

GRENOBLE  
**INP** Ense3  
UGA  
**PARTENARIATS**



ÉNERGIE  
EAU  
ENVIRONNEMENT



# Une formation d'excellence au service des transitions

Grenoble INP - Ense<sup>3</sup>, UGA est une école publique proposant la formation d'ingénierie la plus complète dans les domaines de l'énergie, l'eau et l'environnement. Chaque année, nos **1300 étudiant-es** reçoivent les meilleurs enseignements techniques et scientifiques et bénéficient d'un environnement de recherche exceptionnel.

Face aux enjeux majeurs liés au dépassement des limites planétaires, nos étudiant-es sont formé-es à identifier et optimiser les ressources hydrauliques ou énergétiques, évaluer les impacts socio-environnementaux et économiques de l'ingénierie ainsi qu'à décarboniser les moyens de production d'énergie.

## Une formation d'ingénieur-e en 3 ans

Huit filières de spécialisation

- Automatique et Systèmes Intelligents
- Hydraulique Ouvrages et Environnement
- Ingénierie de l'Énergie Électrique
- Ingénierie de l'Énergie Nucléaire
- Ingénierie de Produits
- Mécanique et Énergétique
- Signal Image Communication Multimédia
- Systèmes Énergétiques et Marché

Une filière en alternance

L'école propose également une formation en alternance : Génie Électrique et Énergétique.

## 4 Masters internationaux dispensés en anglais

- Hydraulics, Civil and Environmental Engineering
- Electrical Engineering for Smart Grids and Buildings
- Fluid Mechanics and Energetics
- Mobile, Autonomous and Robotic Systems

## 2 Mastères Spécialisés

- Transitions Énergétique et Environnementale des Territoires
- Management et Marketing de l'Énergie

## Nos étudiant-es évoluent dans quatre domaines d'activités

### Energie

Le transport, les systèmes de conversion et le stockage de l'énergie sont conçus et dimensionnés afin de garantir une efficacité maximale, et apporter des services efficaces et fiables aux gestionnaires. L'école sensibilise les futurs cadres et dirigeants aux low-techs et les prépare à trouver des solutions innovantes et durables aux problèmes actuels et futurs.



### Transport & Construction

Les domaines du transport de personnes et des ouvrages en génie civil pour le stockage et la distribution hydrauliques jouent un rôle primordial dans nos usages. Le transport décarboné et la construction durable sont des défis relevés par les diplômés de Grenoble INP - Ense<sup>3</sup>.



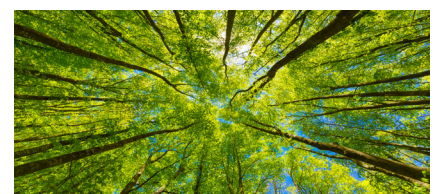
### Numérique

Omniprésent et incontournable, il apporte des fonctions avancées aux systèmes traditionnels, et révolutionne les nouveaux produits et services. Les diplômés de l'école sont préparés à y contribuer, et à garantir la sécurité numérique des infrastructures critiques associées à la production et à la distribution de l'énergie et de l'eau.



### Environnement

Les étudiants acquièrent les connaissances scientifiques indispensables à la compréhension des enjeux environnementaux, sont formés à l'évaluation des impacts associés à l'ingénierie et à la technologie et à la prévention des risques industriels et naturels associés à la conception d'ouvrages.



# Devenez partenaire

L'école noue des partenariats riches et durables avec des acteurs socio-économiques.

Devenir notre partenaire, c'est :

## Mieux comprendre

les attentes des nouvelles générations

## Diffuser

votre marque employeur et partager vos valeurs lors de nos 20 rencontres annuelles étudiants-entreprises

## Former

vos collaborateurs et collaboratrices

## Accéder

aux 500m<sup>2</sup> de fablab et aux plateformes associées à l'école

## Bénéficiaire de l'expertise

d'enseignants chercheurs grâce à nos 12 laboratoires associés

## Témoignages de partenaires

Michael Colson, Directeur France chez SUEZ Consulting & Engineering



Pour les professionnels de l'environnement que nous sommes, Grenoble INP - Ense<sup>3</sup> est un vivier très important de futurs collaborateurs. Chaque année, de jeunes diplômés de l'école rejoignent les équipes de SUEZ. L'excellence technique et la capacité à s'adapter rapidement à l'environnement de travail que nous leur proposons sont deux grandes qualités saluées par nos collègues.

