international. Ces formations ont ciblé en priorité les demandeurs d'emploi tout âge confondu et les managers de PME en difficulté.

Dans ce cadre, la Chaire a conçu divers supports pédagogiques qui visent notamment à la motivation et l'orientation grâce à une approche basée sur l'expérience et sur les jeux interactifs : deux jeux sérieux, des capsules vidéo, des parcours d'apprentissage numériques et des scénarios de formation basés sur l'usine-école, abordant notamment les thématiques de l'industrie 5.0, de la cybersécurité, de l'économie circulaire et autres.

La Chaire a également participé à de nombreux événements, avec des communications orales, affichées et la publication d'articles scientifiques. Elle était notamment présente au salon SEPEM 2024, sur le stand de son partenaire le Pôle Formation Isère, où elle a présenté ses scénarios de formation et le prototype du jeu sérieux sur l'industrie 4.0.

Par ailleurs, les membres de la Chaire ont piloté à Grenoble INP – Génie Industriel, UGA une semaine dédiée à l'industrie 5.0, réunissant des étudiants ingénieurs venus de 18 pays.

Les membres de la chaire sont également intervenus au World Manufacturing Forum 2024, dans le cadre du projet YML (Young Manufacturing Leaders) de l'EIT Manufacturing et de la World Manufacturing Foundation, avec pour objectif de sensibiliser les jeunes aux enjeux de l'industrie 5.0.

En 2025, la Chaire prévoit de nouveaux partenariats avec des centres de formation, ONG et associations, ainsi qu'une participation à des projets européens. Les publics cibles seront élargis, notamment aux jeunes. Le matériel pédagogique sera disponible et gratuit sur une plateforme dédiée. Un workshop scientifique sera également organisé en France sur l'industrie 5.0. Les formations prévues pour 2025 seront conçues pour être accessibles à tous, en mettant l'accent sur la durabilité sociale et environnementale des technologies au cœur de la transformation industrielle.



Olivier Suc

Responsable pédagogique et Formateur Automatisation et Robotique
au Pôle formation Isère de l'UDIMEC & membre isérois de l'UIMM

"En tant que managers et formateurs spécialisés dans le domaine de la robotique, nous avons bénéficié des actions du projet Industrie 4.h en intégrant des approches innovantes telles que la scénarisation et les jeux sérieux dans nos programmes de formation sur l'Industrie 4.0 et 5.0. Nous les appliquons et les améliorons en continu dans les formations destinées aux demandeurs d'emploi, notamment aux groupes d'opérateurs de production et de lignes d'assemblage, ainsi qu'aux agents de maintenance"

[CHIFFRES CLÉS]



12

PARTENARIATS
MONTÉS DANS
4 PAYS EUROPÉENS

8

**PROJETS
D'ENVERGURE
INITIÉS**

8

PUBLICATIONS



16

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

195

**BÉNÉFICIAIRES DES FORMATIONS
SUR L'INDUSTRIE 4.0**

DONT 44% DE FEMMES



Medelia

BY FONDATION GRENoble INP

[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 concentre 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 travaille sur des méthodes plus précises pour caractériser la durée de vie résiduelle des ouvrages. Elle étudie 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 sont également exploitées. Enfin, la prise en compte d'autres phénomènes tels que la corrosion est aussi 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 1er semestre 2024, deux stages ont été lancés, pilotés par Julien Baroth et Rafael Estevez, co-titulaires

de la chaire. Ces travaux, ponctués de réunions mensuelles avec trois 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. On s'intéresse notamment aux courbes de fatigue existantes dans la réglementation (Eurocode 3), d'une part via une lecture probabiliste, d'autre part via une comparaison à d'autres règlements, comme le British standard.

