



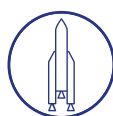
L'ingénieur acteur  
de l'**industrie aéronautique**,  
**spatiale** et de **défense** du **futur**



PERFORMANCE  
INDUSTRIELLE

MAINTENANCE  
AÉRONAUTIQUE

École Nationale Supérieure  
pour la Performance Industrielle  
et la Maintenance Aéronautique



# Bordeaux INP

## AQUITAINE



**20**  
spécialités  
d'ingénieurs\*

**11**  
laboratoires  
en co-tutelle\*\*

**140**  
partenariats  
internationaux

un groupe de  
**9 ÉCOLES D'INGÉNIEURS PUBLIQUES\***  
EN NOUVELLE-AQUITAINE,  
une classe prépa intégrée « La Prépa des INP »  
et un incubateur étudiant « Sit'Innov »

**ENSC**

Cognitive



**ENSCBP**

Chimie, Physique,  
Biologie, Alimentation,  
Matériaux, Composites



**ENSEGID**

Gestion de l'environnement,  
Géoresources,  
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



**La Prépa des INP**

La classe prépa intégrée commune au Groupe INP

école partenaire,  
membre du groupe Bordeaux INP Nouvelle-Aquitaine

EP

## bordeaux-inp.fr



### 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 cursus tourné vers l'international



### 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

## Le Groupe INP

+ de 30 grandes écoles  
publiques d'ingénieurs

+ de 22 500 étudiants

4 villes carrefours de l'Europe  
Bordeaux, Grenoble, Nancy, Toulouse

1 prépa intégrée au groupe  
La Prépa des INP

Des parcours croisés  
des passerelles entre écoles pour  
des parcours personnalisés

87 laboratoires de recherche  
avec près de 5400 publications par an

1260 accords de coopération avec  
des universités étrangères réputées



\*Groupe Bordeaux INP Nouvelle-Aquitaine

\*\*en co-tutelle avec l'université de Bordeaux, l'Université Bordeaux Montaigne, le CNRS, l'INRA et Arts et Métiers ParisTech

# Le mot de **Marc Phalippou**, Directeur général de Bordeaux INP



*L'ENSPIMA (Ecole Nationale Supérieure pour la Performance Industrielle et la Maintenance Aéronautique) est la 6<sup>ème</sup> école d'ingénieurs interne de Bordeaux INP.*

*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.*

*La performance industrielle c'est ce qu'on appelle aussi « l'usine du futur » ou « l'usine 4.0 ». Il s'agit d'optimiser le fonctionnement opérationnel de la production et de la maintenance en tirant parti des méthodes agiles et des technologies numériques : robotique collaborative, intelligence artificielle, réalité augmentée, internet des objets... Formé à ces nouvelles technologies, l'ingénieur ENSPIMA sait les intégrer aux activités de maintenance aéronautique qui constituent son cœur de métier.*

*Implantée sur le site de l'université de Bordeaux, à l'Institut Evering, l'ENSPIMA profite d'une localisation stratégique, unique en France, avec des équipements de pointe dédiés à l'aéronautique et aux transports et un accès direct aux pistes de l'aéroport de Bordeaux-Mérignac.*

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.

université  
de **BORDEAUX**

## VOIES D'ADMISSIONS

PAR LES PRÉPAS INTÉGRÉES La Prépa des INP

PAR LES CONCOURS Concours Commun INP

SUR TITRE Licence scientifique, DUT (GEII, GMP, MP, SGM, GIM)  
ou BTS de la filière aéronautique

