



ENSGTI
ÉCOLE D'INGÉNIEURS



L'ingénieur acteur
de la **transition**
énergétique et de
l'industrie de demain



GÉNIE ÉLECTRIQUE et
INFORMATIQUE
INDUSTRIELLE

en alternance

École Nationale Supérieure
en Génie des Technologies Industrielles






20
spécialités
d'ingénieurs*


11
laboratoires
en co-tutelle**


150
partenariats
internationaux

Bordeaux INP et ses écoles partenaires,
9 écoles d'ingénieurs publiques
en Nouvelle-Aquitaine,
une classe prépa intégrée « La Prépa des INP »
et un incubateur étudiant « Sit'Innov »

ENSC

Cognitive



ENSCBP

Chimie, Physique,
Biologie, Alimentation,
Matériaux, Composites



ENSEGID

Gestion de l'environnement, Géo-ressources,
Ressources en eau



ENSEIRB-
MATMECA

Electronique, Informatique,
Télécommunications,
Mathématique et Mécanique



ENSPIMA

Performance industrielle,
Maintenance aéronautique



ENSTBB

Biotechnologies



ENSGTI

Energétique,
Génie des Procédés,
Génie Electrique et
Informatique Industrielle



ENSI Poitiers

Génie de l'Eau
et Génie Civil,
Energie



ISA BTP

Bâtiment,
Travaux Publics



La Prépa des INP

La classe prépa intégrée commune au Groupe INP

bordeaux-inp.fr

É école partenaire



Une offre de formation adaptée

Initiale, continue, alternance



Des spécialisations communes

entre les 6 écoles internes de Bordeaux INP



Un corps enseignant de qualité

Plus de 800 enseignants issus du milieu universitaire,
de la recherche et du tissu économique



Des enseignements de pointe

Une formation adossée à la recherche, une sensibilisation
à l'entrepreneuriat, un cursus tourné vers l'international



Des formations professionnalisantes

9 à 14 mois de stage en entreprise ou au sein d'un
laboratoire de recherche



Un enseignement appliqué

Salles de créativité, FabLab « EirLab », écoles de terrain...



Des cursus sur mesure

Artistes et sportifs de haut niveau, étudiants entrepreneurs,
étudiants en situation de handicap

Le Groupe INP

+ de 30 grandes écoles
publiques d'ingénieurs

26 000 étudiants

175 000 diplômés

15 jours de recherche d'emploi en moyenne

4 villes carrefours de l'Europe
Bordeaux, Grenoble, Nancy, Toulouse

1 prépa intégrée au groupe
La Prépa des INP

Des parcours croisés
des passerelles entre écoles pour
des parcours personnalisés

+ de 88 laboratoires de recherche

Près de 1400 accords de coopération
avec des universités étrangères réputées



Le mot du Directeur



// Jean-Michel RENEAUME
Directeur de l'ENSGTI

Faire le choix de l'ENSGTI (École Nationale Supérieure en Génie des Technologies Industrielles), c'est faire le choix d'une carrière au cœur des enjeux de la transition énergétique, le choix d'être acteur des futures et nécessaires mutations de la société. La spécialité Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII) forme, par la voie de l'apprentissage, les futurs ingénieurs des secteurs de l'énergie électrique et de l'environnement, du transport, de l'informatique industrielle et des systèmes électriques et électroniques haute tension.

L'ENSGTI propose une formation interdisciplinaire et une pédagogie qui intègrent, au-delà des aspects scientifiques et techniques, les dimensions économiques (entrepreneuriat, marketing, gestion...), juridiques et éthiques. Les travaux pratiques, l'apprentissage par projet, l'investissement citoyen contribuent à la formation d'ingénieurs compétents, engagés et responsables.

L'ENSGTI s'appuie sur un réseau de partenaires industriels au niveau local, national ou international, lesquels interviennent au niveau des stages mais également dans les formations (plus de 50% en 3e année) ou dans la gouvernance même de l'école (conseil d'administration, de perfectionnement...). Cette proximité avec le monde socio-économique, renforcée encore par l'alternance en entreprise, ainsi que la capacité des formations à s'adapter aux attentes des partenaires assurent aux diplômés une insertion professionnelle rapide.

