

INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE INTERNATIONAL



une école



ÉDITO PATXI ELISSALDE

DIRECTEUR DE L'ESTIA

Devenir ingénieur, c'est vouloir inventer l'avenir et utiliser ses connaissances et compétences pour imaginer les modes de vie de demain. Depuis 1996, ESTIA révèle des talents, des tempéraments et forme des ingénieurs innovants, acteurs du changement, autonomes et responsables.



Le campus ESTIA affirme ainsi une identité marquée avec des caractères propres, matérialisés par 3 moteurs : dimension internationale et pluridisciplinarité, interaction permanente avec l'entreprise, animation d'un écosystème d'innovation impliquant l'ensemble des étudiants et des enseignants.

3 constantes que l'on observe en France et en Europe dans les établissements de recherche et de formations d'ingénieurs les plus performants et les plus dynamiques. Intégrer l'ESTIA, c'est une opportunité unique pour accomplir votre projet de devenir ingénieur, manager et entrepreneur.

SOMMAIRE

L'ESTIA EN BREF	p.3
IDENTITÉ	
LE CAMPUS	P4
L'INGÉNIEUR ESTIA	P4
INGÉNIEUR SANS FRONTIÈRE	P4
UNE PÉDAGOGIE INNOVANTE	P5
DES MÉTIERS ET DES CARRIÈRES D'AVENIR	P5
DE NOMBREUX DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS	P5
INSERTION DES INGÉNIEURS	P6
LOCALISATION DES ESTIENS	P6
TÉMOIGNAGES	P6
PROGRAMME DE 1^{ÈRE} & 2^{ÈME} ANNÉE	p.7
PROGRAMME DE 3^{ÈME} ANNÉE	p.8
PARCOURS MÉCATRONIQUE & SYSTÈMES EMBARQUÉS	p.9
PARCOURS ORGANISATION & GESTION INDUSTRIELLES	p.9
PARCOURS CONCEPTION NUMÉRIQUE & INNOVATION	p.10
MOBILITÉ INTERNATIONALE	p.11
L'ÉCOLE & SES PARTENAIRES	
L'UNIVERSITÉ DE BORDEAUX	p.12
GROUPE ISAE	p.12
LES PRINCIPAUX ALLIÉS CO-DIPLÔMANTS	p.12
LA FONDATION D'ENTREPRISES	
DES PLATEFORMES D'INNOVATION OUVERTES POUR LES ENTREPRISES	p.13
OUVERTURE À LA RECHERCHE	
THÉMATIQUES DE RECHERCHE & APPLICATIONS	p.14
CHAIRES	p.14
OUVERTURE À L'INITIATIVE & À L'ENTREPRENARIAT	
L'INGÉNIEUR ENTREPRENEUR	p.15
MISSION EN ENTREPRISE	p.16
LE HUB ÉTUDIANT ENTREPRENEUR	p.16
TÉMOIGNAGE	p.16
VIE ÉTUDIANTE	p.17
BIENVENUE À BIDART PAYS BASQUE	p.18
RECRUTEMENT / RECRUTEMENT POST BAC	p.19
APPRENTISSAGE	p.19
SCOLARITÉ INTERNATIONALE POUR TOUS À COÛT PRIVILÉGIÉ	p.19
POUR VOUS LOGER AU PAYS BASQUE	p.19

Révélez votre personnalité en intégrant une grande école à l'identité affirmée :



**DIMENSION
INTERNATIONALE**



**INTERACTION
PERMANENTE
AVEC L'ENTREPRISE**



**ANIMATION
D'UN ÉCOSYSTÈME
D'INNOVATION**



**1000
ÉTUDIANTS**



**324
INGÉNIEURS
EN APPRENTISSAGE**



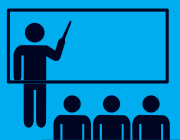
**95 % DES ÉTUDIANTS
PRÉPARENT
UN DEUXIÈME DIPLÔME
INTERNATIONAL**



**260
INGÉNIEURS
DIPLÔMÉS EN 2021**



**16 PARCOURS
DOUBLE
DIPLÔMANTS**



**350
NOUVEAUX ÉLÈVES
EN SEPTEMBRE 2022**



**UN RÉSEAU DE
5 000
ALUMNI**



**5 %
POURSUIVENT
EN DOCTORAT**



**84 % DES ÉLÈVES
EMBAUCHÉS MOINS
D'1 MOIS APRÈS LA SORTIE**



**DONT 44,5 %
À L'ISSUE DU STAGE
DE FIN D'ÉTUDES**



**7 CAMPUS ASSOCIÉS
À L'ÉTRANGER**

(Bilbao, San Sebastian, Madrid,
Wolverhampton, Cranfield,
Manchester, Casablanca)

L'ESTIA, SIGNATAIRE DE L'ACCORD DE GRENOBLE DE LA COP2 ÉTUDIANTE, S'ENGAGE POUR LA TRANSITION SOCIO-ÉCOLOGIQUE

Pour rendre le campus plus durable et former les apprenants à la transition socio-écologique, l'ESTIA s'engage. Plusieurs axes de travail ont été identifiés. Quelques exemples d'actions en cours :

- Évolution des enseignements avec un nouveau module sur la transition socio-écologique et un module spécifique sur la RSE.
- Mobilité douce : promotion du covoiturage, mise à disposition de vélos électriques, mise en place d'ateliers de réparation des vélos.
- 24h de l'innovation pour la planète.
- Réalisation de la fresque du climat.
- Réduction des émissions de CO2 et de l'impact environnemental, grâce à une centrale photovoltaïque pour rendre le campus autonome en énergie.
- Développement de projets de recherche dans les énergies renouvelables et les smart grids.



IDENTITÉ

LE CAMPUS



UNE ÉCOLE D'INGÉNIEURS
et des formations
spécialisées



UNE UNITÉ DE RECHERCHE
avec des enseignants
chercheurs, des associés et des
doctorants



DES PLATEFORMES
technologiques
de valorisation
et de transfert



UN INCUBATEUR
accueillant les créateurs
d'entreprises
et des start-up

L'ESTIA forme des ingénieurs généralistes trilingues, responsables de bureaux d'études et méthodes, responsables de production et responsables de grands projets. L'ESTIA les conduit à maîtriser aussi bien la mécanique, l'électronique, que l'énergétique et l'informatique afin qu'ils soient opérationnels dans de nombreux secteurs d'activité : aéronautique, automobile, électronique, agroalimentaire, biens d'équipements, informatique.

Le campus ESTIA dispose d'un espace de prototypage (Fablab 4.0) où les étudiants, enseignants et chercheurs peuvent passer rapidement de l'idée à l'objet physique et réaliser leurs innovations. Cette halle technologique est dotée d'équipements innovants (imprimantes 3D, scanner 3D, découpe laser et jet d'eau, usinage à commande numérique, soudage et mesures électronique, cobots et robots, équipements "usine 4.0"...). Les étudiants-entrepreneurs, dans le cadre de l'accompagnement par ESTIA-Entreprendre, peuvent également utiliser ce fablab pour voir leur projet se concrétiser. Les chercheurs ESTIA y trouveront des ressources pour créer des démonstrateurs et des prototypes pour leurs recherches.

L'INGÉNIEUR ESTIA

GÉNÉRALISTE

> Formation systémique scientifique, technologique et humaine très large en mécanique, électronique, génie électrique, énergies renouvelables, informatique, management et génie industriel, sciences humaines, économie.



Apprentissage

TRILINGUE

> Enseignement en français, anglais et espagnol (adapté à ceux qui n'ont jamais étudié l'espagnol avant).



Enseignement trilingue

PARTENARIATS INDUSTRIELS

> Parcours possible par l'apprentissage, nombreux partenariats industriels, fondation d'entreprises.



Nombreux partenariats industriels

INNOVATION & ENTREPRENARIAT

> Stimulation de l'innovation et de l'entrepreneuriat : au cœur d'un parc technologique, d'un incubateur et d'une pépinière technologique.



Environnement privilégié

2 DIPLÔMES

> En plus du diplôme d'ingénieur ESTIA, préparation simultanée de Masters Européens.



