



ENSGTI
ÉCOLE D'INGÉNIEURS



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



GÉNIE DES PROCÉDÉS
ÉNERGÉTIQUE

École Nationale Supérieure
en Génie des Technologies Industrielles



Bordeaux INP AQUITAINE


20
spécialités
d'ingénieurs*


11
laboratoires
en co-tutelle**


140
partenariats
internationaux

un groupe de
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,
Géoressources,
Ressources en eau

**ENSEIRB-
MATMECA**

Electronique, Informatique,
Télécommunications,
Mathématique et Mécanique



ENSPIMA

Performance industrielle,
Maintenance aéronautique



ENSTBB

Biotechnologies



ENSGTI

Énergétique,
Génie des
procédés



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

EP école partenaire,
membre du groupe Bordeaux INP Nouvelle-Aquitaine

bordeaux-inp.fr



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

+ de 22 500 étudiants

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

87 laboratoires de recherche
avec près de 5400 publications par an

1260 accords de coopération avec
des universités étrangères réputées



*Groupe Bordeaux INP Nouvelle-Aquitaine

**en co-tutelle avec l'université de Bordeaux, l'Université Bordeaux Montaigne, le CNRS, l'INRA et Arts et Métiers ParisTech

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 écologique, le choix d'être acteur des futures et nécessaires mutations de la société. Avec deux spécialités (Génie des Procédés et Énergétique) l'ENSGTI forme les futurs ingénieurs des secteurs de l'énergie (efficacité énergétique, conversion, stockage et distribution de l'énergie, énergies renouvelables, audit énergétique, énergétique du bâtiment...), des éco-industries (traitement de l'air, de l'eau...), des industries de procédés (industries chimiques, para-chimiques, cosmétiques, pharmaceutiques...).

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, les stages (plus de 11 mois en 3 ans), l'apprentissage par projet, l'investissement citoyen contribuent à la formation d'ingénieurs compétents, engagés et responsables.

L'internationalisation des formations est une priorité pour l'école. Elle permet à chacun de s'ouvrir à de nouveaux horizons, de nouvelles cultures, en côtoyant les élèves internationaux du cycle ingénieur ou du Master International SIMOS (SIMulation and Optimization of energy Systems) ou en effectuant des mobilités internationales (40 partenaires, 3 doubles diplômes...).

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 3^e année) ou dans la gouvernance même de l'école (conseil d'administration, de perfectionnement...). Cette proximité avec le monde socio-économique et la capacité des formations à s'adapter aux attentes des partenaires assurent aux diplômés une insertion professionnelle rapide (moins d'un mois, en moyenne, pour trouver un 1^{er} emploi).

L'ENSGTI vous offrira 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 !

Voies d'admission

1^{re} ANNÉE

PLACES OFFERTES

Par les concours

Concours Commun INP	39
-> MP (10), PC-PH (12), PSI (12), TSI (2), TPC (3)	
Concours Pass'Ingénieur	6

Par les prépas intégrées

CPI Fédération Gay-Lussac	9
ATS Fédération Gay-Lussac	13
Classe Prépa intégrée de Bordeaux (CPBx)	5
La Prépa des INP	2

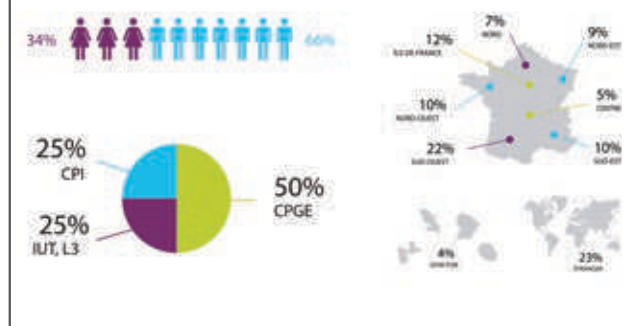
Par l'admission sur titre (dossier + entretien)

DUT et Licence 3	20
------------------	----

2^e ANNÉE

Recrutement sur titre (Master 1)	6
----------------------------------	---

Qui sont nos élèves ingénieurs ?



