



“Ecole associée”
de l’Institut TELECOM.

ENSPS - Parc d’Innovation
Bd Sébastien Brant - BP 10413
67412 ILLKIRCH CEDEX
Tél. : 03 68 85 45 10 (standard)
Fax : 03 68 85 43 46
<http://www.ensps.fr>
Personne à contacter :
Fabien PREGALDINY, Directeur
des Etudes. Tél. : 03 68 85 43 36
Scolarité : Tél. : 03 68 85 43 57
Fax : 03 68 85 43 56
scolarite@ensps.u-strasbg.fr

V O C A T I O N

L’ENSPS a pour vocation de former des ingénieurs polyvalents d’un haut niveau scientifique et technique. Grâce aux compétences acquises à l’Ecole, ils sauront répondre efficacement aux besoins croissants du marché très innovant des Technologies de l’Information et de la Communication (TIC), bassin d’emploi qui affiche de fortes perspectives d’évolution dans le futur.

ENSPS

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE PHYSIQUE DE STRASBOURG

UNIVERSITE DE STRASBOURG

LES ETUDES

Diplôme d’ingénieur de l’ENSPS. Durée des études : 3 ans, niveau Bac + 5. Régime : externat.
Coût annuel : frais d’inscription habituels de l’Université.

RECRUTEMENT

Places offertes aux concours communs polytechniques :

MP	PC	PSI	TSI
30	30	35	5

Concours national DEUG - Option Physique : 4 places

Autres recrutements :

1^{ère} année : sélection sur titres et entretien pour BTS - DUT - L3/120 ECTS (4) - **2^{ème} année** : sélection sur titres et entretien pour M1 Physique, EEA/240 ECTS (10).

FORMATION

Notre formation généraliste s’articule autour de 2 départements : 1/ Physique, composants et systèmes, 2/ Technologie de l’information et de la communication. Elle repose sur des cours, TD, TP et projets et s’organise de la façon suivante :

Le TRONC COMMUN s’étend sur les semestres 1, 2, 3, 5 (1590 h) avec des enseignements en : • physique (170h) • informatique (150h) • sciences pour l’ingénieur [outils mathématiques, électronique, ingénierie des systèmes] (650h) • sciences humaines, sociales et économiques [anglais + une autre langue au choix,

communication, gestion financière, GRH, intelligence économique, qualité, entrepreneuriat, propriété industrielle, innovation] (360h).

Le PROJET INGENIEUR (équipe projet de 4 à 5 élèves - semestres 2, 3, 4 - 200h par étudiant). Il a pour objectif de mettre les élèves-ingénieurs dans une situation proche de celle qu’ils auront à occuper dans l’exercice de leur futur métier.

Les ENSEIGNEMENTS ELECTIFS (semestres 2 et 4) permettent à l’élève de construire son cursus et son projet professionnel. S2 : 2 modules de 30h au choix, en liaison avec les thématiques de chaque département. S4 : choix de 4 modules de 50h et travail personnel encadré en lien direct avec sa future option de 3^{ème} année.

SEPT OPTIONS (semestres 5 et 6) : • Acquisition et traitement d’images • Génie logiciel, systèmes et réseaux • Ingénierie des Systèmes, automatique et vision • Ingénierie et sciences physiques du vivant • Micro et Nano-électronique (du composant au système sur puce) • Physique et modélisation • Physique et technologies photoniques.

MASTER RECHERCHE : Possibilité de s’inscrire à un Master en 2^{ème} et 3^{ème} années : • Mention **Images, Robotique et Ingénierie pour le Vivant**, Spécialité Photonique, Automatique, Robotique et Images • Mention **Physique**. Parcours Astrophysique, Matière condensée et nanophysique, Physique des rayonnements, Détecteurs, Instrumentation et imagerie, Physique subatomique et astroparticules, Micro et Nano-électronique : composants et systèmes.

