



Grenoble
ENSE³



Colloque Hydro 21

Hydroélectricité et stockage de l'énergie

Ense³,
l'école de l'Energie, l'Eau et l'Environnement

Yves Maréchal, Directeur
Yves.Marechal@Grenoble-INP.fr

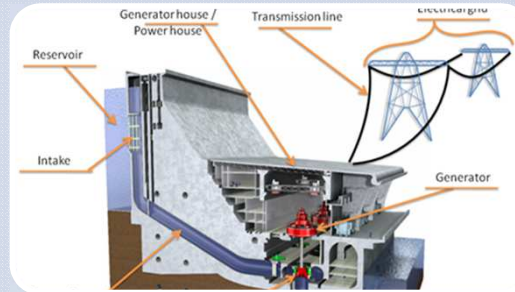


ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE L'ÉNERGIE, L'EAU ET L'ENVIRONNEMENT

3 enjeux avec une forte convergence industrielle



Prévision et
gestion de la
ressource



Conversion,
transport



Distribution
usages
recyclage

Une large palette de métiers et de carrières



Ense³,



1000 élèves ingénieurs
120 étudiants en masters
30% de femmes
33% de boursiers
60 % partent à l'étranger 3 mois ou +

Une large palette de formations

Le cursus ingénieurs

Tronc commun	Ingénierie de l'Energie Electrique
	Mécanique et Energétique
	Ingénierie de l' Energie Nucléaire
	Systèmes Energétiques et Marché
	Hydraulique Ouvrages et Environnement
	Automatique Systèmes et Information
	Signal Image Communication Multimédia (avec Phelma)
	Ingénierie de Produits (avec GI)

Apprentissage : Ingénierie de la production et de la fourniture d'énergie

La formation continue

- DE smart grid (avec l'ENSIMAG)
- MIDEP : Bâtiment intelligent et efficacité énergétique
- Formation Fontanet – DUT + 3

La formation à distance MOOC

- Des rivières et des hommes
- New Energy technologies (avec GEM)
- Smart Grid (avec ENEDIS)

Les masters internationaux

- Hydraulic and Civil Engineering
- Electrical Engineering for Smart grids and buildings

Les masters Recherche (Co-habilités avec l'UGA)

- FME (Fluid Mechanics and Energetics)
- MISCIT (Systèmes, control and Information Technologies)
- GCER (Geomechanics Civil Engineering and Risks)
- 3MEE (Energie Electrique)
- TSI (Traitement du signal et image)
- ECE (Eau, Climat, Environnement)

La formation Post Master

- Management & Marketing de l'Energie (Avec GEM)

- **Des liens étroits avec l'entreprise et l'innovation**
 - Des relations entreprises riches et reconnues
 - Une volonté de former des acteurs de l'innovation notamment à destination des PME
- **Un fort adossement à la recherche**
 - 11 laboratoires au meilleur niveau sur les 3 enjeux
 - Une formation aux métiers de la Recherche
- **Des plateformes technologiques**
 - Sur toutes les thématiques de l'école
 - Partagées avec la recherche
 - Jusqu'à l'échelle 1
- **La dynamique des associations de l'école**
 - Implication, convictions
 - Mise en situation, projets





Grenoble INP
ENSE³



Excellente journée au colloque Hydro 21



ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE L'ÉNERGIE, L'EAU ET L'ENVIRONNEMENT