



École d'ingénieurs généralistes

SOMMAIRE

Edito.....	p3
Cycle préparatoire : des sciences fondamentales à l'expérimentation.....	p4
Cycle ingénieur : vers le développement de compétences et la professionnalisation.....	p6
Soft skills, le développement humain au cœur de l'action.....	p8
Réussir par l'alternance : connecter les savoirs académiques et la dynamique entreprise.....	p9
11 Dominantes pour personnaliser son parcours.....	p10
Conception de systèmes complexes	p10
Transformation digitale	p12
Transition environnementale.....	p14
Génie industriel et génie civil	p16
Le schéma du cursus à la loupe	p18
Perspectives de carrières : décollage en vue.....	p19
Développer la culture entrepreneuriale	p20
Adopter la pédagogie par projet.....	p21
Cap sur l'international	p22
Viser l'excellence avec les doubles-diplômes	p24
L'entreprise, un acteur clé à l'EIGSI	p26
Une ambition pour construire la mobilité du futur	p27
Une recherche à la pointe.....	p28
S'engager dans la vie associative	p30
Concilier sport de haut niveau et études d'ingénieur	p32
Deux campus sur l'Atlantique	p33
Intégrer l'EIGSI	p34

ÉDITO

Vous avez l'ambition de devenir un(e) ingénieur(e) généraliste, responsable et créateur de solutions d'avenir ? Rejoignez l'aventure EIGSI !

Vous vous passionnez pour les enjeux de l'énergie, de la mobilité et de la performance industrielle ? L'EIGSI est votre école : une formation scientifique, humaniste, porteuse de savoir-faire techniques, et résolument guidée par la RSE dans ses dimensions sociales, environnementales et économiques.

Nos équipes pédagogiques s'engageront à vos côtés avec des méthodes innovantes pour vous accompagner dans la construction de votre avenir professionnel.

Depuis nos campus situés en bordure de l'Atlantique, vous bénéficierez de la grande richesse de nos écosystèmes, avec de forts ancrages locaux comme internationaux.

Au contact direct de nos entreprises partenaires et à travers de nombreuses opportunités de projets, vous concevrez également des systèmes industriels innovants pour anticiper les évolutions de la société.

Bienvenue à l'EIGSI !

Frédéric Thivet

Directeur général de l'EIGSI



1901

Création de l'EIGSI, association à but non lucratif

2006

Ouverture du campus de Casablanca

2016

L'EIGSI obtient le label EESPIG

2020

L'EIGSI école partenaire du groupe ISAE

1 600 apprenants

+ 10 000 alumni

DES SCIENCES FONDAMENTALES À L'EXPÉRIMENTATION

Le cycle préparatoire intégré est une immersion de deux ans dans les fondamentaux scientifiques et techniques de l'EIGSI. Les étudiants bénéficient d'enseignements théoriques, d'un apprentissage par la pratique et d'un accompagnement personnalisé. Tous les ingrédients nécessaires pour construire les bases solides de leur future vie d'ingénieur.

Cours magistraux, travaux dirigés et pratiques, projets de groupe, développement des soft skills, stages... Le programme pédagogique comprend des enseignements très complets qui préparent efficacement au cycle ingénieur.

La réussite commence ici

Les étudiants suivent des enseignements scientifiques en sciences fondamentales de l'ingénieur (mathématiques et physique) et dans des disciplines scientifiques appliquées (électronique, mécanique des systèmes, programmation).

QCM hebdomadaire, devoirs sur table, contrôle continu, partiels permettent aussi de valider pas à pas l'apprentissage des sciences fondamentales.

Une plus-value pédagogique : les électifs

Les apprenants élargissent leurs horizons avec deux options à choisir dès la première année, l'une dans un domaine scientifique (datavisualisation, programmation web, conception & technologies...) et la seconde dans un domaine lié au développement personnel (art oratoire, revue de presse, 3^e langue vivante...).

L'EIGSI favorise ainsi le choix de trajectoires individualisées tout au long du cursus et la construction progressive de son projet professionnel.

Place à la pratique

Avec l'approche Learning by doing, les étudiants sont acteurs de leur formation et développent leurs compétences grâce à une pédagogie de l'expérience autour de projets communs.

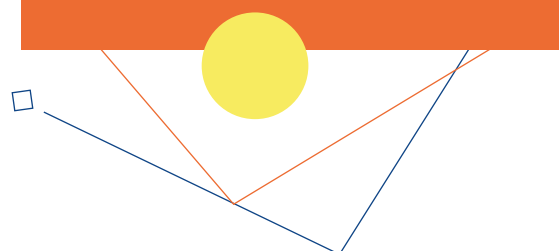
Le campus de l'EIGSI La Rochelle dispose de 6 000 m² dédiés aux laboratoires d'enseignement, avec près de 40 % de la formation prévue pour les travaux pratiques en petits groupes.

Développer son potentiel en entreprise

Les élèves-ingénieurs effectuent un stage à chaque fin d'année. Ce sont des temps forts qui rythment la vie de l'étudiant tout au long du cursus.

Généraliste avant tout

Depuis 1901, l'EIGSI diplôme des ingénieurs reconnus pour leurs compétences pluridisciplinaires et leur adaptabilité. L'école encourage la culture projet, le décloisonnement et l'interconnexion des disciplines pour une formation adaptée aux enjeux de l'ingénierie de demain.





« L'EIGSI nous encourage dans l'application de notre bagage technique. La conception de projets en groupe permet de renforcer nos compétences et notre esprit d'équipe. »

Alizée Hervé (EIGSI 2026)

Apprendre à travailler ensemble avec le projet pluridisciplinaire

Dès la 1^{re} année, les apprenants se lancent dans les projets en groupe. L'occasion de mettre en pratique des concepts théoriques étudiés durant l'année (génie mécanique, usinage, génie électrique et automatique, conception assistée par ordinateur, gestion de projet...).

Les étudiants ont notamment créé une remontée hydroélectrique pour alimenter un jeu destiné aux élèves d'une école primaire.

LES + DE LA PRÉPA INTÉGRÉE

- Consolidation des acquis fondamentaux
- Ouverture à des enseignements scientifiques appliqués
- Accompagnement individuel
- Mise en place du contrôle continu
- Intégration de la culture projet
- Apprentissage obligatoire de 2 langues vivantes (3^e langue optionnelle)
- Développement des soft skills
- Découverte du monde de l'entreprise



VERS LE DÉVELOPPEMENT DE COMPÉTENCES ET LA PROFESSIONNALISATION

Le cycle ingénieur permet aux apprenants de développer en 3 ans leur raisonnement scientifique et technique. Au-delà du bagage académique et méthodologique, ils acquièrent aussi une capacité à s'ouvrir au monde. La formation de l'EIGSI alterne enseignements pluridisciplinaires, gestion de projets, expérience à l'international et personnalisation des parcours.

Une 1^{ère} année pivot pour les étudiants

Elle dessine les contours de leur futur projet professionnel.

Au programme :

- Renforcer ses connaissances scientifiques et organisationnelles (électrique et automatique, mathématiques et informatique, mécanique et énergétique, organisation et management d'entreprise, soft skills...)
- Construire et enrichir son parcours en fonction de ses aspirations (choix d'une dominante, ouverture à l'international, option d'un parcours d'excellence bi-diplômant, projet technologique, stage...)
- Bénéficier de conseils et d'un accompagnement individualisé

Une 2^e année qui singularise les parcours

Les étudiants personnalisent progressivement leur cursus.

