



*co-innovons*  
**POUR UN  
MONDE  
DURABLE**

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2025

Fondation  
GRENOBLE  
**INP**

# Fondation GRENOBLE INP

---

*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 annexes.*

---

**Directeur de publication :** Murielle BRACHOTTE

**Rédacteurs :** Murielle BRACHOTTE,  
Marie DUBREUIL. Merci à toutes nos contributrices  
& tous nos contributeurs !

**Crédits Photos :** Adobe Stock, Shutterstock  
Pierre JAYET - Fondation Grenoble INP  
Christophe HURET, iGEM, SPRETEC, Previsio Obsèques

**Design graphique :** C. RAPIN - Starteo

**Impression :** Imprimerie COURAND  
& Associés (ICA) en juin 2026

**Laboratoires – Co-tutelles :**

\*1 : CNRS / Inria / UGA / Grenoble INP - UGA

\*2 : UGA / Grenoble INP - UGA

\*3 : CNRS / UGA / Grenoble INP - UGA

\*4 : CNRS / UGA / Grenoble INP - UGA / Agefpi

\*5 : Grenoble INP - UGA

\*6 : CNRS / IRD / UGA / Grenoble INP - UGA

\*7 : UGA / Grenoble INP - UGA / CNRS / INRAE / Agefpi

# Sommaire

<b>01</b>	<b>ÉDITO</b>		<b>5</b>
<b>02</b>	<b>LA FONDATION GRENOBLE INP</b>	02.1 Mission & chiffres clés	7
		02.2 Leviers pour agir concrètement	9
		02.3 Gouvernance & ambitions 2025-2029	10
<b>03</b>	<b>LA COLLECTE 2025</b>	03.1 Détails & missions	12
		03.2 Remerciements	14
		03.3 Temps forts 2025	15
<b>04</b>	<b>NOS ACTIONS</b>	04.1 Soutenir les étudiantes & étudiants de Grenoble INP - UGA	17
		04.2 Allier innovation & mécénat <i>Nos chaires d'excellence industrielle</i>	20
		04.3 Renforcer les liens entre entreprises, recherche et écoles	33
<b>05</b>	<b>SOUTENEZ-NOUS</b>		<b>35</b>



## 2025 MARQUE UNE ÉTAPE IMPORTANTE POUR LA FONDATION GRENOBLE INP

Une année où nous avons confirmé notre rôle : celui d'un acteur engagé qui place **l'humain, l'impact et l'intérêt général** au cœur de chacune de ses actions.

Grâce à la confiance renouvelée de nos mécènes et à l'engagement constant de notre équipe, plus de **2M€ ont été mobilisés** pour soutenir des projets qui transforment durablement des parcours de formation, de recherche et d'innovation. Derrière ces chiffres, ce sont des trajectoires individuelles, professionnelles et scientifiques qui prennent forme et s'inscrivent dans l'avenir.

En 2025, les **chaires d'excellence industrielle** ont poursuivi leur développement. Plus que des dispositifs de financement, elles sont de véritables **espaces de co-construction**, où entreprises, chercheurs et étudiants imaginent ensemble des solutions utiles, responsables et ancrées dans les besoins réels de la société. Elles incarnent notre conviction : l'innovation n'a de sens que lorsqu'elle est pensée dans la durée, au service des transitions et du bien commun. Mais l'impact de la Fondation se mesure

aussi dans des actions plus discrètes, souvent invisibles. **Dans ces bourses qui permettent à un étudiant fragilisé de poursuivre ses études. Dans ces soutiens décisifs qui évitent qu'un talent ne renonce à son avenir.** Derrière chaque dossier, il y a une histoire, un engagement, une détermination que nous faisons le choix d'accompagner.

Avec le lancement de **notre nouveau plan d'action pluriannuel 2025-2029**, nous affirmons une ambition claire : concilier excellence académique, transition sociétale et environnementale, diversité des parcours et ouverture sur le monde économique, au cœur du territoire d'ingénierie porté par Grenoble INP – UGA.

Plus que jamais, la Fondation Grenoble INP se veut **un outil collectif**, un espace de confiance et d'engagement partagé. Avec nos mécènes, nos alumni et l'ensemble de nos partenaires, nous continuons de bâtir une communauté convaincue que **l'éducation, la recherche et l'innovation sont des leviers essentiels pour construire un avenir responsable, durable et éclairé.**

**SERGE AUTUORI & BENOÎT GIROUD**

*Président de la Fondation Grenoble INP*

*Directeur de la Fondation Grenoble INP*



# GRENOBLE INP – UGA

FORMER, RECHERCHER & INNOVER  
POUR UN AVENIR DURABLE ET RÉGÉNÉRATIF

Établissement composante co-fondateur de l'**Université Grenoble Alpes**, Grenoble INP – UGA est un **institut d'ingénierie et de management** reconnu pour son excellence en formation, en recherche et en innovation. Acteur historique du territoire grenoblois, il s'inscrit au cœur des grandes transitions **énergétiques, numériques, industrielles et sociétales**, en lien étroit avec le monde socio-économique.

S'appuyant sur une forte diversité disciplinaire — de l'énergie aux matériaux, du numérique au management — Grenoble INP – UGA forme des **ingénieurs, managers et docteurs capables d'agir** dans des environnements complexes et en constante évolution. Cette richesse constitue une responsabilité : celle de contribuer activement à la construction d'un **avenir durable**.

Avec son plan stratégique **Ambition 2030**, l'établissement affirme une trajectoire claire : renforcer son leadership académique, amplifier son ouverture internationale, bâtir une identité forte d'institut d'ingénierie et de management, et agir en **communauté responsable et inclusive**. Convaincu de son rôle moteur, Grenoble INP – UGA s'engage résolument dans la **transition vers un paradigme régénératif**, au service des territoires et de la société.

*8 200 étudiant.es*

*78 500 diplômé.es*

*42 laboratoires*

*8 écoles  
d'ingénierie &  
management*

*2 prépas*

*21 plateformes  
technologiques*

*590 familles de  
brevets & logiciels*

*70 start-up  
en portefeuille*

« Grenoble INP – UGA contribue à bâtir un monde durable,  
dans lequel ses diplômés agissent en citoyens éclairés et engagés. »

VIVIEN QUÉMA — Administrateur général de Grenoble INP – UGA

# LA FONDATION GRENOBLE INP



# NOTRE MISSION

INSPIRER PAR LES SCIENCES & L'INGÉNIERIE  
UN MONDE DURABLE, RESPONSABLE ET ÉCLAIRÉ

Depuis sa création en 2010, la Fondation Grenoble INP agit aux côtés de Grenoble INP – UGA, de ses 8 écoles, 42 laboratoires et 8 200 étudiants en ingénierie et management.

Elle soutient le développement de la formation, de la recherche et de l'innovation, en lien étroit avec le monde économique, dans une démarche profondément citoyenne et d'intérêt général. La Fondation joue un rôle d'accélérateur d'impact, au cœur d'un territoire d'ingénierie reconnu, en transformant les ambitions académiques et industrielles en projets concrets au service de la société.

## NOS ENGAGEMENTS

La Fondation Grenoble INP agit autour de sept engagements structurants :

- › Promouvoir l'excellence dans toutes nos actions
- › Accompagner l'établissement dans une démarche citoyenne et responsable
- › Soutenir le rayonnement international de Grenoble INP - UGA
- › Favoriser les échanges entre l'institut et le monde socio-économique
- › Valoriser son patrimoine pédagogique, scientifique et culturel
- › Renforcer la politique sociale des étudiantes et des étudiants
- › Animer et promouvoir le réseau des diplômés

## GLOBAL

22,5 M€

de mécénat mobilisés  
depuis la création

2116 Mécènes

- › 422 entreprises, fondations & collectivités
- › 1694 donateurs particuliers

## ÉTUDIANTS & PROJETS ASSOCIATIFS

3,79 M€

d'aides versées

+1245

bourses attribuées

36

prêts d'honneur  
(86 K€)

161

projets  
associatifs

22

projets  
établissement

## RECHERCHE & INNOVATION PÉDAGOGIQUE

19

chaires d'excellence  
industrielle

12,2 M€

collectés

1,8 M€

de mécénat de  
compétences

# 3 LEVIERS POUR AGIR CONCRÈTEMENT

Depuis sa création, la Fondation Grenoble INP a mobilisé plus de 22,5 M€ de mécénat, grâce à l'engagement d'entreprises, de donateurs particuliers... et d'Alumni convaincus que l'avenir se construit collectivement. Cette dynamique s'incarne à travers trois grands programmes complémentaires, mêlant mécénat financier, de compétences et en nature.



## PENSER & FORMER L'AVENIR

Véritables laboratoires d'idées et d'innovations, les Chaires d'Excellence soutiennent la recherche prospective et l'innovation pédagogique.

**MONTANT CUMULÉ**  
**+12,2 M€**



## RAPPROCHER DURABLEMENT LES ENTREPRISES AVEC LES ÉCOLES ET LES LABORATOIRES

Avec FastTrack, la Fondation agit comme un accélérateur de coopérations entre le monde académique et le monde socio économique.

**MONTANT CUMULÉ**  
**2,2 M€**



## ACCOMPAGNER ENGAGEMENTS & PARCOURS ÉTUDIANTS

Parce que la réussite ne se joue pas uniquement en amphithéâtre, MyFondation soutient les étudiantes, les étudiants et la vie associative.

**MONTANT CUMULÉ**  
**935 K€**

### MÉCÉNAT SUR MESURE

#### AU SERVICE DE L'IMPACT

La Fondation Grenoble INP propose un mécénat adapté à la diversité de ses partenaires, en fonction de leur identité, de leur culture, de leur envergure et de leurs objectifs stratégiques. Trois formes d'engagement peuvent être combinées au sein d'un même projet :

- › Le don financier
- › Le mécénat de compétences
- › Le mécénat en nature

Chaque action vise un objectif commun : maximiser l'impact au bénéfice des étudiants, des écoles, des laboratoires et du territoire.

### UNE ÉQUIPE ENGAGÉE

#### AU SERVICE DE L'IMPACT

**Benoît GIROUD**

*Directeur*

**Murielle BRACHOTTE**

*Directrice adjointe*

**Marie DUBREUIL**

*Chargée de communication*

**Cécile CHABOT**

*Directrice administrative & financière*

**Marylin BINDI**

*Directrice des Ressources Humaines*

**Diane JOLY**

*Assistante*

# GOUVERNANCE & AMBITIONS 2025/2029

## UNE GOUVERNANCE OUVERTE ET ENGAGÉE

La Fondation s'appuie sur un Conseil d'administration associant entreprises mécènes, représentants académiques, personnalités qualifiées et alumni.



