



# ESTACA, PARTENAIRE DE L'ENTREPRISE



CREATEUR DE NOUVELLES MOBILITES



# L'ESTACA, ÉCOLE D'INGÉNIEURS POUR LES NOUVELLES MOBILITÉS

Créée en 1925, l'ESTACA est membre du Groupe ISAE qui rassemble les meilleures formations françaises en aéronautique et spatial (SUPAERO, ENSMA, Ecole de l'Air et de l'Espace, ENAC, Supméca, ESTACA). Elle forme des ingénieurs pour l'aéronautique, l'automobile, le spatial, le ferroviaire et le naval. Les ingénieurs ESTACA conçoivent et mettent en œuvre des solutions technologiques innovantes qui répondent aux défis des transports et nouvelles mobilités : respect de l'environnement, maîtrise de la consommation énergétique, sécurité et fiabilité des véhicules, urbanisation croissante, etc.

**Le lien avec l'entreprise est la force de l'ESTACA.** En agissant directement au sein de sa gouvernance ou d'un point de vue opérationnel, les partenaires industriels collaborent de multiples façons : formation, insertion professionnelle, recherche, formation continue, soutien financier, prestations, chaires et projets étudiants.

## UNE COLLABORATION À FORTE VALEUR AJOUTÉE POUR LES PARTENAIRES

Une expertise sur les thématiques de l'industrie des transports et de la mobilité du futur. La force et la passion de ses 2 500 futurs ingénieurs qui apportent leur vision originale et leur **capacité à poser les problématiques et répondre à vos défis technologiques.**

Être partenaire de l'ESTACA ce sont :

- Des valeurs partagées,
- Une collaboration équilibrée, dans la durée,
- Des rendez-vous réguliers,
- Des relations écoles innovantes.

## DEUX SITES OUVERTS À VOS ÉVÉNEMENTS ENTREPRISES

Avec ses établissements, l'ESTACA offre un cadre de formation privilégié pour les étudiants, des laboratoires de pointe et des espaces attractifs pour accueillir tout type d'événement institutionnel et professionnel. Le site de Paris-Saclay à Saint-Quentin-en-Yvelines est situé au cœur de la ville à 5 mn à pied de la gare (pôle multimodal SNCF et RER C). L'établissement dispose d'un grand hall, d'un auditorium de 350 places et de nombreux amphithéâtres de 75 à 110 places dans un cadre à la fois très technologique et chaleureux. Le site de Laval et sa nouvelle extension vous offrent un lieu d'échanges au cœur du campus universitaire.

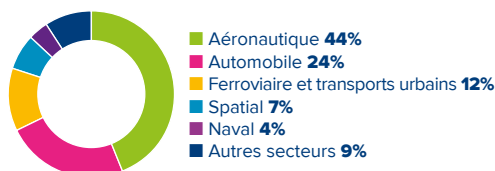
## ESTACA EN BREF

- **2 diplômes accrédités CTI** (Commission des Titres d'Ingénieur) ;
- **Un cursus sous statut étudiant en 5 ans** après le BAC et un **cursus en apprentissage** ou en formation continue en 3 ans après un BAC+2 ;
- **2 500 étudiants répartis sur 3 sites** : Paris-Saclay, Laval et Bordeaux ;
- **Une pédagogie innovante** adaptée aux besoins du monde industriel ;
- **Des enseignants chercheurs impliqués** dans la formation ;
- **Une expérience internationale** obligatoire ;
- **55 universités partenaires à l'international** ;
- **2 Mastères Spécialisés®**, Label CGE (Conférence des Grandes Ecoles), diplôme niveau BAC+6 : « Motorsport Engineering Performance » et « Aeronautical Operations & Maintenance » ;
- **Une offre de modules de formation continue à destination des entreprises** ;
- **Une association loi 1901, labélisée EESPIG** (Etablissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général) par le Ministère ;
- **Un fonds de dotation** ;
- **40 associations.**