SUEZ s'est donc naturellement engagé dans un partenariat de 3 ans au travers duquel nous avons à cœur de proposer des sujets de travail en commun, des stages, des VIE, des offres d'emploi, des visites techniques et d'échanger avec les élèves et enseignants pour offrir à chacun une formation toujours plus adaptée à un monde en perpétuelle évolution.

La réussite de ce partenariat tient à la rencontre de trois conditions fondamentales

- Une passion commune pour l'environnement et ses métiers porteurs de sens,
- Des valeurs communes autour de l'inclusion et la diversité,
- Des défis communs : l'eau, l'énergie, et l'environnement ! Ces trois mots résument à eux seuls les défis actuels et à venir auxquels nous devons faire face en tant que citoyens et professionnels du secteur.



A travers ce parrainage, nous avons à cœur de transmettre notre passion et plaisir à bénéficier de la jeunesse, de l'enthousiasme et de la créativité des étudiants pour innover toujours plus au service de l'environnement.

Eva Peraldo, Directrice du développement humain chez Automatique & Industrie



Chaque année nous recrutons des étudiant·es de Grenoble INP - Ense<sup>3</sup>, soit via le stage de fin d'étude, soit directement. À chaque fois, au-delà des compétences techniques, leur capacité d'adaptation, leur curiosité, leur capacité à se « mettre en danger » permettent une intégration et une progression rapide.

Les ancien·es élèves de Grenoble INP - Ense<sup>3</sup> occupent tous les postes de l'entreprise, chefs de projets, leaders techniques, ingénieurs développement, ingénieur R&D.

Toutes et tous contribuent à l'animation de l'entreprise via nos outils collaboratifs, l'organisation de sorties, de soirées. Les diplômés de Grenoble INP - Ense<sup>3</sup> sont actifs dans notre démarche RSE, innovation collaborative.

Toutes les conditions sont réunies pour poursuivre ce partenariat et ainsi montrer les possibilités de carrières motivantes dans les PME.

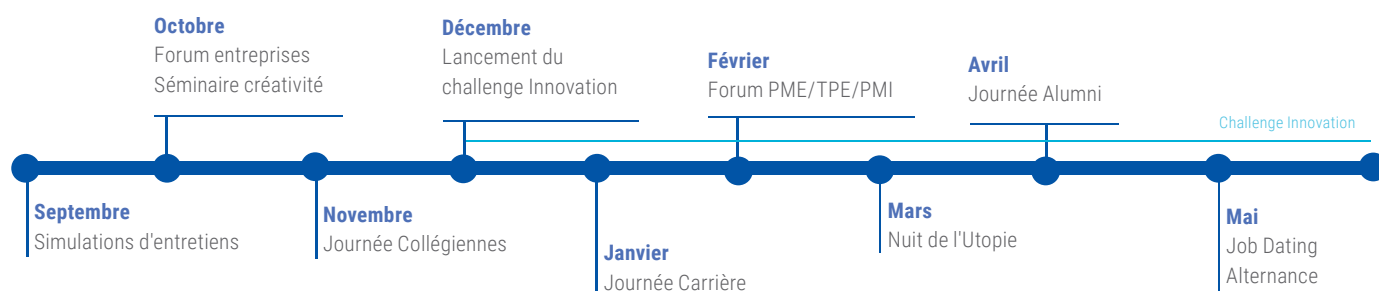


## Rejoignez le Club'in Cube

Le Club'in Cube est un nouvel espace de dialogue et de collaborations que l'école vous propose. Il vise à construire une relation privilégiée entre votre organisation et Grenoble INP - Ense<sup>3</sup>, en vous associant concrètement et durablement à nos réflexions et à nos projets. Ce club se réunit plusieurs fois dans l'année et vous permet également d'échanger sur des sujets mettant au défi nos organisations, tels que la responsabilité sociétale et environnementale, ou l'impact de l'IA.