MOBILITE : 3^{ème} année possible dans une autre Ecole d’Ingénieur ou une Université étrangère partenaire.

Stages (au total 36 semaines minimum) : 3 périodes dont 1 obligatoirement en milieu industriel et 1 obligatoirement à l'étranger (12 semaines minimum) : • 4 semaines minimum en fin de 1^{ère} année • 12 semaines minimum en fin de 2^{ème} année • projet de fin d'études, 20 semaines minimum en 3^{ème} année de mars à fin août.

ETRANGER

De par le grand nombre d'accords avec des universités et industries étrangères (Canada, Etats-Unis, Japon, Australie, Grande-Bretagne, Italie, Allemagne, Hollande, Autriche, Suède, Argentine, Brésil, Chine...) ainsi que dans le cadre des programmes européens (ERASMUS), l'Ecole impose aux élèves au moins un stage à l'étranger. Ils peuvent effectuer leur 3^{ème} année dans une des Universités partenaires.

RECHERCHE

Les activités de recherche à l'ENSPS relèvent essentiellement du secteur des Sciences et Technologies de l'Information et de l'ingénierie (STII), en particulier dans les domaines suivants : sciences de l'image, automatique et vision, systèmes photoniques, microélectronique, télédétection spatiale, applications biomécaniques (Sciences Physiques du Vivant) et médicales, gestion de la recherche et du transfert technologique.

Laboratoires de recherche UdS-CNRS adossés à l'ENSPS :

LSIIT : Laboratoire des Sciences de l'Image, de l'Informatique et de la Télédétection.

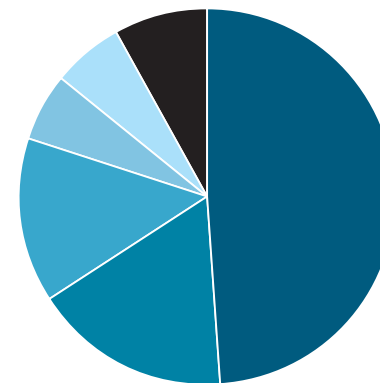
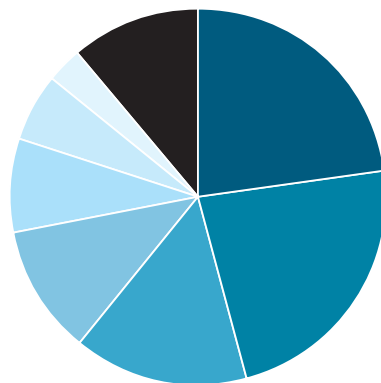
LSP : Laboratoire des Systèmes Photoniques.

InESS : Institut d'Electronique du Solide et des Systèmes.

LSBM : Laboratoire des Systèmes Biomécaniques de l'Institut de Mécanique des Fluides et des Solides de Strasbourg.

SERTIT : Service Régional du Traitement de l'Image et de la Télédétection.

IREPA-LASER : Centre de Ressources Technologiques sur les applications industrielles du laser.



Les Secteurs

Technologies de l'information	23 %
Transport (automobile, aéronautique, ferroviaire)	23 %
Autres services	15 %
Energie	11 %
Banque, Finance, Assurance	8 %
Enseignement, recherche	6 %
Conseil en Ingénierie Informatique	3 %
Autres secteurs industriels	11 %

Répartition géographique :

Paris	43 %
Province	31 %
Etranger	26 %

Les Métiers

Recherche et Développement	49 %
Systèmes d'information	17 %
Informatique, réseaux	14 %
Etudes-Conseil	6 %
Qualité	6 %
Autres	8 %

ASSOCIATIONS

Association des Anciens Elèves de l'ENSPS : Parc d'Innovation, Bd Sébastien Brant - BP 10413 - 67412 ILLKIRCH CEDEX, Président : Gaëtan HANEN - Tél : 03 68 85 43 82

Bureau des élèves (BdE) : ENSPS, même adresse, Tél : 03 68 85 43 83

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