Pour + de détails scanner le code ci-contre.

## UN PLAN QUINQUENNAL TOURNÉ VERS L'AVENIR

Pour la période 2025–2029, la Fondation Grenoble INP renouvelle son Plan d'Action Pluriannuel avec une ambition claire : **soutenir une formation responsable et une recherche d'excellence au service de la société et de l'environnement.**

« Notre rôle, avec nos mécènes, est d'animer la dynamique d'innovation autour de projets à fort impact pour la société de demain. »

**BENOÎT GIROUD**  
Directeur de la Fondation Grenoble INP

### TROIS PRIORITÉS STRUCTURANTES

#### 1. Participer à la transformation de la société

Former des ingénieurs et managers responsables, soutenir des projets low tech et frugaux, encourager l'entrepreneuriat à impact et favoriser la diffusion de connaissances scientifiques fiables.

#### 2. Favoriser la diversité et l'égalité des chances

Accélérer la féminisation des filières, accompagner les parcours atypiques, soutenir les étudiants en situation de vulnérabilité et promouvoir la diversité comme levier d'intelligence collective.

#### 3. S'appuyer sur nos fondamentaux

Poursuivre l'action via MyFondation, FastTrack et les Chaires d'excellence, avec des objectifs ambitieux :

- > 10 M€ d'engagement supplémentaire
- > 10 nouvelles chaires
- > 400 bourses versées
- > 1,5 M€ pour les écoles et laboratoires

*Rejoignez notre communauté*

#### GRAND PARTENAIRE

Entreprises engagées durablement  
aux côtés de la Fondation

#### GRAND DONATEUR

Mécènes et alumni soutenant  
les écoles, laboratoires et étudiants.

# COLLECTE 2025



# DÉTAILS & MISSIONS

PLUS DE 2M€ MOBILISÉS  
POUR ACCÉLÉRER LES TRANSITIONS

En 2025, la Fondation Grenoble INP franchit un nouveau cap. Grâce à la confiance renouvelée de 437 donateurs particuliers et de 107 mécènes entreprises, plus de 2 millions d'euros ont été mobilisés pour accompagner Grenoble INP – UGA dans les grandes transitions scientifiques, technologiques et sociétales. Cette dynamique de collecte traduit l'engagement d'un écosystème fidèle et mobilisé. Ensemble, nous donnons aux étudiants, chercheurs et équipes pédagogiques les moyens d'agir concrètement pour un avenir durable, responsable et régénératif.

## Une mobilisation collective au service des transitions

+ de 2M€ mobilisés grâce à l'engagement conjoint des entreprises, organisations et donateurs particuliers, pour soutenir la recherche, la formation et l'innovation à Grenoble INP – UGA.

### MÉCÉNAT MOBILISÉ

+2M€ de mécénat financier

69K€ de mécénat de compétences et en nature

### UN ÉCOSYSTÈME ENGAGÉ

11 chaires actives

437 donatrices et donateurs particuliers

107 mécènes entreprises et organisations

# AFFECTATION DES FONDS 2025

## TRANSFORMER LA GÉNÉROSITÉ EN IMPACT CONCRET

En 2025, la Fondation Grenoble INP a joué pleinement son rôle de catalyseur de partenariats entre Grenoble INP – UGA, ses écoles, ses laboratoires et ses partenaires socio économiques. Les fonds issus du mécénat ont été affectés à trois grands programmes structurants, en cohérence avec la stratégie de l'établissement et les priorités de la Fondation.

**Au total 1 967 097€ ont été affectés à ces programmes**, au service de l'excellence scientifique, de la réussite des étudiants et du lien durable avec les entreprises.

### DÉVELOPPEMENT DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION PÉDAGOGIQUE

*Soutien aux chaires de recherche, aux projets scientifiques, à l'innovation pédagogique et au rayonnement académique de Grenoble INP – UGA.*

**1 469 997€**  
soit 74,9%

### RENFORCEMENT DES LIENS ENTREPRISES AVEC GRENOBLE INP & SES LABORATOIRES

*Développement de partenariats durables avec les entreprises, accompagnement des dispositifs de collaboration.*

**184 513€**  
soit 9,4%

### BOURSES, PRÊTS & SUBVENTIONS AUX ÉTUDIANTS

*Soutien aux parcours étudiants, promotion de l'égalité des chances, accompagnement de l'engagement associatif et citoyen.*

**312 587€**  
soit 15,7%



## Merci à nos 437 donateurs et 107 mécènes entreprises et organisations

En 2025, grâce à vous, la générosité devient action : vous soutenez des parcours, faites grandir la recherche et contribuez concrètement à construire l'avenir porté par Grenoble INP – UGA.

### MÉCÈNES ENTREPRISES & ORGANISATIONS

AÉROPYRÉNÉES | AGEFPI | AHLSTROM | AKKODIS HIGH TECH SAS | ALEDIA | ALICE & BOB | ALLEGRO DVT | ALLEGRO MICROSYSTEMS FRANCE SAS | ALSTOM | APTAR | ARM FRANCE | ARTELIA | ARTURIA | ASTEK GROUPE | AUVERGNE RHÔNE-ALPES ENTREPRISES | BABOL | BERTIN TECHNOLOGIES | BIKE SOLUTION | C12 QUANTUM ELECTRONICS | CAPSE FRANCE | CEGELEC CEM – CHANEL | CITEO (ECO EMBALLAGES) | CNR | COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES (CEA) | CONDUENT BUSINESS SOLUTIONS (FRANCE) SAS | CORYS | CRÉDIT AGRICOLE SUD RHÔNE ALPES | DECATHLON | DIRECTION GÉNÉRALE DE LA SÉCURITÉ INTÉRIEURE (DGSJ) | DS SMITH PACKAGING FRANCE | EATON | EDF | EDF HYDRO ALPES | EIFFAGE ÉNERGIE SYSTÈMES | ELSYS DESIGN | ENEDIS | ENIOKA CONSEIL | FEDRIGONI FRANCE | FONDATION DE FRANCE | FONDATION PFG | FONDS DE DOTATION FORTIL | GAEC LES PAYSIBO | GEG | GOURMIE'S | GRANIOU AZUR (AXIANS) | GRENOBLE INP | GRENOBLE INP ALUMNI | GROUPE FONDASOL | GROUPE GUILLIN | GROUPE HÉLIOS | GROUPE VOLVO RENAULT TRUCKS | HARDIS GROUP | HEXANA | HYDROGAIN | IBM | ICALPS | IMEC VZW | INFINEON TECHNOLOGIES | INRIA | IT LINK FRANCE | JARDINS DES FIZ | AIZEN SOLUTIONS | KALRAY | L'AUTORITÉ DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE ET DE RADIOPROTECTION (ASNR) | L'INSTITUT MAX VON LAUE | PAUL LANGEVIN | LYNRED | MARIE | MARINE NATIONALE | MEDIANE SYSTÈME | MELEXIS TECHNOLOGIES SA | MICHELIN | MILLENNIUM | NAVAL GROUP | NETCELER | ORANGE | ORESYS | PIERRE JAYET | ÉDITIONS JAYET | PRECIA | PYXALIS | QUANDELA | QUOBBLY | RADIALL | SAFT SAS | SAS PILON | SCHNEIDER ELECTRIC FRANCE | SERES TECHNOLOGIES | SERMA INGÉNIERIE | SMURFIT KAPPA FRANCE | SODERN | SOMFY ACTIVITÉS | SOPHIE PERRIER | STMICROELECTRONICS | STMICROELECTRONICS (ROUSSET) | SURVEY COPTER | TEXAS INSTRUMENTS FRANCE | THALES | TRANSVALOR | TRONIC'S MICROSYSTEMS SA | UDIMEC | UGA | UGA IDEX | UNIVERSITÉ DES MÉTIERS DU NUCLÉAIRE (UMN) | VPK PAPER NORMANDIE | VULCAIN SERVICES | YOLE DÉVELOPPEMENT

### DONATEURS PARTICULIERS

Acker J. | Ajroud Y. | Andanson M. | Aouba M. | Archambeaud M. | Argod J. | Avery O. | Azzouzi S. | Bacconnet E. | Baffert T. | Bachour K. | Barlerin L. | Bennaceur K. | Berger L. | Berger M. | Berger P.-D. | Bertonnier C. | Bertaud J. – Bethenod C. | Blanc J.-M. | Bodard J.-P. | Bonin C. | Borget G. | Bourin S. | Bourdais F. – Bouajila I. | Boucher N. | Bouvet E. | Bozon A. | Bozon J. | Bozon M. | Brachotte M. | Bresson D. | Bresson L. | Bresson M.-L. | Brives J. et C. | Brochard E. | Brugière H. | Brun Cosme M. | Bureau J.-Y. | Cabannes E. | Canot E. | Capaldi P. | Capaldi Valières L. | Capdeville A. | Cardas T. | Carrez J. | Cattaneo B. | Célérier M. | Chambe L. | Chardron M. et J. | Charré L. | Chatard O. | Chemarin R. | Chemineau K. | Chorvot S. | Colineau D. | Corot M.-L. | Costa Alonso I. | Cottereau R. | Coulombeau M. | Courteille V. | Couturieux F. | Creignou A. | Dalbin L. | Daragon B. | Darricau H. | Daviaud R. | Davin L. | Daumas B. | Da Silva Bastos K. | Deffaugt A. | De Gendt P. | Delivet C. | Domer S. | Doual R. | Dubuis Mignard K. et T. | Dufeu N. | Dufour Vermorel C. | Dumay H. | Durand E. | Durand R. | Dutang N. | Dutet F. | Emberger S. | Fagot L. | Falcy S. | Faraldo G. | Favennec L. | Ferré F. | Fiorese L. | Flohic I. | Fouquier M.-J. | Freyche B. | Freyss T. | Garin C. | Garcia M. | Geslin C. | Geslin E. | Ginépro R. | Giovinazzo J. | Gilbert J. | Gilbert T. | Ginon Philit I. | Gondre V. | Gordeliy T. | Goy C. | Grandin E. | Guignard B. | Guillaudin S. | Guillou N. | Hénry R. | Hilburger D. | Holding F. | Hoffner A. | Huttaux S. | Hyvert E. | Jaeger V. | Jacquemond J. | Jacquemond N. | Jeunier F. | Jeunier L. | Jourdannay K. | Juhel A. | Jurdit F. | Kauffmann L. | Kauffmann P. | Kocier M. | Krahenbuhl Y. | Kruczek R. | Labourguigne J. | Lafrasse C. | Lavenin J. | Lavastre O. | Le Bigot D. | Le Borgne A. | Le Moine S. | Le Thiec I. | Leclerc C. | Legentil Y. | Lemaire L. | Lemaire S. | Leterterre N. | Leterterre V. | Levy M. | LIU R. | Louvet V. | Macina A. | Mallard E. | Mallard E. | Mallard R. | Mallard S. | Marchand E. | Martel N. | Martinal L. | Masson S. | Mauny M. | Medina Da Graça W. | Mervelet C. | Mervelet N. | Meyrat A. | Micol C. | Miossec M. | Mongazon S. | Monville M. | Morgan C. | Morvan S. | Mullet M. | Naudin Z. | Oddou J. | Odelot L. | Odelot P. | Odelot V. | Odelot Gosset S. et F. | Osonuga O. | Pagnier V. | Patrimonio A. | Patou G. | Pautrat P. | Pellegrini A. | Perthuis U. | Perreol R. | Petruccioli N. | Planchenault L. | Planchenault T. | Ployon J. | Poirvet T. | Poulain C. | Prost K. | Québriac E. et C. | Raulo C. | Rebuffé V. | Renou K. | Reymond J. | Reynier J. | Riche C. | Rollin T. | Romand T. | Roselli L. | Rouger F. | Roussouty N. | Ruffier P. | Rubichon M. | Sauquet V. | Sebah J. | Sebdaoui A.-M. | Soula C. | Soula T. | Soula Y. | Sourisseau C. | Sourrouille C. | Spinosi M. | Tahay C. | Tahay J.-P. | Tahay P.-A. | Taibi El Kettani M. | Thomas S. | Thio Leyo J.-Y. | Tixador P. | Togolei S. | Trillat C. | Ugnon Coussioz B. | Vallée L. | Vallentin J. | Vautey C. | Velon C. | Vendange C. | Vermast Y. | Vermorel C. | Vermorel C. | Vighietti A. | Viezzi P. | Vilcot M. | Voix Liées (Mathis, Nico, Lola) | West C. | Yang F. | Zghal S. + les donatrices et donateurs anonymes