## Les métiers des jeunes diplômés ESTACA



## Les secteurs d'activité des jeunes diplômés



# 93%

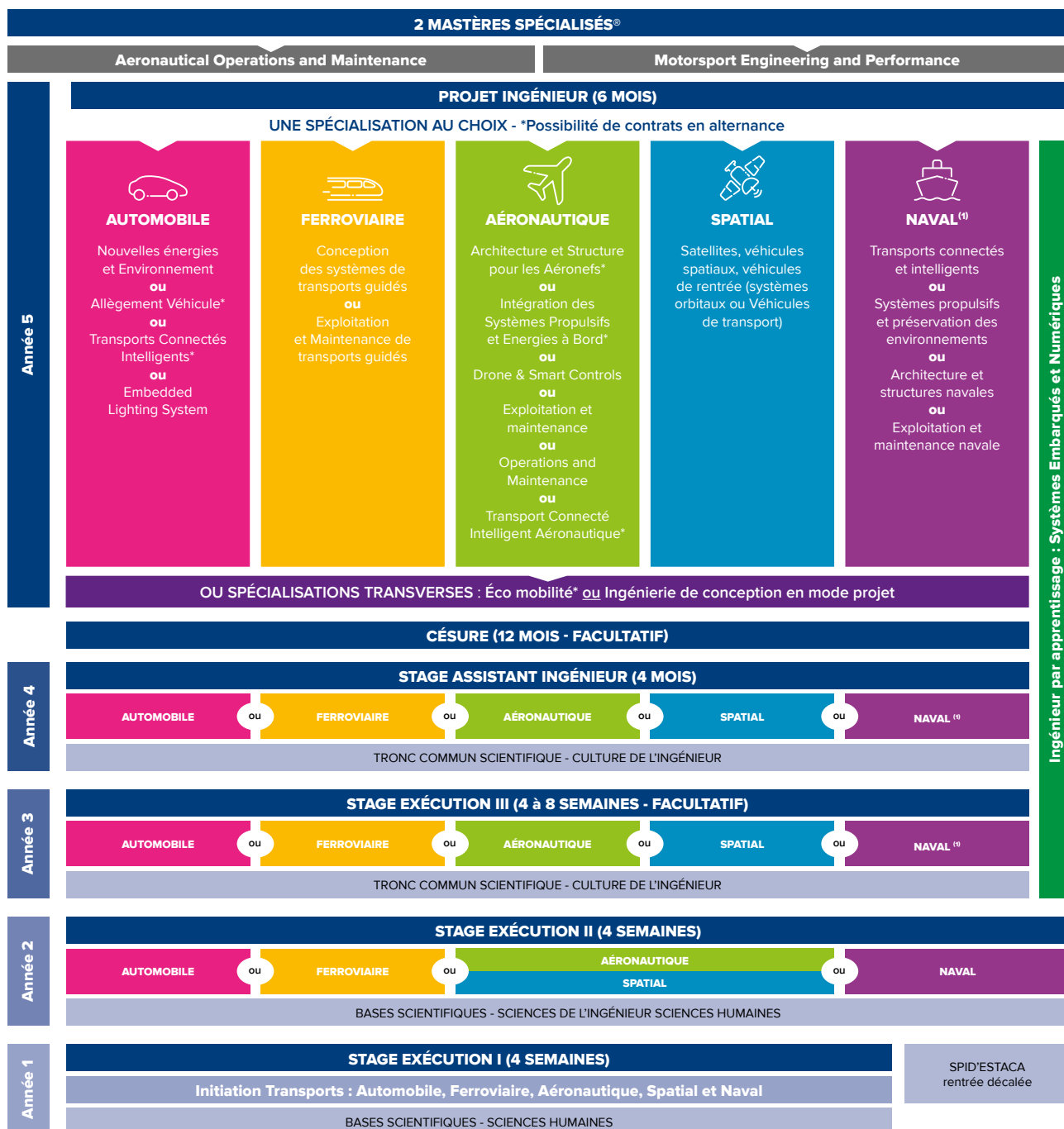
**des étudiants ont trouvé un emploi en moins de 2 mois**

Chiffres issus de l'enquête sur la promotion 2023 réalisée dans le cadre de l'enquête CGE en 2024.

