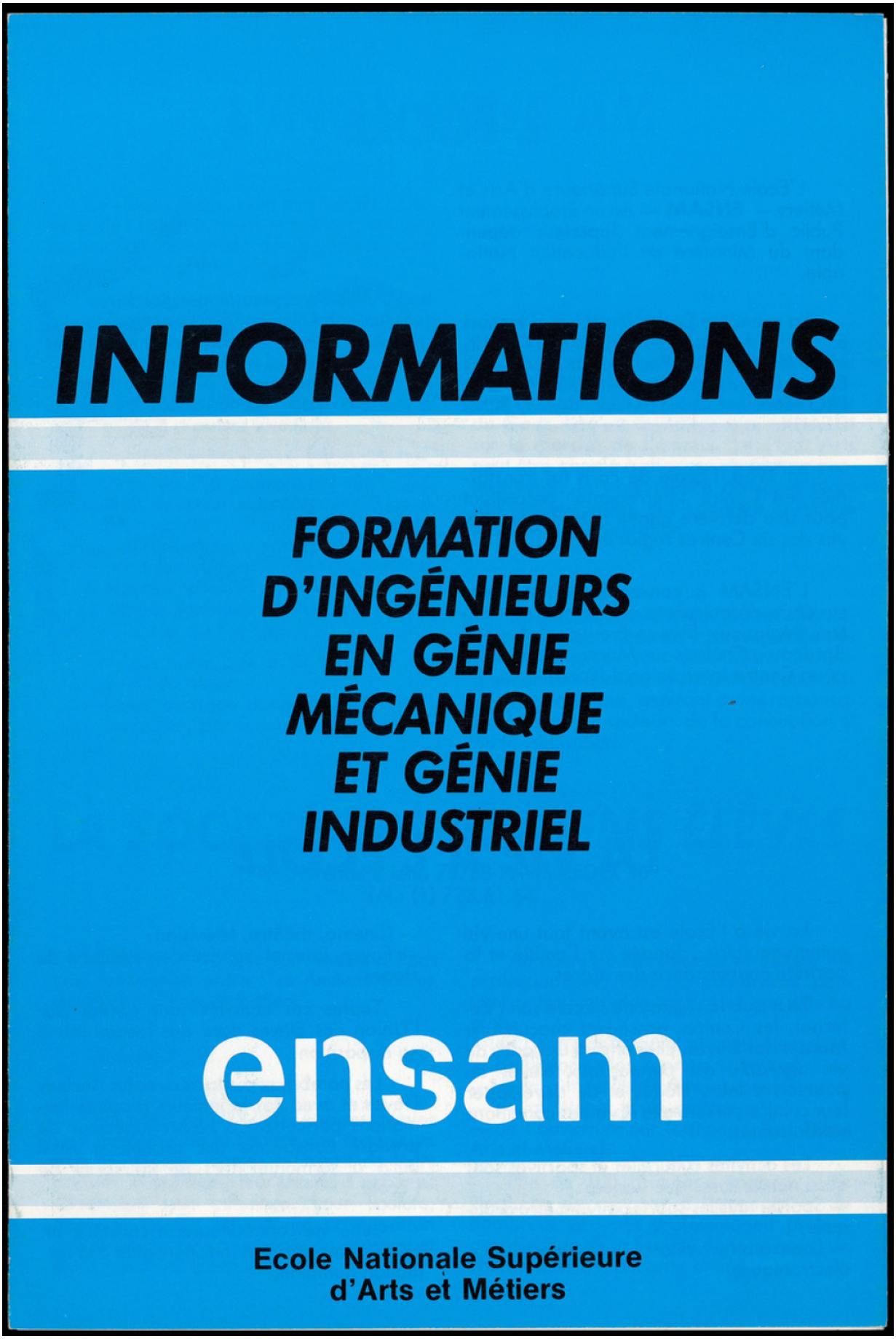
# École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers. Informations. Formation d'Ingénieurs en génie mécanique et génie industriel.

**Numéro d'inventaire** : 1985.00487.2
**Type de document** : prospectus, catalogue publicitaire
**Éditeur** : ENSAM (151 boulevard de l'Hôpital, Paris Paris)
**Date de création** : 1980 (vers)
**Description** : Dépliant en 3 parties; imprimé en noir et bleu sur papier glacé
**Mesures** : hauteur : 210 mm ; largeur : 140 mm
**Notes** : Prospectus de l'École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers. "Établissement public d'enseignement supérieur". Une école à Paris et 6 centres régionaux. Vie à l'école, recrutement, études.
**Mots-clés** : Prospectus, règlements, statuts d'établissements
Grandes écoles
**Filière** : Grandes écoles
**Niveau** : Supérieur
**Nom de la commune** : Paris
**Nom du département** : Paris
**Autres descriptions** : Langue : Français
Nombre de pages : n.p.
Mention d'illustration
ill. en coul.


