



**ESITC
CAEN**

Ecole Supérieure d'Ingénieurs
des Travaux de la Construction

CRÉONS ENSEMBLE
L'ENVIRONNEMENT DE DEMAIN



Jérôme Lebrun
Directeur

Haute technicité, protection de l'environnement, efficacité énergétique des bâtiments, rénovation... les entreprises du BTP sont sollicitées sur un spectre d'activités de plus en plus large. Toutes sont à la recherche de profils qualifiés. La profession manque d'ingénieurs capables de relever ces défis, de gérer des projets aussi passionnants que complexes.

Pour répondre à ces besoins, l'ESITC Caen est fière de proposer une formation de haut-niveau pour tous les métiers du BTP, en prise directe avec les besoins des entreprises.

Avec 16 mois cumulés de stages, faisant tous l'objet d'un retour d'expérience formalisé, chaque élève réfléchit et conçoit progressivement son projet professionnel.

L'implication dans la vie associative et les expériences à l'international alimentent également ce bagage. En connaissant mieux ses propres attentes, l'élève devient ensuite un professionnel avisé. Ses choix de carrière sont réfléchis et préparés.

Enfin, le laboratoire, situé au cœur de l'école, mène une recherche de pointe, utile au monde de la construction. L'expertise qui y est développée dans le domaine des matériaux est unique en Europe. Elle est transmise aux

élèves pour qu'ils deviennent de vrais acteurs de la construction durable.

Devenez ingénieur BTP ! Faites le bon choix. Celui d'un secteur vivant, passionnant et qui recrute. En France comme à l'international, les entreprises ont besoin de vous.

Le nouveau bâtiment de l'ESITC Caen, livré en 2016, a été financé par les collectivités territoriales et les fédérations du Bâtiment et des Travaux Publics. Un cadre favorisant l'épanouissement et la réussite.



« FAITES LE BON CHOIX, DEVENEZ INGÉNIEUR(E) BTP ! »

UNE ÉCOLE AU SERVICE DE LA PROFESSION

Les principaux acteurs du BTP, collectivités locales, entreprises et fédérations, sont présents dans les organes de décision de l'ESITC Caen : Conseil d'Administration, Conseil Scientifique, Conseils de Perfectionnement, Commission bourses et jurys.

L'EXPERTISE EN PLUS

De nombreux professionnels s'impliquent dans les enseignements. Par leur expérience et leur témoignage, ils continuent à tisser les liens entre l'école, les élèves et l'entreprise, clefs de la réussite des futurs ingénieurs.

RELEVER LES DÉFIS DE LA CONSTRUCTION, POURQUOI PAS VOUS ?



BÂTIMENTS



OUVRAGES D'ART



ROUTES ET RÉSEAUX



CONSTRUCTION DURABLE



TRAVAUX MARITIMES



CONCEPTION NUMÉRIQUE

B COMME BÂTIMENT

Logements individuels, habitat collectif, usines, écoles, salles de spectacles, hôpitaux, hôtels, immeubles de bureaux,...

TP COMME TRAVAUX PUBLICS

Routes, autoroutes, ponts, tunnels, barrages, offshore, réseaux, aménagements portuaires, éoliennes...

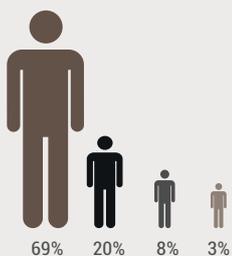
Être « ingénieur BTP » c'est participer à l'élaboration de ces ouvrages, leur construction, leur réhabilitation, c'est aussi prévoir et intervenir en maintenance ou pour leur déconstruction.

L'ingénieur ESITC Caen est formé à l'ensemble des problématiques de l'aménagement du territoire, de l'urbanisme, des bâtiments et des travaux publics dans une démarche de construction durable. Les postes qui s'offrent à lui sont passionnants et divers, le laissant libre de faire de vrais choix.

