

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE  
POUR LA PERFORMANCE INDUSTRIELLE ET LA MAINTENANCE AÉRONAUTIQUE

L'ingénieur **acteur**  
de l'**industrie du futur**  
**aéronautique, spatiale**  
et **défense**



**MAINTENANCE  
AÉRONAUTIQUE**



**PERFORMANCE  
INDUSTRIELLE**

## RÉVÉLATEUR DES TALENTS DE DEMAIN

Bordeaux inp et ses écoles partenaires :  
9 écoles d'ingénieurs publiques en Nouvelle-Aquitaine  
une classe prépa intégrée « La Prépa des INP »  
et un incubateur étudiant « Bordeaux INPulse »



**3 500**  
étudiants\*



**22**  
spécialités d'ingénieurs\*  
dont 8 en alternance



**11**  
laboratoires  
de recherche



**La Prépa des INP** La classe prépa intégrée commune au Groupe INP

**ENSC**

Cognitique



**ENSMAC (Ex ENSCBP)**

Matériaux,  
Agroalimentaire,  
Chimie



**ENSEGID**

Gestion de l'environnement,  
Géoressources,  
Ressources en eau



**ENSEIRB-MATMECA**

Electronique, Informatique,  
Télécommunications,  
Mathématique et Mécanique



**ENSPIMA**

Performance industrielle,  
Maintenance aéronautique



**ENSTBB**

Biotechnologies



**ENSGTI**

Énergétique,  
Génie des procédés



**ENSI Poitiers**

Génie de l'Eau  
et Génie Civil,  
Energie



**ISA BTP**

Bâtiment,  
Travaux Publics



EP école partenaire

**Une offre de formation adaptée**  
Initiale, continue, alternance

**Des spécialisations communes**  
entre les 6 écoles internes de Bordeaux INP

**Un corps enseignant de qualité**  
Plus de 800 enseignants issus du milieu universitaire, de la recherche et du tissu économique

**Des enseignements de pointe**  
Une formation adossée à la recherche, une sensibilisation à l'entrepreneuriat

**Un établissement solidaire**  
favorisant l'égalité des chances et la diversité de ses étudiants (29% d'élèves boursiers, aides sociales d'urgence, cordée de la réussite...)

**Des formations professionnalisantes**  
9 à 14 mois de stage en entreprise ou au sein d'un laboratoire de recherche

**Un enseignement appliqué**  
Salles de créativité, FabLab « EirLab », écoles de terrain...

**Des cursus sur mesure**  
Artistes et sportifs de haut niveau, étudiants entrepreneurs, étudiants en situation de handicap

**Une ouverture sur le monde**  
+ de 140 partenariats dans le monde entier

+ de 30 grandes écoles publiques d'ingénieurs

+ de 25 000 étudiants

175 000 diplômés

**Une excellente insertion :**  
moins d'1 mois en moyenne pour trouver son 1er emploi

**4 villes** carrefours de l'Europe

**1 prépa intégrée commune** au groupe « La Prépa des INP »

**Des parcours croisés**  
des passerelles entre écoles pour des parcours personnalisés

+ de 80 laboratoires de recherche

Près de 1700 accords de coopération avec des universités étrangères réputées

IGROUPE  
**INP**

**BORDEAUX-INP.FR**

\*Bordeaux INP et ses écoles partenaires



**Loïc Lavigne**  
Directeur de l'ENSPIMA

**L'ENSPIMA (École Nationale Supérieure pour la Performance Industrielle et la Maintenance Aéronautique) créée en 2019 est la 6<sup>ème</sup> école d'ingénieurs interne de Bordeaux INP, groupe de 9 écoles d'ingénieurs publiques en Nouvelle-Aquitaine.**

Elle forme en 3 ans des ingénieurs de haut niveau capables de concevoir et de mettre en œuvre les méthodes et techniques liées à la maintenance et à la performance industrielle des entreprises aéronautiques, spatiales et de défense. Elle se situe en complément des formations d'ingénieurs dites de « conception » et de « production » et a pour objet de faire le lien entre les deux afin d'optimiser les coûts liés aux opérations de maintenance future que ce soit dans le domaine civil ou militaire.