La formation prend également une dimension internationale. Les enseignements du premier semestre s'effectuent 100 % en anglais. C'est aussi l'année des échanges académiques à l'étranger. Un choix parmi 33 pays d'accueil !

Projets orientés recherche ou challenge innovant, projet innovation & entrepreneuriat, stage élève-ingénieur : les étudiants mettent en œuvre leurs apprentissages dans des missions de plus en plus complexes.

Une 3^e année de projection dans l'avenir

Cette dernière année de formation est un pont vers la future réussite des étudiants, pour booster leur insertion professionnelle et leur évolution de carrière.

L'EIGSI les prépare à devenir des ingénieurs généralistes et responsables, avec une forte conscience humaine et éthique.

Près de la moitié des enseignements est consacrée à la réalisation de projets, notamment dans le cadre de la dominante choisie. Et le stage de fin d'études est un étape clé qui marque l'entrée des étudiants dans la vie professionnelle.

LE +

L'EIGSI met en place une Smart Factory au sein de ses laboratoires d'enseignement pour préparer les apprenants aux spécificités de l'usine du futur. Grâce à un parcours expérimentiel, ils découvrent, expérimentent et innovent à partir d'un système de production intelligent et connecté.



CHIFFRES CLÉS



11 dominantes

+45

doubles-diplômes
internationaux

30

doubles-diplômes
en France

80

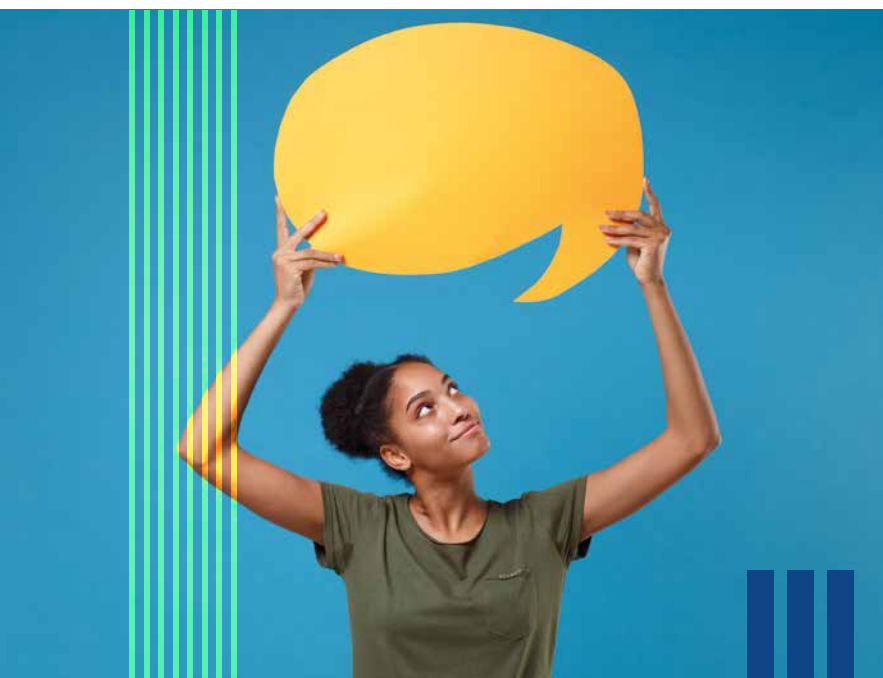
partenariats à
l'international

54

semaines de
stages minimum

LE DÉVELOPPEMENT HUMAIN AU CŒUR DE L'ACTION

Réalité désormais incontournable, les soft skills désignent notamment la confiance en soi, l'intelligence émotionnelle, l'adaptabilité, l'ouverture d'esprit ou encore la créativité. Au-delà du bagage scientifique et technique, c'est l'acquisition de compétences comportementales essentielles pour devenir un ingénieur agile et responsable.



« Ouvert, curieux, l'ingénieur EIGSI est un professionnel optimiste et talentueux qui saura agir sur les prochains défis du XXI^e siècle »

Christophe Baujault, Directeur des Etudes

Une longue histoire à l'EIGSI...

Partie intégrante de l'ADN de l'EIGSI, les soft skills sont un atout pour développer ses aptitudes interpersonnelles et sa capacité à s'investir, évoluer, rebondir dans un environnement sociétal et professionnel qui se transforme rapidement.

L'audace, l'esprit d'entreprendre, le sens du collectif, l'innovation guident les trajectoires des apprenants dans leurs interactions avec les autres, leurs engagements associatifs, mais aussi les nombreux projets qui leur sont confiés.

Des activités ludiques pour se révéler

Dès la 1^{re} année du cycle préparatoire, les futurs ingénieurs sont encouragés à se dépasser et à sortir de leur zone de confort.

Représentation théâtrale, joute oratoire, développement de l'esprit critique autour de thèmes d'actualité, « Take Care Of » consistant en des missions de solidarité au service des autres : c'est l'occasion de prendre son envol et de tisser des liens durables !

Savoir-faire, Savoir-être, Savoir-relier

CONNECTER LES SAVOIRS ACADÉMIQUES ET LA DYNAMIQUE ENTREPRISE

L'EIGSI a ouvert sa formation d'ingénieur à l'apprentissage il y a plus de 10 ans. Ce cursus en 3 ans, accessible après un bac+2 scientifique, encourage l'acquisition de compétences opérationnelles par la pratique à chaque étape du parcours apprenant. Le choix de l'alternance donne aussi accès à l'ensemble des enseignements de dominantes.

✕ Se former en travaillant

Formation professionnalisante, l'apprentissage est un formidable levier d'insertion sur le marché de l'emploi.

L'apprenti est salarié à part entière de son entreprise, qui peut se situer partout en France.

Et le diplôme délivré est identique à celui reçu au terme de la formation sous statut étudiant.

✕ Un programme pédagogique ciblé

Les apprenants organisent leur temps entre les périodes en entreprise et la vie à l'école.

En 1^{re} année, l'accent est mis sur l'harmonisation du socle scientifique et technique des apprentis et sur l'acquisition de connaissances interdisciplinaires (organisation et management d'entreprise, langues et sciences humaines...)

L'expérience internationale obligatoire s'effectue, pour moitié, sur une période de 5 semaines au sein du campus de l'EIGSI Casablanca. Au programme : des modules d'enseignements scientifiques et technologiques ainsi qu'un séminaire d'anglais.

**Un rythme d'alternance variable au cours des 3 années.
L'apprenti passera 49 semaines en formation à l'EIGSI et
96 semaines au sein de son entreprise.**

Et le contrat de professionnalisation ?

Les apprenants sous statut étudiant peuvent choisir de réaliser leur dernière année de cycle ingénieur en alternance école-entreprise.

CHIFFRES CLÉS

340

entreprises partenaires

300

apprentis en cours
de formation

70

contrats de
professionnalisation

LES + DE LA FORMATION

- Choisir un parcours professionnalisant
- Bénéficier d'un double accompagnement individualisé à l'école et en entreprise
- Booster ses perspectives de carrière
- Gagner en confiance en soi

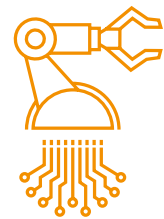
11 DOMINANTES POUR PERSONNALISER SON PARCOURS

Futurs ingénieurs généralistes, les apprenants s'enrichissent de nouveaux enseignements de dominantes durant les deux dernières années du cycle ingénieur.

Les atouts ? Une plus-value pédagogique et la possibilité d'affiner davantage son parcours professionnel en fonction de ses aspirations. L'ambition aussi de proposer des parcours de formation correspondant aux enjeux socio-économiques actuels.