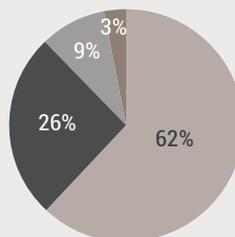
TREMPIN VERS L'EMPLOI*

Enquête janvier 2018

99% DES DIPLÔMÉS ONT TROUVÉ LEUR EMPLOI EN MOINS DE 2 MOIS



- Ingénieur Travaux
- Ingénieur Bureau d'études
- Ingénieur Chargé d'affaires
- Autre (QHSE)



- Majors BTP
- Autres grands groupes
- ETI
- PME

100%
des diplômés sont en poste 2 mois après la remise du diplôme.

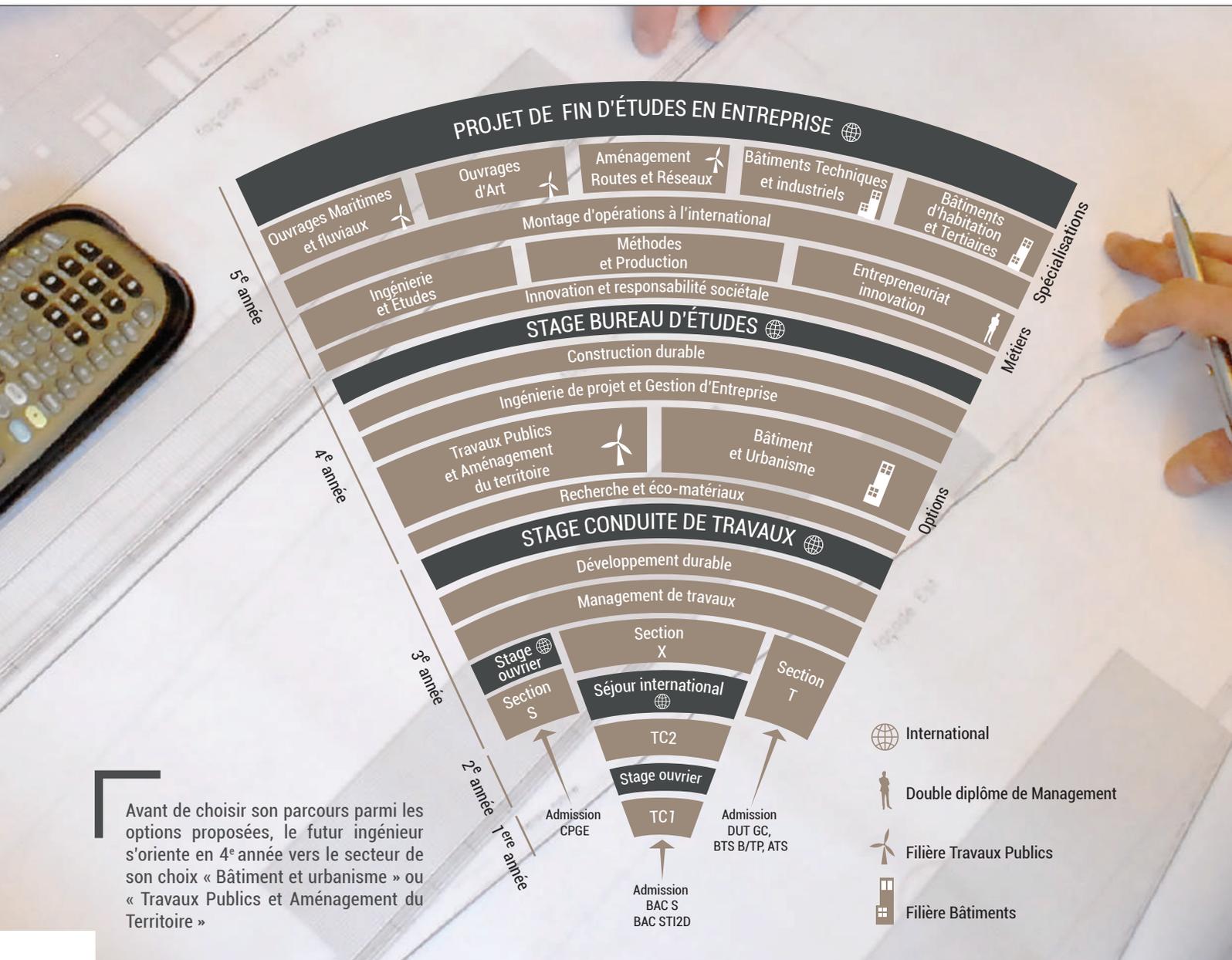
20% des diplômés sont des femmes

36 000€
Salaire annuel moyen

4,4
satisfaction globale dans l'emploi (échelle de 1 à 5)

18% des diplômés travaillent à l'échelle internationale

*Données recueillies dans le cadre de l'enquête de la Conférence des Grandes Ecoles (CGE) menée en janvier 2018 auprès des jeunes diplômés de la promotion sortante.



« LES CLEFS DE LA RÉUSSITE »

Accomplissement professionnel et personnel : ces deux objectifs forment le socle de la formation d'ingénieur. A l'ESITC Caen savoir et savoir-faire sont indissociables du savoir-être et des valeurs de solidarité, respect et travail d'équipe. Cet état d'esprit lié à l'excellence de la formation explique pour une part importante l'engouement des entreprises pour les jeunes diplômés de l'école.

LES PREMIÈRES ANNÉES, UN ENJEU FONDAMENTAL

Une pédagogie de proximité est mise en œuvre : pour forger de solides connaissances scientifiques et préparer le terrain aux savoirs de haute technicité, chaque élève est encadré et son suivi est personnalisé.

DÉCOUVRIR ET TROUVER SA PLACE DANS LE SECTEUR DU BTP

Parce qu'il n'y a pas UN métier d'ingénieur BTP mais DES métiers, dès la première année l'élève est plongé dans ce milieu pour en percevoir toutes les facettes et mieux choisir son parcours parmi les diverses possibilités proposées dans le cursus.