Mobilité internationale



L'ingénieur ESTIA est sans frontière : des enseignants de plusieurs nationalités, un enseignement trilingue et des cours à l'étranger. L'ESTIA propose un 2^{ème} diplôme pour tous. Vous obtiendrez, en plus du diplôme d'ingénieur, un Master of Science britannique, un Master universitaire espagnol ou un Master français.

Vous plongez directement dans l'univers international de l'ESTIA avec des séjours et des cours en Angleterre, en Espagne ou en France (suivant le parcours choisi par l'élève). Il est également possible d'effectuer des semestres académiques à l'étranger en Erasmus : Grande Bretagne, Espagne, Allemagne, Italie, Portugal, République Tchèque... et hors Europe : Colombie, Mexique, Japon, Taiwan, Chili...

CLASSEMENT



L'ESTIA fait partie du groupe A des meilleures écoles d'ingénieurs de France selon le classement 2022 de l'Étudiant et arrive en deuxième position des écoles d'ingénieurs du classement Best School Experience - Happiness Barometer 2022 du label Speak&Act.

L'ESTIA se distingue également en recevant la note de 5/5 dans les catégories double-diplômes et mobilisation des entreprises pour proposer des stages et emplois aux étudiants selon le classement 2022 de l'Étudiant.

UNE PÉDAGOGIE INNOVANTE

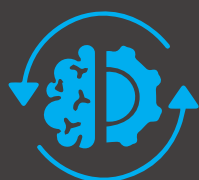
Les moyens matériels mis à disposition (environnement numérique, plateformes pédagogiques connectées, wifi, plateaux techniques et fablabs, plateformes technologiques industrielles) permettent à tous de gagner en autonomie et en expérience dans un environnement professionnel.

En favorisant la prise d'initiative et de responsabilité, en impliquant les enseignants et les élèves dans des événements, workshops et ateliers, l'ESTIA permet à tous de révéler ses qualités créatives, et favorise un état d'esprit d'innovation permanent qui caractérise « l'Estia touch » !

L'ingénieur ESTIA est entraîné à innover, à sortir des cadres tranquillissants et des chemins balisés ; selon ses goûts personnels et selon ses perspectives professionnelles, il choisit parmi 3 parcours et 16 orientations métiers en 3^{ème} année, et personnalise son cursus en optant pour des modules d'approfondissement.

DES MÉTIERS ET DES CARRIÈRES D'AVENIR

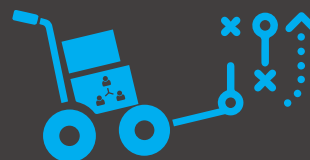
L'ingénieur ESTIA reçoit une formation scientifique et technologique alliée à une solide culture industrielle, qui le prépare à trois types de fonction :



Conception numérique et innovation :
développements et intégration
en mécanique, électronique, informatique.



**Électronique, génie électrique
et systèmes embarqués :**
traitement de l'image, robots mobiles,
énergies renouvelables.



Stratégie, organisation industrielle :
industrialisation, logistique globale,
management de la performance.

Ces disciplines du génie industriel et de la mécatronique ouvrent une très large palette de métiers, qui développent une vision globale de l'entreprise et prennent en compte son besoin permanent d'innovation et d'évolution.

L'approche pédagogique alterne théorie et pratique, au cours d'un cursus trilingue qui prépare l'ingénieur ESTIA à exercer pleinement ses responsabilités dans un univers sans frontières :



Certains enseignements sont
dispensés en langue française,



D'autres en langue espagnole
(notamment par les professeurs de l'Ecole
d'Ingénieurs de Bilbao, et des Universités
de Mondragon et Saint-Sébastien),



D'autres en langue anglaise
(notamment par les enseignants
des Universités de Cranfield,
Wolverhampton et Salford-Manchester).

DE NOMBREUX DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- > Dans toutes les branches professionnelles grâce à vos larges compétences en ingénierie, en conduite de projet et en innovation, ainsi qu'à l'approche systémique du programme ESTIA.
- > Dans tous les pays, grâce à votre pratique des langues française, anglaise et espagnole.

Nos jeunes diplômés accèdent rapidement aux responsabilités pour leur 1^{er} emploi :

25%



ont des personnes sous
leur responsabilité

40%



ont la responsabilité
d'un budget

20%



gèrent une équipe

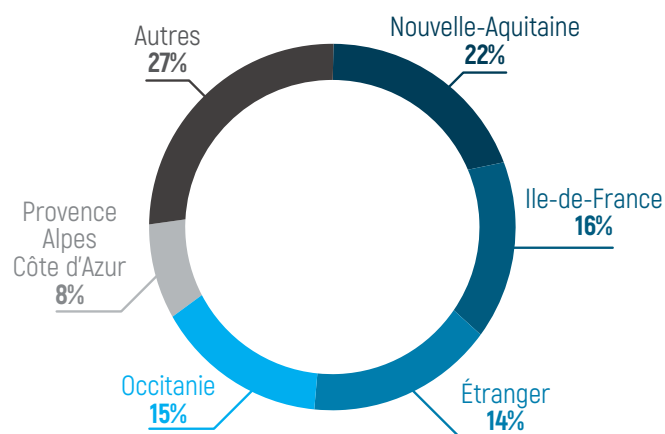
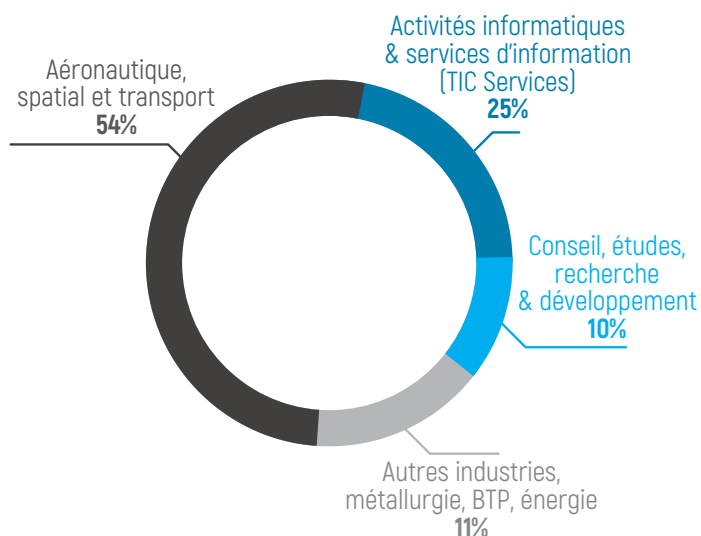
80%



sont responsables
d'un projet

INSERTION DES INGÉNIEURS

LOCALISATION DES ESTIENS



TÉMOIGNAGES

Retrouvez d'autres témoignages sur : <https://www.youtube.com/user/ESTIAofficiel/videos>



MATHILDE LUC Ingénieur BE & Méthodes (pilote d'industrialisation) Safran Aircraft Engines (Evry)
ESTIA PROMOTION 2012 Second Diplôme : Master of Science Université de Cranfield

« Après une classe préparatoire PTSI/PT au Lycée Gustave Eiffel de Bordeaux, j'ai passé les concours d'entrée et intégré l'ESTIA en septembre 2009. Suite à mes 2 premières années d'école d'ingénieurs, j'ai décidé de suivre le parcours « Computer Aided Engineering » en partenariat avec l'université de Cranfield (réputée dans l'aéronautique). Afin de valider mon diplôme et mettre en application la théorie des cours d'EDM/ Calculs EF, j'ai effectué ma mission de fin d'études au sein du bureau d'études completion (ameublement des Falcon) de Dassault Saint-Cloud. C'est grâce à cette expérience que j'ai été embauchée en CDI chez Safran Aircraft Engines (anciennement SNECMA) au sein du bureau d'études en charge des carters mécaniques du M88 (moteur du Rafale). Durant les 3 premières années, mes missions principales ont été : le support production, le support en service (extension des critères d'acceptation des défauts et participation à la validation de l'autorisation des pièces en vol) et l'optimisation de la définition de pièces sous contrat avec la DGA. J'ai rejoint depuis 1 an les effectifs d'une équipe de développement du LEAP-1A (Moteur de l'Airbus A320neo) dans laquelle j'ai une mission transverse, à savoir le pilotage de la conception d'une pièce du moteur (BE) et l'industrialisation de cette même pièce (BM). Cette dernière fonction me permet en outre de voyager puisque je ne travaille qu'avec des fournisseurs étrangers (Espagnols et Américains). »