# DES FORMATIONS INGÉNIEUR EN ADEQUATION AVEC LES BESOINS DE L'ENTREPRISE

Un cursus ingénieur en cinq ans en relation constante avec le monde industriel :

- Un contenu pédagogique élaboré avec les entreprises pour répondre à leurs besoins, et avec les Enseignants-Chercheurs ;
- Une formation adaptée aux enjeux des transitions énergétique, numérique, sociétale et au développement durable ;
- Des stages, césures & contrats de professionnalisation ;
- Des projets d'études proposés et encadrés par des entreprises partenaires ;
- 70% des enseignements dispensés par des ingénieurs en activité ;
- Des visites de sites industriels intégrées au cursus ;
- Une expérience internationale obligatoire et un niveau d'anglais minimum (TOEIC : 825) ;
- Des logiciels utilisés en entreprise maîtrisés par les étudiants : Matlab/Simulink, Catia V5, Adams, SolidWorks, Abaqus, GT Power, I-deas, IDE (Eclipse, Code Blocks...).



(1) Filière accessible en 3<sup>ème</sup> année à la rentrée 2023 et en 4<sup>ème</sup> année à la rentrée 2024.

Ingénieur par apprentissage : Systèmes Embarqués et Numériques

# RECRUTEZ ET FAITES-VOUS CONNAÎTRE

## STAGES & CÉSURES FRANCE & INTERNATIONAL

Enrichissant pour l'entreprise et pour l'étudiant, le stage est une mise en pratique et une découverte de l'entreprise incontournable pour les futurs ingénieurs. Chaque élève réalise 5 stages (soit minimum 12 mois au total). Plus d'un étudiant sur deux est embauché à la suite de son stage de fin d'études ! **Une équipe dédiée vous accompagne pour trouver le profil adapté à vos besoins.**

## ALTERNANCE

Des élèves en apprentissage sont disponibles sur trois ans dans le cadre du diplôme d'ingénieur spécialisés dans les Véhicules, Systèmes Autonomes et Connectés. Des contrats de professionnalisation sont également possibles sur certaines spécialisations de la dernière année du diplôme ingénieur ESTACA.

## RECRUTEMENT DES DIPLÔMÉS

- Des ingénieurs ESTACA appréciés pour leur **savoir-faire technique** mais aussi leur savoir-être : ils sont **curieux, créatifs, prêts à s'adapter à l'imprévu.**
- Des jeunes diplômés **orientés solutions, capables d'une approche globale des problématiques, passionnés par leur secteur** et opérationnels dès la sortie de l'Ecole.

### Déposez vos offres :

- **Emplois** : [alumni-estaca.fr](http://alumni-estaca.fr)
- **Stages** : [estaca.jobteaser.com](http://estaca.jobteaser.com) / [offres@estaca.fr](mailto:offres@estaca.fr)
- **Alternance** : [katia.garceran@estaca.fr](mailto:katia.garceran@estaca.fr)

## FORUMS ENTREPRISES

Chaque 1<sup>er</sup> semestre, sur tous nos sites, ce sont des événements incontournables pour rencontrer les étudiants.

**À votre disposition : stands entreprise, entretiens... Inscriptions par mail (en précisant le/les site(s) qui vous intéresse(nt)) : [relations.entreprises@estaca.fr](mailto:relations.entreprises@estaca.fr)**

## COACHING RH

### SIMULATIONS D'ENTRETIENS DE RECRUTEMENT

Elles sont intégrées au cursus de formation et permettent des mises en situation réelle de l'étudiant avec feed-back immédiat de l'entreprise.

### ATELIERS RECHERCHE DE STAGE ET D'EMPLOI

Rencontrez les étudiants et détectez des talents à travers des sessions de coachings CV, profil réseaux sociaux, savoir se présenter, comment postuler, comment rechercher un stage/job.

## MARQUE EMPLOYEUR

Présentez votre entreprise à l'occasion de :

- Journées industrielles et visites d'entreprises ;
- Parrainage de promotion et événements ;
- Soutien aux projets associatifs ;
- Communications ciblées vers les étudiants ;
- Participation aux événements Alumni et valorisation auprès des ingénieurs ESTACA (10 000 alumni).