# Rencontrez nos étudiant·es



## Rencontrez nos étudiant·es et diplômé·es

Nous organisons tout au long de l'année des rencontres étudiant·es – entreprises : job dating, présentations d'entreprises, conférences, visites de sites... Ces événements vous permettent de les rencontrer, de faire découvrir vos métiers, vos projets et votre organisation, et de recruter vos futurs talents.

- **Forums entreprises et PME/TPE/PMI** : ces forums offrent l'opportunité aux petites, moyennes et grandes entreprises de rencontrer des étudiant·es motivé·es et de les recruter pour des stages ou des projets de fin d'études. Le Forum entreprises accueille chaque année plus de soixante entreprises !
- **Simulation d'entretiens** : il s'agit d'un exercice en condition "réelle" dont l'objectif pour les étudiants et étudiantes est d'être confronté à une vraie situation de recrutement durant leur dernière année à l'école et de bénéficier des conseils de professionnels.
- **Job dating alternance** : cet événement vous permet de recruter vos futur·es alternant·es.
- **Autres événements ponctuels** : rencontres club partenaires, visites de sites et d'entreprises, conférences.

## Faites appel aux compétences de nos étudiant·es

Vous avez un projet à impact à conduire au sein de votre organisation ? Confiez-le à nos étudiants et étudiantes !

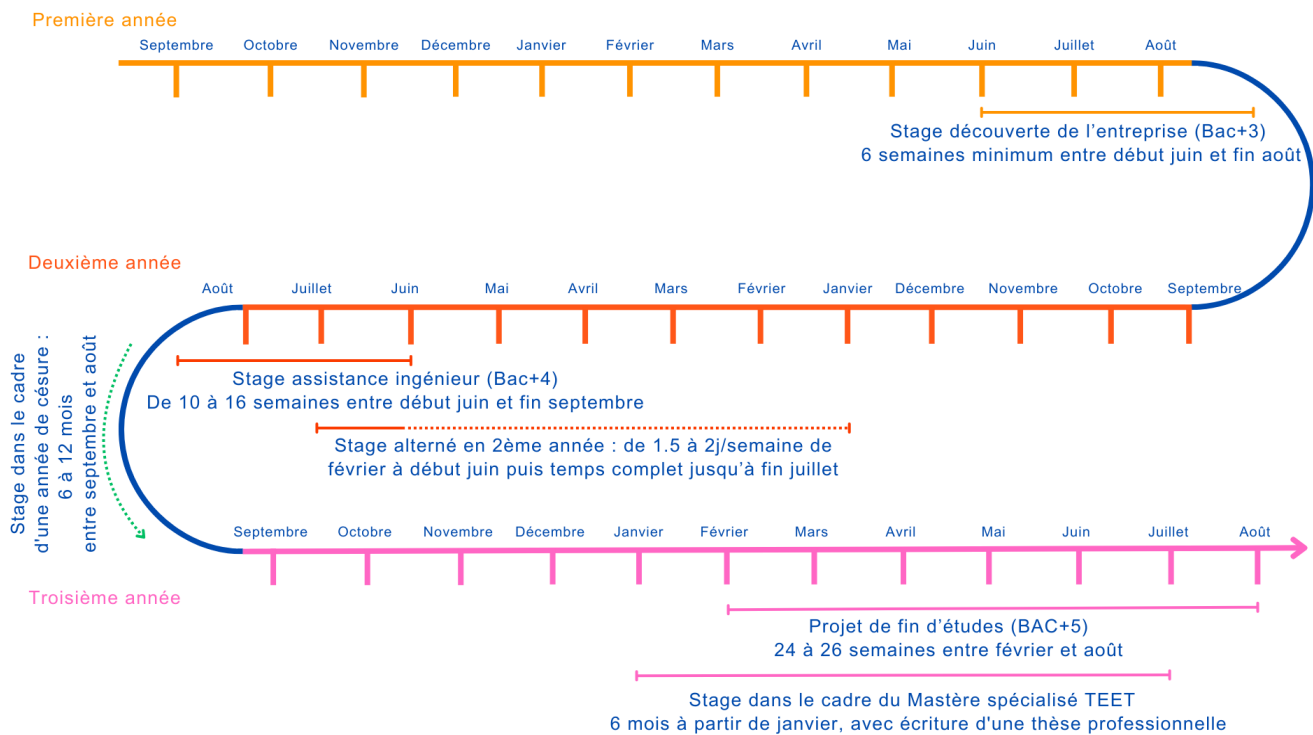
- **Challenge Innovation** : les étudiant·es de deuxième année (BAC+4) mènent durant 4 à 6 mois un projet multidisciplinaire d'ingénierie, industriel ou de recherche proposé par un partenaire socio-économique ou un laboratoire.
- **Séminaire de créativité** : les équipes d'étudiant·es concourent pour répondre à un défi proposé par une entreprise ou un acteur socio-économique local, avec des solutions les plus innovantes et créatives possibles, en mettant l'accent sur les impacts environnementaux et sociaux positifs.
- **Hackathon** : les équipes d'étudiant·es travaillent en équipe pendant 48h non stop pour tenter de relever des défis proposés par une entreprise en proposant des solutions durables.
- **Accompagnement de vos projets par la Junior Ense<sup>3</sup>** : les étudiant·es vous accompagnent dans la réalisation de vos projets innovants. Ils proposent également de réaliser le bilan de gaz à effet de serre de votre structure.
- **Nuit de l'Utopie** : durant une nuit, des équipes, constituées d'étudiant·es et ou de professionnel·les, travaillent à l'imagination du futur de l'ingénierie et des différentes thématiques de l'école. La soutenabilité et l'impact sociétal des solutions proposées sont des éléments clés dans la démarche.
- **Projets de transition** : à travers des études de cas très concrets, les étudiants sont ainsi amenés, au-delà du volet ingénierie, à comprendre tout l'environnement de travail d'un ingénieur travaillant sur un projet de transition, et notamment le rôle et les actions de toutes les parties prenantes de ce type de projet.