« LES COMPÉTENCES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES CONSTITUENT UN SOCLE COMMUN INDISPENSABLE. L'EXPÉRIENCE ET LE SAVOIR-ÊTRE FONT LA DIFFÉRENCE. »

DES PARCOURS PERSONNALISÉS

Les fondamentaux : conception numérique, management, ingénierie et études, gestion d'entreprise... ne sont pas en option. Chaque élève-ingénieur bénéficie d'une formation complète et robuste qui lui permet d'être opérationnel rapidement puis d'évoluer vers des postes à responsabilité.

LES SPÉCIALISATIONS

BÂTIMENTS D'HABITATION ET TERTIAIRES

Construction, maintenance et réhabilitation d'écoles, d'immeubles de bureaux et d'habitat collectif ou individuel pour une meilleure efficacité énergétique dans le respect du confort et de la santé des utilisateurs.

BÂTIMENTS TECHNIQUES ET INDUSTRIELS

Hôpitaux, usines, laboratoires... Une sécurisation extrême pour répondre aux contraintes naturelles (séisme), fonctionnelles (intégration des équipements spécifiques) et humaines (déplacement, confort).

OUVRAGES D'ART

Ponts, tunnels, barrages... Des projets de grande ampleur qui doivent prendre en compte les impacts budgétaires, environnementaux et humains, dans un contexte de travail international.

OUVRAGES MARITIMES ET FLUVIAUX

Développement et installation d'éoliennes, hydroliennes, réalisation, maintenance des ports... La mer constitue un nouvel horizon de développement économique, source d'énergie verte et voie de communication.

AMÉNAGEMENTS ROUTES ET RÉSEAUX

Routes, autoroutes, fibres optiques... Efficacité, sécurisation des procédés, réduction de l'impact environnemental par le développement de matériaux alternatifs et de techniques innovantes.