## CALENDRIER DES STAGES

		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.
ANNÉE 1	<b>STAGE EXÉCUTION 1</b> Découverte environnement technique ou industriel (position exécutant, ouvrier ou agent technique)							4 semaines minimum			
ANNÉE 2	<b>STAGE EXÉCUTION 2</b> Découverte environnement technique ou industriel (position d'exécutant, d'ouvrier ou d'agent technique)							4 semaines minimum			
ANNÉE 3	<b>STAGE EXÉCUTION FACULTATIF</b> Découverte environnement technique ou industriel (position d'exécutant, d'ouvrier ou d'agent technique)							4 semaines minimum			
ANNÉE 4	<b>STAGE ASSISTANT INGÉNIEUR</b> Mission opérationnelle d'ingénierie transport en environnement complexe							16 semaines minimum			
ANNÉE 4	<b>CÉSURE (optionnel)</b> Intégration dans une équipe pour mener une étude de longue durée							44 semaines à l'international ou 2 fois 24 semaines en France			
ANNÉE 5	<b>PROJET INGÉNIEUR</b> Réalisation d'un projet ingénieur (souvent cadre pré-embauche) Possibilité de contrats de professionnalisation sur la 5 <sup>e</sup> année							24 semaines minimum			

# PARTICIPEZ À LA FORMATION DE VOS FUTURS ET ACTUELS COLLABORATEURS

## FORMATION DES ÉTUDIANTS

Pour adapter en permanence sa formation aux compétences attendues, l'ESTACA s'appuie sur les entreprises qui participent à sa gouvernance et définissent les axes de développement stratégiques de l'École.

### PROJETS INDUSTRIELS

Proposez des sujets d'études à des groupes d'étudiants à votre disposition pour répondre à vos problématiques industrielles. 4 types de projets : R&D, collaboratif, études, entrepreneuriat.

**Un moyen de déceler les profils qui vous intéressent et de faire accélérer vos projets.**

Cibles : 3<sup>ème</sup>, 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> années.

Appel à projet début avril pour un début des projets à la rentrée suivante.

Plus d'informations : [relations.entreprises@estaca.fr](mailto:relations.entreprises@estaca.fr)

### ENSEIGNEMENTS ET VISITES DE SITES

Rendez-vous visible et faites la promotion de vos métiers et de votre entreprise à travers des modules / enseignements intégrés au cursus :

- Mise à disposition de vos collaborateurs selon leur expertise : conférences, visites de sites industriels.

**Planification entre avril et juin pour la période de septembre à avril. Visites de sites programmées au 2<sup>e</sup> semestre pour les étudiants de 3<sup>e</sup> année.**



## FORMATION DES SALARIÉS

### FORMATION CONTINUE

L'ESTACA répond aux besoins de développement des compétences des salariés (Formations Intra ou Inter).

Elle vous accompagne pour soutenir vos projets de développement en France ou à l'International :

- Identifier et sélectionner les bons partenaires ;
- Réaliser des études de besoins ;
- Construire le programme pédagogique ad hoc ;
- Réaliser tout ou partie de la formation.

[www.formation-continue.estaca.fr](http://www.formation-continue.estaca.fr)

### MASTÈRES SPÉCIALISÉS®

Les Mastères Spécialisés® sont **des formations de niveau BAC+6** à vocation professionnalisante et internationale.

Leur objectif est de permettre à des étudiants en fin de cursus et à des jeunes professionnels de compléter leur formation initiale par une expertise pointue pour répondre aux besoins spécifiques des entreprises. Ces programmes de haut niveau professionnel et scientifique sont accrédités par la Conférence des Grandes Ecoles (CGE). Ils sont organisés en deux semestres.

Le premier est consacré à des enseignements et un projet personnel. Le second à la réalisation d'un stage en entreprise suivi d'un rapport qui donne lieu à une thèse professionnelle. Deux mastères sont actuellement proposés sur les thématiques suivantes :

- Aeronautical Operations and Maintenance (100% en anglais) ;
- Motorsport Engineering Performance (100% en anglais).

