

INGÉNIEUR Matériaux et Mécanique

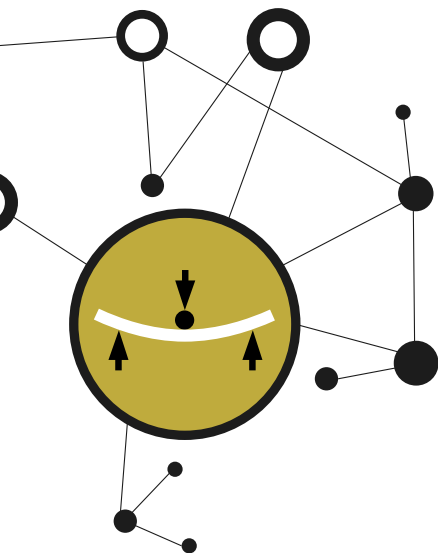
statut apprenti

Propriétés mécaniques, mise en forme et simulation numérique, les ingénieurs diplômés de l'ENSICAEN ont l'expertise des matériaux.

Capables de prévoir et caractériser le comportement de pièces mécaniques, ils sont formés à la conception et à la réalisation de produits innovants respectant des normes strictes.

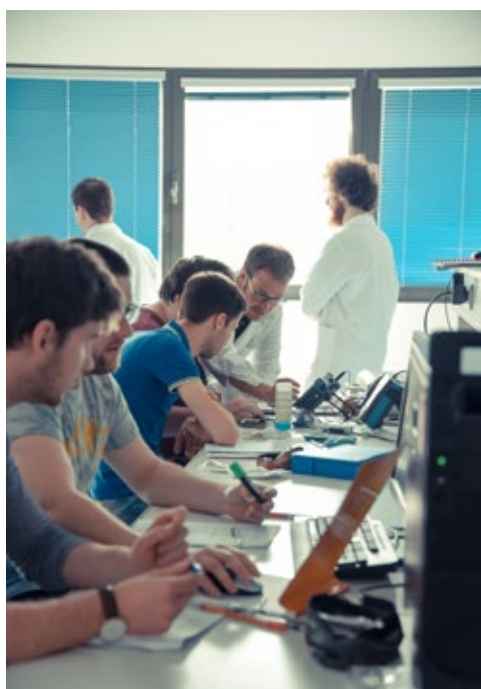
Une plateforme expérimentale et numérique dédiée à la formation favorise une pédagogie par la pratique, notamment dans le cadre d'un projet technique encadré sur les 3 années d'enseignement.

Labellisée par le pôle de compétitivité Mov'eo (Automobile et Mobilité), cette formation est reconnue comme une référence majeure par les PME innovantes et les grands groupes industriels au niveau national.



Formation adossée à la RECHERCHE

La formation est assurée par des enseignants-chercheurs du **CIMAP**, et du **CRISMAT**, laboratoires associés au CNRS et par des experts de différents secteurs industriels.



MOBILITÉ À L'INTERNATIONAL

3 mois à l'étranger au minimum pendant le cycle ingénieur : soit en mission pour l'entreprise soit en semestre académique.

DIPLÔME EN MANAGEMENT

En option, Grade de Master de l'École de Management de Normandie.



Perspectives professionnelles

Les MÉTIERS

Chef de projet
Ingénieur conseil
Ingénieur technico-commercial
Ingénieur qualité
Ingénieur recherche et développement
Ingénieur production

Les SECTEURS

Automobile
Aéronautique
Aérospatial
Métallurgie
Énergie
Construction navale
Défense
Expertise matériaux...

Les PLUS de la formation à l'ENSICAEN

Enseignement de proximité

Cohésion et entre-aide étudiante

Eco-responsabilité

Ouverture à l'international



Admission

>> Statut apprenti (24 places)

Admission sur dossier + entretien

DUT mesures physiques
DUT science et génie des matériaux
DUT génie mécanique et productique
DUT génie industriel et maintenance
BTS + ATS à dominante mécanique ou matériaux...

Licence classique ou professionnelle à dominante matériaux et mécanique

CPGE et CUPGE

➤➤ Programme pédagogique

UNE TRIPLE COMPÉTENCE

PROPIÈCE À L'INNOVATION

Mécanique des matériaux

Experts en science des matériaux, nos ingénieurs maîtrisent :

- les propriétés mécaniques générales,
- la résistance des matériaux,
- la mécanique de la rupture,
- les lois de comportement.

Ils sont ainsi en mesure de caractériser et choisir les matériaux d'un système.

Simulation numérique

La formation technique est complétée par l'acquisition de compétences en CAO et prédiction mécanique :

- maîtrises expérimentale et numérique du comportement des matériaux,
- modélisation et prédiction par simulation numérique.

PROGRESSION EN ENTREPRISE

Le plus de la formation !

Technicien - 1^{re} année

Connaissance de l'entreprise, prise en compte d'un projet au sein d'une équipe, analyse et développement.

Assistant ingénieur - 2^e année

Suivi de projets, connaissance des flux informationnels nécessaires à la bonne marche de l'entreprise, choix de solutions techniques.

Témoignage d'ingénieur diplômé

Diplômé en DUT Science et Génie des Matériaux, j'ai intégré la formation Matériaux et Mécanique. Une expérience professionnelle et un niveau de formation élevé dans un domaine passionnant, voilà ce que l'ENSICAEN avait à m'offrir.

En plus de ces compétences techniques, l'ouverture internationale de l'école a enrichi

Mise en forme des matériaux

Avec une spécialisation en élaboration des alliages, nos étudiants sont en mesure de concevoir, réaliser et assurer le contrôle qualité d'un système mécanique et plus particulièrement :

- les caractéristiques métallurgiques,
- les techniques de mise en forme,
- la chaîne de fabrication d'une pièce,
- les assemblages et traitements de finition.

La formation aborde également la mise en œuvre d'autres types de matériaux : céramiques, composites, polymères et verres.

La formation technique est complétée par des enseignements en management, droit du travail, stratégie d'entreprise, innovation et marketing pour former des ingénieurs aptes à gérer en toute autonomie des projets.

Ingénieur - 3^e année

Pilotage et gestion d'un projet, implication dans l'ensemble du cycle projet, gestion d'équipe.

Pendant les 3 années, l'apprenti passe près de 100 semaines en entreprise.

mon parcours de formation par un semestre à l'école TECNICO de Lisbonne au Portugal. Une opportunité pour moi de découvrir de nouveaux domaines techniques !

Je conseille donc l'ENSICAEN pour la qualité de son enseignement, sa renommée et sa proximité avec les entreprises.

Partenaires entreprises

Ariane group / Arconic / Ardagh group / EDF Faurecia / Inteva / Knorr Bremse / Le Capitaine Naval Group / Orano / Safran / Thermocoax Valeo / Volvo Trucks

Réseau

Membre du Pôle de compétitivité **Mov'eo**

Responsable de la spécialité

Christelle Harnois. Maître de conférences



BRICE POMMIER
Apprenti chez Hutchinson
PROMOTION 2018

