



Parc d'Innovation
 Bd Sébastien Brant - BP 10413
 67412 ILLKIRCH CEDEX
 Tél. : 03 90 24 45 10 (standard)
 Fax : 03 90 24 45 45
<http://www-ensps.u-strasbg.fr>
 Personnes à contacter :
 Jéliila LABED, Directrice des
 Etudes. Tél. : 03 90 24 43 36
 Sylvia MUTTERER, Scolarité
 Tél. : 03 90 24 43 37
 Fax : 03 90 24 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 LOUIS PASTEUR

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
35	30	30	4

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 : Physique, composants et systèmes, et 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 (1743 heures) avec des enseignements en : • physique (307h) • informatique (cours 141h - travaux personnels 200h) • sciences pour l'ingénieur [outils mathématiques, électronique, ingénierie des systèmes] (cours 400h - travaux personnels 330h) • sciences

humaines, sociales et économiques [anglais + une autre langue au choix, communication, gestion financière, GRH, intelligence économique, qualité, entrepreneuriat, propriété industrielle] (365h).

Le PROJET INGENIEUR (équipe projet de 4 à 5 élèves - semestres 2, 3, 4 - 250h 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 (semestre 4 - 75h) permettent à l'élève de construire son cursus et son projet professionnel à travers un choix de 3 modules de 25h et un 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-électroniques (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, Sciences et Technologies de l'Information** (ISTI), 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 - électroniques : composants et systèmes.

MOBILITE : 3^{ème} année possible dans une autre Ecole d'Ingénieurs ou une Université étrangère partenaires.

Stages (au total 32 semaines minimum) : 3 périodes dont 1 obligatoirement en milieu industriel et 1 obligatoirement à l'étranger (8 semaines minimum) : • 4 semaines minimum en fin de 1^{ère} année • 8 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, 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.

Les équipes de recherche ULP-CNRS sont adossées à l'ENSPS : **LSIT** : Laboratoire des Sciences de l'Image, de l'Informatique et de la Télédétection - UMR ULP/ CNRS 7005.

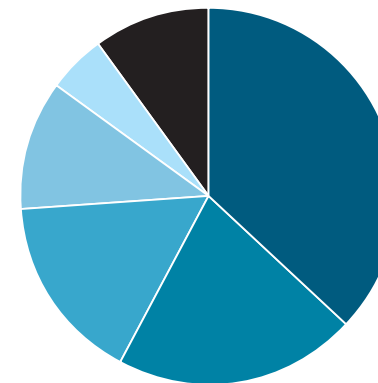
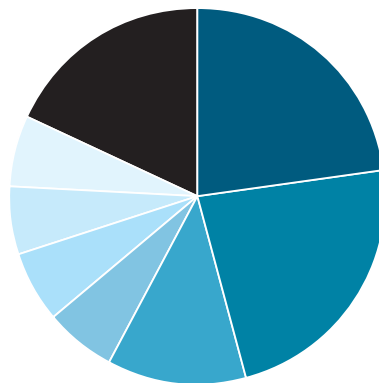
LSP : Laboratoire des Systèmes Photoniques - E A 3426.

InESS : Equipe de Recherche en Microélectronique à l'Institut d'Electronique du Solide et des Systèmes - UMR 7163

LSBM : Laboratoire des Systèmes Biomécaniques de l'Institut de Mécanique des Fluides - UMR CNRS 7507.

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 %
Conseil en Ingénierie informatique	23 %
Enseignement, recherche	12 %
Transport (automobile, aéronautique, ferroviaire)	6 %
Industrie chimique, pharmaceutique	6 %
Energie	6 %
Autres services	6 %
Autres secteurs industriels	18 %

Répartition géographique :

Paris	47 %
Province	27 %
Etranger	26 %

Les Métiers

Recherche et Développement	37 %
Etudes-Conseil	21 %
Systèmes d'information	16 %
Informatique, réseaux	11 %
Qualité	5 %
Autres	10 %

ASSOCIATIONS

Association des Anciens Elèves de l'ENSPS : Parc d'Innovation, Bd Sébastien Brant - BP 10413 - 67412 ILLKIRCH CEDEX, Président : Antoine KASPERCZYK - Tél : 03 90 24 43 82

Bureau des élèves (BdE) : ENSPS, même adresse, Tél : 03 90 24 43 83

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