LES MÉTIERS

INGÉNIERIE ET ETUDES

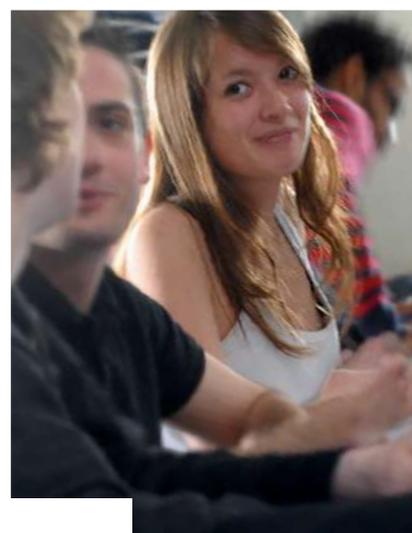
Vers la conception d'ouvrages, via la maquette numérique et l'approche globale comme outil de décision tout au long du cycle de vie de l'ouvrage.

MÉTHODES ET PRODUCTION

Vers l'optimisation de modes constructifs et le « Lean management » appliqué à la construction.

ENTREPRENEURIAT ET INNOVATION

Vers le management (voire la création/reprise) d'entreprises du BTP, avec l'innovation comme fil conducteur et un double diplôme ingénieur-manager à la clé.





TOUT NUMERIQUE : pédagogie et cursus

Les outils pédagogiques de l'ESITC Caen ont muté progressivement vers le tout numérique : cours interactifs, tests en ligne. Ils accompagnent par le contenu des cours l'évolution de la conception en entreprise du dessin sur planche à la maquette numérique en passant par la DAO et la 3D.

COMPÉTENCES MANAGÉRIALES : incontournables

Dans le génie civil, les managers sont avant tout des ingénieurs. Il est important de donner au futur ingénieur un bagage complet de manager citoyen socialement responsable. Une part importante du cursus est ainsi consacrée à la gestion des ressources humaines, au droit, à la communication... La formule d'enseignement privilégiée dans ce domaine est le projet car il permet une confrontation fructueuse à la réalité (possibilité de double diplôme d'ingénieur manager ESITC Caen - EM Normandie).



CONSTRUCTION DURABLE : au coeur des enjeux

Parce que construire a un impact fort et durable sur notre cadre de vie, la formation des ingénieurs de demain exige une compréhension étendue des problématiques pour apporter des solutions toujours pertinentes. Cette exigence est notamment mise en œuvre, conformément au plan vert, à travers des enseignements spécifiques s'appuyant sur l'expertise du laboratoire de recherche de l'école.

ENSEIGNEMENT ADOSSÉ À LA RECHERCHE

Le laboratoire de recherche de l'ESITC Caen est spécialisé en matériaux de construction appliqués à la géotechnique environnementale, à l'éco-construction, l'efficacité énergétique des bâtiments et aux infrastructures maritimes.

L'enseignement par la recherche est une des facettes de la diversité des pédagogies mises en place à l'ESITC Caen.

L'enseignement des dernières avancées issues de la recherche vise à promouvoir la R&D en matière de construction durable, offrant l'opportunité de découvrir au sein du BTP, des métiers porteurs d'enjeux essentiels.

Chaque élève participe à un « Projet recherche » en 2^{ème} année du cycle ingénieur. Les plus intéressés peuvent poursuivre avec un « Projet recherche d'excellence » au sein d'un laboratoire, en dernière année et s'orienter éventuellement vers un poste d'ingénieur R&D, voire poursuivre en doctorat.



UNE FORMATION DE HAUT NIVEAU

DES ENSEIGNEMENTS INNOVANTS

Le secteur de la construction s'est engagé dans une mutation profonde pour répondre au défi environnemental et économique qui lui est adressé.

Les étudiants, dès leur 1^{ère} année du cycle ingénieur, apprennent à travailler en mode collaboratif avec les outils numériques dédiés au « Building Information Modeling » (BIM, aussi appelé maquette numérique).

Pour cela, ils bénéficient d'un centre de compétences dédié, interne à école, qui comprend une centaine d'unités interconnectées donnant accès à une trentaine de logiciels.