# LES TEMPS FORTS 2025

FÉVRIER 2025

## Tech&Fest : entre innovation & expériences immersives



Lors de la seconde édition du **Tech&Fest**, les 5 et 6 février, la Fondation Grenoble INP a invité le public à explorer les avancées issues de ses Chaires d'excellence industrielle **Cellulose Valley**, **Industry 4.h** et **Deep Red**, à travers diverses **activités ludiques et interactives**. La société **Avenria**, en partenariat avec la Chaire **Industry 4.h**, était également présente sur le stand pour proposer une expérience en **réalité virtuelle**.

MARS 2025

## Inauguration de la Chaire AugmentIA

La Chaire d'excellence industrielle **AugmentIA**, portée par la Fondation Grenoble INP, le groupe **Artelia** et le **Cluster Miai**, a été inaugurée le 27 mars. Pilotée par **Didier Schwab**, chercheur au **LIG<sup>1</sup>** et professeur à l'**UGA**, cette Chaire vise à **développer des solutions d'intelligence artificielle** pour **renforcer les capacités humaines** dans les domaines de l'ingénierie, de l'aménagement et de la construction.



AVRIL 2025

## Remise de la bourse Fondasol pour l'inclusion et la diversité



Le **Groupe Fondasol** s'est associé à **Polytech Grenoble – INP**, **UGA** et à la **Fondation Grenoble INP** pour créer une bourse destinée à **accompagner une étudiante ingénieure** pendant trois ans. Parmi cinq candidates auditionnées, **Clémence Desvarreux** a été choisie pour son parcours et son mérite. La remise officielle a eu lieu le 11 avril, saluant une initiative porteuse **d'inclusion et de diversité** dans les filières techniques.

AVRIL 2025

## Nouvelle gouvernance pour la Fondation Grenoble INP

Mi-avril, une nouvelle page s'est ouverte pour la Fondation Grenoble INP. **Serge Autuori**, Directeur d'EDF Hydro – DTG, a été élu **président**, succédant à **Nicolas**

**Letierrier**, Semiconductor Sustainability Business Leader chez Schneider Electric. Dans le même temps, **Laurent Rubaldo**, Senior Scientist chez LYNRED, a pris la fonction de vice-président.

MAI 2025

## Lancement de la Chaire For LIBRA

Soutenue par le **Fonds de Dotation Fortil**, la Chaire **For LIBRA** a été officiellement lancée le 19 mai dans les locaux de fortil à Lyon. Cette chaire a pour objectif de **produire des connaissances à fort impact** et de co-construire, avec les acteurs économiques, des **solutions innovantes face aux mutations organisationnelles, sociétales et environnementales**. Elle est pilotée par **Valéry Merminod** et **Christian Defélix** et adossée à **Grenoble IAE – INP**, **UGA** et au laboratoire **CERAG<sup>2</sup>**.



## Le projet Étu'Deuil prend de l'ampleur grâce à 3 partenariats

Porté par **Christine Lefrou**, enseignante-chercheuse à Grenoble INP – UGA, le **projet Étu'Deuil** a bénéficié d'un nouvel élan grâce au soutien de trois partenaires : **la Fondation PFG (Pompes Funèbres Générales)**, **le Crédit Agricole** et **l'UDIMEC**, ce dernier renouvelant son engagement. Ces appuis viennent compléter celui de **la Fondation OCIRP**, déjà impliquée, et permettent au dispositif **d'accompagnement des étudiants confrontés au deuil de se structurer et de se déployer à plus grande échelle**.

JUIN 2025

## Soirée de Gala : 15 ans d'engagement célébrés



Le 24 juin, la Fondation Grenoble INP a célébré ses **15 ans** lors de la 10<sup>e</sup> édition de sa Soirée de Gala sur la thématique **«Explorer le futur du travail»**. Cet événement a permis de mettre en lumière de nombreux projets, illustrant la **diversité** et la **richesse** des initiatives portées par les étudiants, diplômés et acteurs de **Grenoble INP – UGA**. L'intervention de **Gabrielle Halpern**, philosophe, a également permis d'ouvrir de nouvelles perspectives sur l'**hybridation des compétences et métiers**.



DÉCEMBRE 2025

### 4<sup>e</sup> édition du webinaire Cellience

Le 10 décembre, la **Chaire Cellulose Valley** a tenu la 4<sup>e</sup> édition du webinaire international Cellience. Pendant quatre heures de partage scientifique et d'échanges, **plus de 400 personnes** inscrites – chercheurs, ingénieurs, étudiants et

industriels – issues de nombreux pays tels que le Royaume-Uni, la Finlande, les États-Unis, ou encore le Brésil, ont suivi un programme dense consacré aux **matériaux cellulodiques** et à leurs applications pour des **emballages durables**.



NOVEMBRE 2025



### Lancement de la Chaire Regen Lab

Pilotée par **Valéry Merminod** et hébergée à **Grenoble IAE – INP, UGA, la Chaire Regen Lab**, lancée en novembre 2025, explore et expérimente des méthodes et des outils pour **opérationnaliser les transformations à visée régénérative**. Elle s'appuie sur une alliance scientifique (**CERAG<sup>2</sup>, G-SCOP<sup>3</sup>, INRAE LESSEM, et Lumia**) et sur des mécènes fondateurs engagés (**Eaton, GEG, Michelin, Radiall et Bike Solutions**).

NOVEMBRE 2025



### 6<sup>e</sup> Journée Scientifique de la Chaire Smartgrids

Le 6 novembre, la **Chaire SmartGrids**, portée grâce au mécénat d'**Enedis**, a présenté ses travaux lors d'une journée scientifique rassemblant chercheurs, ingénieurs et industriels. Les échanges ont notamment porté sur la **stabilité des réseaux** en contexte d'**énergies renouvelables**, la création de **micro réseaux** et les **apports de l'IA** pour l'analyse et la planification. Une édition marquante pour cette chaire qui a confirmé son **rôle stratégique** face aux défis climatiques et sociétaux.

OCTOBRE 2025



### Une médaille d'argent pour l'équipe grenobloise au concours mondial iGEM 2025

Du 28 au 31 octobre, l'équipe du projet **ExoSPY**, soutenue par la Fondation Grenoble INP, a brillamment représenté Grenoble lors du **Concours iGEM (International Genetically Engineered Machine)**, la plus grande **compétition internationale** de biologie de synthèse. L'équipe interdisciplinaire de 10 étudiants, dont 4 issus de Grenoble INP – Phelma, UGA, a décroché une **médaille d'argent** pour son projet ambitieux visant à révolutionner le **diagnostic et le traitement du cancer du pancréas**.

OCTOBRE 2025

### La Chaire Medelia s'agrandit avec l'arrivée de nouveaux partenaires



Le 15 octobre, à l'occasion du salon **Business Hydro**, la Fondation Grenoble INP a célébré l'**extension de la Chaire Medelia**, dédiée à la durabilité et à la maintenance des ouvrages hydrauliques. Portée depuis sa création grâce au mécénat du **Groupe Artelia** et de sa filiale **SPRETEC**, la Chaire franchit une nouvelle étape avec l'arrivée de deux nouveaux mécènes : **EDF et CNR**, ainsi que le soutien du Laboratoire d'**Excellence TEC21<sup>17</sup>**. Cette dynamique permet d'**élargir les perspectives de recherche et de renforcer les synergies** entre les laboratoires **3SR<sup>3</sup> et SIMaP<sup>3</sup>** et les acteurs industriels.

### Journée Scientifique des Chaires Medelia & Oxalia

Le 2 octobre, une **journée scientifique** organisée à **Grenoble INP – Ense<sup>3</sup>, UGA** a mis en lumière les avancées des chaires **Medelia et Oxalia**, consacrées à la **durabilité et à la performance des ouvrages hydrauliques**. Cette rencontre, marquée par des échanges riches entre chercheurs, ingénieurs et étudiants, a permis d'aborder concrètement les interactions entre recherche académique et ingénierie.



OCTOBRE 2025

### Lancement de la Chaire Électronique Durable



La **Chaire Électronique Durable** a été lancée grâce au mécénat d'**ELSYS Design, STMicroelectronics, Thales et LYNRED** et en partenariat avec l'**IRT NanoElec**. Pilotée par **Pierre Benech** et adossée à **Grenoble INP – Phelma, UGA**, cette chaire a pour objectif d'intégrer les enjeux de durabilité dans la formation des ingénieurs en électronique. Elle couvrira à la fin de vie des produits, au travers de modules pédagogiques, conférences et hackathons.