Parmi les événements de l'année, on peut relever notamment qu'une communication nationale a été proposée dans le cadre des journées « Fiabilité des matériaux et des structures (JFMS), en juin, à Rouen. Le même mois un 1er bilan du travail du doctorant, Kamal Harb, a été mené au sein d'un comité scientifique individuel. Au mois de juillet, a eu lieu un conseil scientifique élargi à la Compagnie Nationale du Rhône (CNR), ainsi qu'au Centre technique des industries mécaniques (CETIM). Le 26 septembre a eu lieu une demi-journée en commun avec la chaire Oxalia au sein de Grenoble INP - Ense³. A l'automne, toute l'équipe a été invitée par Luc Boulat (CNR) et ses collègues pour une visite de la centrale hydroélectrique de Bollène.

"Au-delà des objectifs de recherche et de la formation des étudiants, cette chaire représente une opportunité d'échanges réguliers avec des professionnels travaillant en bureau d'étude ou sur le terrain. Ces interactions m'amènent aussi à faire évoluer mes enseignements, en y intégrant des cas d'étude concrets. C'est une collaboration vivante et mutuellement enrichissante, qui renforce le lien entre la recherche académique et les besoins opérationnels du secteur hydraulique.."



Julien Baroth

Co-titulaire de la chaire Medelia
& enseignant-chercheur au laboratoire 3SR

[CHIFFRES CLÉS]



2

AXES

DE RECHERCHE

2 LABORATOIRES

1 THÈSE

1 ÉCOLE

2 STAGES ÉLÈVES INGÉNIEURS



oxalia
BY FONDATION GRENOBLE INP

[CHAIRE ACTIVE]

La Chaire Oxalia

CONCEVOIR DES STRUCTURES & AMÉNAGEMENTS HYDRAULIQUES PLUS PERFORMANTS POUR PROTÉGER LES BERGES & LITTORAUX

Portée par le Docteur Julien **CHAUCHAT**,
Directeur de recherche à INRAE, UGA
& chercheur à l'Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE)

MÉCÈNE : Artelia

ÉTABLISSEMENTS FONDATEURS :

› **1 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. Ce phénomène peut provoquer l'érosion autour des infrastructures hydrauliques ou des modifications morphologiques des rivières ou du littoral et peut entraîner des problématiques, par exemple au niveau des canalisations. L'objectif de la chaire 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 visent à évaluer ce type d'approche au regard des processus d'affouillement. L'année 2024 a été marquée par d'importants développements et événements scientifiques. Les travaux de thèse de Matthias Renaud sur la création d'un modèle numérique pour la simulation de l'affouillement ont progressés, et ce modèle porte désormais le nom de sedExner-FOAM. Une première version opérationnelle est disponible et un article est en

cours de finalisation pour être soumis à la revue Geoscientific Model Development. Suellen Dos Santos et Jariya Manivong, étudiantes à Grenoble INP - Ense³, ont aussi remporté le prix du meilleur projet de recherche avec "Scour Jet", un projet qui vise à simuler l'érosion par affouillement en aval d'une vanne à l'aide du code de calcul sedExnerFOAM.

La première année de thèse de Natacha Fructus a été consacrée à l'élaboration d'un protocole de mesure des profondeurs d'affouillement en méandre. Ses premiers résultats ont déjà été valorisés par une présentation à l'EGU 2024 et la préparation d'un article.

Sur le plan événementiel, une demi-journée commune des Chaires Medelia et Oxalia a été organisée pour les étudiants de l'Ense³, autour du thème « Améliorer la durabilité et la performance des structures hydrauliques ». A cette occasion, André Evette, ingénieur-chercheur à l'INRAE a présenté un aperçu historique des techniques de génie végétal pour lutter contre l'érosion des berges, ainsi que l'état actuel des connaissances sur ce sujet. Cette intervention a suscité un

grand intérêt parmi les étudiants, et un cours sur le génie végétal sera intégré au programme pédagogique de la filière Hydraulique, Ouvrages et Environnement de l'Ense³ dès la rentrée 2025.

La Chaire Oxalia a également été représentée au salon Business Hydro en octobre, dans le village de l'innovation. Ce salon a permis de communiquer aux industriels les avancées des travaux de recherche réalisés dans le cadre de la Chaire. Sur le plan international, Julien Chauchat a donné une conférence plénière sur la modélisation multiphasique du transport de sédiments lors de la première European Fluid Dynamics Conference à Aix-la-Chapelle (Allemagne), qui a réuni 1 200 participants.