### DIPLÔME INGÉNIEUR SYSTÈMES EMBARQUÉS ET NUMÉRIQUES

Proposé par la voie de la formation continue ou en apprentissage, ce cursus répond à une demande forte des entreprises de disposer d'ingénieurs capables de concevoir des solutions innovantes pour répondre à l'évolution technologique du secteur des transports et de la mobilité notamment dans l'Internet des objets (IoT - Internet of Things), le big data, la cyber-sécurité, l'intelligence artificielle, l'optimisation et l'aide à la décision. Proposé sur trois ans, ce programme s'adresse à des titulaires de BUT, BTS, Licence ou Licence professionnelle : jeunes en formation initiale ou salariés qui ont au moins trois ans d'expérience.

Plus d'informations : [apprentissage@estaca.fr](mailto:apprentissage@estaca.fr)

## L'ENTREPRISE À L'ESTACA : PLANNING DE L'ANNÉE

Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril
Soutenances stages fin d'études				Simulations entretiens d'embauche 4A			
	Forums Entreprises Paris-Saclay, Laval, Bordeaux						
				Atelier Coaching RH			
				Journées industrielles, journées Métiers et Filières			
				Tutorat entreprise de projets d'Etudes 3A / 4A / 5A - Suivi des étudiants			
							Visites entreprises 3A Paris-Saclay, Laval et Bordeaux

# INNOVEZ EN PARTENARIAT AVEC NOS ÉQUIPES DE RECHERCHE

## L'EXPERTISE D'ESTACA'LAB

ESTACA'Lab mène une recherche appliquée qui répond aux enjeux industriels, sociétaux et environnementaux de la filière des transports. Les travaux portent sur des problématiques de mobilité durable, intelligente, sûre et inclusive. Les Enseignants-Chercheurs mettent à votre service pour vos projets d'innovation et de recherche :

- une expertise appliquée à la mobilité et aux transports ;
- un savoir-faire pour monter et réaliser des projets de recherche collaboratifs ;
- le montage et l'encadrement de thèses type CIFRE (une quarantaine de thèses en cours) ;
- l'accueil et l'encadrement de stagiaires ;
- des opportunités de recherche partenariale (chaires industrielles, Laboratoires Communs...).

Au sein d'ESTACA'Lab, deux pôles scientifiques s'appuyant sur les domaines de la Mécanique et des Systèmes, œuvrent pour répondre aux défis technologiques et sociétaux. Les études menées sont systématiquement portées par les sujets d'actualité et du futur, comme la transition énergétique, la qualité de l'air ou encore l'intelligence des systèmes de transport.

### PÔLE MÉCANIQUE DES STRUCTURES COMPOSITES ET ENVIRONNEMENT (MSCE)



#### QUALITÉ DE L'AIR

Réduction des émissions polluantes  
Caractérisation des polluants  
Dispersion et infiltration des particules



#### ALLÈGEMENT

Structures composites fonctionnelles  
Endommagement et durabilité des structures  
Bio-composites

### PÔLE SYSTÈME ET ÉNERGIE EMBARQUÉS POUR LE TRANSPORT (S2ET)



#### ÉNERGIE

Stockage/gestion de l'énergie  
Électrification et optimisation d'architecture  
Commande et Diagnostic de systèmes de conversion d'énergie



#### SYSTÈMES EMBARQUÉS

Optimisation et validation d'architectures logicielles  
Intelligence Artificielle  
Simulation/Étude en réalité virtuelle  
Connectivité et communication



## EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS

- Étude de la qualité de l'air du Grand Paris Express ;
- Mesure des émissions de particules d'un navire ;
- Développement d'un système de captation d'énergie éolienne ;
- Étude d'aménagement urbain en réalité virtuelle ;
- Optimisation de la gestion électrique d'un véhicule ;
- Conception de système de stockage électrique sous contrainte thermique ;
- Développement d'algorithmes de prise de décision pour les véhicules autonomes à l'aide de l'Intelligence Artificielle ;
- Intégration de fonctions de contrôle santé dans les aéronefs ;
- Intégration de matériaux biosourcés pour l'allègement de véhicule.