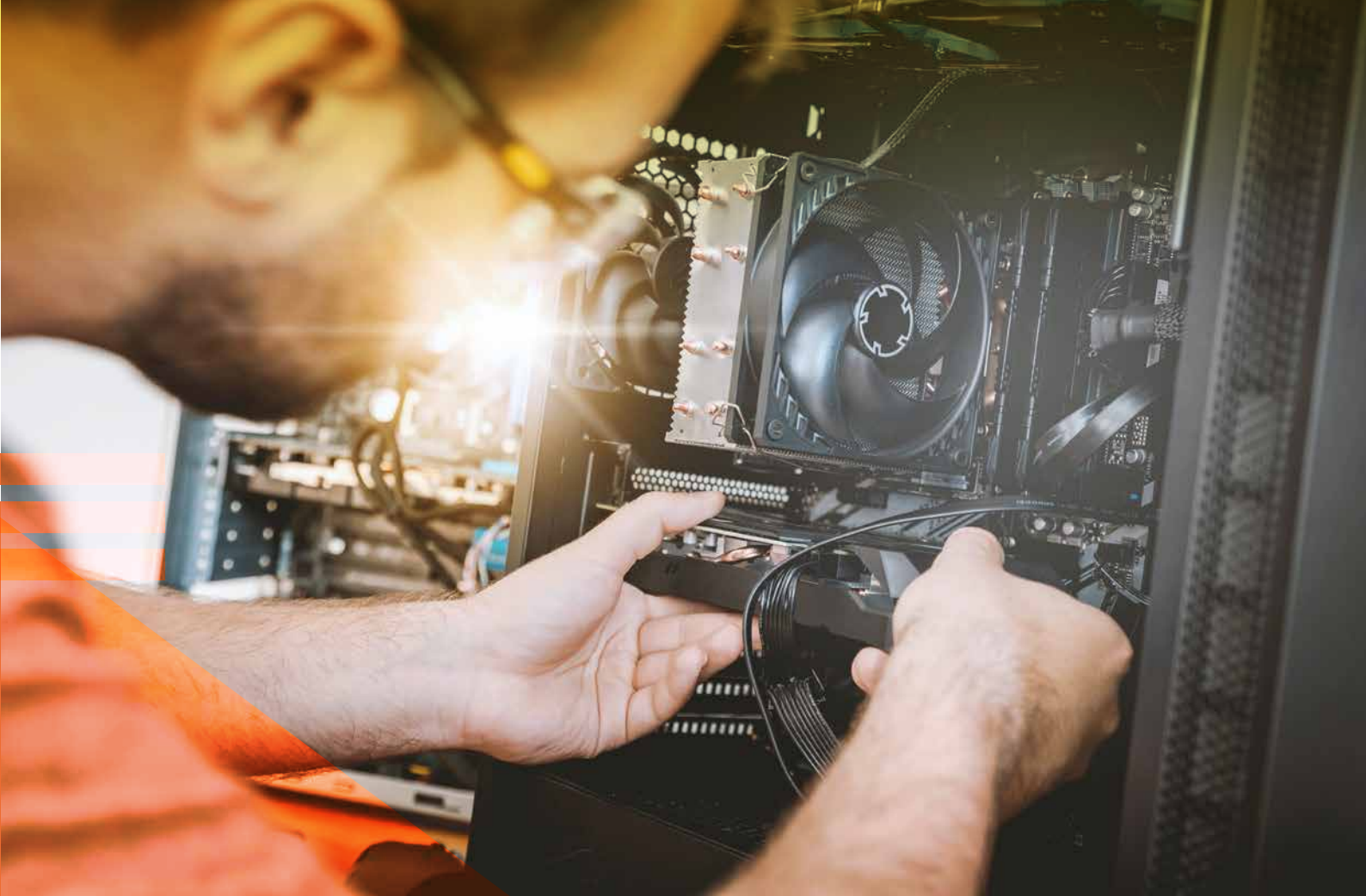
CONCEPTION DE SYSTÈMES COMPLEXES



Vous souhaitez être au cœur de la conception de projets d'ingénierie scientifique ?

Bienvenue dans la compréhension et l'élaboration des systèmes complexes, l'amélioration des processus industriels et la conception de machines innovantes. Une acquisition de compétences nécessaires pour gérer des projets industriels ambitieux.





Conception mécanique et industrialisation

Campus La Rochelle

De l'idée au projet : Apprendre à créer et à industrialiser de nouveaux produits, en tenant compte des dimensions mécaniques et de l'évolution des innovations technologiques.

Compétences

Analyse de besoins, compréhension et modélisation d'un mécanisme, sélection des matériaux, intégration des dimensions économiques et environnementales, industrialisation des produits

Quel métier ?

Ingénieur méthode, ingénieur calcul, ingénieur bureau d'études, ingénieur développement de produits, ingénieur technico-commercial

Mécatronique

Campus La Rochelle

Développer des systèmes intelligents : mettre en œuvre des systèmes associant la mécanique, l'électronique, l'automatique et l'informatique pour améliorer les performances, la qualité et la sécurité des équipements.

Compétences

Maîtrise des paramètres d'un système mécatronique, conception et mise en fonction des composants, modélisation et optimisation de systèmes, rédaction de la documentation technique, intégration de nouvelles technologies

Quel métier ?

Ingénieur recherche et innovation, ingénieur modélisation, chef de projet innovation, ingénieur qualité, ingénieur d'affaires



TRANSFORMATION DIGITALE

Big Data, intelligence artificielle, systèmes et objets connectés : s'approprier les nouvelles technologies du numérique devient incontournable. Et si vous deveniez un acteur du changement dans les organisations ? Optez pour le déploiement de systèmes d'information et le développement de projets innovants.



Architecture des réseaux et des systèmes d'information

Campus La Rochelle

Au cœur des réseaux de télécommunication : devenir un maître d'œuvre du déploiement d'équipements et de technologies. Avec la multiplication et la diversification des réseaux, c'est l'occasion de fonctions d'avant-garde pour accompagner les évolutions des systèmes d'information.

Compétences

Analyse de besoins, connaissance des protocoles et normes réseau, mise en œuvre des équipements de réseaux, intégration de solutions logicielles, maîtrise des outils dédiés à la sécurité informatique, veille technologique

Quel métier ? Directeur des systèmes d'information, architecte réseaux, architecte système, ingénieur cybersécurité, ingénieur R&D

Ingénierie de la santé

Campus La Rochelle

S'ouvrir à l'écosystème de santé : Imaginer les solutions de demain à l'heure de la transformation digitale de la santé. L'ingénierie a toute sa place pour améliorer les dispositifs médicaux, accompagner les professionnels de santé et intégrer le big data à la connaissance médicale.

Compétences

Compréhension d'un écosystème de santé, identification du marché, gestion de projets, collecte et interprétation de données, développement de solutions innovantes

Quel métier ? Ingénieur biomédical, chef de projet en R&D, consultant dispositifs médicaux et réglementation, ingénieur hospitalier, attaché de recherche clinique

Entreprise du futur

Campus La Rochelle

Accompagner le développement de l'industrie 4.0 : intégrer les ruptures organisationnelles et les innovations, intervenir sur toute la chaîne de valeur. Le secteur industriel est en pleine mutation avec de forts enjeux liés au big data, à la cybersécurité, au cloud computing et à l'IoT.