Ce centre a été créé en 2016 avec le soutien de la Région Normandie à travers le projet BIMLAB, l'Education Nationale à travers le Rectorat de Normandie, et les fédérations professionnelles (FFB, FNTF, ...). Ce projet de 480 500 euros a été cofinancé par l'Union européenne dans le cadre du programme opérationnel FEDER/FSE.



LA DIMENSION INTERNATIONALE

L'ESITC Caen encourage la mobilité internationale des étudiants et développe des partenariats privilégiés avec de nombreux établissements à travers le monde. (possibilité d'un supplément au diplôme « Cursus International d'Excellence »)

Selon leurs parcours, les élèves-ingénieur(e)s ont l'opportunité de :

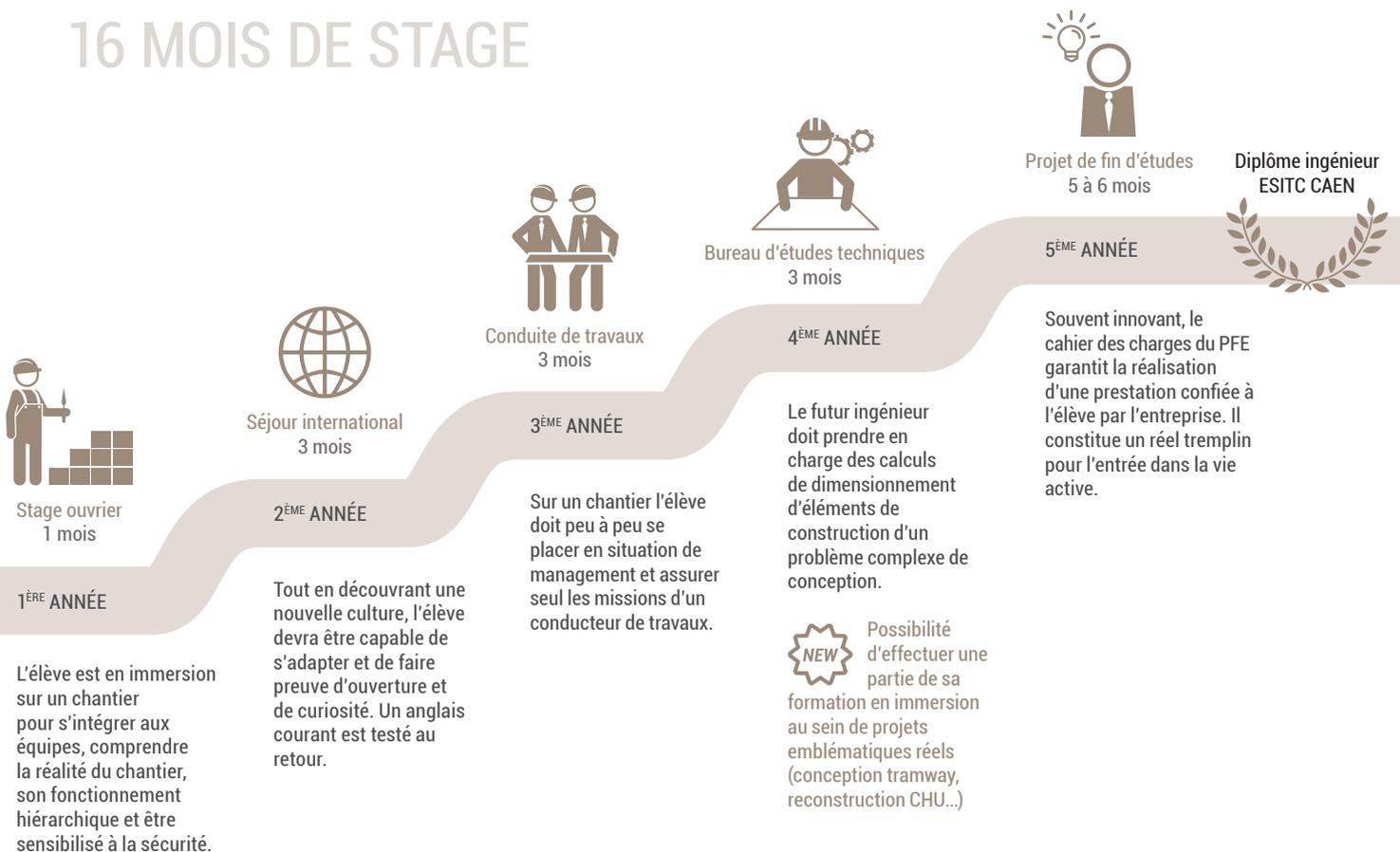
- faire un **séjour linguistique** de 3 mois minimum
- faire leurs **stages** à l'étranger
- effectuer un **semestre d'études** à l'étranger (possibilité de doubles diplômes)
- participer à des **workshops internationaux** (un projet, 60 élèves, 20 nationalités différentes)