LUCIE BRINGUIER Chef de projet chez ArianeGroup

ESTIA PROMOTION 2020 Master in Business Innovation and Project Management in Mondragon

« Après l'obtention de mon baccalauréat scientifique, j'avais déjà la certitude de vouloir intégrer l'ESTIA. J'ai donc effectué la formation du Cycle Préparatoire de Bordeaux (CPBx) pendant 2 ans afin d'intégrer l'ESTIA sur dossier, sans passer de concours. Ensuite, après mes deux premières années en formation d'ingénieur généraliste, où j'ai appris des notions en Informatique, Electronique et Mécanique, j'ai souhaité intégrer le parcours « Prolider » en partenariat avec l'université de Mondragon, en Espagne. Ce cursus m'a permis de partir étudier les notions de gestion de projet et innovation pendant 4 mois sur le campus d'Hernani de l'université de Mondragon. Mes stages de 2^{ème} et 3^{ème} années ont tous les deux été effectués dans le service Amélioration Continue de Sanofi (secteur pharmaceutique) et ArianeGroup (secteur aérospatial). Avoir un aperçu du fonctionnement de deux entreprises d'envergure internationale et de secteurs complètement différents a été très intéressant et enrichissant pour moi et ont conforté mon envie de travailler dans l'Amélioration Continue après l'obtention de mon diplôme d'ingénieur. »

PROGRAMME DE 1^{ÈRE} & 2^{ÈME} ANNÉE

ENTRÉE DIRECTE
EN 2^{ÈME} ANNÉE
APRÈS M1 VALIDÉ

APRÈS CLASSES PRÉPARATOIRES, L2, L3, DUT/BUT, LICENCE PRO, BTS, BACHELOR

1^{ÈRE} ANNÉE

2^{ÈME} ANNÉE

DEUX ANNÉES DE TRONC COMMUN
AU CHOIX : **STATUT ETUDIANT TEMPS PLEIN OU APPRENTISSAGE**
+ Personnalisation du parcours individuel avec des choix de modules.

8 UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

1 UE1 : SOCLE SCIENTIFIQUE & TECHNIQUE	2 UE2 : ÉLECTRONIQUE, ÉLECTROTECHNIQUE & AUTOMATIQUE	3 UE3 : MATHÉMATIQUES & INFORMATIQUE	4 UE4 : MÉCANIQUE & TECHNOLOGIE MÉCANIQUE
5 UE5 : INGÉNIERIE	6 UE6 : GESTION INDUSTRIELLE ET PRODUCTIVE	7 UE7 : HUMANITÉS	8 UE8 : MÉTIERS

PROGRAMME 1^{ÈRE} ANNÉE

Année 2022 / 2023 (60 crédits possibles)

1 SOCLE SCIENTIFIQUE & TECHNIQUE	Renforcement de compétences thématiques en fonction de la formation d'origine. Mathématiques, Mécanique, EEA, informatique, FLE
2 ÉLECTRONIQUE, ÉLECTROTECHNIQUE & AUTOMATIQUE	- Fondement du génie électrique - Électronique - Systèmes continus - Projet génie électronique
3 MATHÉMATIQUES & INFORMATIQUE	- Algorithmique et programmation - Systèmes informatiques - Technologies du Web - Mathématiques - Génie informatique
4 MÉCANIQUE & TECHNOLOGIE MÉCANIQUE	- Conception mécanique et CAO - Projet génie mécanique - Matériaux, cotation et fabrication - Mécanique des structures
5/6 INGÉNIERIE & GESTION INDUSTRIELLE ET PRODUCTIVE	- Cycle de vie du produit - Découverte de l'entreprise - Séminaire création d'entreprise - Enjeux socio-écologiques
7/8 HUMANITÉS & MÉTIERS	- Attitudes & valorisation des pratiques - Insertion professionnelle - Démarche de projet - Anglais, Espagnol - RSE

PROGRAMME 2^{ÈME} ANNÉE

Année 2022 / 2023 (60 crédits possibles)

1 SOCLE SCIENTIFIQUE & TECHNIQUE	- Renforcement des mathématiques pour l'ingénieur - Statistiques appliquées
2 ÉLECTRONIQUE, ÉLECTROTECHNIQUE & AUTOMATIQUE	- Systèmes discrets - Automatisation - Smart Electric Power Systems - Conception de systèmes mécatroniques - Robotique industrielle
3 MATHÉMATIQUES & INFORMATIQUE	- L'orienté objet - Systèmes d'information
4 MÉCANIQUE & TECHNOLOGIE MÉCANIQUE	- Construction de produits complexes - Simulation avancée en mécanique - Mécanique des fluides
5/6 INGÉNIERIE & GESTION INDUSTRIELLE ET PRODUCTIVE	- Aide à la décision - Ingénierie des systèmes - Lean management - Conduite des organisations industrielles - Gestion des données industrielles - Gestion de production
7/8 ATTITUDES & VALORISATION DES PRATIQUES	- Insertion professionnelle - Projet transversal - Anglais, Espagnol - Alternance / Stage - RSE



PROGRAMME DE 3^{ÈME} ANNÉE



**EN 3^{ÈME} ANNÉE, CHOISISSEZ VOTRE PARCOURS
VOTRE SECOND DIPLÔME**
DANS LE DOMAINE QUI VOUS PASSIONNE

ÉTUDIANTS : **DE 2 À 6 MOIS DE STAGE CHAQUE ANNÉE**

APPRENTIS : **DE 4 À 7 MOIS EN ENTREPRISE PAR AN**



SECOND DIPLÔME POUR TOUS & INTERNATIONAL

3 PARCOURS ET PLUS DE 16 ORIENTATIONS MÉTIERS EN 3^{ÈME} ANNÉE

En 3^{ème} année, l'étudiant choisit un des 3 parcours (conception numérique & innovation, mécatronique et systèmes embarqués, organisation et gestion industrielle). Chacun des parcours permet à l'élève ingénieur de s'inscrire à un 2^{ème} diplôme spécialisé correspondant à une orientation professionnelle (cf ci-après la carte des orientations à la rentrée 2022).



ROBOTICS & EMBEDDED

INTÉRESSÉS PAR ?

- Les systèmes embarqués, la robotique industrielle, l'I.A., les drones, les robots mobiles, les véhicules intelligents
- Le secteur automobile, industrie, robotique, recherche



et Master of Science
« Schemes in Robotics »



SYSTÈME DE GÉNÉRATION & DE DISTRIBUTION DE L'ÉNERGIE

INTÉRESSÉS PAR ?

- Production et distribution d'électricité, électrotechnique, gestion des réseaux électriques, les énergies renouvelables
- Le secteur des énergies renouvelables, de la lutte contre le réchauffement climatique, de la production, distribution d'énergie



et Master Universitario
"Smartgrids"



INGÉNIERIE PRODUITS - SYSTÈMES COMPLEXES

INTÉRESSÉS PAR ?

- L'ingénierie des systèmes complexes
- L'industrie du transport, spatial, défense, nucléaire



Certification professionnelle ASEP de AFIS/INCOSE avec anglais intensif à Wolverhampton (GB)



SUPERVISION DE SYSTÈME & ÉNERGIE

INTÉRESSÉS PAR ?

- Le génie électrique, les énergies renouvelables, l'environnement, l'écologie, le développement durable
- Les secteurs des industries de l'environnement et de la pollution, de l'ingénierie électrique et de l'énergie



et Master 2
« Ingénierie du Littoral »

* Parcours organisés en 2022/2023 susceptibles d'évolution et de modification pour les années suivantes



INDUSTRIAL STRATEGIES & ORGANIZATIONS

INTÉRESSÉS PAR ?

- Le management d'équipe, l'organisation industrielle, la gestion de production, la logistique et les services annexes à la production
- Vous voulez rester ouvert à tous les secteurs d'activité, aussi bien dans l'industrie que les services



et Master Universitario
« Ingeniería en Organización Industrial »



PROJECTS AND LEADERSHIP

INTÉRESSÉS PAR ?

