

ENSICAEN

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'INGENIEURS DE CAEN ET CENTRE DE RECHERCHE



6, boulevard Maréchal Juin
14050 Caen cedex 4
Tél. : 02 31 45 27 70
Fax : 02 31 45 27 73
Personne à contacter :
M. Olivier DELACROIX,
Directeur des Etudes et de la
Vie Etudiante
E.mail : scolarité@ensicaen.fr
Site Internet : www.ensicaen.fr

V O C A T I O N

Ecole publique, l'ENSICAEN forme des ingénieurs de haut niveau scientifique et technique en : • **Electronique et Physique Appliquée** • **Informatique** • **Matériaux et Chimie** • **Mécanique et Génie des Matériaux**.

L'Ecole offre des axes de formation diversifiés qui touchent les secteurs d'activité les plus modernes, orientés vers l'industrie ou la recherche.



LES ETUDES

Diplôme d'Ingénieur de l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen (ENSICAEN), avec mention de la spécialité. Grade de Master. Renouvellement pour 6 ans en 2007 de l'habilitation à délivrer le titre d'ingénieur par la Commission des Titres d'Ingénieurs. Choix de la spécialité lors des procédures de recrutement. Durée des études : 3 ans (formation initiale, formation initiale par apprentissage ou formation continue Fontanet).

Régime : externat, proximité de résidences universitaires et privées. Restauration universitaire sur le campus (2 R.U). Bourses de l'Enseignement Supérieur (CROUS).

Coût de la scolarité : droits universitaires + sécurité sociale (787 € ou 4,57 € pour les boursiers de l'enseignement sup.) + photocopiés.

RECRUTEMENT

Places offertes aux concours communs polytechniques :

SPECIALITES	MP	PC	PSI	TSI	PT	TPC
Electronique et Physique Appliquée	20	20	10	3	10	-
Informatique	35	-	15	-	-	-
Matériaux et Chimie	-	30	-	-	-	2

Concours national DEUG : Option Mathématiques : Electronique : 2 - Informatique : 2 - Option Physique : Electronique : 2 - Option Chimie : Matériaux et Chimie : 2.

Recrutement sur titres : 1^{ère} année : DUT, BTS + ATS, licence, autres diplômes bac + 3 ou diplômes obtenus à l'étranger.

2^{ème} année : Master 1 ou diplôme équivalent.

FORMATION

En plus de la formation générale d'ingénieur et de leur spécialité, les diplômés de l'ENSICAEN peuvent faire valoir un niveau en anglais reconnu et une formation en informatique exigeante.

Enseignements communs aux 3 spécialités : 1^{ère} langue : anglais (TOEIC 785 points), 2^{ème} langue (allemand, espagnol ou FLE), 3^{ème} langue facultative (chinois, japonais, portugais). Enseignements complémentaires : préparation au recrutement, découverte de l'entreprise, jeune ingénieur, cadre en entreprise, économie contemporaine, gestion de production, qualité, normes, gestion de projets, droit du travail, intelligence économique.

4 spécialités (le choix des majeures se fait en 2^{ème} année) :

- **Ingénieur en Informatique :** 3 majeures : Image & Multimédia ; Monétique & Sécurité Informatique ; Monétique & Sécurité des Systèmes (Apprentissage).

- **Ingénieur en Electronique et Physique Appliquée :** 2 pôles : 1. Génie Nucléaire et instrumentation avancée : majeure Génie Nucléaire - majeure Instrumentation avancée.

2. Sciences et technologies des communications : majeure Microélectronique et systèmes de communications - majeure Signal, Automatique, Télécommunications.

- **Ingénieur en Matériaux & Chimie** : 2 majeures : Energie et Matériaux structuraux, Chimie (pétrochimie et raffinage, synthèse organique, chimie industrielle).

- **Ingénieur en Mécanique et Génie des Matériaux** par la voie de l'apprentissage.

Les stages industriels ou de recherche sont obligatoires en fin de 2^{ème} et 3^{ème} années (durée totale minimale de 36 semaines).