# Recrutez vos futurs talents



**En stage :** les ingénier-es Grenoble INP - Ense<sup>3</sup> disposent d'un socle de compétences scientifiques, techniques et managériales solides. Ils sont capables de s'adapter rapidement, de promouvoir et d'accompagner les changements technologiques et économiques. Ils sont formés à la conduite de projet et à travailler dans un contexte international. Ils effectuent 40 semaines de stage obligatoires tout au long de leur formation d'ingénieur :



**En alternance :** la filière en alternance recrute des étudiant-es à Bac +2 et Bac +3 et forme des ingénier-es de terrain polyvalent-es spécialisé-es en génie énergétique. Ils sont au fait des enjeux, des solutions énergétiques et dotés de compétences techniques fortes. Ils interviennent à tous les stades du cycle de vie d'un équipement ou d'une installation : définition, conception, réalisation, exploitation et maintenance.



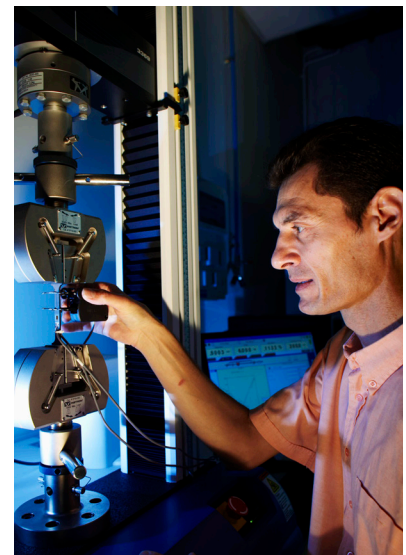
Déposez vos offres de stages, emploi et alternance directement sur  
**grenoble-inp.jobteaser.com**  
 Pour toute question, contactez-nous : **emploi.stage@grenoble-inp.fr**

# Bénéficiez de notre expertise et de nos plateformes

## Bénéficiez de l'expertise de nos enseignant·es-chercheur·es

Les enseignants-chercheurs et enseignantes-chercheuses de l'école accompagnent la formation des ingénieur·es et travaillent dans l'un des 12 laboratoires de recherche associés à l'école :