L'ENSGTI est une école du Groupe Bordeaux INP Nouvelle Aquitaine.



La formation



LES 2 SPECIALITES

Le Génie des Procédés

Ou comment modéliser, dimensionner, mettre en œuvre de nouveaux équipements ou optimiser ceux existants, au sein d'unités de production, piloter des installations industrielles en répondant aux règles de sécurité, de fiabilité et de protection de l'environnement.

L'Énergétique

Ou comment concevoir des solutions pour optimiser la production, la gestion et la consommation d'énergie, en intervenant dans tous les domaines de l'efficacité énergétique.

Avec 4 parcours en 3^e année :

- Procédés pour l'Environnement (PE)
- Conception de Procédés Assistée par Ordinateur (CPAO)
- Énergétique du Bâtiment (EB)
- Énergétique Industrielle (EI)

En savoir + : ensgti.univ-pau.fr

(rubrique « Formation » / « Cycle ingénieur »)



LES ENSEIGNEMENTS

Tronc commun aux 2 spécialités :

Mathématiques appliquées, Thermodynamique, Bilans, Programmation, Mécanique des fluides, Transferts de chaleur et de matière, Simulation et modélisation, Management de la qualité et de la sécurité

2 langues vivantes, Management, Communication, Marketing, Environnement économique, Gestion de projet, Management des ressources humaines, Responsabilité sociétale de l'entreprise

Spécialité Génie des Procédés :

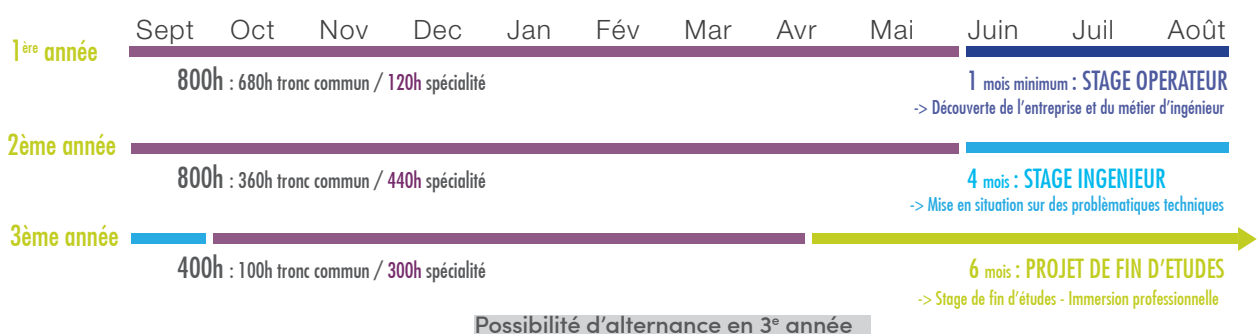
Sécurité des procédés industriels, Opérations unitaires, Modélisation, Cinétique chimique, Génie de la réaction chimique, Simulation de procédés, Procédés de traitement

Spécialité Énergétique :

Combustion industrielle, Gestion et efficacité énergétique, Conditionnement traitement de l'air, Utilisation rationnelle de l'énergie, Thermodynamique appliquée à l'énergétique

+ possibilité d'effectuer un double diplôme : le MAE (Master en Management et Administration des Entreprises) de l'IAE Pau Bayonne

LE CALENDRIER



Possibilité d'alternance en 3^e année

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 internationales présentes sur le bassin. 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 stages offertes aux élèves de l'école et l'encadrement qui leur est assuré
- Les Contrats de Professionnalisation proposés aux élèves de 3^e année
- Le recrutement de nos diplômés

Les élèves ingénieurs de l'ENSGTI ont ainsi l'occasion de créer et développer, pendant tout leur cursus, leur réseau professionnel.