INFORMATIONS
FORMATION D'INGÉNIEURS EN GÉNIE MÉCANIQUE ET GÉNIE INDUSTRIEL
ensam
Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers

# L'ÉCOLE

L'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers — **ENSAM** — est un Etablissement Public d'Enseignement Supérieur dépendant du Ministère de l'Education Nationale.

La première Ecole, fondée à Liancourt en 1780, fut installée à CHALONS-SUR-MARNE en 1806. Par la suite, six autres Ecoles furent créées: ANGERS, AIX-EN-PROVENCE, CLUNY, LILLE, PARIS, BORDEAUX.

En 1950, l'Ecole de Paris fut transformée en Centre Interrégional accueillant pour une dernière année d'études les élèves des six Centres régionaux.

L'ENSAM a conservé, depuis, cette structure décentralisée et originale: 6 Centres Régionaux (Aix-en-Provence, Angers, Bordeaux, Châlons-sur-Marne, Cluny, Lille) et un Centre Interrégional (Paris).

# RECRUTEMENT

**• Titulaires d'un baccalauréat E ou C**

Les classes préparatoires en 2 années - maths Sup et maths Spé technologiques T - fournissent actuellement 93 % du recrutement de l'ENSAM et sont constituées de 60 % de bacheliers E et de 40 % de bacheliers C (places offertes sur concours: 720). Sont enseignés des disciplines d'analyse (mathématiques, sciences physiques), des langages d'expression française et étrangère, la géométrie descriptive et la technologie mécanique: étude mécanique d'un système, conception, expression graphique, obtention de pièces par enlèvement de matière.

**• Titulaires d'un baccalauréat de technicien**

Les classes préparatoires TA, accueillant les titulaires d'un baccalauréat de technicien des séries F1, F2, F3, F4, F5, F9 et F10, offrent 20 places sur concours.

**• Titulaires de certains DUT et BTS**

Entrée en 1re année sur dossier et sur épreuves (places offertes: 35).

**• Titulaires de certaines MST**

Entrée en 2e année sur titres.

**N.B.** — Les candidats ne peuvent présenter le concours que deux fois, sans limite d'âge;

— Le concours comporte des notes éliminatoires;

— L'ENSEA, l'ENSAIS, l'ENSCI et l'ENSMM recrutent sur les programmes des classes T et TA.

**• Candidats étrangers**

Suivant les diplômes obtenus, des possibilités d'entrée sur titres et sur épreuves en 1re et en 2e année leur sont offertes.

# LES ÉTUDES

Les candidats admis au concours d'entrée effectuent trois années à l'ENSAM: les deux premières — **cycle de formation** — dans un des Centres Régionaux et la dernière — **cycle terminal** — au Centre Interrégional de Paris.

**Cycle de formation**
(36 heures/semaine)
— Disciplines générales (8 h/s)
— Sciences pour l'ingénieur (8 h/s)
— Bureau d'études (8 h/s)
— Travaux d'atelier (6 h/s)
— Travaux de laboratoire (6 h/s).

Ces enseignements servent de support à un domaine privilégié de l'ingénieur ARTS et METIERS: celui de la **PRODUCTION**. La production va de la définition d'un cahier des charges à la conception d'un produit, à l'étude des méthodes qui permettront de le réaliser, à sa fabrication, aux problèmes d'organisation et de gestion qui vont en résulter, à sa maintenance, à son stockage,...

**Cycle terminal**
(32 heures/semaine)
L'année terminale constitue une transition entre les centres régionaux et l'industrie avec principalement pour objectif d'initier les élèves-ingénieurs à appliquer industriellement les enseignements reçus.

Les cours sont en nombre limité, avec possibilités de choix, et la majeure partie du temps — 672 heures — est consacrée à une activité de synthèse appelée **PROJET DE FIN D'ETUDES (PFE)**. Les PFE correspondent à des sujets réels et, le plus souvent, sont traités en équipe de deux élèves en collaboration avec des industriels.

Le PFE apprend aux élèves-ingénieurs à traiter un problème globalement et surtout à établir la relation entre les paramètres techniques, financiers, économiques et humains. Il peut donner lieu à un stage intégré de 2 mois.