L'ESITC Caen est également le représentant français au sein du « Master In Construction, Research, Technology and Management in Europe » donnant la possibilité aux élèves de suivre leurs cours en anglais 3 mois en Espagne puis 3 mois Danemark avant de réaliser leur projet de fin d'études de 5 ou 6 mois dans le pays partenaire de leur choix.

« LEARNING BY DOING, APPRENDRE EN FAISANT »

16 MOIS DE STAGE



LA PÉDAGOGIE PAR PROJETS

La force de la formation est de mettre en œuvre l'acquisition des compétences au travers de projets nombreux et variés, conduits en équipe.

Projets techniques, projets transversaux, multidisciplinaires, création et reprise d'entreprises, projets en partenariat avec des écoles d'architecture.

L'ESITC Caen privilégie l'expérience concrète et l'immersion en entreprise au travers de projets en situation réelle. Ces expériences permettent aux élèves de dépasser et d'accéder à de nouvelles compétences.

En parallèle, tous les élèves sont sensibilisés à l'entrepreneuriat par le pilotage d'un projet associatif.

Ces projets comportent une dimension éco-citoyenne et socialement responsable. Ils sont l'occasion de développer cohésion et travail d'équipe, valeurs chères aux recruteurs.

LES ENTREPRISES AU CŒUR DE LA FORMATION

La relation étroite que l'école entretient avec le monde de l'entreprise est un élément déterminant pour réussir et sécuriser l'insertion professionnelle à l'issue de la formation. L'ESITC Caen est une école de la profession du BTP.

LA GOUVERNANCE

Le Conseil d'Administration est composé principalement de représentants d'entreprises du BTP, des « majors » internationales aux PME régionales. L'école et ses élèves peuvent également compter sur des entreprises partenaires à de nombreuses occasions : stages, forums, parrainage, visites de chantiers...

PILIERS DU FORUM CONSTRUCTION

Cet évènement phare du BTP, organisé chaque année en mars par les élèves-ingénieurs, renforce les liens école, grand public et entreprises. Comme lors du Tremplin Construction de novembre, les entreprises à la recherche de stagiaires, futurs apprentis ou futurs collaborateurs, présentent leur structure, leurs activités et leur potentiel de recrutement.

TRANSMISSION DE SAVOIRS

Les professionnels transmettent savoirs et goûts de l'entreprise en dispensant de nombreux enseignements. Ils participent aux Conseils de Perfectionnement : le cursus évolue au grés des besoins actuels et futurs qu'ils ont constatés et analysés.

80%

des cours du cycle ingénieur sont dispensés par des professionnels

L'ORIENTATION PROFESSIONNELLE

La proximité de l'élève avec le monde de l'entreprise lui permet d'orienter son projet professionnel et de se spécialiser progressivement. De la conception d'ouvrages à la reprise d'entreprise, de l'ingénierie de projet à la direction de travaux, les carrières sont riches et variées.



APPRENTISSAGE !