Compétences

Modélisation et optimisation du cycle de vie des produits et services, maîtrise des outils de management de projet, développement de systèmes numériques en entreprise, intégration en synergie de solutions et technologies

Quel métier ? Chief digital officer, ingénieur méthodes, Ingénieur logistique, ingénieur amélioration continue, data analyst

IA et BigData

Campus Casablanca

Généralisation des algorithmes et technologies disruptives : Collecter, modéliser, stocker et analyser les données numériques. Le data prend des formes de plus en plus complexes, nécessitant de nouveaux modèles et des solutions adaptées.

Compétences

Analyse et valorisation de données complexes, communication de résultats d'analyses statistiques, approche proactive de la résolution de problèmes, déploiement de modèles pour la mise en œuvre de solutions en intelligence artificielle

Quel métier ? Data Analyst, data Scientist, chef de projet en intelligence artificielle, data architect, machine learning engineer.





TRANSITION ENVIRONNEMENTALE

C'est le moment d'imaginer les nouveaux usages responsables de demain. Les secteurs du bâtiment, des transports et du numérique vous intéressent ?

Le recours aux énergies renouvelables, aux matériaux durables et aux nouvelles technologies trace la voie vers des changements majeurs à impact positif.



Energie et environnement

Campus La Rochelle

Production et distribution de l'énergie, maîtrise des consommations : il s'agit d'anticiper les mutations et innovations du secteur. Et de comprendre, concevoir et optimiser les systèmes d'exploitation et de conversion de la matière et de l'énergie.

Compétences

Maîtrise des outils d'analyse technique, réalisation de bilans d'efficacité énergétique, optimisation de systèmes énergétiques, connaissance des énergies renouvelables, gestion de projets complexes

Energie et environnement, option habitat durable

Pour des bâtiments à énergie positive : Améliorer la performance énergétique et environnementale en misant sur l'éco-construction, l'utilisation des énergies renouvelables, l'efficacité et la sobriété énergétique. Au programme : Thermique du bâtiment, génie climatique, applications du solaire et de la géothermie.

Quel métier ? Ingénieur d'études, chargé d'affaires, responsable de chantiers d'installations, responsable qualité environnementale de construction, consultant environnement

Energie et environnement, option mobilité durable

Vers des transports d'avenir, écologiques et performants : Optimiser l'utilisation des réseaux existants, améliorer l'efficacité énergétique des véhicules, modéliser les comportements des usagers des transports. Les enjeux liés à la mobilité durable s'inscrivent aussi dans une dynamique de développement économique, territorial et sociétal.

Quel métier ? Ingénieur d'études, ingénieur R&D, ingénieur projet en aménagement urbain, ingénieur exploitation, consultant en mobilité durable



Numérique responsable

Campus La Rochelle

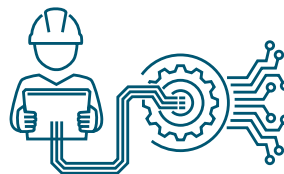
Au croisement du digital et de la RSE : Réduire l'empreinte écologique des organisations grâce au pilotage de politiques digitales nouvelle génération et à l'éco-conception de nouveaux systèmes. Boom de la consommation d'énergie, épuisement des ressources naturelles : les défis sont au rendez-vous pour une nouvelle conception des IT.

Compétences

Maîtrise de l'écosystème numérique, éco-conception d'un système digital, pilotage de projet, analyse du cycle de vie, administration d'un système d'information

Quel métier ? Responsable RSE, architecte d'entreprise, architecte des systèmes d'information, consultant green IT, chef de projet en transformation digitale

GÉNIE INDUSTRIEL ET GÉNIE CIVIL



L'optimisation de la chaîne logistique est la cheville ouvrière des modèles industriels de demain. Dans un contexte qui se réinvente, vous avez l'opportunité d'acquérir des connaissances multidisciplinaires indispensables pour accompagner les transitions industrielles et du bâtiment. La conception et la réalisation des ouvrages de génie civil constituent également un véritable défi pour s'adapter aux usages de l'industrie et de l'habitat, tout en minimisant leur empreinte environnementale.



Management de la supply chain et transport international

Campus Casablanca

Repenser la chaîne logistique : Assurer les approvisionnements, optimiser les flux d'informations et de marchandises, contribuer à l'efficacité des processus de transport.

C'est un secteur tourné vers l'international qui s'adapte à de nombreux enjeux, notamment le défi digital avec des impératifs de performance et de fiabilité, la décarbonation progressive des transports et l'intégration de ruptures technologiques.

Compétences

Vision stratégique, maîtrise de la planification des flux logistiques, conduite de projets, intégration d'une démarche RSE, amélioration de la performance et lean manufacturing, mise en place de systèmes d'information

Quel métier ? Supply chain manager, responsable approvisionnements, coordinateur logistique, ingénieur méthode, responsable planification

Performance industrielle

Campus La Rochelle

Viser l'excellence opérationnelle en entreprise : Chercher à optimiser la performance globale des organisations industrielles, en considérant les évolutions économiques et réglementaires.

Compétences

Diagnostic de la performance des processus d'une activité industrielle, pilotage d'un projet d'amélioration de l'activité, mise en œuvre et pérennisation d'une solution industrielle

Quel métier ? Ingénieur méthode, ingénieur production, ingénieur logistique, responsable performance industrielle, ingénieur maintenance



Bâtiment et travaux publics

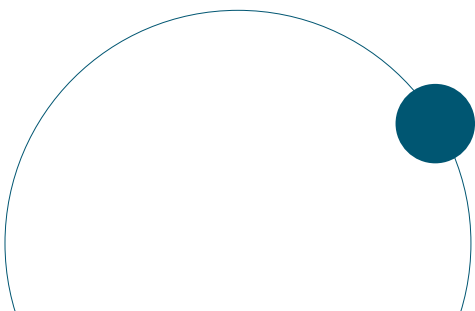
Campus Casablanca

Un secteur BTP qui se transforme : Concevoir ou écoconcevoir des réalisations en génie civil, évaluer les matériaux, structures et équipements. Les opportunités se développent en bureau d'études techniques, dans l'industrie, le conseil, ou bien encore au sein de laboratoires de géotechnique.

Compétences

Réalisation d'avant-projets de bâtiment, étude technique, réalisation et suivi de chantier, maîtrise d'ouvrage, élaboration de plans de maintenance

Quel métier ? Ingénieur bureau d'étude, ingénieur en laboratoire d'études et essais, ingénieur structure en bureau d'études, ingénieur travaux, chargé d'affaire



LE SCHÉMA DU CURSUS À LA LOUPE

DIPLOME INGENIEUR EIGSI - GRADE DE MASTER

5^e ANNÉE

STAGE INGÉNIEUR - 6 mois minimum obligatoire
DOMINANTES

PROJET INNOVATION & ENTREPRENEURIAT

PARCOURS
DOUBLE-DIPLOME
FRANCE
ou INTERNATIONAL

4^e ANNÉE

SEMESTRE D'ETUDES
A L'INTERNATIONAL

ou

TRONC COMMUN
GENERALISTE

en anglais

STAGE ÉLÈVE-INGÉNIEUR - 4 mois minimum obligatoire
DOMINANTES

PROJET INNOVATION & ENTREPRENEURIAT

3^e ANNÉE

STAGE TECHNICIEN - 1 mois minimum obligatoire
PROJET TECHNOLOGIQUE
TRONC COMMUN GENERALISTE