- Devenir un spécialiste dans la gestion de projet et du management
- Rester ouvert à tous les secteurs d'activité, de l'industrie ou des services



et Master Universitario « Innovación Empresarial y Dirección de proyectos »



EUROPEAN AND INTERNATIONAL BUSINESS STUDIES

INTÉRESSÉS PAR ?

- Le management d'équipes plus particulièrement à l'international
- Les métiers du marketing et de la gestion d'entreprise
- L'ingénierie d'affaires à l'international



Master's Degree European and International Business Studies



INDUSTRIAL PERFORMANCE MANAGEMENT

INTÉRESSÉS PAR ?

- Le management industriel
- Les démarches d'amélioration continue
- Les méthodes agiles et la gestion de projet



parcours conduisant à une certification professionnelle en management agile / Greenbelt / Winter School

* Parcours organisés en 2022/2023 susceptibles d'évolution et de modification pour les années suivantes



INGENIERIA AERONAUTICA Y DEL ESPACIO

INTÉRESSÉS PAR ?

- Le transport aérien, la gestion de la logistique aéroportuaire, le management de projets et d'équipes
- Les métiers d'ingénieur développeur de surveillance et d'organisation des espaces aéroportuaires



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

et Master Universitario
« Sistemas del transporte aéreo »



3^{ÈME} ANNÉE

PARCOURS CONCEPTION NUMÉRIQUE & INNOVATION*



COMPUTATIONAL ENGINEERING DESIGN INGÉNIERIE NUMÉRIQUE

INTÉRESSÉS PAR ?

- La mécanique, le calcul et la simulation numérique sur les matériaux, la conception
- Les secteurs de l'aéronautique, du spatial, défense et automobile, naval, ferroviaire, l'ingénierie, les métiers de bureau d'études



et Master of Science « Computational and Software Techniques in Engineering – Computational Engineering Design »



CFD FLOW PHYSICS AND NUMERICAL METHODS

INTÉRESSÉS PAR ?

- L'informatique avancée pour le calcul, la modélisation mécanique et la mécanique des fluides
- Les métiers en aérostructure, aérospatiale, aéronautique, industrie des transports, météorologie et flux aériens



et Master of Science
« Computational Fluid Dynamics »



SOFTWARE ENGINEERING, HIGH PERFORMANCE COMPUTING

INTÉRESSÉS PAR ?

- Le développement d'applications informatiques, l'informatique scientifique (calcul, simulation, modélisation, 3D, réalité virtuelle et augmentée)
- Les métiers de concepteur, développeur dans les entreprises du numérique ou l'industrie



et Master of Science « Computational and Software Techniques in Engineering for technical computing »



PRODUCT DEVELOPMENT

INTÉRESSÉS PAR ?

- La créativité et le design pour l'innovation, la conception, les procédés de fabrication
- Les métiers d'ingénieur concepteur, chef de projets ou d'équipes en conception préliminaire ou avancée de produits manufacturés



et Master of Science « Advanced Technology Management »



AEROSPACE COMPUTATIONAL ENGINEERING

INTÉRESSÉS PAR ?

- Passionné d'aéronautique, d'informatique scientifique : calcul modélisation, big data, la conception numérique pour l'aéro
- Les métiers d'ingénieur aéronautique ou spatial utilisant des outils numériques de l'usine du futur



et Master of Science
« Aerospace Computational Engineering »



ERGONOMIE INGÉNIERIE ET FACTEURS HUMAINS

INTÉRESSÉS PAR ?

- L'ingénierie système, l'ergonomie, la prise en compte du facteur humain dans la conception des produits, de l'humain dans le milieu du travail
- Les métiers de l'ergonomie, de la conception d'interfaces homme-machine



Université de Paris et Master « Technologies, Santé Mention Ingénierie du Vivant et Ergonomie »



NUMÉRIQUE, BIG DATA

INTÉRESSÉS PAR ?

- L'informatique, le big data, le développement d'applications numériques
- Par les métiers de data scientist, de concepteur, développeur logiciel, par les entreprises et start up du numérique



et Master 2 « Informatique, Mobilité, Base de Données et Intégration de Systèmes (MBDS) »



COMPUTER & MACHINE VISION

INTÉRESSÉS PAR ?

- L'informatique scientifique, le calcul, le traitement du signal et de l'image
- Les métiers du calcul numérique dans les secteurs aérospatial, automobile, génie électronique, industries de pointe



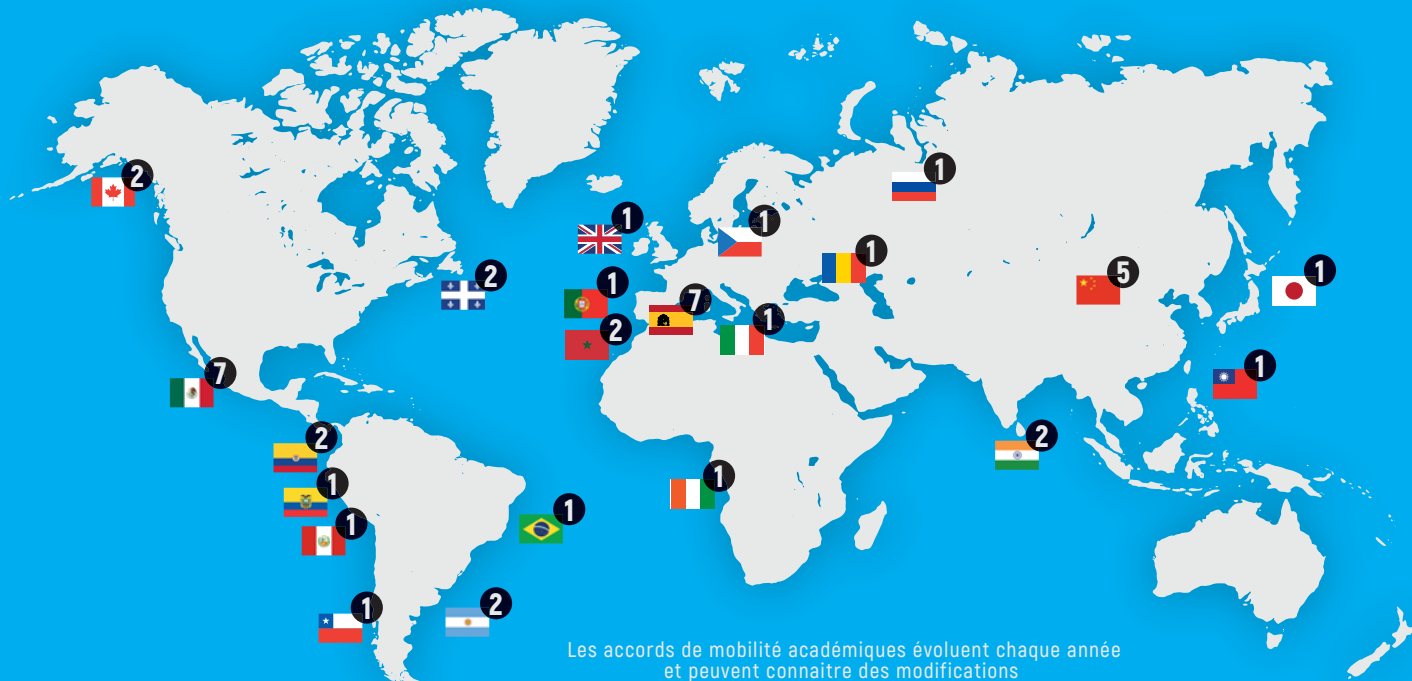
et Master of Science « Computational and Software Techniques in Engineering – Computer and Machine Vision »

* Parcours organisés en 2022/2023 susceptibles d'évolution et de modification pour les années suivantes

MOBILITÉ INTERNATIONALE

L'ingénieur ESTIA est sans frontière. Préparé linguistiquement à devenir ingénieur sans frontière, chaque apprenant vivra également au cours de son cursus ESTIA une expérience de mobilité à l'international ; dans le cadre d'une mobilité académique non diplômante d'une durée d'un semestre en Europe (Erasmus +), en Asie, en Amérique Latine, en Afrique ; dans le cadre d'un stage/d'une mobilité professionnelle à l'étranger ; dans le cadre des parcours co-diplômants de 3^e année.