La performance industrielle appelée aussi « usine du futur » ou « usine 4.0 » permet d'optimiser le fonctionnement opérationnel de la production et de la maintenance en tirant parti de nouvelles technologies : robotique collaborative, intelligence artificielle, réalité virtuelle ou augmentée, fabrication additive, maintenance prédictive...

L'implantation de l'école au sein de l'institut Evering profite d'une localisation stratégique, unique en France, avec un accès direct aux pistes de l'aéroport de Bordeaux-Mérignac et des équipements de pointe dédiés à l'aéronautique. ”

L'ENSPIMA s'inscrit au cœur de l'Institut Evering lancé en partenariat avec l'université de Bordeaux. Dédié aux formations aéronautiques, Evering vise à positionner le campus bordelais comme un acteur majeur de la formation, de la recherche et du transfert de technologie dans les domaines aéronautique et spatial.

evering / université  
INGÉNIERIE AÉRONAUTIQUE de BORDEAUX

Découvrez

**l'ENSPIMA en vidéo**

Retrouvez toutes les vidéos de l'ENSPIMA sur la chaîne Youtube de Bordeaux INP

>>> <https://bit.ly/3yf7NSt>



Témoignage du directeur



Témoignage d'un étudiant



Témoignage d'un étudiant et d'un intervenant militaire



Témoignage d'un sportif de haut niveau

**Cti** La formation de l'ENSPIMA est habilitée par la Cti (Commission des Titres d'Ingénieur).

Directeur de la publication : Marc Phalippou - Rédaction : Bordeaux INP - Conception graphique : Bordeaux INP  
Crédits photos : © Office de tourisme de Bordeaux « Les Cabanes Tchanquées - Bassin d'Arcachon » / © Alexis Chézère Photographe / © Phto CRTA / © J-Jacques Brochard / © Club photo ENSC / © S. Faric / © Mairie de Bordeaux / © Olivier Got / © Fotolia.com / © TheNounProject / © Gregor Črešnar / © Rflor / © Wes Breazell / © Simon Child / © Rémy Médard / © Samy Menai. © istock - Gorodenkoff - Edfuenteg - Nikonaft - Fabricio Rezende - Vanderwolf images / Julien / Juliette Design / iBrandify / Jule Steffen & Matthias Schmidt / Wilson Joseph / Scott Lewis / Rémy Médard  
Imprimé sur du papier certifié PEFC en Juillet 2022 - Impression : BLF Impression





# La formation

## Voies d'admission

+ d'infos : [scolarite@enspima.fr](mailto:scolarite@enspima.fr)

Concours	Prépas intégrées	Sur titres		
Concours commun INP	La Prépa des INP	Licence scientifique	BUT (GEII, GMP, MP, SGM, GIM)	BTS aéronautique

La formation dispensée à l'ENSPIMA se situe en complément des formations d'ingénieurs de « conception » et de « production » et vise à faire le lien entre les deux afin d'optimiser les coûts liés aux opérations de maintenance future.

## Des enseignements structurés autour de 8 thématiques



## Calendrier de la formation

1 <sup>e</sup> année	Aquisition des fondamentaux	Stage d'initiation 4 à 8 semaines (Juillet - Août)
2 <sup>e</sup> année	S7 Mobilité internationale	Parcours de spécialisation
		Stage d'application 12 à 16 semaines (Mai - Août)
3 <sup>e</sup> année	Parcours de spécialisation	S10 Stage de fin d'études 20 à 24 semaines (Février - Juillet)

## LES + DE LA FORMATION

### 9 à 12 MOIS DE STAGES

Tout au long de leur cursus, les élèves-ingénieurs de l'ENSPIMA construiront leur expérience professionnelle au travers de stages en entreprises.

### UN SEMESTRE À L'ÉTRANGER

Les élèves-ingénieurs de l'ENSPIMA effectueront un semestre académique à l'international (S7), dans une des universités partenaires.

### UN PARCOURS « ENTREPRENEURIAT »

L'école offre la possibilité de suivre, durant les 3 années de formation, un parcours orienté vers l'innovation et la création d'entreprise sur les secteurs à forte valeur ajoutée. Tout au long du parcours, les projets sont encadrés par des partenaires professionnels issus des technopôles de la région.