Enfin, en septembre, la Chaire a été prolongée d'une année avec l'intégration de la thèse de Maxime Kaczmarek qui porte sur l'analyse de la dynamique du jet de rive par des approches expérimentales et numériques. Les échanges avec le groupe Artelia ont permis d'établir des connexions entre les questions de recherche fondamentale et les besoins opérationnels de l'entreprise sur cette thématique.

"Dans ma thèse, je travaille sur l'érosion du littoral et plus particulièrement sur la zone de jet de rive. Cette zone, définie comme la partie de la plage située entre la position maximum de la montée des vagues et la position minimum de leur retrait, est le théâtre d'interactions complexes entre les vagues incidentes, les sédiments, et les eaux souterraines. Parmi les nombreux verrous scientifiques qui restent à lever, la modélisation du transport des sédiments dans cette zone, à différentes échelles de temps et d'espace, est un enjeu majeur. Cela passe par l'élaboration de nouveaux modèles multiphasiques validés par des expériences de laboratoire et des simulations numériques. L'objectif est d'améliorer ces formules de transport de sédiments, qui constituent aujourd'hui le maillon faible des modèles d'érosion littorale à grande échelle."

Maxime Kaczmarek
Doctorant au sein de la Chaire Oxalia



[CHIFFRES CLÉS]

 **3** AXES
DE RECHERCHE

3 THÈSES
EN COURS

4 STAGES
DE MASTER
FINANCÉS



[CHAIRE ACTIVE]

La Chaire SmartGrids DÉVELOPPER UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE INTELLIGENT & POUR TOUS

Portée par sa Titulaire, **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.

L'année 2024 a été marquée par des prix de thèse soulignant l'originalité des travaux menés dans la chaire Smartgrids. La thèse d'Arshpreet Singh

a été récompensée du prix coup de cœur du jury par le conseil scientifique de Think Smartgrids le 23 janvier 2024 lors de la cérémonie des vœux de l'association. Ses travaux portaient sur la stabilité des réseaux électriques de distribution en présence de productions d'énergie renouvelable. Maria de la Candelaria Utrilla Bustamante est lauréate du prix Paul Caseau 2024. Elle a notamment mis au point un banc expérimental permettant de tester des stratégies décentralisées de partage de puissance sur des sources d'énergie intermittentes dans un micro-réseau isolé. Ces travaux sont une première étape vers une validation expérimentale de fonctionnement en micro-réseau après une coupure ou une maintenance planifiée. Trois thèses ont démarré au dernier trimestre 2024 sur des sujets en lien avec la question de la décentralisation de l'intelligence, l'impact du stockage sur les réseaux électriques de distribution et la stabilité en présence d'un grand nombre de convertisseurs d'électronique de puissance.

“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]

17 THÈSES

7 POST-DOCS

1 FORUM D'INNOVATION

4 PRIX
DE THÈSE

1 BEST PAPER AWARD



3
CONFÉRENCES
INTERNATIONALES
INVITÉES

5 JOURNÉES
SCIENTIFIQUES

14 REVUES

13 BOURSES
D'ÉTUDES

1 MOOC

38 ARTICLES DE
CONFÉRENCES

2 BREVETS

© Christophe HURET



CHAIRE ACTIVE

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

Lancée en décembre 2023 grâce au mécénat d'EDF Hydro, la Chaire TwinHy a pu démarrer concrètement courant 2024, notamment avec le recrutement d'un premier doctorant et la tenue d'un séminaire de lancement.

Dans son objectif de mener des recherches relatives aux défis posés par le jumeau numérique en production hydroélectrique, la Chaire TwinHy a pu opérer le recrutement d'un premier doctorant à l'automne 2024. Ce doctorant, financé par la chaire est issu de l'école Grenoble INP - Ense³, UGA et sa thèse se concentre sur l'élément alternateur des centrales hydroélectriques. Dans ce contexte, l'enjeu est de contribuer à l'estimation et au suivi en ligne de paramètres significatifs des alternateurs, afin d'en améliorer la surveillance, et à terme, la maintenance. Le travail s'appuie sur des techniques issues de l'Automatique pour construire les estimateurs appropriés. Les premiers résultats obtenus ont déjà pu donner lieu à la rédaction d'un article soumis à un congrès international.