Plus de 35 accords de mobilité académique sont possibles pour les étudiants ESTIA : en Europe, en Asie, en Amérique



L'ÉCOLE & SES PARTENAIRES



L'ESTIA est une composante de l'Université de Bordeaux avec qui elle est associée par décret ministériel. Le Président de l'Université de Bordeaux siège au Conseil d'Orient Stratégique de l'ESTIA.

ESTIA fait partie du département des grands laboratoires de recherche de Bordeaux



ESTIA est partenaire du Groupe ISAE, pôle mondial de formation et de recherche en aéronautique et spatial.

Le groupe ISAE a vocation à fédérer les écoles du domaine de l'ingénierie aéronautique et spatiale sous une bannière commune de façon à accroître leur rayonnement

LES PRINCIPAUX ALLIÉS CO-DIPLÔMANTS

L'UNIVERSITÉ DE CRANFIELD (Grande-Bretagne)

Située près de Londres, dans le Bedfordshire, l'université de Cranfield est un centre d'excellence dans les domaines technologiques de pointe comme l'électronique, l'aéronautique, l'informatique avancée, la biologie, le business management. Comportant exclusivement des post-graduates, elle a acquis une renommée mondiale.

L'UNIVERSITÉ DE SALFORD-MANCHESTER (Grande-Bretagne)

Ancienne et prestigieuse, elle accueille des étudiants du monde entier. Pluridisciplinaire, son offre d'enseignement et de recherche comporte les Sciences et l'Ingénierie, la Santé, l'Environnement, les Arts et les Métiers, ainsi que les Affaires. Salford abrite le Centre Britannique de Robotique.

L'UNIVERSITÉ DE WOLVERHAMPTON (Grande-Bretagne)

Au cœur du "black country", dans l'agglomération de Birmingham, l'université de Wolverhampton est un centre exemplaire de formation et de diffusion technologique, qui a exercé une influence déterminante dans la mutation des activités économiques du grand Birmingham.

L'UNIVERSITÉ DU PAYS BASQUE à Saint-Sébastien (Espagne)

Le Campus de Saint-Sébastien fait partie de l'Université du Pays Basque. L'espace universitaire du Guipuzcoa se distingue à l'échelle internationale par la qualité et l'innovation de son enseignement et de sa recherche.

L'UNIVERSITÉ DU PAYS BASQUE à Bilbao (Espagne)

Créée en 1897, l'école d'ingénieurs de Bilbao est l'une des plus prestigieuses de la Péninsule ibérique. Aujourd'hui rattachée à l'UPV/EHU, elle forme des ingénieurs spécialistes et propose aujourd'hui quatre filières : ingénierie et organisation industrielle, technologie industrielle, ingénierie environnementale et télécommunication.

L'UNIVERSITÉ DE MONDRAGÓN (Espagne)

L'Université de Mondragón est une jeune université créée en 1997. Elle compte 4 000 étudiants, 3 facultés dont l'école Polytechnique de Mondragón.

L'appartenance à la Corporación Cooperativa Mondragón MCC permet de maintenir des liens étroits avec le monde de l'entreprise et de donner aux étudiants la possibilité d'être en contact avec le marché du travail dès leur entrée à l'université : par le biais de formation en alternance, par les stages ou les projets de fin d'études.



ETSIAE - UPM

(ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO) - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (Espagne)

L'ETSIAE est installée au cœur de Madrid, au centre du Campus d'Excellence International. Elle est une composante de la prestigieuse Université Polytechnique de Madrid (UPM).

L'ETSIAE est tournée vers les métiers de l'Aéronautique et de l'Espace. Ses 3500 élèves ont pour vocation à devenir pilotes de ligne, astronautes, ingénieurs, ou directeurs des opérations dans les grands centres de contrôles spatiaux et les aéroports. Présente dans 49 pays à travers des programmes conjoints ou des opérations partagées, l'ETSIAE est un membre actif du réseau PEGASUS, le réseau d'excellence européen qui regroupe les meilleures écoles d'ingénieurs en aéronautique spatiale. À l'ETSIAE, l'aéronautique se prépare dans les airs et sur terre, mais surtout à l'international et donc aussi avec l'ESTIA.

LA FONDATION D'ENTREPRISES

DES PARTENAIRES PRIVILÉGIÉS QUI PARTICIPENT ACTIVEMENT AU DÉVELOPPEMENT DE L'ESTIA.



DES PLATEFORMES D'INNOVATION OUVERTES POUR LES ENTREPRISES

Les plateformes technologiques de l'ESTIA sont équipées pour le développement, la modélisation, les tests, l'expérimentation de nouveaux services ou produits.

Co-pilotées avec des entreprises leaders, elles sont soutenues par le Conseil Régional Nouvelle-Aquitaine et la Communauté d'Agglomération Pays Basque.

- > **ENERGEE** : propose des moyens de développement et de tests en électronique de puissance et électrotechnique, de produits et équipements destinés à la production, au stockage et à la distribution de l'électricité.
- > **PEPSS** : offre la possibilité de prototyper et de tester des usages de produits et de services.
- > **COMPOSITADOUR** est spécialisée dans les procédés robotisés de mise en œuvre des matériaux composites, qui conduit des programmes de R&D et industrialise de nouveaux procédés.
- > **ADDIMADOUR** dispose d'un parc machines permettant de fabriquer des pièces métalliques par impression 3D.
- > **SIMECOMP** dispose des ressources et outils numériques permettant la réalisation de simulations de comportements mécaniques complexes et, notamment des structures composites.



« La fondation d'entreprises ESTIA regroupe des entreprises autour de l'école pour l'aider dans son développement. L'un des buts de la fondation est d'associer des entreprises d'industries différentes pour qu'elles se rencontrent et collaborent. C'est aussi un lieu de débat pour définir le profil des ingénieurs dont auront besoin les entreprises pour progresser »

Frédéric Lherm, Directeur Général des opérations industrielles, Dassault Aviation et président de la fondation d'entreprises ESTIA



OUVERTURE À LA RECHERCHE

THÉMATIQUES DE RECHERCHE & APPLICATIONS

Les étudiants ont la chance de participer à des activités de recherche pluridisciplinaires, menées par leurs enseignants en relation étroite avec de grandes équipes internationales et des entreprises.

Unité de Recherche, associée à l'Université de Bordeaux et membre de l'Institut Carnot ARTS, ESTIA-Recherche regroupe une centaine d'enseignants, chercheurs, qui développent avec une approche technologique interdisciplinaire 5 axes de recherche, et 3 chaires industrielles de recherche :

- **Créativité, Éco-conception et Circularité** : Comment l'hybridation des différents dispositifs (démarches, outils, méthodes, organisations) peut-elle permettre de stimuler ou rendre plus efficaces (économiquement et environnementalement) les processus d'innovation des acteurs socio-économiques ?
- **Interactions Tangible, Gestuelle et Réalité Augmentée** : Quel rôle joue la métaphore d'interaction humain-machine (IHM) ou humain-système dans l'optimisation des tâches métiers complexes ? C'est par la conception, le développement et l'évaluation d'IHM tangibles, gestuelles, intégrant l'informatique affective et la réalité augmentée que la réponse est apportée.
- **Systèmes Technologiques et Humains** : Comment accompagner les transformations socio-technologiques nécessaires pour concevoir, produire et utiliser des systèmes complexes au sein des organisations ? En intégrant, avec une vision systémique issue du



génie industriel et des sciences de gestion, l'humain dans toutes les phases du cycle de vie de ces systèmes.

- **Procédés de Fabrication et Modélisation** : Comment assurer la maîtrise des procédés avancés (fabrication additive métal et composites) pour garantir les pièces bonnes du premier coup ? En intégrant dès la conception et pendant la mise en œuvre les phénomènes physiques et leur modélisation numérique.
- **Intégration des Énergies Renouvelables** : Comment intégrer de manière optimale un maximum d'énergies renouvelables dans les réseaux électriques et surmonter les verrous scientifiques et technologiques qui découlent du nouveau paradigme SmartGrids ? Par la mise en œuvre de compétences sur les micro-réseaux, des moyens de simulation et d'expérimentation.