2^e ANNÉE

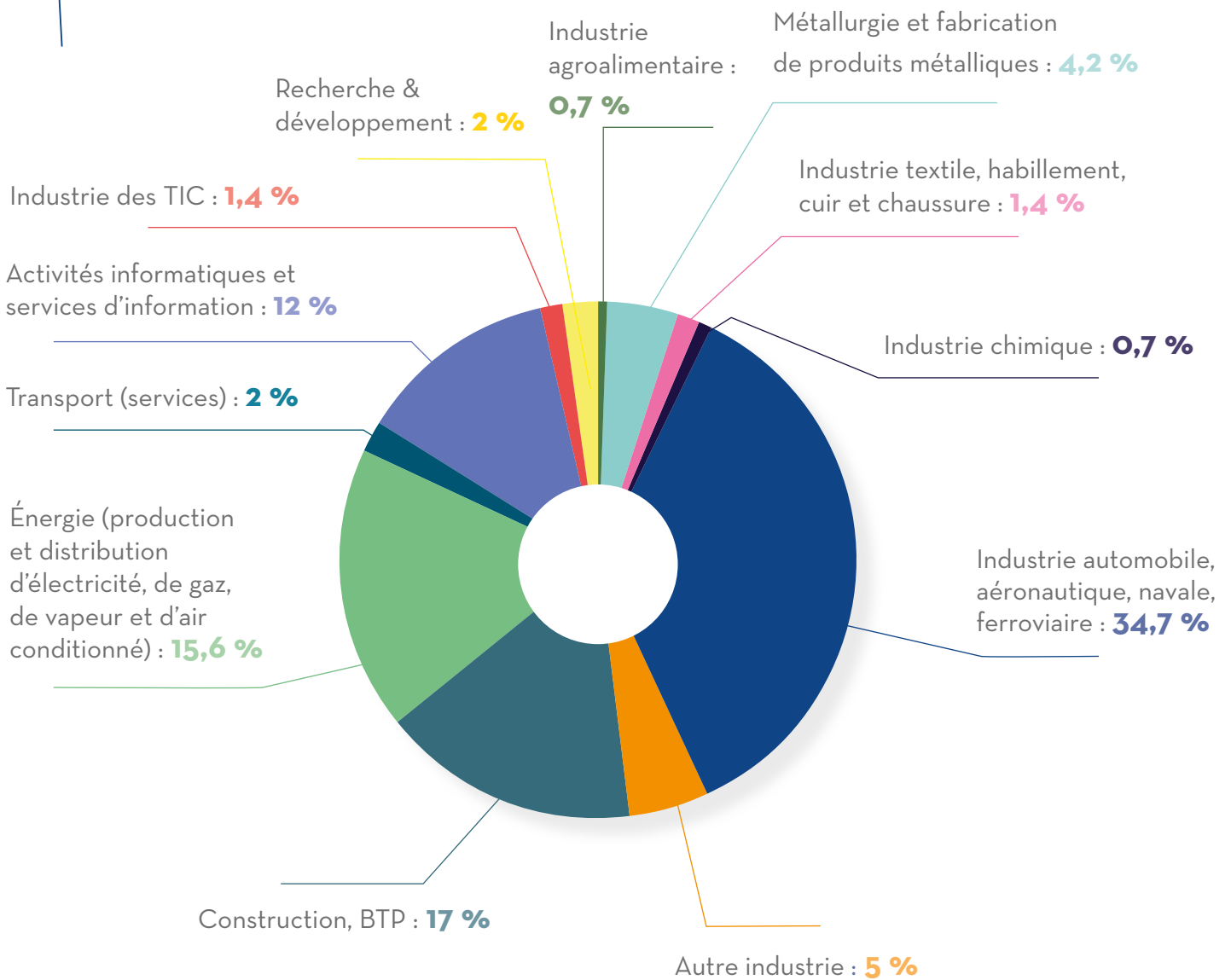
STAGE TECHNICIEN OU STAGE INITIATIVE PERSONNELLE - 1 mois minimum obligatoire
PROJET pluridisciplinaire
ELECTIFS
TRONC COMMUN GENERALISTE

1^{ère} ANNÉE

STAGE OUVRIER - 1,5 mois minimum obligatoire
PROJET pluridisciplinaire
ELECTIFS
TRONC COMMUN GENERALISTE

PERSPECTIVES DE CARRIÈRES : DÉCOLLAGE EN VUE

RÉPARTITION DES SECTEURS D'ACTIVITÉS



× CHIFFRES CLÉS ×

En emploi en moins de 6 mois

92%

Salaire moyen (primes incluses)

40 775 €

D'après l'enquête emploi 2021 - Ingénieurs EIGSI de la promotion 2020

DÉVELOPPER LA CULTURE ENTREPRENEURIALE

L'EIGSI incite ses apprenants à aller toujours plus loin dans leur capacité à innover, à répondre aux enjeux socio-économiques du marché et à apporter de la valeur ajoutée dans la conception de produits et services.



✕ **Projet Innovation & Entrepreneuriat**

Avec le projet Innovation & Entrepreneuriat mené en 4^e et 5^e année du cycle ingénieur, ils s'immergent dans les problématiques réelles d'un futur chef d'entreprise.

L'objectif ? Donner à ces futurs ingénieurs les clés pour lancer une nouvelle activité au sein d'une organisation ou bien créer leur propre entreprise.

Et si parfois, les idées se transformaient en parcours de réussite ?

✕ **Devenir Étudiant-entrepreneur**

Étudier et entreprendre, c'est possible avec le Statut National Étudiant-Entrepreneur (SNEE).

Il permet aux étudiants qui le souhaitent de professionnaliser un projet et de construire leur parcours entrepreneurial au sein d'un PEPITE (Pôle Étudiant pour l'Innovation, le Transfert et l'Entrepreneuriat).

Statut spécifique, aide au financement, accompagnement, diplôme dédié (D2E) : tout est mis en œuvre pour promouvoir l'esprit d'entreprendre.

Incuber son projet à l'EIGSI

L'EIGSI dispose de son propre incubateur pour accompagner les projets de création et de développement d'entreprise. C'est un acteur de l'innovation au service des ambitions entrepreneuriales, soutenu par le Conseil départemental de la Charente-Maritime.

Hébergement, suivi personnalisé, mise en réseau : l'incubateur met à disposition des entrepreneurs, les outils et l'accompagnement pour se lancer dans les meilleures conditions.

175 projets accompagnés
au sein de l'incubateur

143 entreprises lancées par
des porteurs de projets

+300 emplois créés

PRATIQUER LA PÉDAGOGIE PAR PROJET

La culture projet est dans l'ADN de l'école. Durant les 5 années de leur scolarité, les apprenants participent à plus d'une dizaine de projets. Une manière efficace de mettre en pratique leurs connaissances pluridisciplinaires, de développer leur sens du collectif et de réfléchir à des solutions techniques qui répondent aux besoins actuels des entreprises et de la société.

