

» ENGINEERING OUR FUTURE

**ESTIA**  
INSTITUTE OF TECHNOLOGY



# CYCLE PRÉPARATOIRE INGÉNIEUR



une école

 **CCI BAYONNE  
PAYS BASQUE**  
*Euskal Herri*

**université  
de BORDEAUX**

**GRUPE  
ISAE**  
PARTENAIRE

**Cti**



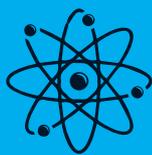
APRÈS UN  
**BAC**



INTERNATIONAL

# LE CYCLE PRÉPARATOIRE ESTIA

LE CYCLE PRÉPARATOIRE INGÉNIEUR est tourné vers les sciences fondamentales. Il assure les élèves dans la consolidation et l'extension de leurs connaissances nécessaires et utiles à la formation d'ingénieur.



SCIENCES  
PHYSIQUES



MATHÉMATIQUES



INFORMATIQUE  
& NUMÉRIQUE



LANGUES  
& HUMANITÉ



SCIENCES DE  
L'INGÉNIEUR

>> TOUS LES ÉLÈVES BÉNÉFICIENT D'UNE PÉRIODE PROPÉDEUTIQUE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE (la PST) :

Elle met tous les élèves sur un même pied d'égalité quant aux éléments acquis en lycée, met à jour les connaissances de chacun, facilite l'entrée des élèves dans le monde de la formation supérieure et professionnelle, explicite la relation entre formation-recherche-entreprise, permet à chaque élève de trouver sa place vis-à-vis des objectifs d'apprentissage et en matière de compétences.



À L'ISSUE DE CES 2 ANNÉES PRÉPARATOIRES, LES ÉLÈVES INTÈGRENT LE CYCLE INGÉNIEUR POUR 3 ANNÉES DE FORMATION. LE DIPLÔME D'INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE TRILINGUE ESTIA EST HABILITÉ PAR LA COMMISSION DES TITRES D'INGÉNIEUR (CTI).

LANGUES



LANGUE VIVANTE 1 : ANGLAIS // LANGUE VIVANTE 2 : ESPAGNOL

50% des élèves de l'ESTIA ne parlent pas l'espagnol au moment de leur intégration. Tous en sortent avec un niveau B2.



## ORGANISATION PRATIQUE

DES COURS RÉPARTIS ENTRE LE LYCÉE VILLA PIA (BAYONNE) ET L'ESTIA (BIDART).

- Les cours fondamentaux post-bac sont réalisés par des enseignants expérimentés en matière de classes préparatoires. Les intervenants de l'ESTIA, enseignants - chercheurs en milieu industriel interviennent sur les modules métiers. Les cours de sciences fondamentales (Physique, Mathématiques), de Français et de Langues sont faits au lycée Villa Pia par des enseignants habilités, agrégés ou docteurs.
- Les cours de sciences de l'Ingénieur, les formations à l'entreprise, les projets se font à l'ESTIA avec des enseignants de l'ESTIA ou des vacataires professionnels.

>> Un bus direct relie le lycée Villa Pia et l'ESTIA.

## STAGES & PROJETS

**LE CYCLE DE 2 ANS COMPREND UN STAGE DE 7 SEMAINES EN ENTREPRISE, RÉALISÉ AU CHOIX DE L'ÉLÈVE, EN 1<sup>RE</sup> ANNÉE OU 2<sup>E</sup> ANNÉE.**

Outre ce stage, les élèves sont amenés à expérimenter les outils découverts durant la formation dans le cadre d'un projet de groupe.

Un projet, tutoré par les enseignants, conduit tous les élèves à fabriquer la solution sortie de leur imagination en employant les machines du plateau Usine du Futur de l'ESTIA.

L'ESTIA a mis en place des processus pédagogiques actifs et basés sur le projet. Les évaluations des connaissances et des compétences sont pour 50% d'entre eux fondées sur la mise en oeuvre d'un projet.