CHAIRE « FLEXTech » AVEC CENTRALE SUPELEC

La Chaire FlexTech est un projet commun de l'ESTIA et de CentraleSupélec (engagée au travers de son Laboratoire Génie Industriel - LGI)

Il s'agit de produire de nouvelles connaissances sur comment concevoir et opérer de manière innovante des systèmes conçus par l'homme et néanmoins autonomes, intelligents et apprenants. Il s'agit aussi de transférer des savoirs sur les systèmes autonomes à minima maîtrisés dans les systèmes aéronautiques, vers les systèmes de mobilité terrestre (ex : flotte de robotaxis) et les systèmes hybrides (ex : flotte de drones à des fins multiples), et d'une manière plus générale des systèmes de systèmes complexes autonomes de plus en plus digitalisés.

PARTENAIRES : ARMÉE DE L'AIR, THALÈS, SAFRAN, DASSAULT AVIATION, CS.

CHAIRE « DREAM » AVEC SIGMA-CLERMONT - DEVELOP RESPONSIVE EMERGENT AND ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS

ESTIA Recherche est un nœud de connexion d'un réseau universitaire international dans le domaine de l'industrie du futur.

Les aspects technologiques, usages et humains sont abordés simultanément, selon les thèmes suivants :



L'optimisation de processus de fabrication multi-procédés (fabrication additive, robotique...). La création de cellules robotisées agiles, aptes à mettre en œuvre des nouveaux procédés.



Le déploiement des modèles numériques dans les ateliers, en interaction avec l'utilisation des outils de la réalité augmentée.



Le déploiement d'un environnement « usine du futur » dans un environnement industriel.

PARTENAIRES : SIGMA CLERMONT, DASSAULT AVIATION, CORIOLIS COMPOSITES.

CHAIRE « BALI - BIARRITZ ACTIVE LIFESTYLE INDUSTRY »

La Chaire BALI a pour ambition de devenir un centre d'information et de recherche pour les disruptions technologiques à venir dans l'industrie de la mode et du textile. Son ambition est d'accompagner les entreprises à comprendre et intégrer les enjeux de transformation industrielle auxquels elles sont confrontées. La Chaire BALI a identifié les axes de réflexion suivants :

1. La digitalisation de la matière,
2. La Responsabilité Sociale des entreprises de mode, économie circulaire et valorisation des déchets,
3. L'automatisation des processus de développement et de production.

PARTENAIRES : GROUPE DECATHLON, ESMOD, BELHARRA, ERAM, PETIT BATEAU, PATATAM.

OUVERTURE À L'INITIATIVE & À L'ENTREPRENEURIAT

L'INGÉNIEUR ENTREPRENEUR

L'entreprise (son adaptation permanente, son innovation, ses marchés...) fait partie intégrante du "paysage de formation" de l'ingénieur ESTIA. Tout au long de la formation, il est mis en contact direct avec l'activité des créateurs hébergés dans l'incubateur.



LES STAGES & MISSIONS EN ENTREPRISE

L'objectif pédagogique des stages est de participer à des activités industrielles autour de sujets qui répondent à un besoin réel de l'entreprise.



> EN FIN DE 1^{ÈRE} ANNÉE :

un stage de 2 mois* permet d'approfondir la connaissance des structures, des enjeux, des pratiques du monde industriel dans lequel vous évoluerez demain.



> EN FIN DE 2^{ÈME} ANNÉE :

un stage de 3 mois* permet de mettre en oeuvre les connaissances acquises, sur une application industrielle mesurable.



> EN FIN DE 3^{ÈME} ANNÉE :

une "mission professionnelle" de 6 mois* permet de mener à bien un projet relevant de la spécialité de l'ingénieur, conforme à la stratégie de l'entreprise, et nécessaire à son plan d'affaires.

* Le stage se déroule en France ou à l'étranger. Au retour, il donne lieu à soutenance publique devant un jury composé d'enseignants et de praticiens.

LES PROJETS

Ce sont des projets d'étude et de développement, conduits au sein de l'école, proposés à partir des besoins d'industriels, destinés à une première mise en application des enseignements théoriques. Les aspects « méthodes », « coûts », et techniques sont obligatoirement traités. Ils bénéficient de l'accompagnement de professionnels expérimentés.

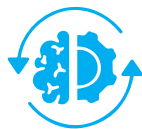
Ils permettent à l'élève ingénieur :



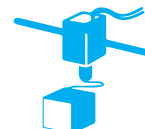
> **De toucher du doigt les problèmes** liés à la réalisation d'un projet, aussi bien en terme d'initiative et d'esprit d'équipe, qu'en terme d'organisation, budget, approvisionnement, etc.



> **De travailler** avec des industriels et des experts extérieurs.



> **D'appliquer concrètement les concepts** du module « Méthodes de l'ingénieur » dans le cadre de la conception et du développement du projet.



> **De réaliser des prototypes** (matériels ou logiciels).

WORKSHOPS & CONCOURS

L'ESTIA propose à tous ses élèves ingénieurs des occasions passionnantes de développer et de faire remarquer leur créativité, innovation et fibre entrepreneuriale :

- > Les 24 H de l'innovation <http://24h.estia.fr/>
- > Act In Space <https://actinspace.org/>
- > Workshop Etudiants et Jeunes Entrepreneurs <https://entreprendre.estia.fr/agenda/weje-2021-275>
- > Africa Basque Challenge <https://africabasque.org/>
- > La participation à plusieurs concours nationaux et internationaux : Défi Aérospatial, Coupe de France de Robotique Dassault UAV Challenge...

PARCOURS DE SENSIBILISATION À LA CRÉATION D'ENTREPRISE

L'élève ingénieur ESTIA est formé à la créativité, à l'innovation et la création d'activité. Pour diffuser l'esprit entrepreneurial, stimuler la création d'activité, développer l'autonomie et concevoir l'entrepreneuriat comme une voie d'insertion professionnelle. 4 séminaires d'expertise entrepreneuriat par an (obligatoire en première année)

ESTIA S'APPUIE SUR SON DÉPARTEMENT ESTIA ENTREPRENDRE

ESTIA ENTREPRENDRE anime un incubateur de start-up et des pépinières d'activités innovantes, dans plusieurs domaines thématiques :

- > Ingénierie numérique, traitement de l'image, édition de logiciel, systèmes embarqués, IOT / IA
- > Design, industries de l'outdoor et du sport
- > Robotique et fabrication avancée

www.entreprendre.estia.fr



MISSION EN ENTREPRISE

QUELQUES SUJETS TRAITÉS

Chaque année, près de 500 entreprises accueillent nos étudiants en stage ou en entreprise.

SAFRAN : Automatisation des réglages d'une machine de fabrication additive.

THALES AVIONICS : Développement d'un logiciel de visualisation et modification de SAO (Spécification Assistée par Ordinateur).

ARIANE GROUP : Maturation du procédé de fabrication additive par dépôt de filament fondu (FDM) appliqué aux polymères hautes performances.

SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES : Industrialisation d'une ligne de production d'un produit innovant.

CORIOLIS COMPOSITES : Étude pour la fabrication additive robotisée de pièces en composites par dépose de fils.

ALSTOM : Développement d'un outil de modélisation des déplacements d'un train sur une voie.

AIRBUS HELICOPTERS : Projet international MES-Manufacturing. Execution System – projet de digitalisation des ateliers à l'industrie : assistant au chef de projet en Final Assembly Line Super Puma.

SAFRAN HELICOPTERES ENGINES : Amélioration de la gestion des demandes clients et des stocks mondiaux par l'optimisation du système d'information Corporate du POOL.