Nos PARTENAIRES PRIVILEGES



Un adossement fort à la recherche

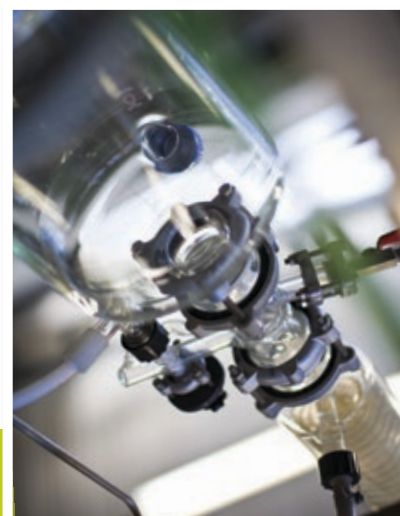
Les élèves bénéficient de l'expertise des 24 enseignants-chercheurs, spécialistes en Procédés et Énergétique, du LaTEP (Laboratoire de Thermique, Énergétique et Procédés, membre de la Fédération IPRA-CNRS FR2952) ainsi que de la proximité immédiate entre ce laboratoire et les installations de Travaux Pratiques.

Les élèves motivés par une carrière de chercheur ont la possibilité d'affiner leur projet professionnel en effectuant des stages en laboratoire. L'ensemble des élèves bénéficie également d'enseignements spécifiques liés à la recherche. En 2^e année, ils mènent, par exemple, un projet d'envergure : le PRDI («Projet de Recherche, Développement et Innovation»).

Le LaTEP, c'est :

- 24 enseignants-chercheurs et 18 doctorants
- 1,1 million d'euros de contrats de recherche (TOTAL, BRGM, ALSTOM, ARÉVA, FONROCHE...)
- Une implication importante dans des programmes de recherche nationaux et internationaux :

Programme européen ANR, AMI, ADEME, membre de l'Institut CARNOT Isifor, de l'ITE INEF4 et du GIS GÉODÉRNERGIES.



Les + de la formation

Des enseignements scientifiques et techniques de haut niveau

Une approche pratique

avec + de 420h de Travaux Pratiques et 11 mois de stage

L'acquisition de compétences managériales

+ cours et projets pour développer les «Softskills»

Une pédagogie par projet

1 grand projet par semestre (conception, programmation, R&D/Innovation...) pour expérimenter travail en équipe, résolution de problématiques d'entreprises et gestion de projet

Un double diplôme en management : le MAE de l'IAE Pau Bayonne

«Master en Management et Administration des Entreprises».

Une 3^e année à la carte

- en mobilité internationale
- dans une école partenaire de l'ENSGTI (Bdx INP ou FGL)
- en alternance (en contrat de professionnalisation)

Possibilité d'alternance en 3^e année

(contrat de professionnalisation)

Le dispositif prévoit d'octobre à mars, une alternance de 15 jours en entreprise / 15 jours à l'école. D'avril à octobre, l'élève ingénieur effectue son stage en continu au sein de l'entreprise.

Les avantages pour l'élève ? :

- être rémunéré pendant sa dernière année de formation (+ exonération des frais d'inscription)
- construire son projet professionnel
- acquérir de l'expérience dans le métier choisi
- bénéficier d'un double encadrement (tuteur en entreprise et enseignant référent à l'école)

L'accompagnement à l'emploi

Des outils pour réussir son insertion professionnelle

- Accompagnement à la construction du projet professionnel
- Désignation d'un enseignant référent
- Formation à la rédaction de CV et lettres de motivation
- Simulations d'entretiens de recrutement
- Visites d'entreprises
- Enseignements assurés par des industriels
- Forum entreprises
- Parcours entrepreneuriat



Un réseau d'ingénieurs diplômés 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.