- Génie Électrique : **G2Elab**
- Mécanique des fluides et énergétiques : **LEGI**
- Matière et écoulements : **LRP**
- Géomécanique, génie civil et risques : **3SR**
- Géosciences de l'environnement : **IGE**
- Electrochimie et génie des procédés : **LEPMI**
- Image, Parole, Signal, Automatique : **GIPSA-lab**
- Conception et Optimisation pour la production : **G-SCOP**
- Matériaux : **SIMaP**
- Economie appliquée : **GAEL**
- Physique Subatomique et de Cosmologie : **LPSC**
- Centre de Recherche et d'Essais de Machines hydrauliques de Grenoble : **CREMHyG**



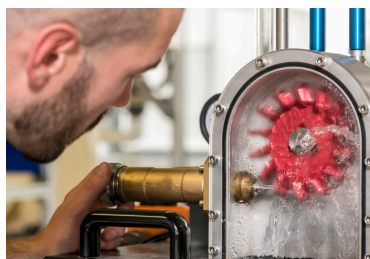
## Utilisez nos équipements

### Location de salles pour vos évènements :

Le bâtiment GreEn-ER est un bâtiment intelligent et innovant. Il se situe au cœur de l'éco-quartier de Grenoble et du pôle scientifique de Grenoble ainsi qu'à deux pas des gares ferroviaire et routière. Nous disposons de trois salles de conférence de 150 places, d'autres de 80 places et de matériel son pour vos évènements.

### Location des plateformes pédagogiques pour vos formations extérieures :

- **PREDIS est le centre d'innovation et de formation sur les énergies distribuées.** Il possède une synergie de compétences autour de la recherche, de l'industrie et de la formation, et une infrastructure de moyens technologiques sur la production décentralisée et renouvelable, la gestion intelligente des réseaux et les technologies basse consommation.
- **Les plateformes MEE ou M2E (Mécanique, Eau et Environnement) regroupent 5 plateformes.** Chacune d'elle a sa propre fonction, permettent aussi bien d'identifier la qualité des eaux et des sédiments que le comportement dynamique des ouvrages. Elles sont composées de procédés industriels qui leur sont propres, mais aussi de machines hydrauliques.
- **Le FabLab est un espace de 480m2** dédié intégralement à la réalisation de projets innovants autour des domaines d'expertise de l'école. Il peut être utilisé pour proposer des ateliers à vos collaborateurs.



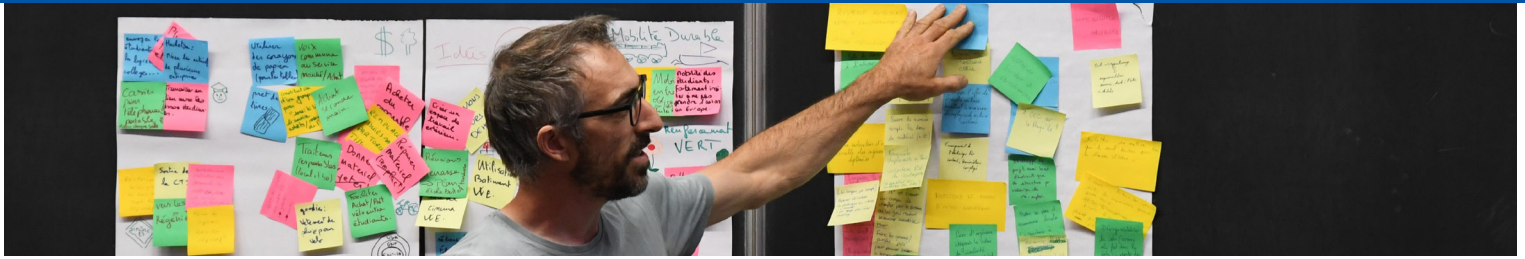
## Formez vos collaborateurs dans le cadre de la formation professionnelle

Grenoble INP - Ense<sup>3</sup>, aux côtés du département formation professionnelle de Grenoble INP, propose des formations diplômantes (telles que le Diplôme de Hautes Etudes Technologiques ou nos diplômes d'ingénieur), qualifiantes ou certifiantes à vos personnels. Grâce à un accompagnement personnalisé, vous pourrez définir les besoins de votre structure et identifier au sein de notre offre les réponses adaptées à la montée en compétences de vos collaborateurs et collaboratrices.

