

Génie industriel

« Devenez ingénieur,
manager de la performance
industrielle »

L'école de référence en génie industriel :
« concevoir et organiser »



09/11/2022 Forum des Métiers de la Pharmacie

8 écoles à Grenoble et Valence



Ense³

Energie, eau, environnement



Ensimag

Informatique, maths, télécommunications



Esisar

Systèmes avancés et réseaux



Génie industriel

Conception, production & logistique



Pagora

Sciences du papier, impression et biomatériaux



Phelma

Physique, électronique, matériaux

Depuis le 1^{er} janvier 2020 :



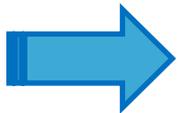
IAE

Management



Polytech Grenoble

Electronique et Informatique industriel,
Géotechnique, Génie Civil,
Informatique et Electronique des systèmes
embarqués,
Matériaux,
Etc.



8 500 étudiants

<https://www.grenoble-inp.fr/fr/l-institut/les-ecoles-d-ingenieurs-et-de-management>

Génie industriel

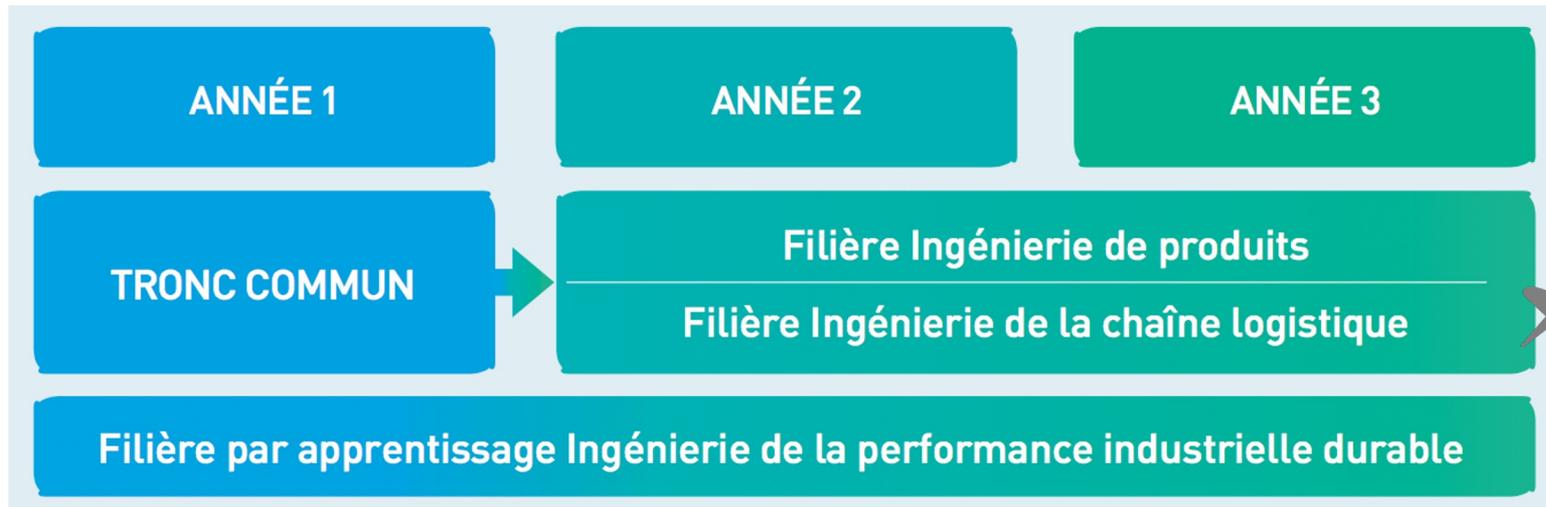
Ecole généraliste de Grenoble

450  l ves + **80**  l ves internationaux en échange

33% de filles par promotion

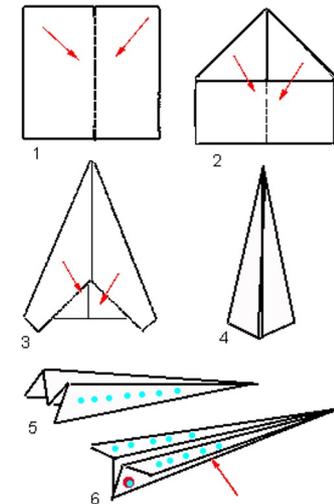
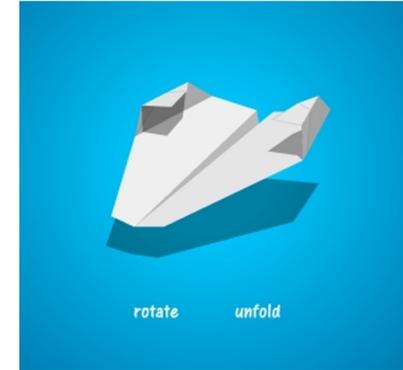
150 diplômés chaque année

3 filières :