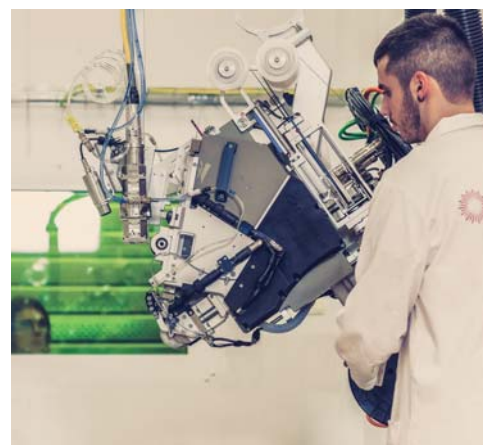
AIRBUS OPERATIONS : Solutions pour test automatique de simulateur.

MICHELIN : Architecture d'automatisme permettant l'acquisition et la mise sous contrôle de caractéristiques produits et amélioration du TRS d'une machine d'assemblage.

VEOLIA EAU – COMPAGNIE GENERALE DES EAUX : Développement d'une supervision (TopKapi) pour la gestion de l'eau potable des Pyrénées-Orientales

ARCHIDATA SOLUTIONS : Développement d'outil (IA/traitement des données) pour anticiper les feux et optimiser l'intervention des pompiers, lutter contre la déforestation.

ALTRAN TECHNOLOGIES : Développement de la brique SLAM sur un véhicule roulant pour lui apporter la fonctionnalité de navigation autonome



LE HUB ÉTUDIANT ENTREPRENEUR

L'Entrepreneuriat Etudiant à l'ESTIA c'est chaque année : 15-25 étudiants ayant le statut SNEE, 50-75 étudiants porteurs de projets, 1-3 événements annuels dédiés, 1 calendrier de temps de suivi mensuel, 1-3 Créations d'entreprises.



> Un coaching de proximité en groupe et individuel par des professionnels de l'accompagnement de start-up



> Un accompagnement pour l'obtention du Statut National Étudiant Entrepreneur (SNEE)



> Des ateliers et formations sur les différentes dimensions de la création d'entreprise



> Un accès 24h/24h à un espace co-working au cœur de l'incubateur Estia



> Un accès aux plateformes technologiques pour faciliter les prototypes & tests



> Des informations et préparation aux différents concours ouverts aux étudiants entrepreneurs

> Un ensemble de dispositifs pour passer plus facilement de "la sensibilisation au projet" puis "du projet à la création de Start Up"



> Une mise en réseau privilégiée dans l'écosystème Estia : entreprises, clusters, chercheurs, centres techniques pour accélérer les projets des étudiants-entrepreneurs

TÉMOIGNAGE

SIMON DABADIE Estia promotion 2015



« Pendant mes années passées à l'ESTIA, j'ai eu la possibilité à la fois de me former sur la conception de produits et également de découvrir le monde de l'entrepreneuriat en effectuant mon stage en 2014 dans une start-up Singapourienne qui a été l'une des premières propulsée grâce à Kickstarter. En 3^{ème} année (2015), je lance ma structure d'ingénierie/design spécialisée dans les motos, accompagné par ESTIA Entreprendre. J'ai pu faire mes premières armes jusqu'en 2018 en étant mandaté par des marques tel que Yamaha Europe, Deus Ex Machina et Roland Sands design. Fin 2018, je crée Dab Motors, constructeur de motos haut de gamme. Dab Motors a pour mission de montrer aux plus audacieux qu'il est possible de transgresser les standards. Nous faisons cela en créant des machines toutes droites sorties de notre imaginaire et de nos fantasmes. »

VIE ÉTUDIANTE

BDE : Bureau Des Étudiants est un groupe d'étudiant(e)s qui organise pendant toute l'année scolaire divers événements tels que les soirées, le week-end d'intégration etc. Et il est là pour votre bonne intégration à l'ESTIA. // bde@net.estia.fr



- **ASSESTIA** : Association sportive de l'ESTIA.
- **ACE** : Pôle Cheerleading et danse de l'ASSESTIA.
- **EST'IMAGE** : Association photo et infographie.
- **ESTIAGLISS** : Association de sports de glisse.
- **ASM ESTIA** : Association mécanique.
- **ESTIA SYSTEM** : Association mécatronique.
- **ESTIA'AERO** : Association aéronautique.
- **LUDIK ESTIA** : Association gaming.
- **ESTIA'ZIK** : Association musique.
- **ESTIARNOA** : Association d'œnologie.

- **BOGA ESTIA** : Association voile.
- **4L TROPHY** : Raid humanitaire : une aventure humaine, sportive et solidaire.
- **EKITATEA** : Collectif mixité, égalité des genres.
- **HUMANITEA** : Collectif humanitaire.
- **GRINESTIA** : Collectif environnemental.
- **ESTIAK** : Réseau des ancien(nes) élèves ingénieurs de l'ESTIA.
- **ESTIA COUPHENE** : Pour les amateurs de musique électronique.
- **ESTIAWORLD** : Association des étudiants internationaux.
- **ESTIARROPA** : Mode 4.0 et textile durable.
- **ESTIANTZERKIA** : Association de théâtre.



L'Estia dispose d'un service d'accompagnement des étudiants et de la vie étudiante.

Il s'agit d'un service dédié au bien-être et à la réussite de tous les étudiants, qui soutient également la vie associative de l'Estia.

Deux référentes de vie étudiante, dont une psychologue, rencontrent tous les étudiants et les reçoivent ensuite à leur demande afin de les aider à faire face à toutes les difficultés qu'ils peuvent rencontrer pendant leur parcours académique et personnel. Elles assurent également des missions de prévention et de sensibilisation sur les questions de santé, d'addictions, de violences sexuelles et sexistes tout en veillant au respect de mesures de prévention, de sécurité et de bienveillance lors des événements sportifs ou festifs de la vie associative.

Le BDE et la direction de l'Estia sont co-signataires de la charte Cpas1option dans laquelle ils s'engagent à mettre en œuvre avec tous les