Doubles diplômes : 6 Masters Recherche - Master d'Administration des Entreprises - 1 double diplôme à l'international.

ETRANGER

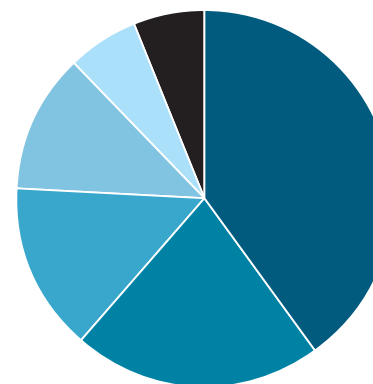
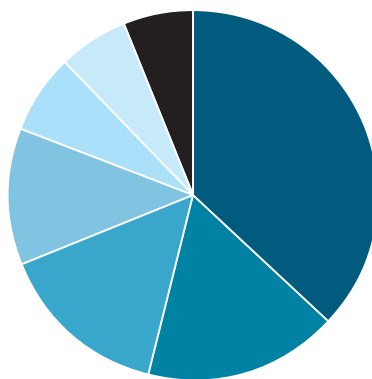
L'internationalisation est l'un des points forts reconnus de l'ENSICAEN. Les élèves doivent effectuer une mobilité internationale de 2 mois minimum durant leur cursus. L'Allemagne, l'Australie, le Canada, la Chine, l'Espagne, les Etats-Unis, l'Irlande, le Japon, le Royaume-Uni, la Suède sont les destinations les plus demandées parmi plus de 50 destinations proposées.

Nombreux soutiens financiers : bourses du Conseil Régional de Basse-Normandie, bourses du gouvernement français, de l'Union Européenne (ERASMUS), Arfitec, Brafitec, Chilfitec, Mexfitec, Ofaj.

RECHERCHE

La recherche est un atout fort pour l'Ecole. Les personnels dans les équipes de recherche sont nombreux (environ 600). De nombreux projets d'élèves sont réalisés dans les 6 laboratoires de recherche associés au CNRS et 1 commun avec un grand groupe industriel. Le travail est essentiellement expérimental et porte sur tous les aspects de la recherche fondamentale ou du transfert de technologie. Cette recherche se fait avec le soutien de l'Université de Caen, du CNRS et du CEA.

Les thèmes abordés se rattachent aux domaines de la physique, des matériaux, de la catalyse, de la chimie organique, de l'instrumentation, du traitement d'image et du signal, de l'automatique, de la monétique et des transactions sécurisées.



statistiques sur les 2 dernières promotions

Les Secteurs

● Informatique et Technologies de l'information	37 %
● Energie	17 %
● Conseil	15 %
● Industrie automobile et aéronautique	12 %
● Chimie / Santé / Environnement	7 %
● Autres secteurs industriels	6 %
● Divers	6 %

Les Métiers

● Informatique et réseaux	40 %
● Recherche et Développement	21,5 %
● Consultant	14,5 %
● Production	12 %
● Qualité	6 %
● Divers	6 %

ASSOCIATIONS

- Bureau des Elèves, Tél/Fax. : 02 31 45 27 94. Une soixantaine de clubs animent la vie de l'école en proposant des activités diverses aux élèves (sport, voile, photo, musique, vidéo, théâtre, gala, la main à la pâte, etc...) - Anciens Elèves : Tél. : 02 31 44 31 61 - www.ensicaen.com.

RESEAU AMPERE : Regroupe l'ENSEIRB-MATMECA, l'ENSPS, l'ENSICAEN, l'ENSEA, CPE LYON et l'ENSTA Bretagne.
Promotion et mutualisation des échanges internationaux.

Association Pasc@line (31 écoles)
pour la promotion des formations supérieures des métiers des Technologies de l'Information et de la Communication.

FEDERATION GAY LUSSAC
Regroupe 19 grandes écoles d'ingénieurs françaises de chimie, de génie des procédés et matériaux.