Durant les 3 années de scolarité, l'accent est mis sur:

• la **formation humaine** développée par:
— des cours: dynamique de groupe, psychologie appliquée,...
— le travail en équipe
— la vie à l'Ecole
— des conférences, des visites et des stages dans des entreprises.

• les **langues vivantes**: anglais, allemand, espagnol, brésilien, arabe, chinois, japonais. Les élèves-ingénieurs disposent de laboratoires de langues et d'ouvrages de la Collection ENSAM d'anglais technique, dans les domaines de l'aéronautique, de l'automobile, de la vie des affaires et de l'informatique.

**Remarque: les études post-ENSAM**

L'ENSAM prépare aux diplômes de docteur-ingénieur, de docteur 3e cycle dans les spécialités suivantes: génie mécanique, énergétique, conception de produits nouveaux, robotique.

Dans certains cas, le DEA peut être préparé simultanément avec la dernière année d'études.

# LA VIE À L'ÉCOLE

La vie à l'Ecole est avant tout une vie communautaire, fondée sur l'amitié et la parfaite connaissance des autres.

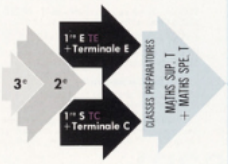
Bien que le régime de l'Ecole soit l'Externat, les Centres possèdent chacun une Maison des Elèves. Elles offrent un cadre de vie agréable qui permet aux élèves de poursuivre leurs études et de développer leur culture personnelle dans des conditions satisfaisantes.

Les activités culturelles et sportives sont aussi nombreuses que variées:
— Sports: tous les sports peuvent être pratiqués;
— Laboratoires photos, aéromodélisme, électronique;
— Cinéma, théâtre, télévision;
— Foyer, journal, service de recherche de stages.

Toutes ces activités sont gérées par l'Union des Elèves dans des locaux mis à sa disposition.

Les nombreux contacts avec les Anciens Elèves et avec des Ingénieurs d'autres formations permettent à l'élève-ingénieur de prendre conscience des problèmes qu'il aura à surmonter lors de sa sortie de l'Ecole.

Cette vie communautaire constitue un élément important et indispensable à la formation humaine.



# L'INGÉNIEUR AM

Le «Gadz'Arts», nom familier de l'Elève et de l'Ingénieur Arts et Métiers, occupe au sein de l'ensemble des Ingénieurs une position toute particulière.

Les enseignements reçus à l'ENSAM ne lui confèrent pas une spécialité particulière; son profil généraliste lui permet aisément, lors de son entrée dans la vie active, de se spécialiser dans la branche choisie tout en lui laissant ultérieurement l'accès à d'autres activités ou à d'autres fonctions.

Une majorité se retrouve dans des industries de techniques de pointe à base de constructions mécaniques et électriques, aéronautiques, spatiales, automobiles et sidérurgiques, mais un nombre important se retrouve également dans les secteurs des Bâtiments et Travaux Publics, de la Chimie, du Pétrole,...

Il faut noter que 5 % occupent un emploi à l'étranger.
Un récent sondage donne la répartition des Gadz'Arts par fonction dans l'entreprise:

— 3 % Chefs d'entreprise;
— 4 % Directeurs généraux;
— 5 % Ingénieurs en chef;
— 19 % Directeurs de département;
— 27 % Chefs de service;
— 42 % Ingénieurs.

Le caractère concret de la formation et le sens des relations humaines qui lui confèrent une aptitude au commandement font du Gadz'Arts un Ingénieur très recherché sur le marché de l'emploi. Le Gadz'Arts peut être appelé à changer de secteur professionnel: la polyvalence constitue alors son meilleur atout, et lui confère la faculté essentielle d'adaptation.

La grande diversité des places offertes, l'intérêt des activités correspondantes devraient attirer vers cette filière d'enseignement un nombre croissant de candidats de grande valeur, aspirant à des responsabilités dans les secteurs de la conception et de la réalisation.

# LA SOCIÉTÉ DES ANCIENS ÉLÈVES

9 bis, avenue d'Iéna 75783 PARIS CEDEX 16
Tél.: (1) 723.61.64

C'est en 1846 que fut fondée à Paris une Association entre "les Anciens Elèves des Ecoles d'Arts et Métiers".

Ils étaient 217.

Actuellement, 23 000 Anciens Elèves sont membres de la Société des Ingénieurs Arts et Métiers. Fidèles à l'esprit de leurs anciens, ils ont élargi leur champ d'action et développé leur influence. Leur Société, devenue la plus importante organisation d'ingénieurs, est un symbole du prestige et de la notoriété Gadz'Arts.