La Junior ESTACA propose les compétences d'élèves ingénieurs pour toute prestation d'études techniques. Profitez d'un œil neuf et innovant sur tous vos sujets !



JUNIOR  
ESTACA

Paris-Saclay : [junior@estaca.eu](mailto:junior@estaca.eu)

# SOUTENEZ-NOUS !

## FONDS DE DOTATION ESTACA

- Financez des projets de développement de l'Ecole ;
- Accompagnez les étudiants dans la durée ;
- Bénéficiez de déductions fiscales\*.

[fonds.estaca.fr](https://fonds.estaca.fr)

**FONDS DE SOLIDARITÉ**  
Bourses étudiants

**SOUTIEN**  
Associations étudiantes

**DÉVELOPPEMENT DE L'ÉCOLE**  
Extension du site de Laval  
Nouveau site de Bordeaux

\* Sociétés, vous bénéficiez de 60% de déduction de l'IS dans la limite de 0,5% du CA.

## TAXE D'APPRENTISSAGE

**La taxe d'apprentissage représente une ressource essentielle pour les investissements de l'Ecole et le développement de la formation de vos futurs collaborateurs. En versant votre taxe à l'ESTACA, vous :**

- participez au développement des projets stratégiques de l'Ecole ;
- contribuez à enrichir le cursus pédagogique ;
- investissez dans des moyens expérimentaux ;
- financez des bourses étudiantes pour développer la mixité sociale ;
- accompagnez notre engagement pour la diversité.

**SOUTENEZ NOS ÉTUDIANTS  
AU TRAVERS DU  
VERSEMENT DE VOTRE TAXE  
D'APPRENTISSAGE**

**Code UAI unique ESTACA : 0783664J**

**Votre contact :**  
[taxe.apprentissage@estaca.fr](mailto:taxe.apprentissage@estaca.fr)



## MERCI À NOS PARTENAIRES !

AGAP 2 - AIRBUS ATLANTIC - AKKODIS (AKKA + MODIS) - ALTEN - ARIANEGROUP - AUDENSIEL - AURA AERO - BERTRANDT - BRITTANY FERRIES - CNES - COLAS RAIL - CT INGENIERIE - DASSAULT AVIATION - ECM - EMITECH (EMC) - ETF - EXPLEO - GROUP - FEV - FFSA - GENARIS - HITACHI RAIL - HUTCHINSON - IKOS CONSULTING - INGELIANCE - KEOLIS - KNDS FRANCE - (NEXTER) - LATITUDE (VENTURE ORBITAL SYSTEMS) - LGM - MARINE NATIONALE - MBDA - NAVAL GROUP - OPUS - AEROSPACE - PROENGIN - RATP GROUPE - REGIO LEASE - RENAULT - SAFRAN - SEGULA - SNCF RESEAU - SPARK RACING TECHNOLOGY - THALES - TLD EUROPE - TSO - UUDS - VALEO



### **ESTACA Paris-Saclay**

12 avenue Paul Delouvrier - RD 10  
78180 Montigny-le-Bretonneux  
Tél. : +33 (0)1 75 64 50 41

### **ESTACA Laval**

Parc Universitaire Laval-Changé  
Rue Georges Charpak - BP 76121  
53061 Laval Cedex 9  
Tél. : +33 (0)2 43 59 47 00

### **ESTACA Bordeaux**

Esplanade des Arts et métiers  
33405 Talence  
Tél. : +33 (0)5 35 31 49 70

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

### **Nous contacter :**

[relations.entreprises@estaca.fr](mailto:relations.entreprises@estaca.fr)

### **Emilie Daudin-Clavaud**

Directrice du développement, de l'international  
et des partenariats  
[emilie.daudin-clavaud@estaca.fr](mailto:emilie.daudin-clavaud@estaca.fr)  
Tél. : + 33 (0)6 18 24 22 00