### Soirée INParty 8<sup>e</sup> édition

Le 18 septembre 2025, l'Amphi Barbillion a accueilli la 8<sup>e</sup> édition de la **Soirée INParty**. Ce rendez-vous annuel a réuni près de **100 participants** et a offert un **cadre d'échanges privilégié** entre étudiants boursiers, anciens bénéficiaires, porteurs de projets, mécènes et membres de la communauté Grenoble INP – UGA. La soirée a mis à l'honneur des **initiatives étudiantes audacieuses et des témoignages inspirants**.

SEPTEMBRE 2025

SEPTEMBRE 2025



# NOS ACTIONS

# SOUTENIR LES ÉTUDIANT.ES DE GRENOBLE INP – UGA

ACCOMPAGNER LES PARCOURS,  
RÉVÉLER LES TALENTS

En 2025, avec plus de **312 000€ de soutien financier**, la Fondation Grenoble INP agit concrètement pour accompagner les parcours étudiants, favoriser l'égalité des chances et soutenir les projets porteurs de sens.

**60**  
**Bourses**  
attribuées en 2025

**138 200€**  
**mobilisés**  
46 000€ sur fonds propres  
92 200€ sur fonds dédiés

**2300 €**

**CONCOURS Cellulose Valley 2025** : l'innovation étudiante au service d'emballages durables  
**+ PRIX 2025 du meilleur projet de fin d'études** : Ingénierie de la Fibre et des Biomatériaux

## RÉPARTITION DES BOURSES (par thématique)

<b>BOURSE D'EXCELLENCE</b>	<b>30 BOURSES</b>	<b>54 475 €</b>	Excellence académique, artistique, sportive et entrepreneuriale
<b>BOURSE INTERNATIONALE</b>	<b>16 BOURSES</b>	<b>60 439 €</b>	Excellence internationale & mobilité internationale
<b>BOURSE CITOYENNETÉ</b>	<b>14 BOURSES</b>	<b>23 286 €</b>	Citoyenneté, ascenseur social, réussite, soutien exceptionnel

**OBJECTIF COMMUN** : permettre à chaque étudiant de poursuivre son parcours, d'oser, de s'engager et de se projeter.

## PRÊTS D'HONNEUR

**9 BÉNÉFICIAIRES** | **38 802 € PRÊTS ACCORDÉS**

**Lever les freins financiers**

**UN SOUTIEN CIBLÉ** pour sécuriser des moments clés du parcours étudiant extra-communautaire et faciliter l'autonomie.

## SUBVENTIONS ASSOS + PROJETS INTERNATIONAUX DE CÉSURES

**Faire vivre l'audace étudiante**

Ces subventions permettent à l'**audace étudiante** de s'exprimer, à la **créativité** de s'incarner et à l'**innovation** de devenir concrète, dans des projets à impact scientifique, sociétal, culturel ou citoyen.

**135 285 € MOBILISÉS**

**33 200 €** | **102 085 €**

de fonds propres | de fonds dédiés (mécènes)

« La Fondation et mon école m'ont apporté un accompagnement personnalisé, à la fois financier et moral, qui m'a permis d'avancer dans mon parcours académique dans les meilleures conditions. Aujourd'hui, je me projette vers une carrière en cybersécurité, et plusieurs entreprises sont prêtes à m'accompagner dans mes premiers pas professionnels. »

**RÉMI MAZZONE**

Étudiant à Grenoble INP - Esisar, UGA  
et bénéficiaire de la bourse de citoyenneté



### ZOOM SUR LE PROJET EXOSPY : L'AUDACE ÉTUDIANTE RÉCOMPENSÉE AU CONCOURS MONDIAL IGEN

En octobre 2025, une équipe grenobloise a porté haut les couleurs de Grenoble lors du concours mondial **iGEM**, la plus grande compétition internationale de biologie de synthèse. Le projet **ExoSPY**, mené par une équipe interdisciplinaire de **10 étudiants**, dont **4 issus de Grenoble INP – Phelma, UGA**, a été récompensé par une **médaille d'argent**, saluant l'excellence scientifique et l'impact sociétal de leurs travaux.

Face à un enjeu majeur de santé publique, **le cancer du pancréas**, ExoSPY propose une approche innovante dite « **théranostique** », combinant **diagnostic précoce et thérapie ciblée**. Le projet repose sur l'utilisation

d'exosomes modifiés, capables à la fois de détecter les cellules tumorales par **IRM** et de renforcer l'efficacité de la **radiothérapie**, ouvrant la voie à une médecine plus précise et personnalisée.

Soutenue par la **Fondation Grenoble INP**, à travers une subvention et une action de financement participatif ayant mobilisé **plus de 3 300€**, cette aventure illustre pleinement la capacité des étudiants à conduire des projets ambitieux, interdisciplinaires et à fort impact. Elle témoigne du rôle essentiel des **mécènes, donateurs et alumni** dans l'émergence de solutions innovantes face aux grands défis de demain.

# ALLIER INNOVATION & MÉCÉNAT

## NOS CHAIRES D'EXCELLENCE INDUSTRIELLE

**19**  
**Chaires**  
CRÉÉES depuis 2010

**11**  
**Chaires**  
ACTIVES en 2025

**1,4M€**  
**engagés**  
en 2025

**12,2M€**  
**mobilisés**  
depuis la création

**+60**  
**entreprises**  
MÉCÈNES

## CHAIRES 2025 : UNE DYNAMIQUE QUI ACCÉLÈRE, UN IMPACT QUI S'AMPLIFIE

Depuis 2010, les Chaires incarnent notre capacité à fédérer, innover et transformer. En quinze ans, elles sont devenues un levier stratégique incontournable, permettant de rapprocher recherche, formation et industrie avec une force inédite.

Avec 19 chaires créées depuis 2010, 11 chaires actives, plus de 12M€ de mécénat mobilisé, plus de 60 mécènes engagés, et 1,4M€ investis en 2025, la Fondation affirme plus que jamais son rôle de catalyseur pour l'innovation et la transformation de notre écosystème.

## 2025 : TROIS NOUVELLES CHAIRES POUR ÉLARGIR NOTRE IMPACT

### ÉLECTRONIQUE DURABLE

*Transformer l'industrie  
vers la sobriété*

Soutenue par des acteurs majeurs du secteur — STMicroelectronics, Thales, Elsys Design et LYNRED — en partenariat avec l'IRT Nanoelec, la Chaire Électronique Durable place sobriété et responsabilité au cœur de la formation. Elle prépare les futur-es ingénieur-es à concevoir des technologies réparables, réutilisables et recyclables, en repensant l'électronique dès la conception pour répondre aux défis environnementaux du secteur.

### FOR LIBRA

*Placer l'humain  
et l'éthique au cœur  
des transitions*

Financée par le Fonds de dotation FORTIL, la Chaire For LIBRA accompagne l'évolution des modèles économiques et organisationnels. Elle mobilise recherche et action de terrain pour imaginer, avec les acteurs économiques, des solutions durables et régénératives, repensant management, gouvernance et innovation à l'aune de la soutenabilité forte.

### REGEN LAB

*Accélérer la transition  
vers des modèles  
régénératifs*

Portée par un collectif industriel engagé — GEG, Radiall, Eaton, Michelin et Bike Solution pour le volet Outdoor — la Chaire Regen Lab explore et met en œuvre des modèles fondés sur la soutenabilité forte. Elle ouvre un champ d'innovation où régénération du vivant, transformation économique et exploration territoriale se croisent pour imaginer des trajectoires compatibles avec les limites planétaires.

### Un accélérateur d'idées & d'actions

En 2025, les Chaires ont confirmé leur rôle de moteur : projets de recherche appliquée, pédagogies innovantes, séminaires spécialisés, collaborations renforcées... Un écosystème agile et ancré dans les enjeux clés : transition énergétique, matériaux durables, technologies de pointe, vulnérabilités sociales, et bien plus encore.

### Une communauté qui s'engage

Nos mécènes ne financent pas seulement : ils co-crésent, proposent, s'investissent. Leur engagement nourrit une dynamique collective unique, essentielle à la réussite et au rayonnement des Chaires.

### Des chaires plus visibles & influentes

Inaugurations, vidéos, presse, interviews, événements... En 2025, la visibilité des Chaires s'est amplifiée, renforçant leur rôle central dans notre communication et notre attractivité auprès des mondes académique, industriel et territorial.

### Un modèle qui s'affirme

Avec 11 Chaires actives et un engagement financier sans précédent, 2025 confirme la puissance d'un modèle qui inspire, transforme et prépare l'avenir. Les Chaires sont bien plus qu'un dispositif : elles sont un accélérateur d'impact au service des étudiants, des chercheurs, des partenaires et de tout l'écosystème Grenoble INP – UGA.

# AUGMENTIA

BY FONDATION GRENOBLE INP

## DÉVELOPPER UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE QUI AUGMENTE L'HUMAIN

### AMBITION & POSITIONNEMENT

La Chaire AugmentIA, lancée en 2024, développe des **solutions d'IA** destinées à accompagner les ingénieurs dans une démarche responsable et durable.

#### Porteur scientifique :

Didier Schwab (UGA, LIG<sup>1</sup>)

**Mécènes :** Artelia, Cluster MIAI

**Partenaires académiques :**

Grenoble INP – Ensimag, UGA, LIG<sup>1</sup>

#### AXES SCIENTIFIQUES CLÉS

- > Développement de modèles d'IA spécialisés et robustes adaptés aux métiers de l'ingénierie
- > Accès facilité à l'information : *vectorisation, multimodalité, IA générative*
- > Intégration des enjeux de biais, de traçabilité et d'impact environnemental.

#### FAITS MARQUANTS 2025

- > Priorité donnée au domaine des sciences de l'eau
- > Organisation du séminaire « *IA au service des sciences de l'eau* »
- > Participation au COPIL et au comité scientifique du Congrès IA & Eau 2026
- > Présence au Salon Business Hydro 2025.

#### PRODUCTIONS & INDICATEURS

- > 1 thèse en cours
- > 1 post-doctorat accompagné
- > Publications portant sur : *adaptation des LLM à l'ingénierie hydraulique, corpus spécialisés, usages du RAG.*

### IMPACT DE LA CHAIRE

La Chaire AugmentIA nourrit l'innovation, crée du lien et génère des retombées concrètes pour l'ensemble de ses partenaires.