Au cours de leurs études et de leur vie professionnelle, tous les camarades peuvent y trouver aide, appui et conseils au plan:
— de l'entraide (emploi et prêts divers)
— de l'information (annuaire, revue)
— de la culture (bibliothèque, conférences)
— de la détente (club, restaurant)
— de l'ouverture sur le monde (Entretiens Arts et Métiers).

Plus de 100 groupes régionaux, une vingtaine de groupes à l'étranger et de nombreux groupes professionnels prolongent l'action de la Société dans un esprit de chaleureuse et confiante amitié.

# RENSEIGNEMENTS DIVERS

**1. Service National**

Tout élève-ingénieur peut bénéficier du report d'incorporation jusqu'à 22 ans, report qui peut être prolongé jusqu'à la fin de l'année scolaire en cours.

Un report supplémentaire peut être accordé jusqu'à 23 ans pour permettre d'achever un cycle d'études. Pour un grand nombre d'élèves obtenant le bac à 18 ans, ce dernier report permet d'achever les études à l'ENSAM. Dans certains cas, une demande d'incorporation au titre de la coopération, de l'aide technique ou du contingent scientifique permet de prolonger les études jusqu'à 25 ans.

**2. Spécialisation**

Les élèves peuvent prétendre effectuer une spécialisation en une ou deux années:

**— en France**
• dans d'autres grandes écoles: X, SUPELEC, ESTA, SUPAERO, IFP, TELECOM,...
• dans les grandes écoles de commerce et de gestion: HEC, ESSEC, ISA, SCIENCES PO,...

**— à l'étranger**
• dans les universités européennes, canadiennes et américaines.

**3. Frais de scolarité**

Peu élevés, ils permettent aux élèves d'origines sociales modestes de mener à bien des études supérieures.

Les élèves peuvent bénéficier, soit de bourses d'enseignement supérieur, soit de prêts d'honneur (Etat et Société des Anciens Elèves).

# ADRESSES UTILES

**Classes préparatoires «T»**

Aix-en-Provence (13) - Angers (49) - Armentières (59) - Belfort (90) - Besançon (25) - Bordeaux (33) - Brest (29) - Caen (14) - Cachan (94) - Châlon/Saône (71) - Champagne/Seine (77) - Clichy (92) - Cluny (71) - Creil (60) - Dijon (21) - Grenoble (38) - Le Mans (72) - Lille (59) - Limoges (87) - Lyon (69) - Marseille (13) - Montluçon (03) - Montpellier (34) - Nancy (54) - Nantes (44) - Nice (06) - Nîmes (30) - Paris (8e, 11e, 14e, 16e) - Reims (51) - Rennes (35) - Rouen (76) - Saint-Etienne (42) - Strasbourg (67) - Tarbes (65) - Thiers (63) - Toulouse (31) - Versailles (78) - Vierzon (18) - Voiron (38).

**Classes préparatoires «TA»**

Albi (81) - Aulnay/Bois (93) - Cachan (94) - Clermont-Ferrand (63) - Lyon (69) - Metz (57) - Montbéliard (25) - Paris (14e) - Saint-Brieuc (22) - Saint-Nazaire (44) - Saint-Ouen-l'Aumône (95) - Toulon (83) - Valenciennes (59) - Alès (30) - La Rochelle (17).

**Centres régionaux**

ENSAM : 2, cours des Arts-et-Métiers
13617 Aix-en-Provence - Tél.: (42) 38.13.02

ENSAM : 2, boulevard du Ronceray - BP 35.25
49035 Angers Cedex - Tél.: (41) 88.54.25

ENSAM : Esplanade des Arts-et-Métiers
33405 Bordeaux-Talence - Tél.. (56) 80.76.50

ENSAM : 3, rue de La Rochefoucauld - BP 508
51006 Châlons/Marne - Tél.: (26) 65.17.91

ENSAM : 71250 Cluny - Tél.: (85) 59.02.25

ENSAM : 8, boulevard Louis XIV
59046 Lille Cedex - Tél.: (20) 53.11.00

**Centre interrégional**

ENSAM : 151, boulevard de l'Hôpital
75640 Paris Cedex 13 - Tél.: (1) 336.49.55.

Pour tous renseignements complémentaires, des fiches détaillées sont à disposition dans les centres de l'ENSAM (voir adresses ci-dessus).

ensam
Ecole Nationale Supérieure
d'Arts et Métiers
151, boulevard de l'Hôpital - 75640 - Paris Cedex 13 - Tél: (1) 336-49-55