

ENSEEIH

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ELECTROTECHNIQUE, D'ELECTRONIQUE,
D'INFORMATIQUE, D'HYDRAULIQUE ET DES TELECOMMUNICATIONS DE TOULOUSE



INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE



2, rue Charles-Camichel
BP 7122 - 31071 Toulouse Cx 7
Tél. : 05 34 32 20 00
Fax : 05 61 62 09 76
Personne à contacter :
Philippe BERGER,
Directeur Adjoint.
E.mail : n7@enseeiht.fr
Internet : <http://www.enseeiht.fr>

V O C A T I O N

Former des Ingénieurs généralistes de haut niveau dans les spécialités des 5 départements de l'ENSEEIH : Génie Electrique et Automatique, Electronique et Traitement du signal, Informatique et Mathématiques Appliquées, Hydraulique et Mécanique des Fluides, Télécommunications et Réseaux. Selon leur classement au concours, les élèves peuvent choisir leur admission dans l'un des 5 départements.

LES ETUDES

Diplôme d'Ingénieur de l'ENSEEIH avec mention de la spécialité du département de formation.

Durée des études : 3 ans - Niveau : Bac + 5.

Régime : externat. Coût de la scolarité : droits universitaires

RECRUTEMENT

(cf. détails par Département)

Concours Communs Polytechniques : MP, PC, PSI, PT et TSI.

Autres recrutements : Cycle Préparatoire Polytechnique

- Sur titres en 1^{ère} année (DUT, ATS, DEUG, LICENCE)

- Sur titres en 2^{ème} année (Maîtrise ou équivalent).

FORMATION

En 1^{ère} et 2^{ème} années, les étudiants reçoivent une formation générale scientifique et technique dans le département de formation qu'ils ont choisi. En 3^{ème} année, ils peuvent :

- soit approfondir leur discipline de base et compléter leur formation d'ingénieur dans le cadre de leur département de formation,
- soit choisir une des formations spécialisées avancées compatibles avec leur formation précédente,
- soit suivre un cursus dans un établissement français (autre Ecole des INP..) ou étranger (Europe, USA, Canada) avec lequel

l'ENSEEIH collabore. Les élèves ont la possibilité de préparer un Master recherche durant leur 3^{ème} année.

Formation générale :

Langues : anglais obligatoire (TOEIC avec score minimum exigé pour la délivrance du diplôme) ; 2^{ème} langue obligatoire : allemand, espagnol, italien, japonais, russe.

Sciences Economiques et Entrepreneuriales.

Activités Physiques et Sportives.

Stages :

1^{ère} année : stage découverte de l'Entreprise (1 mois)

2^{ème} année : stage d'ingénieur (2 mois)

3^{ème} année : projet de fin d'études (5 mois).

INGÉNIEUR EN ELECTRONIQUE ET TRAITEMENT DU SIGNAL

Places offertes aux concours communs polytechniques :

| MP | PC | PSI | PT | TSI |
|----|----|-----|----|-----|
| 18 | 14 | 18 | 2 | 1 |

Formation scientifique :

Physique électronique - Fonctions de l'électronique - Electronique analogique et numérique - Microondes - Traitement du signal et des images - Automatique microélectronique - Systèmes de communications et réseaux - Circuits intégrés VLSI - CAO électronique.

Les débouchés :

Sociétés de services à la frontière du matériel et du logiciel, services électroniques de grandes sociétés généralistes (aviation, automobile), grandes sociétés d'électronique professionnelle (satellites, radars), fabricants de composants, en particulier intégrés, recherche.

INGÉNIEUR EN GÉNIE ELECTRIQUE ET AUTOMATIQUE

Places offertes aux concours communs polytechniques :

| MP | PC | PSI | PT | TSI |
|----|----|-----|----|-----|
| 15 | 10 | 23 | 2 | 1 |

Formation scientifique :

Conversion électromagnétique - Automatique - Electronique de puissance - CAO - Informatique industrielle - Mécanique - Thermique - Traitement du signal - Productique et robotique.

Les débouchés :

Au-delà des secteurs traditionnels de la Production et de la Distribution de l'énergie électrique, de l'industrie de la Construction électrique, des entreprises d'Installation électrique, on trouve tous les secteurs d'activité liés au traitement de l'énergie et de l'information : Nucléaire, Marine, Transports ferroviaires, Automobile, Aéronautique, Espace, Métallurgie, Electronique médicale, Electroménager, Services informatiques, Construction de matériel informatique...

INGÉNIEUR EN HYDRAULIQUE ET MÉCANIQUE DES FLUIDES

Places offertes aux concours communs polytechniques :

| MP | PC | PSI | PT |
|----|----|-----|----|
| 19 | 19 | 19 | 2 |

Formation scientifique :

Mécanique des systèmes solides et fluides - Thermodynamique - Electrotechnique, électronique et automatisme - Echanges thermiques - Acquisition et traitement des signaux - CAO - Energétique - Sciences de l'eau et environnement.

Les débouchés :

L'aménagement et le génie hydraulique, l'énergie, les procédés, les transports.

INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE ET MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

Places offertes aux concours communs polytechniques :

| MP | PC | PSI | PT |
|----|----|-----|----|
| 58 | 2 | 21 | 2 |

Formation scientifique :

Mathématiques appliquées - Algorithmique et programmation - Structure des ordinateurs - Intelligence artificielle - Informatique théorique - Génie logiciel - Télécommunications - Réseaux - Systèmes d'informations - Systèmes parallèles répartis.

Les débouchés :

NTIC dans l'industrie, le tertiaire, la recherche.

INGÉNIEUR EN TÉLÉCOMMUNICATIONS ET RÉSEAUX

Places offertes aux concours communs polytechniques :

| MP | PC | PSI | PT |
|----|----|-----|----|
| 27 | 8 | 21 | 2 |

Formation scientifique :

Mathématiques - Informatique - Electronique - Systèmes de communication - Architecture de réseaux - Fonctions et dispo-

sitifs pour les communications - Dimensionnement de systèmes - Méthodes et développement de logiciels - Ingénierie - Multimédia - Mobiles - Haut débit.

Les débouchés :

Les employeurs à la recherche d'ingénieurs dans le domaine des télécommunications et des réseaux sont nombreux : opérateurs, équipementiers, constructeurs informatiques, sociétés de services et d'ingénierie en informatique, utilisateurs ...

ETRANGER

Stage à l'étranger et score de 750 au TOEIC obligatoires.

Programmes d'échanges officiels (Socrates, Crepuq...) avec des établissements d'Europe (Manchester, Birmingham, Nottingham, Londres, Goteborg, Berlin, Constance, Darmstadt, Hambourg, Munich, Stuttgart, Leuven, Madrid, Saragosse, Turin...), des U.S.A. (Atlanta, San Francisco...) et du CANADA (Montréal, Laval ...).

RECHERCHE

4 Laboratoires : LAPLACE, Institut de Mécanique des Fluides, Institut de Recherche en Informatique de Toulouse, LAAS.

Ces laboratoires associés aux départements de Formation permettent de proposer 12 formations doctorales (Masters Recherche et Thèses).

ASSOCIATIONS

- Bureau des élèves - Même adresse - Tél. : 05.34.32.21.00
- N7-PROJETS (Junior Entreprise).
- Association des Ingénieurs N7 - Même adresse - Tél. : 05.34.32.20.29.