En parallèle, une autre thèse déjà engagée au Gipsa-lab avec le Centre d'Ingénierie Hydraulique d'EDF constitue un socle complémentaire pour les travaux de TwinHy. Elle porte plus spécifiquement sur les parties hydrauliques des centrales, et notamment la surveillance des pertes de charge et du rendement. Ce doctorat, dont les principaux développements ont été effectués sur 2024 à l'interface avec

le démarrage de la chaire, et qui va être soutenu courant 2025, en constitue donc un préambule effectif. Une communication sur la thématique Jumeau Numérique, qui en est issue, a notamment été soumise, et acceptée pour présentation au Colloque HydroES 2025, « Hydroélectricité, Innovation & Résilience », qui se tiendra à Grenoble en septembre 2025.

Les deux doctorants ont également été partie prenante des sujets abordés lors d'un séminaire de lancement de la Chaire au Gipsa-lab, incluant des participations du Centre d'Ingénierie Hydraulique, de la Division Technique Générale, de la Direction Stratégie Industrielle et Développement, et de la R&D du groupe EDF. Ce séminaire a permis de débattre des orientations à donner en priorité aux activités de la chaire, mariant les intérêts de recherche scientifique aux enjeux industriels de la production hydroélectrique. À l'issue de ces échanges, un troisième sujet de doctorat a émergé, qui devrait démarrer courant 2025. Il concernera la surveillance des barrages hydroélectriques, avec pour objectif de combiner les approches systèmes de l'Automatique aux données d'auscultation disponibles.

"Après bientôt 7 mois depuis le début de ma thèse dans le cadre de la chaire TwinHy, j'ai pu acquérir de nombreuses notions concernant la production d'énergie hydroélectrique et les outils d'automatique qui pourraient y être appliqués. Pour ma part, je me concentre sur l'alternateur, qui est la machine capable de convertir l'énergie mécanique de la turbine en énergie électrique utilisable pour nos foyers, entreprises, hôpitaux... Dans le but d'améliorer la production électrique, un premier objectif de la thèse est de pouvoir estimer différents paramètres au sein de l'alternateur, afin par exemple de détecter d'éventuels défauts ou encore d'évaluer l'usure de la machine. Travaillant en étroite collaboration avec Gildas, mon directeur de thèse, et EDF Hydro, un premier article a pu être soumis pour la Conférence on Decision and Control IEEE 2025, qui aura lieu à Rio-de-Janeiro, au Brésil."



Guillaume Augeloux

Doctorant de la chaire TwinHy au laboratoire Gipsa-lab, en collaboration avec le Centre d'Ingénierie Hydraulique d'EDF

[CHIFFRES CLÉS]

2 SUJETS DE RECHERCHE

2 THÈSES



4 ENTITÉS EDF IMPLIQUÉES



Fast Track & autres projets :

RENFORCER LES LIENS ENTRE RECHERCHE, FORMATION & ENTREPRISE

[CHIFFRES CLÉS 2024]



**11 PROJETS
SOUTENUS**

2



**JOURNÉES
PARTENAIRES**



1

**ÉVÈNEMENT
INTERNATIONAL**



87

MÉCÈNES



13

PARTENARIATS ÉCOLES

5

**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 2024,
LE MÉCÉNAT DE
COMPÉTENCES
CONCERNE
6 ENTREPRISES
PARTENAIRES
ET REPRÉSENTE
40 369€.