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

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

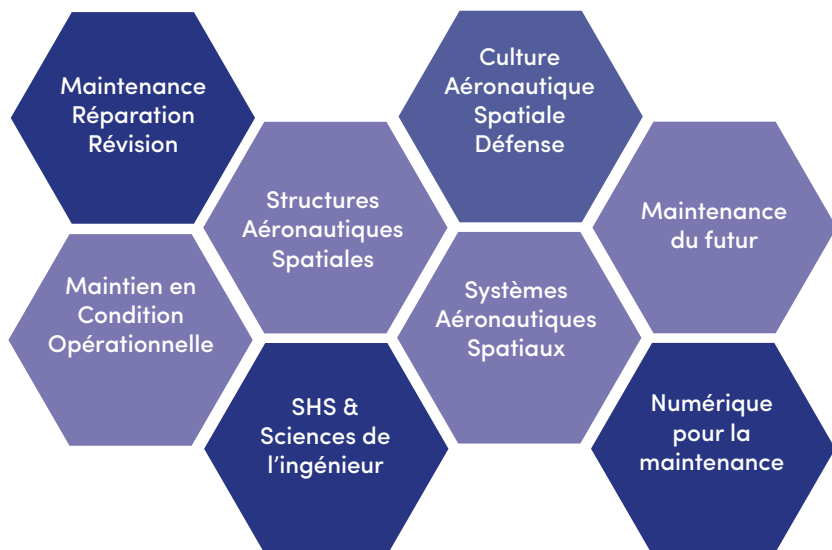
Directeur de la publication : Marc Phalippou - Rédaction : Bordeaux INP - Conception graphique : Bordeaux INP - Impression : BLF Impression  
Crédits photos : © Office de tourisme de Bordeaux, « Les Cabanes Tchanquées - Bassin d'Arcachon » © Photo CRTA / © J-Jacques Brochard,  
© Club photo ENSC / © S. Faric / © Mairie de Bordeaux, © Olivier Got, © Fotolia.com / © TheNounProject / © Gregor Črešnar / © Riflor / © Wes  
Brazell / © Simon Child / © Rémy Médard / © Samy Menai. © istock - Gorodenkoff - Edfuentesg - Nikonaft - Fabricio Rezende - Vanderwolf  
images / Julien / Juliette Design / iBrandify / Jule Steffen & Matthias Schmidt / Wilson Joseph / Scott Lewis / Rémy Médard

**Cti**  
Commission  
des Titres d'Ingénieur

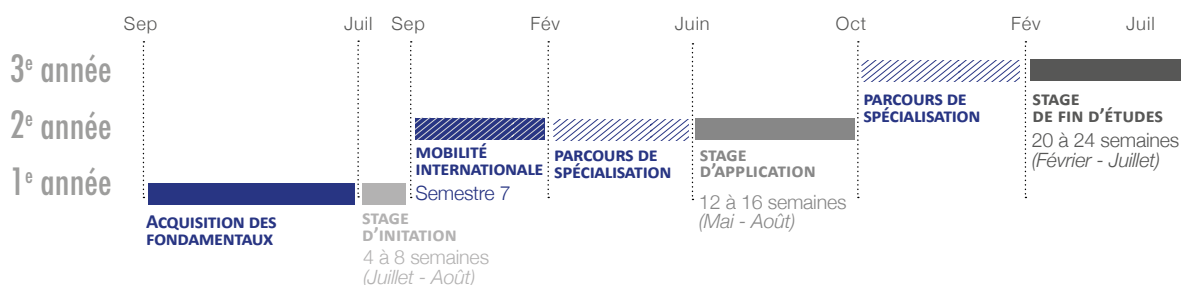
# Formation

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



## 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'IMA (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.

## 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.

## Secteurs



Aéronautique



Défense



Spatial



Etudes et conseil

## 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

+ de 490 doctorants

Plusieurs centaines de publications par an

# L'ENSPIMA

en quelques chiffres...

Frais de scolarité :

**601€**

(tarif en vigueur : rentrée 2019)

+ **Cotisation Vie Etudiante** (91€ - À verser au CROUS par les étudiants non boursiers, inscrits en formation initiale)

**36** places offertes  
en 2019



**+ de 30**

enseignants et  
enseignants-chercheurs

de l'université de Bordeaux  
et de Bordeaux INP



**+ de 40**

intervenants industriels

**3** stages

pendant la formation

→ 36 à 48 semaines au total



**1** semestre

à l'étranger  
obligatoire



## UNE VIE ÉTUDIANTE RICHE ET DYNAMIQUE

Bordeaux INP soutient la vie associative et valorise l'engagement des étudiants dans leur cursus.

**découvrir**

de nouvelles passions,

**organiser**

des événements,

**construire**

son réseau.