#### POUR GRENOBLE INP – UGA

Un levier pour renforcer l'excellence scientifique, enrichir les enseignements et affirmer la place de l'établissement dans l'IA appliquée.

#### POUR LE MÉCÈNE

Un accès direct à l'innovation, des solutions adaptées aux réalités terrain et une visibilité renforcée dans l'écosystème.



**DIANDRA  
FABRE**  
Coordinatrice  
scientifique

« Nous devons développer des modèles experts capables d'augmenter

l'ingénieur-e de demain. Cela implique d'intégrer les besoins métiers

dès les premières étapes de la recherche. »

# Cellulose Valley

BY FONDATION  
GRENOBLE INP



## DÉVELOPPER DES MATÉRIAUX CELLULOSIQUES INNOVANTS & DURABLES

### AMBITION & POSITIONNEMENT

La Chaire Cellulose Valley (2022–2025) fédère un écosystème complet couvrant toute la chaîne de valeur pour accélérer la transition vers des matériaux d'emballage celluloseux innovants, durables et industrialisables. Elle accompagne la montée en maturité technologique, forme les ingénieurs de demain et stimule une dynamique internationale autour de l'économie circulaire.

**Porteur scientifique :** Julien Bras, Titulaire de la Chaire (prog.1 - 22-25) et Professeur à Grenoble INP - UGA

**Mécènes :** Ahlstrom, Groupe Guillin (Alphaform), Aptar, Chanel, Citeo, Decathlon, DS Smith, Marie SAS

**Partenaires académiques :**

Grenoble INP – Pagora, UGA et le laboratoire LGP2<sup>4</sup>

### IMPACT DE LA CHAIRE

Cellulose Valley accélère le développement de solutions d'emballages celluloseux performantes, recyclables et biodégradables. Elle transforme les avancées scientifiques en technologies pré-industrielles, structure un écosystème international d'innovation et contribue directement à la transition vers des matériaux bas-carbone.

### POUR GRENOBLE INP – UGA

Un levier stratégique qui renforce l'excellence académique, soutient la recherche de pointe autour de la cellulose, dynamise les formations d'ingénieurs et accroît la visibilité internationale de l'établissement dans le domaine des matériaux biosourcés.

### POUR LE MÉCÈNE

Un accès privilégié à l'innovation, des solutions testées sur pilote, un accompagnement scientifique pour anticiper les évolutions réglementaires, et une valorisation renforcée au sein d'un écosystème collaboratif qui couvre toute la chaîne de valeur de l'emballage durable.

### AXES SCIENTIFIQUES CLÉS

- › Développer des matériaux celluloseux avancés (*microfibrilles, celluloses fonctionnalisées, moulage 3D, biocomposites*)
- › Concevoir des procédés industriels performants et bas-carbone
- › Améliorer recyclabilité, propriétés barrières et sûreté alimentaire
- › Explorer des matériaux biosourcés compatibles et repenser les usages de l'emballage
- › Renforcer la formation : *projets, stages, concours et pédagogie autour de la cellulose.*

### FAITS MARQUANTS 2025

- › 2 thèses soutenues, 9 preuves de concept, essais pilote en entreprise
- › Coopérations internationales (*Japon, Brésil, Cellience – 400 participants*)
- › Une journée scientifique, 4 conférences, actions grand public (*Tech&Fest, Pint of Science...*)
- › Lancement du second programme de la chaire (2026–2030) et accueil de 3 nouveaux partenaires.

### PRODUCTIONS & INDICATEURS

- › 8 mécènes engagés
- › 3 thèses + 10 internationales invitées
- › 2 ingénieurs d'étude, 1 de recherche
- › 32 stagiaires formés, 4 prix étudiants, 2 concours
- › 3 webinaires internationaux, 1 winter school, 1 summer school, 1 journée scientifique

« Ingénieur papetier de formation, je suis passionné par l'innovation durable au service de la transition écologique. Au sein de Cellulose Valley, j'ai développé des prototypes faisant le pont entre l'échelle laboratoire et l'échelle pilote. Pour le second volet (2026–2030), je souhaite créer des procédés industrialisables pour obtenir des matériaux celluloseux légers et fonctionnels répondant aux enjeux du règlement européen PPWR. »

ALEXIS SUCHET  
Doctorant





**DeepRed**  
BY FONDATION  
GRENOBLE INP



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

### AMBITION & POSITIONNEMENT

La Chaire **Deep Red**, inaugurée en 2022, vise à exploiter pleinement le potentiel de l'imagerie infrarouge grâce aux avancées récentes en intelligence artificielle et en science des données. Elle ambitionne de contribuer à la **démocratisation des usages de l'infrarouge**, en améliorant la lisibilité des images et leur exploitation dans des applications du quotidien, notamment en contexte de visibilité dégradée.

#### Porteur scientifique :

Jocelyn Chanussot  
(Directeur de recherche  
INRIA, détaché de  
Grenoble INP)

**Mécène :** Lynred

#### Partenaires académiques :

Grenoble INP – Ense<sup>3</sup>, Grenoble  
INP – Phelma, Polytech Grenoble

#### Laboratoires associés :

GIPSA-lab<sup>1</sup>, INRIA

#### AXES SCIENTIFIQUES CLÉS

- › Développement de méthodes avancées de traitement d'images infrarouges par IA et apprentissage profond
- › Fusion d'images infrarouges et visibles pour améliorer la perception de l'environnement.
- › Conception de modèles d'IA génériques pour l'imagerie infrarouge, ouverts et réutilisables
- › Applications ciblées sur l'aide à la conduite et la sécurité des usagers en conditions dégradées.

#### FAITS MARQUANTS 2025

- › Poursuite des **deux thèses de recherche** structurantes de la Chaire
- › Avancées scientifiques majeures sur la **fusion multimodale infrarouge / visible**
- › Exploitation du **Lynred Mobility Dataset**, jeu de données de référence rendu public par le mécène
- › Renforcement des liens entre la recherche académique, les étudiants ingénieurs et le partenaire industriel.

#### PRODUCTIONS & INDICATEURS

- › **2 thèses en cours**
- › **4 enseignants chercheurs impliqués**
- › **8 000 images thermiques et visibles RGB exploitées**
- › **80 000 annotations** utilisées pour l'apprentissage des modèles

### IMPACT DE LA CHAIRE

La Chaire Deep Red contribue au rayonnement scientifique de Grenoble INP – UGA et au transfert de connaissances vers l'industrie.

#### POUR GRENOBLE INP – UGA

Un levier de recherche d'excellence en IA appliquée, au service de la formation des élèves ingénieurs et de l'innovation scientifique.

#### POUR LE MÉCÈNE

Un accès privilégié à la recherche académique de pointe, à des modèles IA innovants et à un vivier de compétences formées aux technologies infrarouges.



JOCELYN  
CHANUSSOT

Directeur de recherche  
INRIA et titulaire de  
la chaire Deep Red

« Cette quatrième année a été marquée par les avancées scientifiques des thèses en cours. Les travaux menés contribuent à lever des verroustechnologiques majeurs et ouvrent la voie à la démocratisation de l'imagerie infrarouge et de ses usages. »



# électronique DURABLE

BY FONDATION GRENOBLE INP

## FORMER LES INGÉNIEUR·ES DE DEMAIN AUX ENJEUX DE LA DURABILITÉ DANS L'ÉLECTRONIQUE

### AMBITION & POSITIONNEMENT

L'industrie électronique, essentielle mais fortement consommatrice de ressources, doit évoluer vers des pratiques plus durables. La Chaire Électronique Durable, adossée à Grenoble INP – Phelma, UGA, donne aux futurs ingénieurs les clés pour concevoir, produire et analyser des systèmes électroniques respectueux des limites planétaires. Elle associe pédagogie innovante, réalisme industriel et compréhension fine des enjeux environnementaux.

**Porteur scientifique :** Pierre Benech – Professeur à Grenoble INP – Phelma, UGA

**Mécènes :**

ELSYS Design, STMicroelectronics, Thales, LYNRED

**Partenaires académiques :**

Grenoble INP – Phelma, UGA et IRT Nanoelec

### IMPACT DE LA CHAIRE

La Chaire Électronique Durable crée un cadre unique pour accélérer la transition écologique du secteur électronique en s'appuyant sur une formation immersive et des retours d'expérience industriels.

**POUR GRENOBLE INP – UGA**

Un levier pour renforcer la pédagogie par l'action, enrichir les cursus, attirer de nouveaux talents et positionner l'établissement comme acteur clé de la durabilité électronique.

**POUR LE MÉCÈNE**

Un accès direct aux compétences, une co-construction des compétences futures, des projets concrets alignés avec les enjeux industriels et une visibilité renforcée dans une filière en transformation.

« C'est en étant dans le mouvement qu'on fera évoluer l'électronique. »

**OLIVIER KUNTZ**  
Advans Group

« Cette chaire nous permettra de transformer nos pratiques. »

**NICOLAS BERTIN**  
Thales

« Investir dans cette chaire est essentiel pour répondre aux enjeux sociétaux. »

**HERVÉ BOUAZIS**  
LYNRED

« Nous avons besoin d'ingénieurs spécialisés sur ces questions. »

**J. - P. LANDAIS**  
STMicroelectronics

### AXES SCIENTIFIQUES CLÉS

- > Écoconception des systèmes électroniques et analyse du cycle de vie
- > Optimisation énergétique des procédés industriels et réduction des consommations
- > Revalorisation, tri intelligent et circularité des composants
- > Intégration de pratiques durables dès la conception : *matériaux, architectures, usages*
- > Déploiement d'outils pédagogiques innovants : *jeux sérieux, capsules vidéo, projets.*

### FAITS MARQUANTS 2025

- > 6 réunions thématiques pour structurer les projets pédagogiques avec les industriels
- > Lancement d'un hackathon dédié : *du microprocesseur basse consommation à l'écoconception numérique*
- > Organisation de 2 conférences sur la réduction d'énergie, la récupération produit en fabrication et les méthodologies d'écoconception
- > Développement de travaux pratiques innovants : *tri de déchets par imagerie infrarouge (LYNRED) et sujets de viabilité (STMicroelectronics)*
- > Production en cours de ressources pédagogiques : *capsules vidéos, jeux sérieux.*

### PRODUCTIONS & INDICATEURS

- > 4 mécènes industriels engagés
- > +40 actions pédagogiques prévues
- > Nouveaux enseignements et projets étudiants intégrés dans les cursus
- > Collaboration renforcée entre Grenoble INP – Phelma et les partenaires industriels.