L'ENSGTI vous offrira ainsi tout ce que vous pouvez attendre d'une Grande École d'Ingénieurs, en terme d'infrastructures, de formation, de débouchés et ce, dans un cadre exceptionnel : proche de l'Océan Atlantique et des Pyrénées, Pau est une ville sportive, une ville de culture, qui contribuera à faire de ces trois années de formation, une expérience unique !

Admission sur titre (dossier + entretien)

Pour les titulaires :

D'un DUT

- GEII (Génie Electrique et Informatique Industrielle)
- GIM (Génie Industriel et Maintenance)
- MP (Mesures Physiques)

D'une L3 du domaine «Sciences et Technologies»

- Physique
- EEEA (Electronique, Energie Electrique, Automatique)

D'un BTS

- Electrotechnique
- Systèmes Numériques (Option Electronique et Communication)

Conditions d'admission :

Le candidat doit avoir :

- Moins de 30 ans à la signature du contrat d'apprentissage
- Un bon niveau en français
- Signé un contrat d'apprentissage de 3 ans avec une entreprise (si possible avant le début de la formation et au plus tard 3 mois après la rentrée).

Pour plus d'informations :

► bit.ly/ENSGTI-GEII-ModalitesDeRecrutement

L'ENSGTI est membre du Groupe Bordeaux INP Nouvelle Aquitaine et des réseaux :



Un **parcours** en **3 ans**



Une formation **PLURIDISCIPLINAIRE**

Génie Electrique et Informatique Industrielle

Cette spécialité vise à former des ingénieurs capables de maîtriser et développer des systèmes électroniques, électrotechniques, automatiques ainsi que des applications nécessitant de l'informatique industrielle dans le but de commander et de contrôler des systèmes ou des applications industrielles.



Une expertise forte en **Haute Tension**

et en physique et technologies des

hautes puissances pulsées

Outre les enseignements de GEII, nos élèves ingénieurs bénéficient de solides connaissances en Haute Tension ainsi qu'en physique et technologies des Hautes Puissances Pulsées grâce à l'expertise unique en France de l'équipe d'enseignants-chercheurs de l'école.

DES **ENSEIGNEMENTS** de haut niveau

Enseignements scientifiques de base :

Calcul scientifique
Probabilités et statistiques
Programmation
Méthodes d'optimisation
Management de la qualité et de la sécurité

Enseignements de spécialité :

Electronique analogique et numérique
Signaux et circuits Energie électrique
Langages et outils informatiques
Informatique industrielle
Electromagnétisme
Automatique et automatismes
Haute Tension

Humanités :

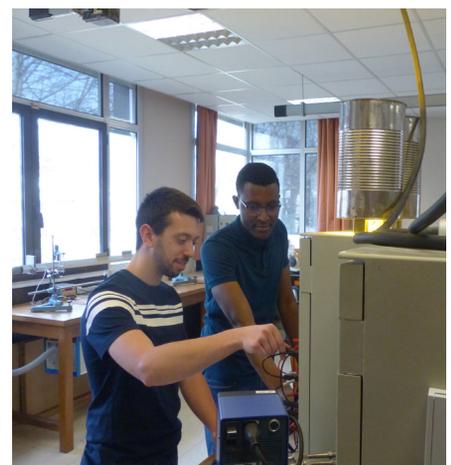
2 langues vivantes
Management Communication
Environnement économique
Gestion de projet
Management des RH
Responsabilité sociétale de l'entreprise

Une formation **PRATIQUE**

Le cursus en 3 ans compte 278h de travaux pratiques et 296h d'apprentissage par projet.

Il propose un bon équilibre entre connaissances théoriques et pratiques, avec :

- . 39% de cours magistraux
- . 43% de travaux dirigés (TD)
- . 18% de travaux pratiques (TP).