L'insertion professionnelle des ingénieurs ENSGTI

LES METIERS

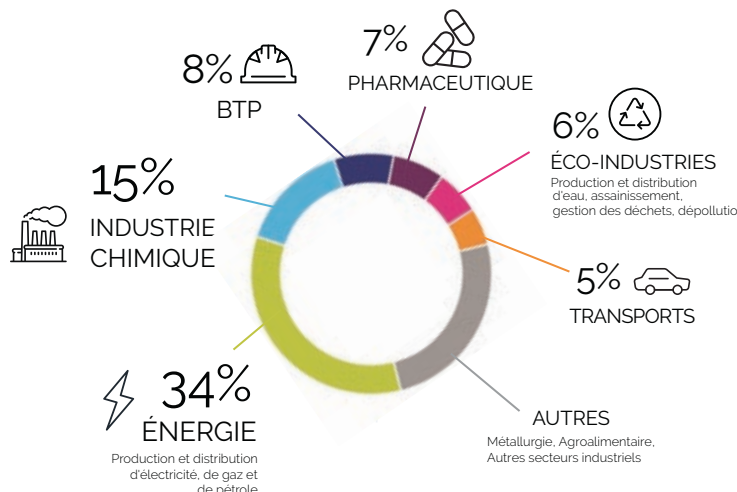
En Génie des Procédés

Ingénieur fiabilisation de procédés
Ingénieur Oil & Gas
Ingénieur en traitement des eaux
Ingénieur R&D process innovant
Ingénieur procédés raffinage...

En Énergétique

Ingénieur en efficacité énergétique
Chargé d'affaires traitement de l'air
Ingénieur nucléaire
Ingénieur d'études en énergies renouvelables
Ingénieur énergétique du bâtiment...

LES SECTEURS



 **71%** de la promo 2018 déjà en emploi avant l'obtention du diplôme

 **- d'1 mois** Temps moyen pour trouver un 1^{er} emploi (promo 2018)

 **39,2K€** de salaire brut moyen avec avantages et primes (sur les 5 dernières promos)

LES FONCTIONS



AUTRES : QHSE, Commercial/Ingénieur d'Affaires, Achat/Logistique, Divers...



Une ouverture sur le monde



L'ENSGTI vous accompagne dans votre mobilité
avec 40 partenaires dans + de 20 pays



Mobilité internationale :

- Semestres académiques
- Stages (en entreprise ou en laboratoire de recherche)
- Doubles diplômes (Brésil, Canada...)

Programmes :

Érasmus+, Fitec, CRÉPUQ et Réseau N+i

La richesse de promotions multiculturelles

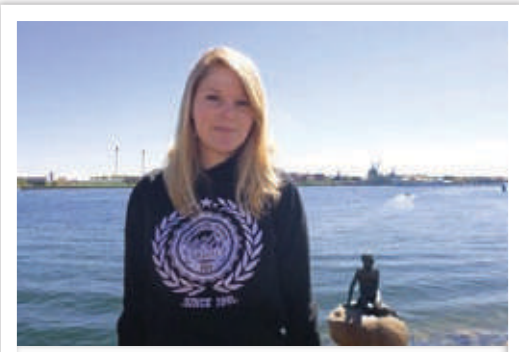
+ de 20% des élèves ingénieurs de l'ENSGTI sont de nationalité étrangère

2 langues vivantes obligatoires

L'Anglais (atteinte du niveau B2 pour valider la formation / score de 785 au TOEIC)
+ une autre langue, au choix : Espagnol, Allemand, Chinois, Italien...

Master International : SIMOS

L'ENSGTI propose un master international en «SIMulation et Optimisation des Systèmes énergétiques» destiné aux étudiants étrangers.

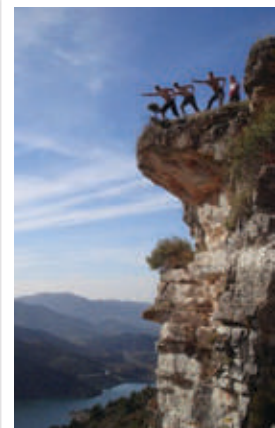


Une vie étudiante épanouie



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.



L'engagement étudiant reconnu

L'ENSGTI encourage l'implication de ses élèves dans les associations : un véritable atout pour leur future vie professionnelle !

L'engagement dans certaines actions, le développement de compétences liées à l'encadrement, l'animation de groupes, la communication, la gestion sont même évalués dans le cadre de la formation.



LE BDE

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.