Avec plus de 15 ans d'expérience dans l'apprentissage, l'ESITC Caen est une pionnière parmi les grandes écoles à avoir ouvert cette voie. Elle propose à 20% des élèves de chaque promotion de suivre en alternance le cycle ingénieur pour une insertion progressive dans l'entreprise.

UNE GRANDE ÉCOLE

Etablissement d'enseignement supérieur privé et membre de la Conférence des Grandes Ecoles (CGE), l'ESITC Caen est habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI) à délivrer le diplôme d'Ingénieur.

Cette habilitation a été renouvelée pour une durée de 6 ans et pour des promotions de 160 élèves ce qui lui confère le label de qualité européenne EURACE.

RECONNUE D'INTÉRÊT GÉNÉRAL PAR L'ETAT

En juin 2016, L'ESITC Caen a obtenu la qualification d'établissement d'enseignement supérieur privé d'intérêt général (EESPIG).

Par ce label, l'Etat reconnaît que l'ESITC Caen assure des missions d'intérêt général, notamment au travers de :

- son enseignement
- sa recherche
- sa dimension internationale
- son ouverture sociale
- sa proximité avec les entreprises

Cette démarche est en totale cohérence avec les valeurs défendues par le BTP.



LES GRANDES ECOLES SE DISTINGUENT PAR

UN PROCESSUS D'ADMISSION SÉLECTIF

DES LIENS ÉTROITS AVEC LES ENTREPRISES

UNE OUVERTURE SUR LE MONDE ET À L'INTERNATIONAL

UN RAYONNEMENT À TRAVERS DES FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES « HAUT DE GAMME »

DES PROGRAMMES DE QUALITÉ

DES ÉTABLISSEMENTS DE TAILLE HUMAINE (300 À 1000 ÉTUDIANTS)

UNE RÉELLE CONTRIBUTION À LA RECHERCHE

(EXTRAIT CGE)



TOUS ENSEMBLE !



UNE VIE ÉTUDIANTE RICHE ET VARIÉE

Chaque élève peut trouver à travers les différents clubs et associations une activité lui permettant de s'exprimer et de s'épanouir, qu'elle soit sportive, humanitaire, culturelle ou artistique.

UN ENVIRONNEMENT DYNAMIQUE

Le campus, situé à 10 minutes du centre ville, 20 minutes de la mer et 2 heures de Paris, allie l'utile à l'agréable. Avec ses 30 000 étudiants, Caen, ville dynamique culturellement (scène rock française, opéra, théâtre...) et sportivement (régates, Jeux équestres...), se classe parmi les villes où il fait bon étudier.

DES LOCAUX FLAMBANT NEUFS

L'ESITC Caen a doublé sa surface. Depuis juin 2016, l'école comporte notamment des salles dédiées à la maquette numérique, 3 amphithéâtres dont un de 500 places, un pôle élèves de 450m² hébergeant la vie associative, un pôle recherche.

La qualité de vie des élèves, favorable à l'épanouissement académique et personnel, s'en trouve encore augmentée.

LOGEMENTS ET RESTAURATION

De nombreux logements se situent à proximité immédiate de l'école, ainsi qu'une partie des chambres du CROUS (auquel les élèves peuvent faire appel). Le restaurant universitaire le plus proche se trouve à 100 m.

FINANCER VOS ÉTUDES

L'ESITC Caen est régie par une association loi de 1901 à but non lucratif. Les frais de scolarité sont fixés chaque année par le Conseil d'Administration. Dans une logique solidaire, une partie du budget est allouée à des bourses école.

Le statut étudiant des élèves leur permet de bénéficier des avantages qui y sont rattachés : carte d'étudiant, accès aux équipements sportifs, restaurants universitaires et bibliothèque, services du CROUS dont les bourses, sécurité sociale étudiante...



1 élève sur 3
bénéficie d'une aide financière



Ecole Supérieure d'Ingénieurs
des Travaux de la Construction

ESITC Caen
1 rue Pierre et Marie Curie
14610 EPRON

www.esitc-caen.fr
02 31 46 23 00
contact@esitc-caen.fr