Projet pluridisciplinaire de 1^{re} année (cycle prépa)

120h / étudiant

- Première expérience de projet ludique à la découverte de l'outillage atelier
- Réalisation d'une note de cadrage
- Acquisition d'une méthodologie de travail

Projet pluridisciplinaire de 2^e année (cycle prépa)

120h / étudiant

- Compréhension du cahier des charges
- Méthodologie de gestion de projet (méthode Agile)
- Initiation à la modélisation 3D et à la programmation

Projet recherche de 4^e année (cycle ingénieur)

60h / étudiant

- Compréhension d'un projet de recherche
- Techniques de recueil et analyse de données
- Ouverture à un environnement multiculturel

Projet technologique de 3^e année (cycle ingénieur)

120h / étudiant

- Maîtrise des outils de gestion de projet
- Compréhension de la notion d'impact d'un projet
- Développement de prototypes

Projet challenge de 4^e année (cycle ingénieur)

60h / étudiant

- Compréhension de l'environnement entreprise et de ses enjeux concurrentiels
- Impulsion d'une dynamique innovante dans la conception de produits et services
- Importance de l'expérience utilisateur dans les développements technologiques

Projet Innovation & Entrepreneuriat de 4^e et 5^e année

120h / étudiant

- Conception d'un nouveau produit en mode projet
- Capacité à s'autoévaluer, à intégrer et gérer ses compétences
- Dynamique entrepreneuriale et innovante

OU



CAP SUR L'INTERNATIONAL

L'EIGSI est une école cosmopolite, riche de deux campus reliés par l'Atlantique : La Rochelle et Casablanca. Grâce à son réseau de 80 partenaires à l'international, elle cultive le développement des expériences à l'étranger, l'approche interculturelle et les parcours d'excellence. Parce que les projets et carrières professionnelles ne connaissent plus de frontières, l'école prépare les futurs ingénieurs à évoluer dans des environnements exigeants et de plus en plus globalisés.

Une école ouverte au monde

L'expérience internationale est un maillon central du programme pédagogique de l'EIGSI avec notamment un minimum de 12 semaines prévues à l'étranger.

Condition d'obtention du diplôme, elle peut s'inscrire dans le cadre d'un semestre d'études au sein d'un établissement partenaire, d'un parcours bi-diplômant ou d'un stage.

Encourager le multilinguisme

Les compétences linguistiques sont largement plébiscitées par les entreprises qui recherchent des ingénieurs aptes à s'intégrer dans des équipes multiculturelles.

À l'EIGSI l'apprentissage de deux langues vivantes est obligatoire, avec la possibilité d'en sélectionner une troisième en option.

7 langues vivantes : anglais, espagnol, italien, allemand, japonais, chinois, français langue étrangère

+ Des tutorats en portugais et en arabe animés par des étudiants natifs



Un campus à Casablanca depuis 2006

L'EIGSI fait figure de pionnière en étant, depuis 2017, la première et la seule école d'ingénieurs en France, habilitée par la commission des titres d'ingénieur (CTI), à délivrer un diplôme d'ingénieur français sur un campus à l'international.

Accompagnement étudiant 3 étoiles

Faciliter la vie des étudiants, s'affranchir des barrières culturelles, encourager les mobilités : Deux labels mettent à l'honneur l'engagement de l'école dans sa dimension internationale.

- Label « Bienvenue en France » avec la note maximale de 3 étoiles

Décerné par Campus France, il récompense la qualité de l'accueil des étudiants internationaux au sein des établissements d'enseignement supérieur.

- Label « Bonne pratique » du programme européen Erasmus + :

Il atteste de l'efficacité des dispositifs d'accompagnement dédiés à la mobilité internationale des étudiants.

L'EIGSI est la seule école d'ingénieur française à cumuler ces deux labels internationaux.



✕ CHIFFRES CLÉS

80

partenariats dans une trentaine de pays, sur 4 continents

+45

doubles-diplômes à l'international et une quinzaine de pays partenaires

26%

d'étudiants internationaux

VISER L'EXCELLENCE AVEC LES DOUBLES-DIPLÔMES

L'essor des doubles-diplômes répond à un besoin croissant d'hybridation des savoir-faire. Avec l'entrecroisement de disciplines, la découverte de nouveaux métiers et la recherche d'agilité en entreprise, le temps est à la multicom pétence.

À L'INTERNATIONAL

✕ Accélérateur de carrière

Intégrer un parcours bi-diplômant c'est faire le choix de l'excellence. Grâce à ces formations complémentaires, les futurs diplômés s'engagent dans des cursus uniques qui les différencient lors de leur insertion professionnelle. Des qualités et compétences particulièrement appréciées des entreprises et organisations internationales.

Partir à l'international

✕ Sur le plan professionnel comme personnel, le double-diplôme à l'étranger permet d'enrichir son cursus, de perfectionner ses compétences linguistiques et d'élargir ses horizons. Il permet une immersion dans une autre culture et un système de formation différent.

En plus d'un bon bagage académique, les apprenants en double diplôme développent aussi une ouverture d'esprit, des capacités d'autonomie et une plus grande maturité.

TOP 5

TOP 5 des destinations à l'international dans le cadre des parcours bi-diplômants

1. Belgique - Université de Liège
Master Ingénieur architecte
2. Canada - Université de Sherbrooke
Maîtrise en génie aérospatial
3. Angleterre - Cranfield University
MSc Automotive engineering
4. Écosse - Heriot-Watt University
MSc Robotics autonomous and interactive systems
5. Irlande - University of Limerick
M.Eng in Mechatronics

Découvrez l'ensemble de nos doubles-diplômes sur le site eigs.fr



EN FRANCE

L'EIGSI compte une trentaine de doubles-diplômes en France, accessibles via des universités et écoles partenaires.

Parmi elles, l'Université Paris Sorbonne, l'École nationale supérieure des Arts et Métiers, l'École Spéciale des Travaux publics, du Bâtiment et de l'Industrie, l'École CentraleSupélec, l'École Centrale Marseille, l'École Centrale de Nantes...



A la découverte du MSc Ingénieur d'Affaires

Le MSc Ingénieur d'affaires en Management Industriel (Mind) propose un cursus en distanciel, conjuguant un bagage industriel et une vision transversale de l'entreprise.

La formation prépare en un an les futurs ingénieurs managers au développement d'actions commerciales et à la conduite de projets d'envergure.

70%

d'intervenants professionnels

Top 5

du palmarès Eduniversal des Masters, MSc ou MBA en France dans la catégorie « Management technologique ou Industriel »

Top 20

du palmarès des « Bests Masters in Industrial and Operations Management in Western Europe »

Diplôme d'Ingénieur d'Affaires reconnu par l'État (titre RNCP niveau 7)

TOP 5

TOP 5 des doubles-diplômes France

1. Centrale Marseille
MS Ingénierie marine et éolien offshore
2. CentraleSupélec - Paris Saclay
Diplôme de spécialisation Sciences & ingénierie de la construction
3. EIGSI La Rochelle
MSc Ingénieur d'affaires en management industriel
4. ESTP Paris
Mastère spécialisé Construction et habitat durable
5. Ensam - Paris
Master Systèmes avancés et robotique

« Bénéficiant pleinement de son antériorité, cette formation offre un solide ancrage dans le monde de l'entreprise et une insertion professionnelle, parmi les plus performantes »

Le Monde des Grandes Ecoles et Universités

L'ENTREPRISE, UN ACTEUR CLÉ À L'EIGSI

L'entreprise est au cœur de la dynamique pédagogique de l'école, à chaque étape du parcours de formation. En cultivant des relations de confiance et de proximité avec son réseau de partenaires, l'EIGSI favorise le développement de compétences adaptées aux besoins du marché et l'employabilité de ses apprenants.

La vitalité de l'écosystème partenarial

Dès l'entrée en cycle ingénieur, l'un des partenaires de l'école assure un parrainage de promotion. C'est le cas du Port de La Rochelle dès la rentrée 2022, après Vinci Energie, STELIA Aerospace, Alstom, Enedis, Ausy...

Une mission d'importance qui permet aux futurs ingénieurs de bénéficier d'une approche opérationnelle, d'acquérir de nouvelles connaissances et de développer leur réseau.