**La jeune génération diplômée sera armée pour faire bouger les lignes. »**

**ALICE CAPLIER**  
Directrice de Grenoble INP – Phelma, UGA

# For LIBRA

BY FONDATION GRENOBLE INP

## TRANSFORMER LES MODÈLES ÉCONOMIQUES ET ORGANISATIONNELS

### AMBITION & POSITIONNEMENT

La Chaire For LIBRA vise à accompagner la transformation des modèles économiques et organisationnels des entreprises, en particulier des entreprises de services et d'ingénierie, vers des **modèles à visée régénérative**. Elle s'attache à repenser la gestion du capital humain, les formes d'organisation et les business models afin de générer des **impacts socio écologiques positifs**, tout en renforçant la performance et la capacité d'innovation des entreprises.

**Porteurs scientifiques** : Christian Defélix et Valéry Merminod (*Professeurs, Grenoble IAE – INP, UGA*)

**Mécène** : fortill Group

**Partenaire académique** : Grenoble IAE – INP, UGA

**Laboratoire associé** : CERAG<sup>12</sup>

### IMPACT DE LA CHAIRE

La Chaire For LIBRA agit comme un **laboratoire de transformation des pratiques managériales et économiques, au croisement de la recherche et des besoins opérationnels des entreprises**.

#### POUR GRENOBLE INP – UGA

Un positionnement fort sur les enjeux de transformation des organisations, de soutenabilité et d'innovation responsable, au service de la formation et de la recherche en management.

#### POUR LE MÉCÈNE

Un levier de montée en compétences des équipes, une prise de recul stratégique sur les pratiques de conception et de management, et un accompagnement concret vers des modèles économiques régénératifs.

« Cette thèse explore comment concevoir des solutions industrielles et leurs modèles économiques selon une ambition régénérative, visant à produire des impacts socio écologiques positifs. L'objectif est de développer un cadre méthodologique permettant d'opérationnaliser des business models régénératifs dans le contexte manufacturier. »

### AXES SCIENTIFIQUES CLÉS

- Modélisation de la gestion du capital humain dans les entreprises à visée régénérative
- Analyse des nouveaux modèles d'organisation : entreprise apprenante, intrapreneuriat, innovations sociales
- Conception et opérationnalisation de business models régénératifs
- Articulation entre recherche académique, pratiques managériales et transformation des entreprises.

### FAITS MARQUANTS 2025

- Lancement et structuration du volet "Capital humain" de la Chaire
- Premiers travaux de recherche sur l'intégration des salariés et le taux de roulement dans les entreprises d'ingénierie
- Organisation de séminaires thématiques avec des experts issus de grands groupes industriels (*Safran, Michelin*)
- Participation à des événements dédiés à l'économie régénérative et aux modèles soutenables.

### PRODUCTIONS & INDICATEURS

- 1 thèse en cours (2<sup>e</sup> année)
- **Équipe de recherche** : Laure Ziccarelli (*doctorante*), Maud Rio (*MCF HDR, co directrice de thèse*), Valéry Merminod (*PR, co directeur de thèse*)
- **Participation à des conférences académiques internationales** (*R&D Management 2025*)
- Présence à des **événements de référence** sur l'économie régénérative.



**LAURE ZICCARELLI**  
doctorante (2<sup>e</sup> année)



# Industry 4.h

TECHNOLOGY SERVING PEOPLE

BY FONDATION GRENOBLE INP

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

### AMBITION & POSITIONNEMENT

Lancée en 2022, la Chaire Industry 4.h répond aux enjeux humains, organisationnels et managériaux de la transition vers l'industrie 4.0 et 5.0. Portée par Grenoble INP – Génie industriel, UGA, et le laboratoire G-SCOP<sup>23</sup>, elle place l'humain au cœur de la transformation industrielle, en soutenant des organisations durables, inclusives et technologiquement responsables.

**Porteur scientifique :** Andreas Riel, enseignant-chercheur à Grenoble INP – UGA

**Mécène :** Caterpillar Foundation

**Établissements associés :** Grenoble INP – Génie industriel, UGA ; Grenoble IAE – INP, UGA

### IMPACT DE LA CHAIRE

**La Chaire Industry 4.h accélère l'évolution vers une industrie durable, inclusive et centrée sur l'humain. Elle développe des outils innovants pour la formation, soutient la transformation des organisations et diffuse largement les pratiques de l'industrie 4.0/5.0.**

#### POUR GRENOBLE INP – UGA

Un moteur pour renforcer l'excellence académique, structurer des formations innovantes, attirer des étudiants internationaux et positionner l'établissement comme référent sur l'industrie du futur responsable.

#### POUR LE MÉCÈNE

Un accès direct à des méthodologies éprouvées, des ressources pédagogiques, des expérimentations terrain et une visibilité renforcée dans un écosystème qui place l'humain au cœur de l'industrie de demain.

*Nous faisons découvrir l'Industrie 5.0 en mettant l'accent sur l'humain : collaboration homme-machine, réflexion, engagement et plaisir d'apprendre. Nous accompagnons des publics variés – demandeurs d'emploi, personnes en situation de handicap, lycéens, professionnels, avec des retours toujours enrichissants. »*

#### L'ÉQUIPE DE LA CHAIRE INDUSTRY 4.H

### AXES SCIENTIFIQUES CLÉS

- › Conception d'organisations industrielles durables (*Industrie 5.0*)
- › Analyse des interactions humain-technologie et conduite du changement
- › Création de contenus pédagogiques immersifs : *jeux sérieux, scénarios, vidéos, parcours numériques*
- › Développement de formations innovantes pour des publics variés (*demandeurs d'emploi, PME, jeunes, formateurs*)
- › Études scientifiques sur l'industrie du futur, la cybersécurité, l'économie circulaire et la qualité 4.0.

### FAITS MARQUANTS 2025

- › Mise en ligne du jeu sérieux Industrie 4.h, gratuit et imprimable, avec guides et vidéos
- › Plateforme allemande Qualité 4.0 & maintenance prédictive opérationnelle (*partenaire VELPtec*)
- › Nouveaux partenariats : *GRETA, Cnam, lycées, associations (dont Elles Bougent)*
- › Présence sur plusieurs événements : *Tech&Fest (stand), Parvis des Sciences (CEA), EFVET (Portugal)*
- › Organisation du workshop scientifique annuel sur l'industrie 5.0
- › Publication d'un travail de recherche (*jeu sérieux & conduite du changement*) dans un ouvrage Springer
- › Intervention au World Manufacturing Forum 2025 (*Italie*) dans le cadre du projet YML.

### PRODUCTIONS & INDICATEURS

- › 16 partenariats multiplicateurs dans 4 pays européens
- › 9 publications
- › 8 projets d'envergure
- › 17 personnes intégrées à l'équipe
- › 59 formateurs (25% de femmes)
- › 897 bénéficiaires des formations Industrie 4.0/5.0 (30% de femmes)
- › Ressources pédagogiques en libre accès sur une plateforme dédiée.



# Medelia

BY FONDATION GRENOBLE INP

## AMÉLIORER LA DURABILITÉ ET LA SÛRETÉ DES OUVRAGES HYDRAULIQUES

### AMBITION & POSITIONNEMENT

La Chaire Medelia, initiée en 2023 par le Groupe Artelia et SPRETEC puis étendue en 2025 avec le soutien de TEC21, EDF Hydro et CNR, vise à prolonger la durée de vie des ouvrages hydromécaniques. Elle fédère chercheurs, industriels et exploitants afin de mieux comprendre la fatigue mécanique des structures métalliques et de maîtriser les risques pour garantir la sûreté du parc hydraulique français.

**Porteurs scientifiques :** Julien

Baroth (*3SR*) et Rafael Estevez (*SIMaP*)

**Mécènes :** Artelia (SPRETEC), EDF, CNR, Labex TEC21<sup>7</sup>

**Établissements impliqués :**

Grenoble INP – Ense<sup>3</sup>, UGA ; Grenoble INP – Phelma, UGA, laboratoires 3SR<sup>13</sup>, SIMaP<sup>3</sup>

### AXES SCIENTIFIQUES CLÉS

- › Compréhension et modélisation de la fatigue des structures métalliques soudées
- › Approches déterministes et probabilistes pour l'estimation des durées de vie résiduelles.
- › Développement d'une méthodologie combinant mécanique de la rupture et variabilité matériaux/chargements
- › Expérimentations et essais de fatigue sur matériaux fournis par les exploitants
- › Croisement des données d'exploitation – savoir faire industriel – expertise scientifique.

### FAITS MARQUANTS 2025

- › Extension de la chaire avec l'arrivée d'EDF Hydro et CNR (*événement Business Hydro – 15/10/25*)
- › Lancement d'une seconde thèse (2025–2028) intégrant une forte composante expérimentale
- › Avancées sur la méthodologie mécano probabiliste pour la fatigue des structures
- › Renforcement du dialogue entre chercheurs, exploitants et futurs ingénieurs
- › Consolidation de la communauté scientifique et industrielle autour de la fatigue hydromécanique.

### PRODUCTIONS & INDICATEURS

- › 2 laboratoires impliqués (*3SR, SIMaP*)
- › 2 axes de recherche (*modélisation déterministe & modélisation probabiliste*)
- › 2 thèses (2023–2026 et 2025–2028)
- › 4 stages d'élèves ingénieurs réalisés.

### IMPACT DE LA CHAIRE

La Chaire Medelia apporte une compréhension approfondie des phénomènes de fatigue des structures hydromécaniques, fournit des outils d'aide à la décision pour les gestionnaires et renforce la sûreté du parc hydraulique.

#### POUR GRENOBLE INP – UGA

Un levier de recherche de pointe en mécanique des matériaux, un cadre de formation concret pour les futurs experts et une visibilité renforcée dans le domaine de l'hydraulique et de la sûreté.

#### POUR LE MÉCÈNE

Un accès direct à une expertise scientifique unique, des méthodologies fiabilisées pour la gestion du risque, des outils prédictifs basés sur la modélisation avancée et une dynamique collaborative entre exploitation, ingénierie et recherche.