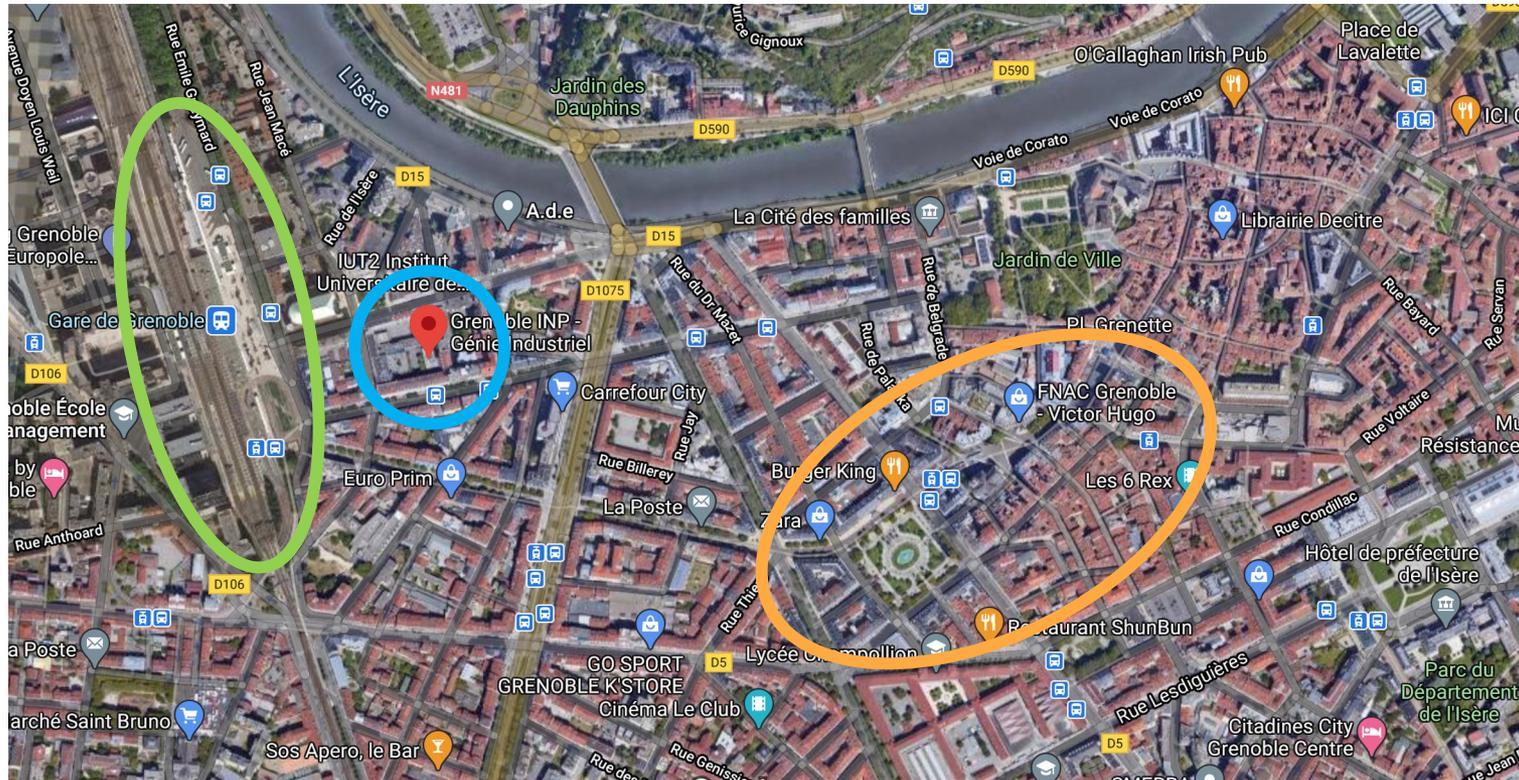
Plateforme Gi-Nova

plateforme technologique GI-Nova ( quipements pour exp rimer)



Localisation

- Très proche du centre de Grenoble (5min)
- 200 m de la gare (2min)
- 1H00 de Lyon



Une vision interdisciplinaire

60% de sciences de l'ingénieur

40% de sciences sociales et humaines (économie, sociologie, communication, marketing...).

1^{er} école d'ingénieur à associer les sciences pour l'ingénieur et les sciences sociales. Cette interdisciplinarité est le pilier central de l'enseignement de l'école.



Génie industriel

Former des ingénieurs en Génie Industriel

- ↳ Optimise les performances globales de l'entreprise.
- ↳ Conçoit et organise le cycle de vie des produits : biens et services.
- ↳ Dispose d'une vision globale et systémique de l'entreprise.