LE BDS



LA BOUTIQUE



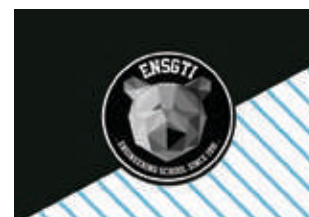
LE BDA



LE FOYER



GT PROCESS



Pour en savoir +, consultez notre Plaque Alpha :
bit.ly/PlaqueAlphaENSGTI2019

L'ENSGTI

en quelques chiffres...

2 200m²

au service de
la pédagogie



Ecole publique

(Frais de scolarité en vigueur à la rentrée 2017
Exonération pour les boursiers)

615€

+ « Contribution Vie Etudiante » : 90€
(renseignements sur le site : CVEC.etudiant.gouv.fr)

24 enseignants-
chercheurs



240



élèves-ingénieurs

60

enseignants vacataires

(principalement des intervenants
industriels)



11 mois de stage
minimum

+ d'infos

sur notre site web :

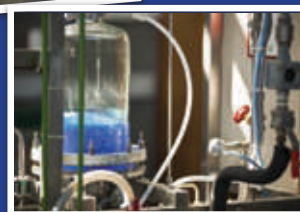
ensgti.univ-pau.fr



L'ENSGTI est une école interne de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA).

Lauréate du second Programme d'Investissements d'Avenir I-SITE (Initiatives Science Innovation, Territoires, Économie), l'UPPA, désormais labellisée, rejoint les établissements reconnus d'excellence et à fort potentiel.

Le projet défendu, E2S (Energy and Environment Solutions) renvoie aux thématiques de l'environnement et de la transition énergétique, enseignées à l'ENSGTI.





Pyrénées



Côte landaise



Feria de Bayonne



Côte basque



Lac d'Ayous



Pau - Place Royale



Boulevard des Pyrénées



Château de Pau

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

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 :

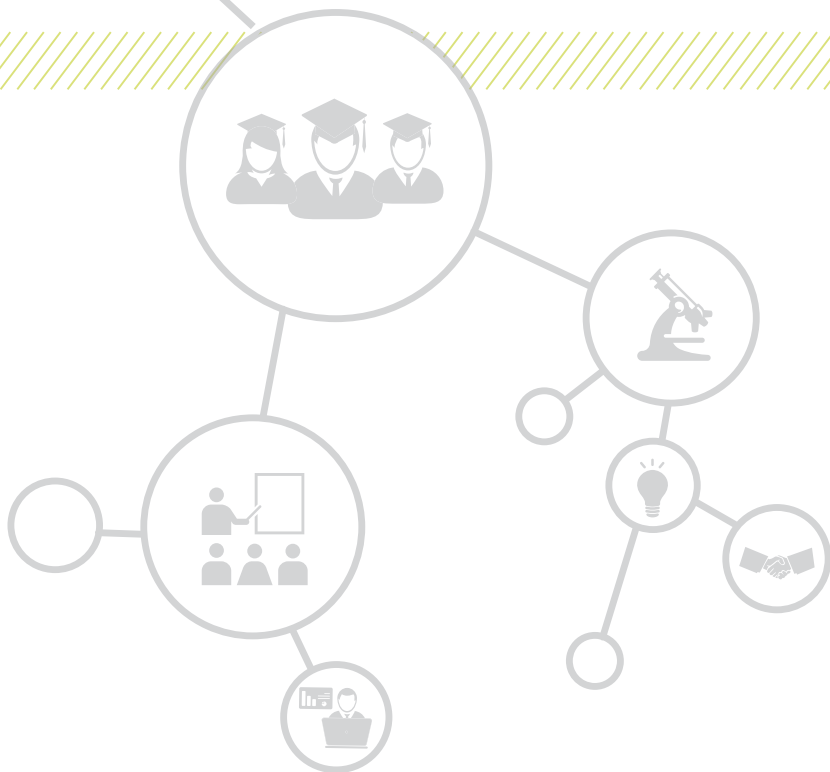
- . Sciences et Technologies pour l'Énergie et l'Environnement
- . Sciences Sociales et Humanités
- . Études Européennes et Internationales

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
Fax : +33 (0)5 59 40 78 01

ensgti.scol@univ-pau.fr



ensgti.univ-pau.fr