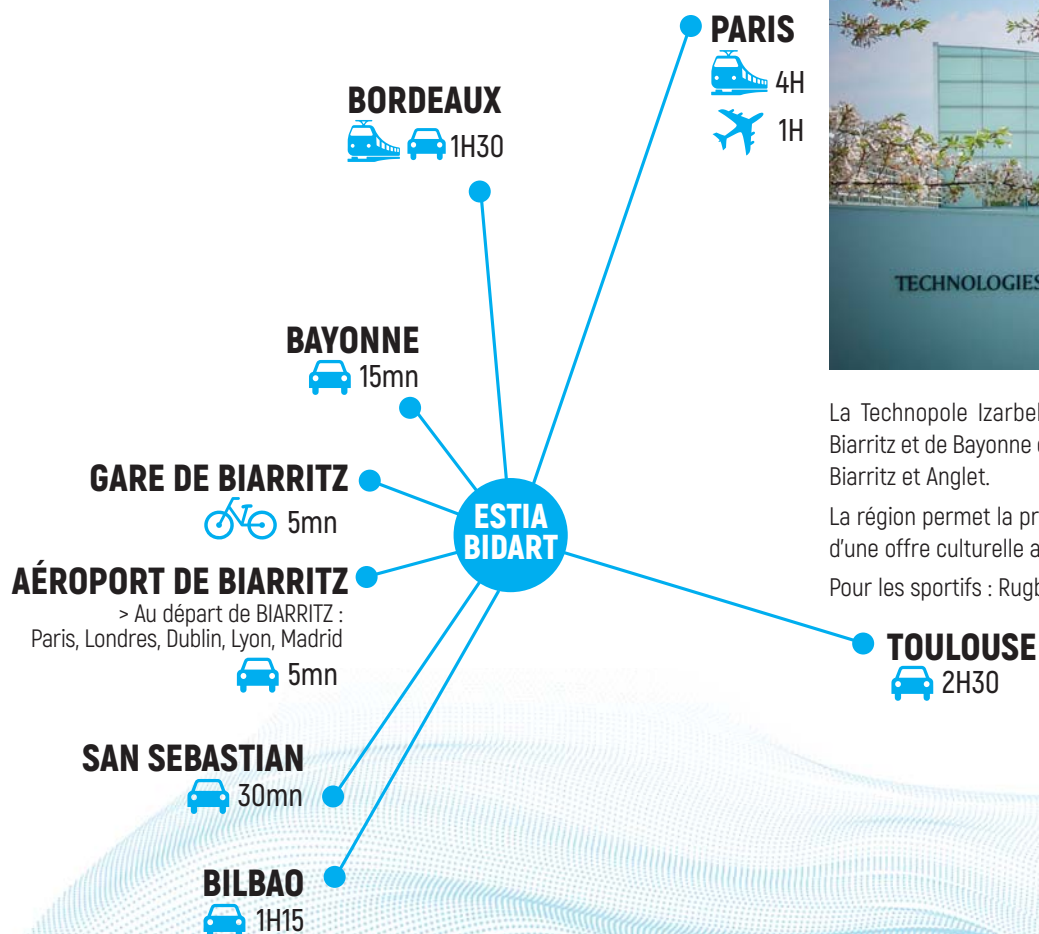
UN TERRITOIRE TRANSFRONTALIER ATTRACTIF

Que dire du Pays Basque tant les paysages sont beaux et les opportunités immenses ! Ce territoire est le connecteur entre la France et l'Espagne, l'océan et la montagne, la tradition et l'innovation. Ainsi depuis l'ESTIA, il n'y a que 10 min avant d'arriver à Biarritz (l'un des meilleurs spots de surf au monde), 1h15 pour arriver en bas des premiers télésièges, 15 minutes pour le centre de Bayonne et autant pour les montagnes sauvages basques.

Il suffit de moins d'une demi-heure pour être à l'heure espagnole, 45 minutes pour Saint-Sébastien et 1h30 pour Bilbao. Côté français, il faut compter 2h pour Bordeaux et 3h pour Toulouse.

AU CŒUR D'UN ÉCOSYSTÈME INNOVANT

Le Pays Basque est au carrefour des grands enjeux industriels : transition énergétique, numérique et industrie du futur de l'Eurorégion Nouvelle Aquitaine, Euskadi, Navarre. Sa situation géographique place l'ESTIA au cœur de la dynamique de l'aérospatiale européenne, des sports nautiques, de l'économie verte, et des technologies de pointe. Stimulée par un fort réseau de PME et de grands groupes internationaux implantés localement, l'ESTIA a su créer un triptyque vertueux avec 3 pôles : formation d'ingénieurs, recherche et transfert de technologie, création d'entreprises dans un cadre privilégié.



La Technopole Izarbel à BIDART est proche du centre-ville de Biarritz et de Bayonne et à quelques minutes des plages de Bidart, Biarritz et Anglet.

La région permet la pratique de la montagne et du ski et dispose d'une offre culturelle associative et gastronomique très riche.

Pour les sportifs : Rugby – Pelote – Surf – Golf – Hockey...

RECRUTEMENT

L'ESTIA recrutera 260 élèves-ingénieurs début septembre 2023. Suivant leurs origines, les candidats s'inscrivent à l'un des concours nationaux suivants, vous êtes en :

CLASSES PRÉPARATOIRES

MP, PC, PSI, MPI : banque E3A-POLYTECH via Puissance Alpha

PT : banque PT via Puissance Alpha

TSI : concours communs polytechniques,
Pré-inscription du début décembre à mi-Janvier
sur internet www.scei-concours.org

ATS : Pré-inscription de mi-Janvier à début Mars
sur internet <http://concours.ensea.fr>

L2, L3 MATHS/INFO, MATHS/PHYSIQUE, PHYSIQUE/CHIMIE : Concours Pass'Ingénieur

Recrutement sur dossier et épreuves orales.
Informations auprès de votre université.
<http://passingenieur.scei-concours.fr/>

DUT : GEII, GMP, MPh, GIM, SGM, QLIO, INFO

Admission sur dossier et concours propre.

BTS / LICENCE PRO / BACHELOR / L2 / L3

Admission sur dossier et concours propre.

MASTER 1

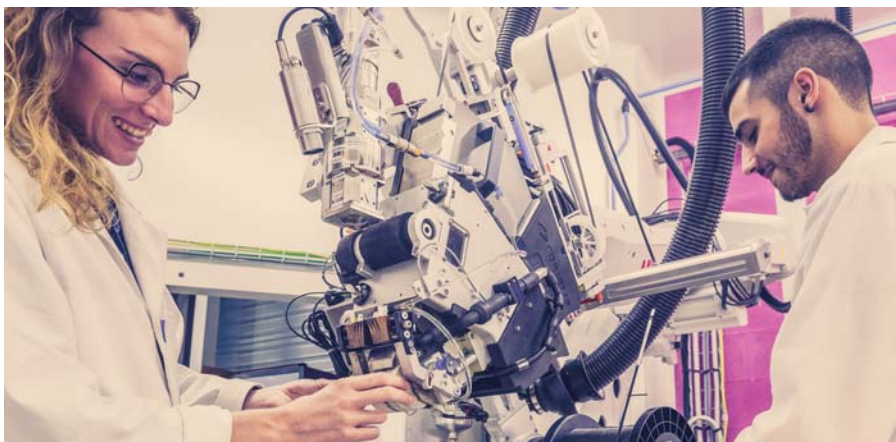
Admission sur dossier et concours propre.



RECRUTEMENT POST BAC

1/ L'ESTIA s'est associée à un cycle préparatoire post bac le CPBx, géré par l'Université de Bordeaux, aux côtés de 7 autres écoles d'aquitaine. CPBx est accessible sur parcoursup.

2/ Cycle préparatoire post-bac pour le programme ingénieur ESTIA en 5 ans. Admissions sur parcoursup via le concours Puissance Alpha.



SCOLARITÉ INTERNATIONALE POUR TOUS À COÛT PRIVILÉGIÉ

Tous les élèves de l'ESTIA ont vocation à obtenir un double diplôme international ou européen. En effet acquérir un 2ème diplôme de Master attestant d'une double compétence spécialisée constitue un des points fondamentaux et différenciateurs de l'ESTIA, apprécié et reconnu par les employeurs. Ainsi, les frais de scolarité couvrent à la fois l'inscription à l'ESTIA, les frais spécifiques au 2ème diplôme et la mise à disposition d'un environnement numérique avec un ordinateur portable doté de tous les logiciels nécessaires aux enseignements. En 3 ans seulement, l'ESTIA permet alors aux étudiants d'accéder à un double diplôme ingénieur et Master européen à des tarifs privilégiés.

Frais de scolarité* :

1ère année : 6 600 euros // 2ème année : 6 900 euros // 3ème année : 7 800 euros.

**Tarifs susceptibles d'évolution pour la rentrée 2023*



LA VOIE DE L'APPRENTISSAGE

Au-delà du statut d'étudiant à temps plein, les élèves peuvent choisir de suivre leur cursus par l'apprentissage. Cette option associe 2 statuts pour l'élève-ingénieur : étudiant et salarié d'une entreprise d'accueil. L'école et l'entreprise sont alors toutes deux solidaires pour que l'élève reçoive les connaissances et développe toutes les compétences du référentiel de l'ingénieur ESTIA avec le même programme et un calendrier adapté. Les apprentis ont donc accès à toutes les options et choix d'orientation proposés par l'école.

Le coût de la formation d'ingénieur ESTIA est gratuite car prise en charge par l'entreprise. Le parcours international et le double diplôme européen (en option pour les apprentis) font, quant à eux, l'objet d'un reste à charge de 4900 euros par an pour les années d'études en alternance.

Retrouvez toutes les
modalités en ligne :



POUR VOUS LOGER AU PAYS BASQUE

Une solution à votre recherche de logement sur la plateforme housing.estia.fr
Une résidence étudiante, Erleak, est réservée aux élèves de l'ESTIA au centre-ville de Bidart.
Informations auprès de l'Office 64 : 05 59 43 86 86
Résidence OYAM : appartements et bungalows – 05 59 54 91 61
Résidence MER & GOLF – 05 59 41 44 00

LES FILIÈRES DE FORMATION DE L'ESTIA



A côté du cycle ingénieur, l'ESTIA accueille des étudiants ayant validé des études de niveau Master 1 ou Master 2 pour préparer en 1 an un master of science ou un mastère spécialisé qui leur garantissent une meilleure intégration professionnelle. Ces formations sont accessibles en formation continue.

une école



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 - Site : 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