MÉCÈNES :

- Artelia
- AH Management SARL
- MACS Consulting
- CAPGEMINI
- Energy Pool
- LYNRED

ÉTABLISSEMENTS CONCERNÉS :

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

Partenariat École-Entreprise

LA FONDATION STMICROELECTRONICS OFFRE 70 ORDINATEURS AUX ÉTUDIANTS DE GRENOBLE INP - UGA

Le 30 mai, la Fondation STMicroelectronics, en partenariat avec les sites isérois de STMicroelectronics (Grenoble et Crolles), a fait don de 70 ordinateurs portables à la Fondation Grenoble INP. Cette généreuse initiative vise à soutenir les écoles de Grenoble INP – UGA et à réduire la fracture numérique parmi ses étudiants. La cérémonie officielle de remise s'est déroulée dans les locaux de Grenoble INP – Génie industriel.

Ces ordinateurs portables seront prêtés aux étudiants de Grenoble INP – UGA selon des critères sociaux et de mérite, permettant ainsi à ceux en situation de précarité numérique de bénéficier d'un outil essentiel à leur réussite académique. En effet, la possession d'un ordinateur portable est aujourd'hui indispensable pour suivre des études supérieures, mais aussi dans la vie de tous les jours. On estime qu'au sein des écoles de Grenoble INP – UGA, 5 à 10 % des étudiants ont du mal à s'équiper d'un ordinateur portable fonctionnel, un chiffre encore plus élevé chez les étudiants étrangers. Cette initiative de la Fondation STMicroelectronics est donc une aide précieuse pour ces étudiants en difficulté, contribuant à réduire la fracture entre les différentes origines sociales.

STMicroelectronics, membre fondateur de la Fondation Grenoble INP, réaffirme ainsi son engagement envers l'éducation et l'égalité des chances. Créée en 2001, la Fondation STMicroelectronics a pour mission le développement, la coordination et le parrainage de projets recourant aux sciences modernes et aux hautes technologies en vue de promouvoir la lutte contre la fracture numérique, notamment dans les communautés les moins privilégiées. La remise de ces ordinateurs portables représente une contribution significative au projet de « Précarité Numérique » de la Fondation Grenoble INP, visant à garantir l'accès à des ressources numériques pour tous les étudiants. Cette initiative conjointe renforce non seulement le soutien aux étudiants en difficulté, mais aussi le partenariat solide entre la Fondation STMicroelectronics, présente sur les sites isérois de Grenoble et de Crolles, et la Fondation Grenoble INP, démontrant des engagements partagés en faveur de l'égalité des chances.



On parle de nous & de nos actions

LE PROGRÈS

GRENOBLE : LA CELLULOSE VALLEY VEUT RÉVOLUTIONNER L'EMBALLAGE

"Lancée en 2022, la chaire d'excellence industrielle Cellulose Valley cherche à diffuser et acquérir du savoir sur la cellulose. Remplacer les emballages en plastique par des emballages entièrement recyclables, biosourcés et biodégradables, c'est le rêve de l'équipe interdisciplinaire dirigée par Julien Bras au sein du laboratoire LGP2 et de Grenoble INP Pagora. La cellulose est la molécule organique la plus présente sur Terre, composant la paroi cellulaire de nombreux végétaux. Au cœur du campus de Grenoble, une équipe interdisciplinaire s'intéresse à cette matière, « la seule à pouvoir proposer de nouveaux objets biodégradables, biosourcés et recyclables »."

LE PROGRÈS | 17 janvier 2024

ENVIRONNEMENT LA CHAIRE OXALIA ÉLARGIT SES RECHERCHES AU GÉNIE VÉGÉTAL

ENVIRONNEMENT MAGAZINE "Portée par la Fondation Grenoble INP grâce au mécénat du groupe Artelia, la chaire d'excellence Oxalia porte sur des recherches autour de la dynamique des écoulements multiphasiques, un écoulement d'eau en présence de particules solides ou de bulles d'air, qui contrôlent l'érosion des rivières et du littoral, en particulier autour des structures hydrauliques et côtières. Elle élargit ses recherches sur le génie végétal. Après deux années de fonctionnement, Artelia souhaite en élargir le projet scientifique en y intégrant une thèse sur les ouvrages en génie végétal (solution basée sur la nature), afin de mieux protéger l'affouillement des méandres des rivières. Cette thèse, menée par Natacha Fructus, sera encadrée au sein de l'unité de Grenoble du centre Lyon-Grenoble-Auvergne-Rhône-Alpes de l'Inrae. Le programme de cette chaire, initialement prévu pour une durée de 4 ans, est prolongé de 2 ans"