Une formation sous statut d'apprenti



LES AVANTAGES DU CONTRAT D'APPRENTISSAGE

- L'apprenti dispose du statut de salarié (rémunération mensuelle, congés payés et protection sociale)
- Les frais de scolarité sont pris en charge par l'employeur
- La formation est construite sur le rythme de l'alternance entre période à l'école (64 semaines) et en entreprise (92 semaines).
- L'apprenti dispose de bonnes connaissances académiques et développe une solide expérience professionnelle
- L'apprenti bénéficie d'une prise d'autonomie progressive en entreprise

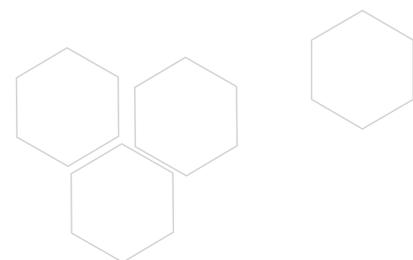
Rémunération de l'apprenti

- Au minimum, l'élève ingénieur sous statut apprenti perçoit :
- 53% du SMIC en 1^{ère} année
 - 61% du SMIC, en 2^e année
 - 78% du SMIC en 3^e année

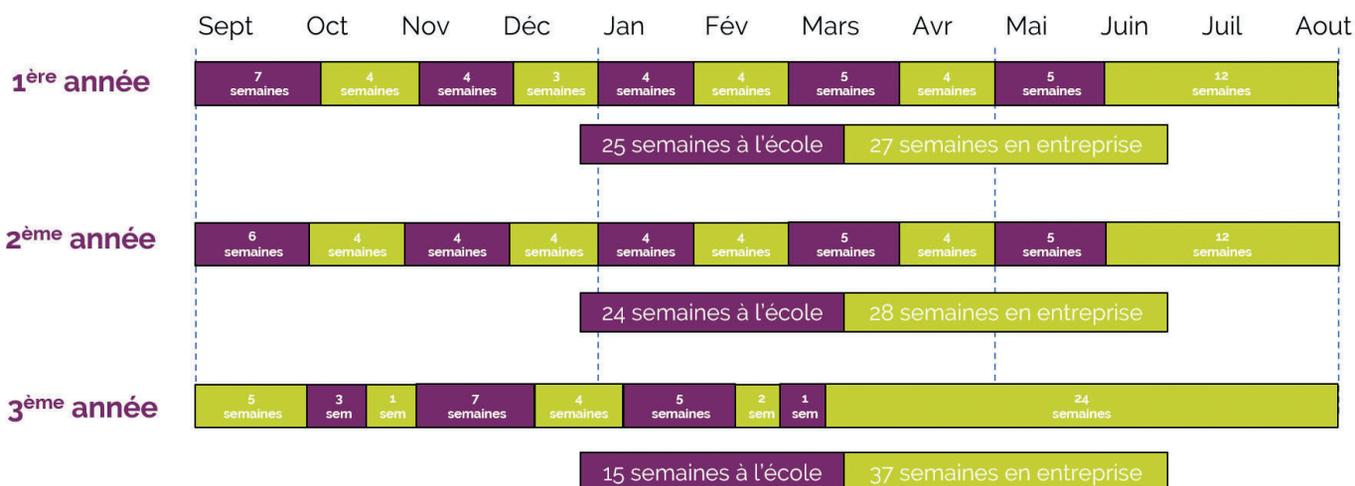
UN SUIVI PEDAGOGIQUE renforcé

- L'apprenti est suivi et conseillé, tout au long du cursus par :
- un tuteur (enseignant-chercheur de l'école) pour la formation à l'ENSGTI
 - un maître d'apprentissage (ingénieur) en entreprise

Pour évaluer les compétences acquises en entreprise et suivre les activités, un livret électronique de l'apprenti (LEA) est mis en place sur les 3 ans.



LE CALENDRIER de l'alternance



Des liens étroits avec le monde industriel

L'ENSGTI s'appuie sur un tissu économique local riche et bénéficie de partenariats de qualité avec les grandes entreprises présentes sur le bassin et au delà. Cette étroite collaboration École/Entreprise s'exprime concrètement par :

- L'implication forte des industriels dans les instances de l'ENSGTI
- L'intervention d'industriels dans la formation (50% des enseignements en 3^e année)
- Les contrats de partenariat mis en place pour les visites de sites ou les contrats de recherche
- Les propositions de contrats d'apprentissage et l'encadrement assuré à nos élèves
- Le recrutement de nos diplômés

Nos PARTENAIRES PRIVILEGIÉS



Un adossement fort à la recherche

Les élèves ingénieurs bénéficient de l'expertise en Génie Électrique et en Informatique Industrielle des enseignants-chercheurs de l'équipe «Procédés Haute Tension» du SIAME (Laboratoire des Sciences pour l'Ingénieur Appliquées à la Mécanique et au génie Électrique, membre de la Fédération de recherche CNRS IPRA FR 2952).