Etre ingénieur en génie industriel, c'est:

- Evaluer une situation
- Innover et concevoir un produit et conduire son industrialisation
- Décider et planifier
- Piloter en assurant la pérennité des actions et l'adhésion des acteurs
- Agir en professionnel(le) responsable (impact environnemental)

Génie industriel

Métiers cibles

Filière Ingénierie de produit

- Ingénieur en conception
- Ingénieur en prototypage
- Ingénieur industrialisation
- Ingénieur processus ou fabrication
- Chef de projet

1,5 mois :
1^{er} emploi

36 000 € :
Salaire moyen

Filière Ingénierie de la chaîne logistique

- Ingénieur de production
- Chef d'atelier
- Ingénieur qualité
- Acheteur industriel
- Ingénieur logistique
- Concepteur de systèmes d'informations
- Supply-chain manager
- Chef de projet

2 me année – Semestre 7

- Modèles à  v nements discrets
- Recherche opérationnelle pour la logistique
- Management des systèmes d'informations
- Gestion des ressources humaines
- Comptabilité et développement durable*
- Introduction transition socio-écologique*
- Manipulation de la donnée & Responsabilités du Data Engineer*
- Module d'accompagnement professionnel
- Anglais - LV2 – Sport
- + 3 options à choisir*



2 me année - Semestre 7 - OPTIONS

TRANSITION SOCIO- ECOLOGIQUE*

- Initialisation à l'Analyse Cycle de Vie
- Eco-conception/Eco-innovation
- Action publique et instruments économiques
- Choix de matériaux & soutenabilité
- Economie Circulaire : cas du remanufacturing
- Production locale : cas de l'usine urbaine

INGENIERIE DE LA DONNEE*

- Ingénierie des connaissances
- Apprentissage automatique
- Traitement automatique du langage naturel et text-mining

DESIGN DES ORGANISATIONS*

- Sociologie des organisations industrielles
- Sociologie des organisations par projet



2^{ème} année – Semestre 8

- Gestion de la chaîne logistique
- Marketing
- Etude de terrain et communication professionnelle (groupe de 4 dans une entreprise tous les mardis pour réaliser une mission)
- Module d'accompagnement personnalisé
- Anglais - LV2 - Sport
- + 4 options à choisir



Projet d'innovation produit-service : 1 semaine à plein temps en janvier

2 me année - Semestre 8 - OPTIONS

APPROFONDISSEMENTS

- Travaux d'études et de recherche
- **Coopération dans la chaine logistique**
- Optimisation globale et applications en ordonnancement
- Evaluation de performances des systèmes de production*
- Plateforme logistique pour l'e-commerce*

CONNAISSANCES DES CONSOMMATEURS

- Sociologie des usages et de la personnalisation
- Information, valeur, prix
- Economie des Données et du numérique

INNOVATION ET ENTREPRENEURIAT*

- Travaux d'études et de recherche
- Parcours Création d'Entreprise
- Projet d'Innovation

INTEGRATION DES TECHNOLOGIES

- Ergonomie de conception : usage et situations de travail
- Industrialisation : de l'usine au poste
- Model based Systems Engeneering
- Analyse de données pour les métiers du génie industriel
- **Biotechnologie**
- Introduction aux semi-conducteurs

3 me année – Semestre 9

- Droit des affaires
- Entreprise et société : enjeux éthiques et politiques
- Module d'accompagnement professionnel
- Anglais - LV2
- Sport (facultatif)

+ 4 options à choisir



3 me année (3A) - Semestre 9 - OPTIONS

- Industrialisation des produits
- Lean six sigma
- Management stratégique de la chaine logistique
- **Management des achats**
- **Tactical and operational supply chain Management**
- Systèmes d'information industriels
- Virtual reality for Industry 4.0*
- Smart Analytics for Big Data*
- Industrialisation digitale durable*
- Multi-criteria Decision Aiding and Artificial Intelligence*
- Circular EconomiX*
- Advanced Life Cycle Assessment*
- Logistique de transport et recherche op rationnelle*
- iDesigner : Tackling Complexity by Integration
- **Management de l'innovation**
- Management des projets internationaux
- Marketing d'affaires
- Simulation avancée de produits
- Fabrication additive
- Operational Excellence in R&D*
- Méthodes et Outils de Personnalisation de Produits*
- Environment Politics and Firm Strategies*
- Projet industriel ou de recherche
- Design for Additive Manufacturing*
- **Foresight and strategy**
- Knowledge integration and Collaboration in Design
- Research Design in Industrial Engineering

3 me année – Semestre 10

- PFE : Projet de Fin d'Etudes

Stage de 6 mois dans une entreprise

Rapport final et soutenance devant jury de l' cole

Le club des industriels

- Le club des industriels, à l'origine de la création de l' cole
- Partenaires stratégiques, ils s'engagent aux côtés de l' cole



La vie à GI

Associations de l' cole :

- Cercle des élèves (BDE)
- AGI (association des diplômés)
- Bureau des Arts
- Bureau des Sports
- IMAGINE Conseil : la junior de Génie industriel
- ESTIEM : asso étudiante européenne en génie industriel



Associations de l'INP :

- Raid Grenoble INP
- Solida'rire
- INP Eco Marathon
- Grand Cercle
- Bureau international
- Etc.



Camille PIBLE

- LinkedIn : Camille Pible
- Mail : camille.pible@hotmail.fr