### UNE PÉDAGOGIE INNOVANTE

Les élèves-ingénieurs de l'ENSPIMA jouent un rôle actif dans leur formation grâce à une pédagogie innovante : cours interactifs, classes inversées, formations en autonomie, apprentissage par projets...

### DU MATÉRIEL DE POINTE

Implantée à l'institut Evering (université de Bordeaux), l'ENSPIMA bénéficie d'un ensemble de salles d'enseignements et d'équipements dédiés à l'aéronautique et aux transports : simulateurs de vol, hangar avions...

### DES PARCOURS CROISÉS

Les élèves-ingénieurs du Groupe INP peuvent passer 1 à 2 semestres au sein d'une autre école du groupe.

# Insertion professionnelle

## Métiers

### Manager et ingénieur de maintenance industrielle

pour organiser et superviser les activités et les interventions de maintenance dans un objectif de fiabilisation des moyens et outils de production.

### Manager et ingénieur de production

pour organiser, optimiser et superviser des moyens et des procédés de fabrication.

### Manager et ingénieur de qualité industrielle

pour organiser et coordonner la mise en place de la qualité des produits et services, sur l'ensemble des process et structures de l'entreprise.

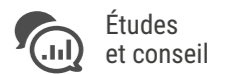
### Manager et ingénieur études, recherche et développement industriel

pour concevoir et finaliser de nouveaux produits ou de nouvelles technologies ou faire évoluer ceux déjà existants, dans un objectif de développement commercial et d'innovation.

### Assistance et support technique client

pour réaliser et assurer l'assistance et le support technique auprès des clients en vue de prévenir et de résoudre des problèmes techniques d'exploitation et d'entretien par le traitement de questions et l'apport de solutions techniques.

## Secteurs



## L'ingénieur ENSPIMA, c'est qui ?

Capable de concevoir et mettre en oeuvre de manière autonome les méthodes et techniques liées à la performance industrielle (optimisation des coûts de fonctionnement, des temps de vols...), l'ingénieur diplômé de l'ENSPIMA assure l'interface entre la conception, le développement, les bureaux d'études et les services de production. Entrepreneur ou intrapreneur, il est également porteur d'innovation et de progrès.

## Une école pour répondre aux besoins du tissu économique local et régional

Créée en concertation avec le monde socio-économique, l'école s'appuie sur la dynamique actuelle du territoire bordelais et néo-aquitain, riche d'un tissu industriel solide dans la filière de l'aéronautique, du spatial et de la défense en Nouvelle-Aquitaine.

La formation de l'ENSPIMA est soutenue par



## Recherche & transfert de technologie

La formation de l'ENSPIMA est adossée à 3 laboratoires de recherche d'excellence (IMS<sup>1</sup>, I2M<sup>2</sup>, LaBRI<sup>1</sup>) et un partenariat avec INRIA. Tout au long de leur cursus, les élèves-ingénieurs sont en interaction étroite avec le monde de la recherche. L'ENSPIMA sera également adossée à un plateau technique : le « Hangar du futur », structure de transfert de technologie agile et réactive pour dynamiser l'écosystème MRO-MCO (Maintenance, réparation et révision – Maintien en Condition Opérationnelle) et qui aura pour ambition de développer les liens avec les entreprises.

	Laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système Électronique, Traitement du signal et Automatique
	Institut de Mécanique et d'Ingénierie de Bordeaux Mécanique des fluides et des solides
	Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique Informatique
	Centre de recherche Inria Bordeaux - Sud-Ouest Informatiques, mathématiques

## LES LABORATOIRES D'ADOSSEMENT DE L'ÉCOLE REPRÉSENTENT :

560 enseignants-chercheurs & enseignants	+ 490 doctorants	Plusieurs centaines de publications par an



# L'ENSPIMA

en quelques chiffres...