Le cursus à l'ENSGTI comprend des enseignements spécifiques liés à la recherche, assurés par l'équipe du SIAME. Un cycle de conférences est également dispensé par des chercheurs du CEA (Bruyères-le Châtel et CESTA) et de la société ITHPP, leader européen du domaine des hautes puissances pulsées.

Enfin, en 3^e année, les élèves réalisent, en binôme, un «Projet de Conception» d'une centaine d'heures, comprenant un état de l'art et une dimension «Innovation» pouvant consister en une modélisation ou une partie expérimentale.

Le SIAME c'est :

- 26 enseignants-chercheurs
- 40 doctorants
- 1 unité de recherche à vocation partenariale
- 1 plateau technique unique



Une ouverture sur le monde

Les élèves ingénieurs en GEII de l'ENSGTI pratiquent 2 langues vivantes et évoluent au sein de l'école avec des promotions multiculturelles.

Dans le cadre de leur formation en entreprise, ils sont souvent amenés à travailler avec des équipes internationales et peuvent, si cela a été prévu dans leur contrat d'apprentissage, effectuer une des périodes longues en entreprise à l'étranger (cas, par exemple, d'une structure qui aurait une filiale hors de France).

Ouverts sur le monde, les diplômés de l'ENSGTI sont ainsi capables de mener des projets d'envergure internationale et de travailler dans un environnement multiculturel.

Et après ? Secteurs d'activités et métiers

LES SECTEURS



TRANSPORTS

-> Conception de systèmes électroniques et informatiques embarqués

(systèmes de navigation, pilotage automatique, instrumentation)



ENERGIE ELECTRIQUE ET ENVIRONNEMENT

-> Production, transport, distribution d'énergie électrique

Conception des postes de distribution

Gestion du réseau

Electricité du bâtiment



INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

-> Programmation de cartes électroniques

Gestion de réseaux industriels et informatiques

Automatisation

Contrôle de processus industriels



SYSTEMES ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES HAUTE TENSION

-> Conception et dimensionnement d'installations HT

Conception et réalisation de systèmes HT

Instrumentation en HT

QUELQUES METIERS



Ingénieur systèmes électriques ferroviaire ou aéronautique // Ingénieur électronique de puissance // Ingénieur intégration système



Chargé d'affaires en électricité // Ingénieur projet qualité environnemental des bâtiments



Ingénieur supervision et automatismes industriels // Ingénieur développement VHDL/FPGA // Ingénieur informatique industrielle



Ingénieur génie électrique // Ingénieur électricité courant fort // Ingénieur essais électrotechnique Haute Tension

Une vie étudiante épanouie



Intégrer l'ENSGTI, c'est faire partie d'une école à taille humaine où l'on se sent vite comme chez soi. C'est partager des valeurs de solidarité, d'entraide et un esprit de «famille». C'est aussi s'engager dans des associations, exercer ses talents, s'épanouir. et vivre pendant 3 ans une expérience humaine inoubliable.

L'ENSGTI dispose d'associations et clubs variés avec de nombreuses activités culturelles, sportives et solidaires (Cordées de la Réussite, 4L Trophy, Téléthon, etc...), le tout dans un cadre de vie privilégié et un environnement exceptionnel.



LE BDE



LE BDS

C'est lui qui accueille les élèves, veille à leur intégration, assure la cohésion au sein de l'école, organise les événements festifs et coordonne les différentes associations.



Un réseau d'anciens

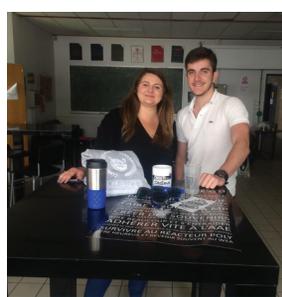
impliqué et

dynamique

L'AAE (Association des Anciens Elèves) suit, conseille et accompagne les élèves de l'école dans leur recherche de stage, les aidant à construire et renforcer leur réseau professionnel, notamment via un système de parrainage.