ENVIRONNEMENT MAGAZINE | 6 février 2024

Le Journal des Entreprises

UN NOUVEAU DIRECTEUR POUR LA FONDATION GRENOBLE INP

"La Fondation Grenoble INP a annoncé l'arrivée d'un nouveau directeur en la personne de Benoit Giroud. Il succède à Bernard Ugnon-Coussioz. Benoit Giroud a suivi une formation d'ingénieur en physique et en instrumentation à l'ENSPG (École Nationale Supérieure de Physique de Grenoble), devenue aujourd'hui Grenoble INP - Phelma, UGA. Il a ensuite complété ce diplôme en 2001 avec un Mastère Spécialisé en management technologique à GEM (Grenoble École de Management). Le nouveau directeur a créé plusieurs entreprises, dont la start-up E-MOBILIA, une agence d'accompagnement à la mobilité géographique puis Pulse Origin qui développe une solution innovante de projection sans fil, universelle et sécurisée pour les professionnels."

LE JOURNAL DES ENTREPRISES | 5 mars 2024



MARGAUX HERPIN, LA FIN D'UN LONG CAUCHEMAR

"Gravement blessée le 20 mars 2022 après une terrible chute à Veysonnaz, en Suisse, la snowboardeuse Margaux Herpin vient de vivre deux années de souffrance où elle a cru, à certains moments, arrêter sa carrière. Pour Café Crème Sport, l'ancienne double vainqueur de la Coupe d'Europe de snowboardcross, revient en détail sur sa longue convalescence et la pose de sa prothèse à la hanche gauche qui lui a permis de renouer avec les pistes il y a quelques semaines. La snowboardeuse des Ménuires, étudiante à l'INP Polytech de Grenoble, paraît grande face aux obstacles qui se sont dressés devant elle jour après jour, semaine après semaine, telles les montagnes qu'elle connaît dans les moindres détails."

CAFÉ CRÈME SPORT | 30 mars 2024



"J'AI 365 JOURNÉES TYPES" - MARIE-CÉCILE ALVAREZ-HERAULT

"Marie-Cécile est enseignante chercheuse au G2ELab, laboratoire grenoblois spécialisé dans le Génie électrique et à Grenoble INP-Ense, école d'ingénieur spécialisée en énergie, eau et environnement. Passionnée des réseaux électriques, elle nous parle dans cet épisode de son enthousiasme pour son métier où aucune journée ne se ressemble. Elle évoque également ses différentes casquettes : titulaire de la chaire d'excellence Smartgrids, portée par la Fondation Grenoble INP et le mécénat d'Enedis, coordinatrice du hackathon de l'école et membre du comité technique du CIRED. À travers ces différentes fonctions, Marie-Cécile joue un rôle central dans l'imagination des réseaux électriques de demain. Son quotidien est une aventure sans fin, où elle pilote des projets innovants et assure la coordination entre différents chercheurs et groupes de travail."

ECHOSCIENCES GRENOBLE | 21 mai 2024

LA LETTRE

L'économie en libre

FONDATION GRENoble INP : UNE NOUVELLE CHAIRE D'EXCELLENCE

"La Fondation Grenoble INP lance TwinHy. Cette chaire d'excellence industrielle, qui associe l'expertise d'EDF Hydro à l'innovation technologique du GIPSA-Lab, entend améliorer le pilotage des installations hydroélectriques à travers le développement de jumeaux numériques, pour mieux en suivre et prédire le fonctionnement. Ce partenariat permettra de mutualiser les compétences, d'accélérer l'innovation et de répondre aux défis complexes de la production hydroélectrique. Dans le cadre de la Chaire, le travail des chercheurs consistera à mieux exploiter les données et les mesures issues des capteurs, et à enrichir les modèles existants de manière à prendre en compte les lois physiques sous-jacentes. Cela permettra une surveillance plus précise des équipements, grâce à la détection et à la localisation de défauts dès lors qu'un décalage entre l'observé et l'attendu apparaît, par exemple. Outre la surveillance, les jumeaux numériques peuvent être utilisés pour le pilotage des installations, en simulant des scénarios afin de mieux ajuster le système, mais aussi à des fins de formations."