## ADMISSIONS

**LE CYCLE PRÉPARATOIRE INGÉNIEUR ESTIA EST CONSTRUIT SUR LE MODÈLE D'UNE CLASSE PRÉPARATOIRE.**

Les élèves candidats doivent disposer d'une appétence prononcée pour les sciences fondamentales. En outre, ils doivent présenter un attrait pour les sciences de l'ingénieur qui sont largement abordées dans le cadre de cette formation préliminaire, et apprécier, concevoir, imaginer, créer ou manipuler des machines (informatiques, industrielles, automatisées).

**L'ADMISSION SE FAIT SUR PARCOURSUP VIA LE CONCOURS PUISSANCE ALPHA**

- **Terminale générale, profil 2 sciences.** Vous avez 2 matières scientifiques dans vos EDS **OU**
- Terminale générale avec l'EDS maths, et un autre EDS non scientifique
- Terminale STI2D
- Bac déjà obtenu depuis moins de 2 ans, vous pouvez vous réorienter vers notre classe préparatoire.



**EN SAVOIR PLUS SUR LES ADMISSIONS**

## VIE ASSOCIATIVE



Les élèves peuvent adhérer au bureau des élèves de l'ESTIA et s'inscrire dans les associations étudiantes culturelles et sportives.

**Les élèves ont une carte d'étudiant, ils sont des élèves de l'ESTIA.**

Le lycée Villa Pia ouvre son internat aux élèves du cycle préparatoire qui souhaiteraient y résider.





## L'ÉLÈVE FAIT PARTIE D'UN GROUPE DANS LEQUEL L'ENTENTE ET LA COLLABORATION SONT ENCOURAGÉES : CES CONCEPTS FONDENT LA DÉMARCHÉ DE FORMATION.

La concurrence n'est pas de mise, mais l'acquisition et la découverte de nouvelles connaissances est l'enjeu. Pour ce faire, ce sont des moyens pédagogiques nouveaux qui sont employés et fondés sur une démarche visant le développement du plein potentiel de chacun à travers le groupe.

## D'AUTRES ÉLÉMENTS VIENNENT COMPLÉTER L'ASSURANCE DE LA RÉUSSITE :

- **L'association au Lycée Villa Pia** permettra un niveau d'accompagnement personnalisé avancé et individualisé de chaque élève lorsqu'il s'agit des sciences fondamentales,
- **Un accès facilité aux installations du campus ESTIA** lorsqu'il s'agit de traiter des sciences de l'ingénieur : fablab, plateaux techniques, encadrement de projet,
- **Une proximité des entreprises** qui sont présentes sur le campus ESTIA,
- **La période PST** facilite l'entrée de l'élève dans le monde de la formation supérieure et professionnelle, et durant laquelle l'élève sera suivi, rassuré, acclimaté à ce nouveau contexte,
- **L'usage professionnel de 2 langues étrangères** : l'anglais et l'espagnol,
- **Le passage en cycle ingénieur ESTIA** par contrôle continu via les examens écrits et oraux continus, les TP, interrogations orales, le projet technique, un stage en entreprise, pour faire un point régulier sur l'état des connaissances et des compétences acquises.

## TARIFS

### Les élèves peuvent bénéficier des bourses de l'enseignement supérieur.

Chaque élève est équipé d'un ordinateur portable doté des logiciels nécessaires aux enseignements.

1re année : 5 500 € // 2e année : 5 900 €



## CONTACTS

> [admissions@estia.fr](mailto:admissions@estia.fr)  
M. Stiwie BOUZENADE

> 05 59 43 84 00

> [www.estia.fr](http://www.estia.fr)

## ESTIA • École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées

Technopole Izarbel • 90, Allée Fauste d'Elhuyar • 64210 BIDART

Tél. : 05 59 43 84 00 • Fax : 05 59 43 84 01

[www.estia.fr](http://www.estia.fr)

Etablissement d'enseignement supérieur consulaire, d'intérêt général, associé à l'Université de Bordeaux, habilité par la CTI, membre de la Conférence des Grandes Ecoles