## 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

Pyrénées



Saint-Emilion

Place de la Victoire,  
Bordeaux



## Nouvelle -Aquitaine

**199 000** étudiants

**+70%** d'élèves ingénieurs  
en 10 ans

**11** pôles de compétitivité

**70** clusters (CCI Nouvelle-Aquitaine)

**2<sup>ème</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

Cabanes tchanquées,  
Arcachon



Le Pont de Pierre,  
Bordeaux



**Bordeaux**  
6<sup>ème</sup> ville étudiante  
de France\*

\* L'Étudiant

Place de la Bourse, Bordeaux



Le miroir d'eau, Bordeaux



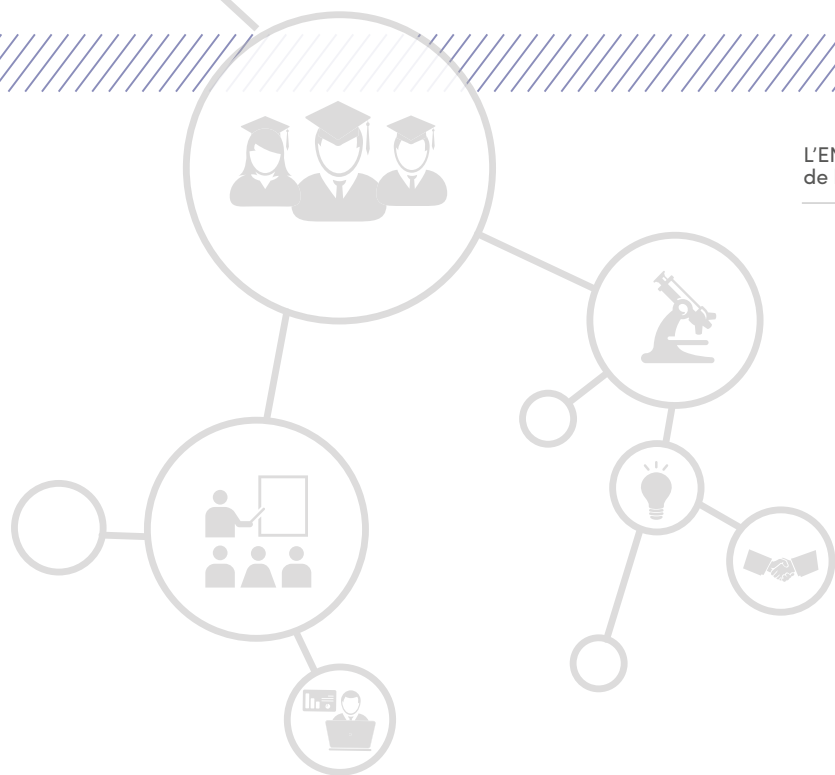
La Cité du Vin, Bordeaux



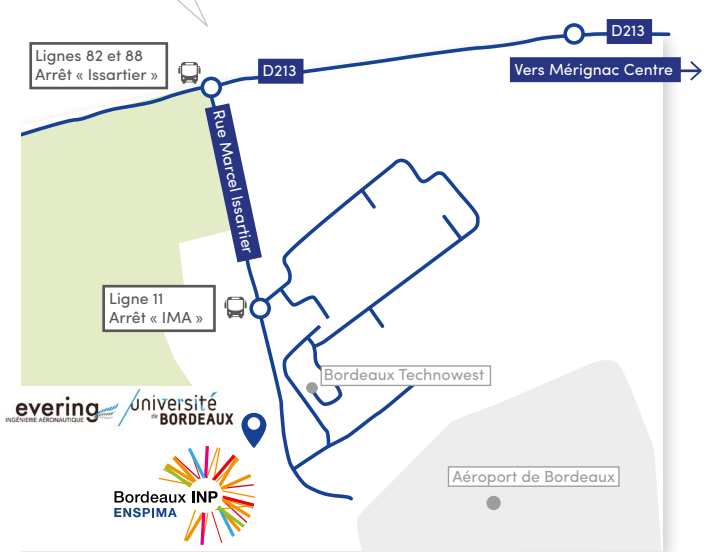
Organisation  
des Nations Unies  
pour l'éducation,  
la science et la culture



**BORDEAUX**  
PORT DE LA LUNE  
PATRIMOINE  
MONDIAL  
WORLD HERITAGE



L'ENSPIMA est située dans les locaux de l'Institut Evering de l'université de Bordeaux, à Mérignac.



## ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE POUR LA PERFORMANCE INDUSTRIELLE ET LA MAINTENANCE AÉRONAUTIQUE

Zone aéroportuaire  
24 rue Marcel Issartier  
33700 Mérignac

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

ENSPIMA

@ENSPIMA

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



en association avec  
**université de BORDEAUX**