#### KAMAL HARB

Doctorant de la Chaire Medelia (3SR & SIMaP), école doctorale IMEP2



« Rejoindre la chaire Medelia représente pour moi l'opportunité de contribuer à un objectif fondamental : assurer la sécurité et la durabilité des ouvrages hydromécaniques métalliques soudés. En fédérant expertise académique et savoir faire industriel, nous proposons une approche mécano probabiliste d'aide à la décision, visant à mieux prévoir la durée de vie des structures et orienter les investissements vers les bonnes actions. »

## CONCEVOIR DES STRUCTURES & AMÉNAGEMENTS HYDRAULIQUES PLUS PERFORMANTS FACE À L'ÉROSION

### AMBITION & POSITIONNEMENT

Lancée en 2021, la Chaire Oxalia fédère chercheurs et industriels pour améliorer la durabilité des structures hydrauliques exposées aux phénomènes d'érosion. Elle développe des modèles numériques avancés pour mieux comprendre la dynamique des écoulements multiphasiques (*eau-sédiments-air*) et optimiser la conception des ouvrages. Depuis 2023, elle explore également les solutions fondées sur la nature via le génie végétal.

**Porteur scientifique :** Dr Julien Chauchat,  
Directeur de recherche à l'INRAE & chercheur à l'IGE

**Mécène :** Artelia

**Établissements impliqués :**

Grenoble INP – Ense<sup>3</sup>, UGA ; LEGI<sup>5</sup>, IGE<sup>6</sup> et INRAE

### IMPACT DE LA CHAIRE

La Chaire Oxalia renforce la compréhension scientifique des phénomènes d'érosion, propose des méthodologies fiabilisées pour la conception d'ouvrages durables et accélère la diffusion de modèles numériques open source auprès des acteurs de l'hydraulique.

### POUR GRENOBLE INP – UGA

Un pôle d'excellence en hydraulique environnementale, un ancrage fort entre recherche et formation, et une visibilité accrue dans la morphodynamique fluviale et côtière.

### POUR LE MÉCÈNE

Un accès direct à des outils prédictifs avancés, un lien renforcé avec la recherche académique, et des résultats concrets pour mieux gérer les risques d'érosion et optimiser les investissements.



« Rejoindre la Chaire Oxalia m'a permis de contribuer à un enjeu majeur : comprendre et prédire les mécanismes d'affouillement pour mieux protéger les infrastructures hydrauliques. Nos travaux, à l'interface entre modélisation, expérimentation et besoins industriels, ouvrent la voie à des outils d'aide à la décision fiables et innovants. »

**MATTHIAS  
RENAUD**

Docteur de la Chaire Oxalia

### AXES SCIENTIFIQUES CLÉS

- › Développement de modèles numériques innovants dédiés à la simulation des écoulements multiphasiques et des phénomènes d'affouillement
- › Étude des ouvrages en génie végétal et évaluation de leur efficacité pour lutter contre l'érosion
- › Approches expérimentales et numériques pour la morphodynamique fluviale & côtière
- › Accompagnement aux formations en hydraulique environnementale (*Ense<sup>3</sup>, doctorants, formations professionnelles*).

### FAITS MARQUANTS 2025

- › Finalisation et soutenance de la thèse de Matthias Renaud (*5 décembre 2025*), aboutissant au développement du modèle open-source sedExnerFOAM, actuellement disponible
- › Avancées significatives de la thèse de Natacha Fructus sur la mesure et la modélisation de l'affouillement en méandre et les ouvrages en génie végétal
- › Progrès importants dans la thèse de Maxime Kaczmarek (*dynamique du jet de rive*) avec un article en révision dans Coastal Engineering
- › Demi-journée Artelia-Ense<sup>3</sup> (*2 octobre 2025*) dédiée aux chaires, sensibilisant les étudiants aux enjeux de durabilité
- › Présence au salon Business Hydro (*14-15 octobre 2025*) pour présenter les avancées scientifiques
- › Participation à la rencontre des quatre chaires ARTELIA (*8 septembre 2025, Échirolles*)
- › Extension de la Chaire avec une nouvelle thèse (*Arthur Lopez*), débutant en février 2026.

### PRODUCTIONS & INDICATEURS

- › 4 thèses en cours / soutenues
- › 4 stages de Master financés
- › Développement d'outils numériques open source et publications en revues internationales.

# DÉVELOPPER LA ROBUSTESSE DES ORGANISATIONS ET DES TERRITOIRES PAR DES MODÈLES À VISÉE RÉGÉNÉRATIVE



# Regen Lab

BY FONDATION GRENOBLE INP

## AMBITION & POSITIONNEMENT

Face aux crises environnementales, sociales, sociétales et géopolitiques, la Chaire **Regen Lab**, créée en **novembre 2025** par la Fondation Grenoble INP, explore de **nouveaux modèles économiques et organisationnels** compatibles avec une soutenabilité forte. Sa raison d'être est d'**explorer, co-concevoir, expérimenter et partager** les modèles et outils permettant l'opérationnalisation de stratégies à visée régénérative, afin de renforcer la **robustesse et la pérennité** des acteurs économiques et territoriaux.

**Porteur scientifique :** Valéry Merminod  
(Professeur, Grenoble INP)

**Mécènes :** Bike Solutions, Eaton, GEG, Michelin, Radiall

**Établissement impliqué :** Grenoble IAE – INP, UGA

**Laboratoires associés :** CERAG<sup>2</sup>, G-SCOP<sup>3</sup>, INRAE LESSEM

## IMPACT DE LA CHAIRE

La Chaire Regen Lab se positionne comme un outil de transformation systémique au service des entreprises et des territoires.

### POUR GRENOBLE INP – UGA

Un positionnement stratégique sur les enjeux de soutenabilité forte, de transition des modèles économiques et d'innovation interdisciplinaire, au croisement de la recherche, de la formation et des territoires.

### POUR LE MÉCÈNE

Un cadre d'expérimentation concret pour tester, structurer et déployer des approches régénératives, favoriser la coopération inter entreprises et renforcer les contributions positives à l'environnement et à la société.

« Cette chaire explore de nouveaux modèles économiques soutenables avec des acteurs industriels et territoriaux en mode recherche action. Nous expérimentons de nouvelles modalités de coopération pour construire des écosystèmes plus soutenables et robustes. »

**VALÉRY MERMINOD**  
Titulaire de la Chaire Regen Lab

« Les travaux portent sur la conception de systèmes de pilotage intégrant performance, robustesse et limites planétaires, afin d'assurer la viabilité des activités industrielles dans un contexte de transition. »

**JULIE DALBAN CANASSY**  
Doctorante (1<sup>ère</sup> année)

## AXES SCIENTIFIQUES CLÉS

- Conception de modèles économiques et organisationnels respectueux des **limites planétaires** et du **plancher social**
- Recherche action avec des acteurs industriels et territoriaux autour des **stratégies régénératives**
- Développement d'outils de pilotage intégrant les **vulnérabilités socio-écologiques systémiques**
- Analyse des risques et dépendances des organisations via des cadres tels que la **double matérialité (CSRD / VSME)**

### Deux verticales de recherche structurent les travaux :

- **L'industrie**
- **Les destinations outdoor**, secteurs clés du territoire alpin, notamment les stations de montagne en transition.

## FAITS MARQUANTS 2025

- **Création officielle de la Chaire Regen Lab** au sein de la Fondation Grenoble INP
- Lancement des premiers travaux de recherche en **mode interdisciplinaire** et partenarial
- Démarrage des recherches doctorales sur les modèles de pilotage soutenables et régénératifs
- Premières participations à des **événements de référence** sur l'économie de la fonctionnalité, la coopération et les modèles régénératifs.

## PRODUCTIONS & INDICATEURS

- **4 doctorants** en 1<sup>ère</sup> ou 2<sup>e</sup> année de thèse, en co-encadrement interdisciplinaire
- **1 stagiaire de M2 recherche** travaillant sur les modèles économiques territoriaux dans les stations de montagne en transition
- **Équipe scientifique :** 5 enseignants chercheurs titulaires HDR + 4 EC associés (post doctorants, professeurs associés...)
- Participations à des **conférences académiques nationales et internationales** (R&D Management, RIODD, AIMS)
- Présence à des **événements professionnels et territoriaux** dédiés à la transition et à la régénération.



# SmartGrids

BY FONDATION GRENOBLE INP

## DÉVELOPPER UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE INTELLIGENT ET POUR TOUS

### AMBITION & POSITIONNEMENT

La Chaire **SmartGrids**, lancée en **2012**, accompagne les mutations profondes des réseaux de distribution électrique face à la **transition énergétique** et à la **révolution numérique**. Elle vise à anticiper les défis scientifiques et technologiques liés à l'intégration massive des énergies renouvelables, au développement de nouveaux usages électriques et à l'exploitation avancée des données, afin de construire des réseaux **plus intelligents, résilients, flexibles et inclusifs**.

**Titulaire de la chaire :** Marie-Cécile Alvarez-Hérault (Maître de conférences, Grenoble INP – Ense<sup>3</sup>, UGA, chercheuse au G2Elab)

**Directeur scientifique :** Nouredine Hadjsaid (Professeur, directeur du G2Elab)

**Mécène :** Enedis

**Établissements impliqués :** Grenoble INP – Ense<sup>3</sup>, UGA, Grenoble INP – Ensimag, UGA

**Laboratoires associés :** G2Elab<sup>3</sup>, LIG<sup>1</sup>

### IMPACT DE LA CHAIRE

La Chaire **SmartGrids** constitue un partenariat structurant de long terme entre Grenoble INP – UGA et le gestionnaire de réseau de distribution.

#### POUR GRENOBLE INP – UGA

Un levier majeur de recherche et de formation sur les réseaux électriques du futur, au croisement des sciences de l'ingénieur, du numérique et de la transition énergétique.

#### POUR LE MÉCÈNE

Un accès à une expertise scientifique de haut niveau, des résultats directement valorisables dans les processus industriels et un cadre de collaboration durable pour accompagner l'évolution des réseaux vers une économie décarbonée.

« Ce qui m'a attirée dans ce domaine, c'est l'enjeu de la transition énergétique et les défis techniques liés à l'intégration des énergies renouvelables dans les réseaux électriques. »

**JANE MARCHAND**

Chercheuse post doctorale au G2Elab

### AXES SCIENTIFIQUES CLÉS

- » Planification, conduite, exploitation et protection des réseaux de distribution électrique
- » Intégration des énergies renouvelables et de la production décentralisée
- » Gestion massive des données, protocoles de communication et optimisation des systèmes d'information
- » Synergies entre électrotechnique, informatique, big data et intelligence artificielle
- » Formation et diffusion des connaissances pour accompagner l'évolution des métiers des réseaux électriques.