Lors du «Week-End des Anciens», elle organise des présentations métiers, des tables rondes ainsi que des «Rencontres Professionnelles».

Enfin, l'AAE facilite l'insertion des nouveaux diplômés. Elle propose différents services (annuaire des anciens, «couchsurfing», aide juridique...) et diffuse des offres d'emploi.



LA BOUTIQUE



LE BDA



LE FOYER



GT PROCESS

Un cadre de vie exceptionnel



Côte landaise

Nouvelle Aquitaine

199 000 étudiants

+70% d'élèves ingénieurs
en 10 ans

11 pôles de compétitivité

70 clusters (CCI Nouvelle-Aquitaine)

2^e région française par ses
dépenses en Recherche et
Innovation

3^e région économique
française

5^e région française pour
la création d'entreprises



Pyrénées



Fêtes de Bayonne



Côte basque



Lac d'Ayous



Pau (Place Royale)



Château de Pau



Pau (Boulevard des Pyrénées)

Pau, à 1h de la
mer et 1h de la
montagne...
... tout proche du
Pays Basque et
de l'Espagne.

L'UPPA

L'Université de Pau et des Pays de l'Adour

Label **I-SITE** (Investissement d'Avenir)
avec le **projet E2S** «Solutions pour
l'Énergie et l'Environnement»

3 Collèges :

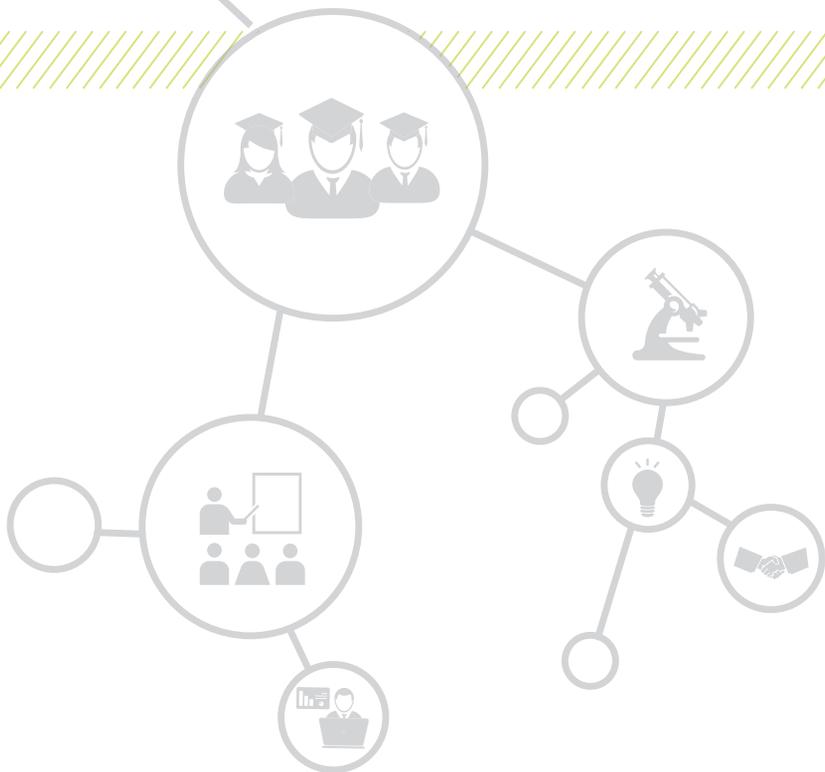
- . Sciences et Technologies pour l'Énergie et l'Environnement
- . Sciences Sociales et Humanités
- . Études Européennes et Internationales

Une université à taille humaine

162 accords Erasmus+

24 unités de recherche

Une large offre culturelle et
sportive pour une vie étudiante
épanouie



ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE
EN GÉNIE DES TECHNOLOGIES INDUSTRIELLES

Rue Jules Ferry
BP 7511
64075 PAU cedex

Tél. : +33 (0)5 59 40 78 00

ensgti.scol@univ-pau.fr



ensgti.univ-pau.fr