Retrouvez cette offre de formation sur : [formation-pro.grenoble-inp.fr](http://formation-pro.grenoble-inp.fr)



# Diversifiez vos soutiens



## Collaborez avec l'école via la fondation Grenoble INP

- **Mécénat de compétence** : mettre à disposition des personnels pour des missions d'enseignement (au sens large : cours, projets...) donne l'opportunité à des experts de l'entreprise de transmettre leurs connaissances et valorise son image auprès des étudiants.
- **Soutien aux associations** : soutenir un projet associatif porteur de valeurs permet de développer sa marque employeur auprès des étudiants et étudiantes. De plus, ce soutien favorise les synergies entre les mondes académique et industriel au bénéfice de chacun.
- **Bourses d'excellence** : allouées aux thésards, élèves-ingénieurs et étudiants étrangers en master sur la base d'une sélection transparente et exigeante, ces bourses visent à soutenir l'internationalisation des formations et activités de recherche de Grenoble INP et à attirer les meilleurs talents.
- **Chaires d'excellence industrielle, scientifique ou d'enseignement** : adossées à une recherche et une formation d'excellence, elles sont conçues pour et avec les entreprises, sur des sujets émergents et stratégiques, au plus proche des axes de recherche et d'innovation de nos partenaires.



Les chaires en cours :

**SmartGrids** - Un réseau électrique intelligent pour tous

**Nethuns** - Simuler des turbines hydroélectriques pour mieux intégrer les énergies intermittentes

**Deep Red** - L'intelligence artificielle au service de l'imagerie infrarouge

**HOPE** - Innover pour lutter contre la précarité énergétique

**Hydro'Like** - L'innovation au service des machines hydrauliques de demain

**Oxalia** - Concevoir des structures hydrauliques plus performantes et protéger le littoral

**Medelia** - Développer une approche probabiliste fiable et reconnue pour l'estimation de la durée de vie résiduelle des ouvrages métalliques essentiels

**TwinHy** - Développer l'outil de jumeau numérique en vue d'améliorer l'exploitation des installations hydroélectriques

## Impliquez-vous dans la dynamique de l'Open Cube

Grenoble INP - Ense<sup>3</sup> a lancé l'Open Cube au début de l'année 2023, un label dédié aux transitions énergétique et environnementale. L'enjeu est d'ouvrir les réflexions de l'école au quartier de la Presqu'île et plus largement. L'Open Cube propose chaque mois des événements gratuits : ateliers, conférences, fresques et rencontres sur les thématiques des transitions.



**Grenoble INP - Ense<sup>3</sup>, UGA**  
21 avenue des Martyrs - CS 90624  
38031 Grenoble Cedex 1  
France

**Suivez-nous !**



Pour recevoir notre newsletter trimestrielle,  
contactez [partenariats.ense3@grenoble-inp.fr](mailto:partenariats.ense3@grenoble-inp.fr)

Le service Développement international et partenarial est à votre disposition pour discuter de vos attentes et construire un partenariat fort et durable répondant à vos besoins. Nous pouvons également vous mettre en contact avec des laboratoires, plateformes et experts afin de vous accompagner dans vos projets.



**Contact : [partenariats.ense3@grenoble-inp.fr](mailto:partenariats.ense3@grenoble-inp.fr)**  
**En savoir plus : [ense3.grenoble-inp.fr](http://ense3.grenoble-inp.fr)**

### **Soutenez la formation des ingénieur·es de demain via la taxe d'apprentissage**

À travers la taxe d'apprentissage, vous soutenez vos futur·es ingénieur·es et leurs projets. Cette ressource importante pour l'école nous permet de financer des équipements, des projets et d'accroître l'excellence de la formation de nos élèves.

Ou flashez le QR code !



Pour plus d'informations, rendez-vous sur :  
[ense3.grenoble-inp.fr/fr/entreprises/taxe-d-apprentissage](http://ense3.grenoble-inp.fr/fr/entreprises/taxe-d-apprentissage)

**Grenoble INP**  
Institut d'ingénierie  
Univ. Grenoble Alpes  
Établissement public



**Groupe INP**

Diplôme 1 ingénieur sur 7 en France  
+30 écoles publiques d'ingénieurs

**Cti**  
Commission  
des Titres d'Ingénieur