### FAITS MARQUANTS 2025

- » **Reconstruction complète du MOOC SmartGrids**, avec 45 vidéos produites en français et en anglais pour un rayonnement international renforcé
- » Préparation du lancement du nouveau MOOC Réseaux électriques: défis et transition (ouverture prévue le 5 mai 2026)
- » **Soutenance de thèse** sur l'impact des productions connectées au réseau de distribution via l'électronique de puissance sur le réglage des protections
- » **Démarrage de deux nouvelles thèses** portant sur :
  - l'essor du photovoltaïque en basse tension et les enjeux de pilotage associés,
  - l'intégration des véhicules lourds électriques et leurs impacts sur le réseau.

### PRODUCTIONS & INDICATEURS

- » 17 thèses
- » 7 post doctorats
- » 1 MOOC
- » 38 articles de conférences
- » 14 publications dans des revues
- » 2 brevets
- » 4 prix de thèse et 1 Best Paper Award
- » 13 bourses d'études
- » 5 journées scientifiques
- » 1 forum d'innovation
- » 3 conférences internationales invitées

« Le MOOC SmartGrids vise à former un large public aux enjeux actuels et futurs des réseaux électriques, dans un contexte où les smart grids sont devenus une réalité industrielle. »

**MARIE-CÉCILE ALVAREZ-HÉRAULT**  
Titulaire de la Chaire SmartGrids



# TwinHy

BY FONDATION GRENOBLE INP

## AMÉLIORER L'EXPLOITATION DES INSTALLATIONS HYDROÉLECTRIQUES GRÂCE AU JUMEAU NUMÉRIQUE

### AMBITION & POSITIONNEMENT

La Chaire TwinHy (2022–2025) accélère le développement et le déploiement de jumeaux numériques pour optimiser l'exploitation, la maintenance prédictive et la surveillance des installations hydroélectriques. Elle fédère un écosystème associant recherche, innovation et acteurs industriels pour renforcer la sûreté hydraulique et la performance énergétique.

### Porteur scientifique :

Gildas Besançon, Professeur à Grenoble INP – Ense<sup>3</sup>, UGA, chercheur au GIPSA-lab<sup>1</sup>

Mécène : EDF Hydro

### Partenaires académiques :

Grenoble INP – Ense<sup>3</sup>, UGA ; GIPSA-lab<sup>1</sup>

### AXES SCIENTIFIQUES CLÉS

- › Développer des jumeaux numériques pour l'exploitation et la maintenance des centrales hydroélectriques
- › Améliorer la détection de défauts dans les alternateurs (*modèles avancés, reconstruction de flux*)
- › Renforcer la surveillance des barrages (*capteurs, détection d'infiltrations, auto calibrage*)
- › Modéliser les ouvrages hydrauliques et optimiser les pertes de charge pour un meilleur rendement.

### FAITS MARQUANTS 2025

- › Soutenance de la thèse fondatrice (*modélisation des ouvrages hydrauliques*)
- › Recrutement d'un 2<sup>e</sup> doctorant dédié à la surveillance des barrages
- › Note soumise en congrès international (*infiltrations sous barrage*)
- › Deux communications internationales sur la détection de défauts dans les alternateurs
- › Publication dans Journal of Process Control
- › Lancement d'un projet d'industrialisation des modèles avec EDF
- › Présence au Colloque HydroES et au salon Business Hydro
- › Préparation de l'inauguration officielle de la Chaire (2026).

### PRODUCTIONS & INDICATEURS

- › 4 entités EDF impliquées
- › 4 sujets de recherche structurants
- › 2 thèses en cours (*plus 1 soutenue*)
- › 1 article publié en revue internationale.

### IMPACT DE LA CHAIRE

La Chaire TwinHy accélère l'intégration du jumeau numérique dans l'hydroélectricité, en transformant les avancées scientifiques en outils opérationnels.

#### POUR GRENOBLE INP – UGA

Un vecteur d'excellence scientifique et technologique, renforçant la formation, l'expertise en modélisation hydraulique et la visibilité internationale autour des systèmes énergétiques durables.

#### POUR LE MÉCÈNE

Des méthodologies éprouvées, des modèles testés sur ouvrages réels, des outils de maintenance prédictive et une valorisation renforcée dans un écosystème où sûreté et innovation sont au cœur de l'hydroélectricité de demain.

ANDREA  
FERRETTI  
Doctorant



« Pendant les premiers mois de ma thèse au Gipsa-lab, j'ai acquis des connaissances fondamentales sur les phénomènes hydrauliques affectant les barrages. [...] Je contribuerai au développement d'outils de surveillance pour garantir leur sécurité et leur bon fonctionnement sur le long terme. »

# RENFORCER LES LIENS ENTRE LES ENTREPRISES, LA RECHERCHE & LES ÉCOLES

## *FastTrack & autres projets*

### **ACCÉLÉRER LES IDÉES, CONNECTER LES MONDES, AMPLIFIER L'IMPACT**

---

Programmes pédagogiques innovants, projets de formation et de recherche, événements fédérateurs tels que le concours international de cybersécurité CSAW : le programme FastTrack contribue à renforcer l'attractivité des formations et à ancrer durablement les écoles de Grenoble INP – UGA dans leur écosystème académique, économique et territorial.

Pensé comme un **accélérateur d'initiatives**, le programme FastTrack de la Fondation Grenoble INP permet de soutenir rapidement des projets à fort potentiel, au croisement de la recherche, de la formation, de l'innovation pédagogique et des enjeux sociétaux. Il offre un cadre souple et réactif pour faire émerger, tester et déployer des actions qui contribuent directement au développement de Grenoble INP – UGA et au rayonnement de ses écoles et Laboratoires.

À travers FastTrack, la Fondation mobilise le mécénat des entreprises – financier, de compétences ou d'équipement – pour accompagner des projets concrets, utiles et ouverts, dont les résultats bénéficient à l'ensemble de la communauté académique. Ce dispositif incarne pleinement la vocation de la Fondation : faire converger les expertises du monde économique avec les missions de l'enseignement supérieur et de la recherche.



## UNE ANNÉE 2025 PARTICULIÈREMENT DYNAMIQUE

En 2025, le programme FastTrack et les projets associés ont connu une activité soutenue, reflet de la confiance renouvelée des partenaires et de la capacité de la Fondation à fédérer autour de projets à fort impact.

L'ANNÉE A ÉTÉ MARQUÉE PAR :

- › **13 partenariats avec les écoles** de Grenoble INP – UGA, impliquant les écoles, Grenoble INP – Ense3, Esisar, Pagora, Polytech Grenoble et Phelma
- › **Un accompagnement renforcé des étudiants et des écoles**, notamment à travers le soutien à des initiatives à dimension sociale, inclusive et humaine
- › **Le soutien de partenaires institutionnels et économiques majeurs**, tels que Hardis, Inria ou encore l'Agence Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises, pour l'organisation d'événements de portée internationale, à l'image du concours mondial de cybersécurité CSAW, porté par Grenoble INP – Esisar
- › **L'accompagnement de 54 entreprises** engagées aux côtés de la Fondation pour favoriser l'emploi et l'insertion professionnelle des élèves ingénieurs.

Par ailleurs, le **mécénat de compétences** a continué de jouer un rôle clé en 2025, au bénéfice tant des écoles que de la Fondation elle-même, permettant aux expertises des entreprises partenaires de nourrir les formations, les projets transverses et les actions structurantes de Grenoble INP – UGA.



### ZOOM SUR LE PROJET ÉTU'DEUIL

**Un engagement collectif au service des étudiants.** Parmi les projets emblématiques soutenus en 2025, **Étu'deuil** illustre pleinement l'esprit FastTrack : répondre rapidement à un besoin identifié, mobiliser des partenaires engagés et générer un impact concret et durable. Lancé pour **mieux accompagner les étudiants confrontés au deuil**, ce projet a pris une nouvelle ampleur grâce à trois partenariats structurants, dont un renouvelé : **la Fondation PFG, l'Association de Mécénat du Crédit Agricole Sud Rhône-Alpes et l'Udimec**, fidèle soutien du dispositif. Ensemble, ces partenaires per-

mettent de consolider un accompagnement humain, professionnel et adapté à une réalité encore trop souvent invisibilisée dans l'enseignement supérieur.

En soutenant Etu'deuil, la Fondation Grenoble INP affirme une conviction forte : **la réussite académique passe aussi par la prise en compte des fragilités individuelles**. Ce projet incarne une approche globale de l'accompagnement étudiant, attentive aux parcours de vie, et reflète l'engagement de la Fondation en faveur du bien-être, de l'égalité des chances et de l'inclusion.

# SOUTENEZ-NOUS



## AGIR POUR UN AVENIR RESPONSABLE, DURABLE ET ECLAIRÉ

Chaque jour, à Grenoble INP – UGA, des talents mènent des **actions concrètes et durables** face aux **grands défis scientifiques, technologiques et sociétaux**. En faisant un don à la Fondation Grenoble INP, **vous devenez vous aussi acteurs de cette dynamique collective**, en donnant les moyens de faire grandir des projets, d'accélérer la recherche et de former une nouvelle génération d'ingénieurs et de managers engagés.

### VOUS ÊTES *Une Entreprise*

Rejoindre les membres fondateurs & les entreprises partenaires de Grenoble INP - UGA 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**

## 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 20000€ 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.



«L'association Grenoble INP Alumni soutient la Fondation depuis ses débuts. Nous participons au financement de projets étudiants à impact écologique, sociétal, scientifique et pédagogique. Le rapprochement des deux structures permet des synergies et améliore les services proposés à l'environnement Grenoble INP. Nous complétons cette année notre financement annuel des dons collectés par l'association.»

**THOMAS DELORT**  
Président de Grenoble INP Alumni

## AGIR POUR UN AVENIR RESPONSABLE, DURABLE ET ECLAIRÉ

### VOTRE DON A DU SENS, CAR...

- › les transitions sont déjà en marche.
- › former des talents responsables est un enjeu majeur.
- › la recherche doit répondre aux grands défis de notre société.
- › l'innovation doit rester guidée par l'éthique et la durabilité.
- › les projets que nous portons ont un impact concret sur l'avenir.
- › chaque contribution, même modeste, participe à la recherche, la formation et l'innovation.

# REJOIGNEZ LES DONATEURS & MÉCÈNES DE LA FONDATION GRENOBLE INP

*#OsezL'Avenir*



## **FONDATION GRENOBLE INP**

46 avenue Félix Viallet  
38031 Grenoble Cedex 01  
- FRANCE -

## **BUREAUX**

Site Phelma Minattec  
3 parvis Louis Néel - CS 50257  
38016 Grenoble Cedex 1

**+33 (0)4 76 57 49 50**

**contact@fondation.grenoble-inp.fr**

**WWW.FONDATION-GRENOBLE-INP.FR**