Learning expeditions, conférences généralistes ou expertes, salon stages emplois, chaires d'enseignement, projets étudiants : l'entreprise joue un rôle central pour aider les apprenants à donner du sens à leur parcours !

Révéler les talents

L'entreprise a toute sa place à l'EIGSI, à la fois pour s'inscrire dans le programme pédagogique, booster la pédagogie par projet mais aussi proposer un suivi individuel aux étudiants et apprentis.

L'école s'appuie également sur son career center pour faire le pont entre les ambitions des apprenants et les besoins des entreprises. Une véritable valeur ajoutée pour les préparer aux challenges qui jalonnent leur vie professionnelle.

L'EIGSI parmi les 7 écoles d'ingénieur françaises retenues par Airbus Atlantic en 2022 pour développer des synergies dans le secteur aéronautique.

CHIFFRES CLÉS

+70%

des enseignants de dominantes issus du monde professionnel

+15

conférences par an

+10000

stages par an

400

offres d'alternances

Un réseau de partenaires engagés à nos côtés



ALSTOM



GRUPE ATLANTIC



ENEDIS
L'ÉLECTRICITÉ EN RÉSEAU



VINCI ENERGIES

INNOVIA



AUSY

UNE AMBITION POUR CONSTRUIRE LA MOBILITÉ DU FUTUR



Les enjeux de l'aéronautique et du spatial avec le groupe ISAE

L'EIGSI est depuis 2020 partenaire du groupe ISAE (Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace), qui rassemble les 9 écoles d'ingénieur de référence du secteur aéronautique et spatial autour de l'ISAE-SUPAERO. Une nouvelle étape franchie qui réaffirme l'ambition de l'école au service de l'excellence aéronautique et spatiale.

Ce réseau national permet de soutenir les vocations des étudiants dans ces secteurs. Un choix de carrière pour 30 % des ingénieurs diplômés de l'EIGSI.

Au sein du groupe, l'Alliance ISAE Nouvelle Aquitaine regroupe les écoles ISAE-ENSMA (Poitiers), ELISA Aerospace (Bordeaux) et ESTIA (Bidart) aux côtés de l'EIGSI. Il s'agit du premier regroupement d'écoles d'ingénieurs de la région en nombre de diplômés délivrés (34 %).

NOUVEAUTÉ

Un bachelor spécialisé pour répondre aux enjeux du rail

Ouverture du Bachelor Ingénierie du transport ferroviaire

Deux options possibles :

Systemes de propulsion

Sécurité des infrastructures numériques.

Ferrocampus, pôle d'excellence ferroviaire

L'EIGSI fait partie des acteurs fondateurs de ce projet lancé en 2020, aux côtés de la région Nouvelle Aquitaine, pour développer tout un écosystème d'activités de niveau européen dans le domaine du ferroviaire : pôle technologique, centre de recherche et d'expertise, campus de formations.

« Avec ce projet innovant et structurant, notre école participe à la revitalisation du système ferroviaire, avec de nouveaux modes de motorisation et d'autonomisation. L'EIGSI occupe un rôle majeur en matière de recherche et de formation pour accompagner les évolutions du secteur. »

Frédéric Thivet, Directeur général de l'EIGSI

UNE RECHERCHE À LA POINTE

L'EIGSI s'appuie sur ses partenaires industriels pour développer une recherche orientée, dans ses dimensions académiques et appliquées. C'est un accélérateur de compétences scientifiques et un pivot garantissant la qualité des formations dispensées. Intégrée dans le programme pédagogique de l'école, la découverte des activités de recherche est aussi une ouverture et une opportunité pour les étudiants.

Deux axes majeurs : l'énergie et la mobilité

L'école bénéficie d'un territoire géographique dynamique, tourné vers l'océan et engagé en matière de transition écologique.

Deux thèmes de recherche sont développés au sein de l'EIGSI : l'Énergie (Énergie et Littoral Urbain Durable) et la Mobilité (Mobilité Intelligente et Intégrée).

Les activités de recherche s'organisent en complémentarité sur les campus de La Rochelle et de Casablanca, avec de fréquents échanges de doctorants et d'enseignants-chercheurs.

L'EIGSI collabore également régulièrement avec trois partenaires : La Rochelle Université, la Fondation de recherche, de développement et d'innovation en sciences et ingénierie et l'École nationale supérieure d'électricité et de mécanique de Casablanca.

Sensibilisation des étudiants à la recherche

Avec le développement des synergies formation - recherche, les apprenants sont amenés à découvrir le fonctionnement des activités de recherche, les métiers des chercheurs, la publication d'articles scientifiques et l'accès au doctorat.

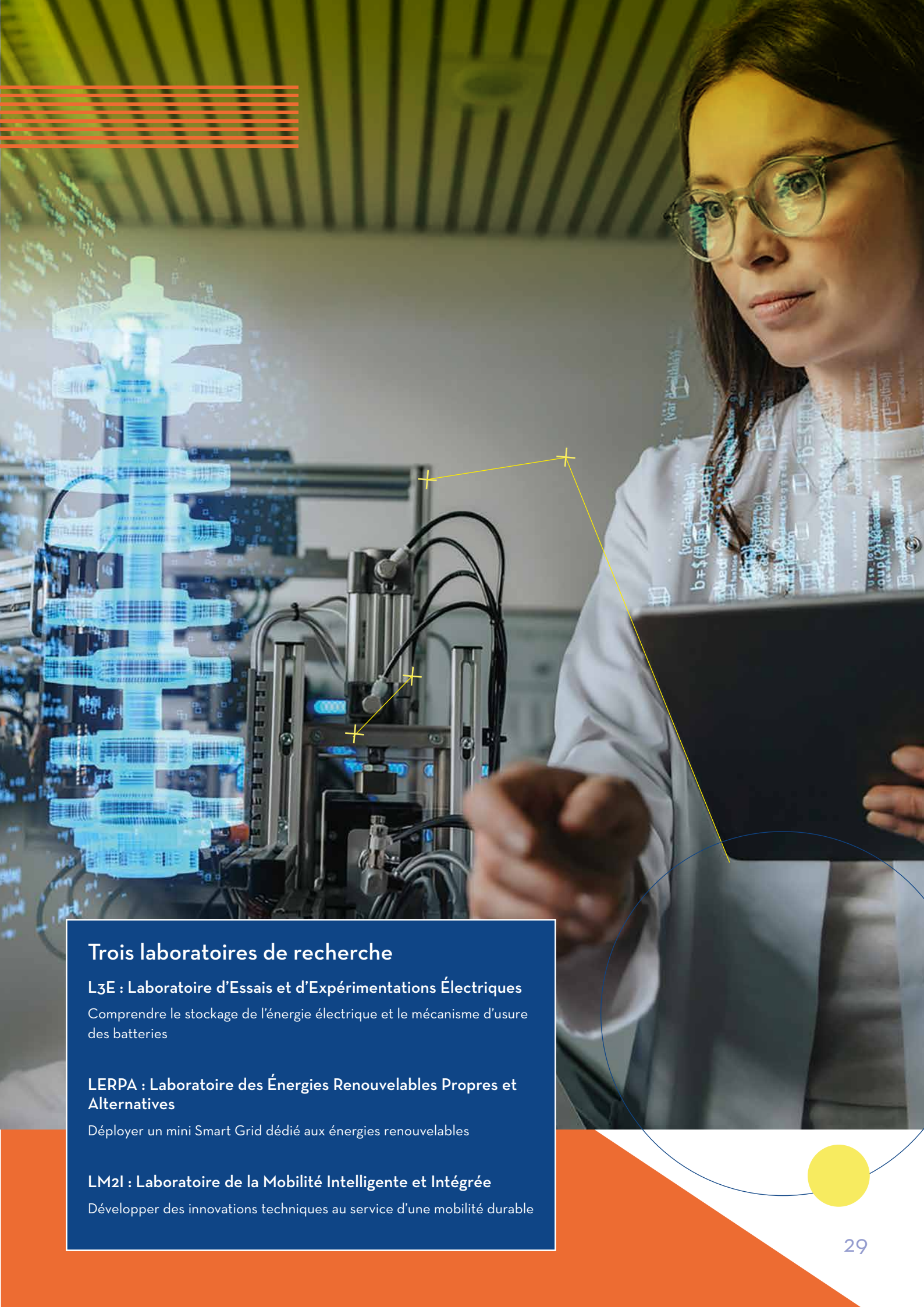
Au programme : des enseignements dédiés pour s'initier à la recherche, des visites de laboratoires et une journée de rencontre avec des chercheurs dans le cadre des dominantes de l'EIGSI.