LA LETTRE - ISÈRE | juin 2024

Présences

LE MAGAZINE DES ENTREPRISES DU SUD-EST

LA TECHNOLOGIE INFRAROUGE AU CŒUR D'UN ESCAPE GAME

"Un escape game basé sur la technologie infrarouge ? Il fallait y penser ! C'est l'expérience qu'ont pu vivre les visiteurs du festival Tech & Fest, à Alpexpo, en février dernier. Elle est le fruit d'un partenariat entre la chaire d'excellence industrielle Deep Red de la Fondation Grenoble INP, et la société Lynred, producteur de détecteurs infrarouges à Veurey-Voroize. Les joueurs, par équipe de quatre à six, sont plongés au cœur d'une enquête éphémère intitulée « L'enquête Pélican », imaginée spécialement pour le festival. Les participants endossent les rôles de détectives privés engagés pour résoudre le mystère d'un tableau volé. Les caméras infrarouges qu'ils sont amenés à manier révèlent des indices invisibles à l'œil nu. Ce jeu a remporté un plein succès avec 300 participants sur deux jours. D'ici peu, les amateurs pourraient retrouver cette technologie dans les salles d'escape game grenobloises, ou lors d'événements comme la Fête de la science, ou les journées portes ouvertes des écoles de Grenoble INP."

PRÉSENCES | 11 juin 2024

LE DAUPHINÉ

libéré

GALA DE LA FONDATION GRENoble INP : L'IA ET LES ÉTUDIANTS ÉCRIVENT L'AVENIR

"Les étudiants porteurs de projets inspirants étaient à l'honneur lors de la 9^e édition du gala de la Fondation Grenoble INP ce mardi 4 juin lors d'une soirée dédiée à l'intelligence artificielle. "#OsezlAvenir" était inscrit sur les panneaux de l'auditorium de Grenoble INP ce mardi 4 juin. Un slogan en guise de symbole quant aux thèmes évoqués pendant une soirée qui aura vu se succéder les intervenants autour des projets étudiants de l'institut polytechnique, de sa Fondation et des professionnels du secteur de l'énergie. Après une délicate performance de danse latino-américaine par l'étudiante Méryl Bougo en guise d'ouverture artistique, Nicolas Leterrier, le président de la Fondation, a souligné les piliers de l'institut : la citoyenneté, l'excellence, et l'international. En compagnie de Vivien Quéma, Administrateur général de Grenoble INP - UGA, et Benoît Giroud, le tout nouveau directeur de la Fondation, il a même cité Rabelais pour faire le lien avec le fil-rouge de la soirée, à savoir notre rapport à l'IA : « Science sans conscience n'est que ruine de l'âme »."

LE DAUPHINÉ LIBÉRÉ | 4 juin 2024

LE DAUPHINÉ

libéré

CES JEUNES ÉTUDIANTS-ENTREPRENEURS VEULENT SYNTHÉTISER L'ACTUALITÉ

"Le Prix du jeune entrepreneur de l'incubateur Pépité oZer de l'Université Grenoble Alpes a été remis à quatre coups de cœur des partenaires financiers. Le projet Flowen a été celui choisi par la Caisse d'Épargne. Le projet Flowen est une application mobile dont l'objectif est de proposer à ses utilisateurs, des synthèses d'actualité fiables, faites à partir d'une intelligence artificielle. Porté par trois étudiants-entrepreneurs de Grenoble INP - Esisar, UGA."

LE DAUPHINÉ LIBÉRÉ | 5 novembre 2024

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 DONS 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'activités 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

Fédération internationale d'escalade (IFSC)

Denis MOREL - Grenoble INP - UGA

Pierre JAYET - Fondation Grenoble INP

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 2025

Fondation
GRENoble
INP





#OsezlAvenir

**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