École publique :  
**601€\***



**+ 30**  
enseignants et  
enseignants-chercheurs



**+ 40**  
intervenants industriels



**3 stages**  
pendant la formation  
35 à 48 semaines au total



**1 semestre**  
à l'étrangers obligatoire

\*tarif en vigueur : rentrée 2022  
+ Contribution de Vie Étudiante et de Campus : 95€  
(À verser au CROUS par les étudiants non boursiers,  
inscrits en formation initiale)  
Étudiants extracommunautaires : 3 770€  
(droits d'inscription fixés par l'arrêté du 19 avril 2019  
modifié par la circulaire n°2020-0012 de la DGESIP)

## Une vie étudiante riche et dynamique

Le Bureau Des Elèves (BDE) est chargé d'organiser les manifestations et projets qui rythment la vie des élèves ingénieurs de l'ENSPIMA : intégration des nouveaux élèves, rencontres sportives, événements festifs, dialogue entre les élèves et l'administration...

**découvrir**  
de nouvelles passions,  
**organiser**  
des manifestations,  
**construire**  
son réseau

### BINKS L'AE DE BORDEAUX INP

Dans le but de fédérer et de renforcer la cohésion entre les étudiants de toutes les composantes de Bordeaux INP, une association étudiante s'est récemment constituée. Elle regroupe déjà 35 étudiants issus de toutes les écoles et a pour mission de consolider les liens entre les élèves, via l'organisation d'événements, l'accompagnement et l'écoute des élèves-ingénieurs afin de leur garantir une vie étudiante sereine et épanouie.

## Du sport, toute l'année, pour tous

Partie intégrante du cursus, le sport participe au bien être des étudiants et leur permet de développer des qualités complémentaires : esprit d'équipe, respect, tolérance, dépassement de soi...

De nombreuses formules et rendez-vous sont proposés toute l'année par le Centre de Ressources des Activités Physiques et Sportives (CRAPS) de Bordeaux INP en relation avec le Service des Sports Inter-Universitaire et les Bureaux des Sports des écoles.

**+ de 40**  
activités sportives

Basketball / Football américain  
/ Football / Hockey sur gazon  
/ Natation / Pelote basque /  
Rugby / Tennis / Athlétisme /  
Badminton / Danse / Escalade  
/ Judo / Squash / Yoga...



# La Nouvelle-Aquitaine

## Une région attractive

**NOUVELLE-AQUITAINE**

**+ 180 000 ÉTUDIANTS**  
**11 PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ**  
**70 CLUSTERS** (CCI Nouvelle-Aquitaine)

**1<sup>ère</sup> RÉGION FRANÇAISE**  
par ses dépenses en **Recherche et Innovation**

**3<sup>ème</sup> RÉGION ÉCONOMIQUE FRANÇAISE**

**5<sup>ème</sup> RÉGION FRANÇAISE**  
pour la **création d'entreprises**

\*Conseil régional de Nouvelle-Aquitaine



Place de la Victoire, Bordeaux



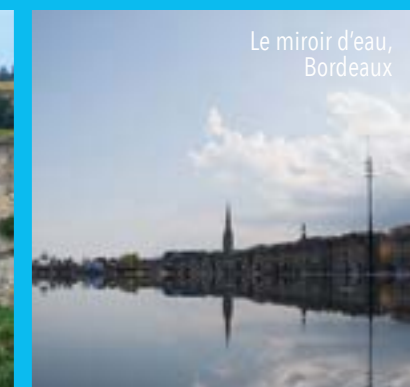
Cité du Vin, Bordeaux



Place de la Bourse, Bordeaux



Saint-Emilion



Le miroir d'eau, Bordeaux



Cabanes Tchanquées, Arcachon



Pyrénées

**BORDEAUX**

**8<sup>ème</sup> ville étudiante de France**

\*L'étudiant

# BORDEAUX INP Enspima

## ENSPIMA

Zone Aéroportuaire  
24 rue Marcel Issartier  
33700 Mérignac  
France

[scolarite@enspima.fr](mailto:scolarite@enspima.fr)

[enspima.bordeaux-inp.fr](http://enspima.bordeaux-inp.fr)



GRUPE  
INP

Cti  
Commission des  
Titres d'Ingénieur

en association avec :

université  
de BORDEAUX