Se tourner vers la recherche, c'est développer son esprit critique et renforcer toujours plus l'apprentissage des sciences et technologies.

C'est surtout choisir de relever de passionnants défis !



L'EIGSI accompagne le navigateur Phil Sharp et son entreprise Genevos, dans son projet de moteur à hydrogène vert pour bateau. Une collaboration dédiée à la conception du système énergétique dans les laboratoires de l'école.



Trois laboratoires de recherche

L3E : Laboratoire d'Essais et d'Expérimentations Électriques

Comprendre le stockage de l'énergie électrique et le mécanisme d'usure des batteries

LERPA : Laboratoire des Énergies Renouvelables Propres et Alternatives

Déployer un mini Smart Grid dédié aux énergies renouvelables

LM2I : Laboratoire de la Mobilité Intelligente et Intégrée

Développer des innovations techniques au service d'une mobilité durable

S'ENGAGER DANS LA VIE ASSOCIATIVE

L'EIGSI est une porte ouverte vers de nombreux horizons associatifs. Qu'il s'agisse de se dépasser dans des projets ambitieux, de révéler ses talents, d'embarquer dans de grandes aventures humaines, de s'investir au service des autres, chaque engagement est unique.

Partie intégrante de la formation et condition d'obtention du diplôme d'ingénieur, l'implication au sein des associations étudiantes permet d'aborder l'apprentissage autrement, sous un angle résolument tourné vers la culture projet.

Vivre l'EIGSI, c'est aussi aller à la rencontre de cette vitalité associative qui fait battre le cœur de l'école.



Objectif cohésion

Avec le BDE

Pivot de la vie associative, le bureau des étudiants (BDE) est composé d'une quarantaine de membres et fédère les étudiants autour de projets et événements : week-end de cohésion, ou de parrainage, semaine des associations, expositions, soirées étudiantes...

Objectif ingénierie de projet

Avec l'ESEP

L'EIGSI students engineering projects (ESEP) est un fablab étudiant dédié aux innovations technologiques. Mécanique, informatique, électronique, robotique : les apprenants de l'école rivalisent d'ingéniosité pour mener à bien leurs projets dédiés au spatial, à la course automobile ou encore à la robotique.



Objectif solidaire

Avec le BDIS

Le bureau des Ingénieurs Solidaires (BDIS) s'investit dans des projets à impact positif sur la société. Un engagement étudiant au service d'enjeux environnementaux, sociaux et solidaires pour porter un regard plus responsable sur le monde.



Objectif sport

Avec le BDS

Le bureau des sports (BDS) rythme la vie sportive de l'école. Au cœur d'un cadre de vie exceptionnel pour pratiquer la discipline de son choix, le BDS soutient également les événements sportifs des apprenants de l'EIGSI.

Objectif arts

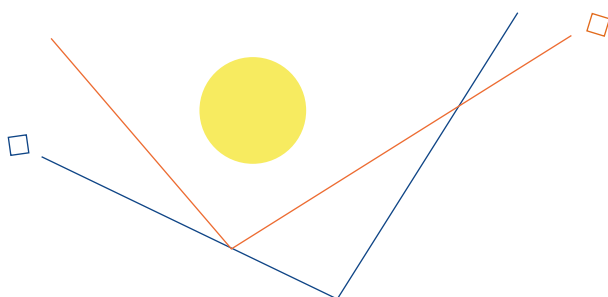
Avec le BDA

Danse, musique, cinéma, dessin, théâtre, photographie, vidéo, radio ou chant : les disciplines sont variées au sein du bureau des arts (BDA) et permettent à chaque apprenant de développer ses talents artistiques.

A chacun son sport

Plus de 40 activités sportives encadrées par des enseignants sont proposées grâce à un partenariat avec le service des sports de La Rochelle Université, le SUAPSE.

Activités d'entretien, d'expression, disciplines collectives ou individuelles, sports d'opposition, raquettes, activités nautiques... Il y en a pour tous les goûts !



CONCILIER SPORT DE HAUT NIVEAU ET ÉTUDES D'INGÉNIEUR

Voile, planche à voile, rugby, sport automobile, golf, équitation : L'EIGSI accueille les sportifs de haut niveau (SHN) et des Pôles Espoirs de tous horizons dans un environnement étudiant attractif. L'école leur permet de mener de front leur engagement sportif et leurs études supérieures grâce à un parcours adapté, l'allongement possible de leur scolarité et un suivi personnalisé. Ces dernières années, une cinquantaine de jeunes sportifs ont ainsi été accompagnés par l'EIGSI sur le chemin de la réussite.



Le pôle d'Excellence Voile de l'EIGSI

La situation géographique exceptionnelle de La Rochelle au bord de l'Atlantique encourage la pratique des disciplines nautiques.

Grâce à son Pôle d'Excellence Voile (PEV), et en lien avec le Pôle France Voile de La Rochelle, les élèves-ingénieurs peuvent alors choisir de réaliser chaque année de leur parcours de formation en 2 ans. Des aménagements sont aussi prévus en fonction des contraintes d'entraînements et des périodes de compétitions.

L'accès facilité aux infrastructures sportives et aux plans d'eau est également un gros atout pour simplifier l'organisation quotidienne de ces apprenants.



Thomas Goyard (EIGSI 2019)

Ce champion nouméen a remporté la médaille d'argent en planche à voile RS:X aux Jeux olympiques de Tokyo, en 2021. Une belle victoire pour le véliplanchiste qui s'est distingué à plusieurs reprises lors de championnats d'Europe ou du monde. Un parcours d'exception qui conforte l'EIGSI dans sa mission d'accompagnement des talents sportifs.

Le centre de Formation du Stade Rochelais

En tant que partenaire, l'EIGSI facilite la scolarité des jeunes sportifs inscrits au Centre de Formation du Stade Rochelais, classé en catégorie 1.

L'école permet de favoriser la pratique sportive au plus haut niveau, tout en proposant une alternative en école d'ingénieur avec de nombreuses perspectives de carrières.

LES +

- Allongement des années d'études
- Aménagement de l'emploi du temps
- Adaptation du mode de contrôle des connaissances
- Suivi pédagogique personnalisé



DEUX CAMPUS SUR L'ATLANTIQUE

La Rochelle

Une qualité de vie exceptionnelle, un campus en cœur de ville, une façade maritime omniprésente, plus de 230 km de pistes et bandes cyclables. Ici, la vie étudiante est culturelle, sportive, festive et musicale.

Être étudiant sur le campus de la Rochelle c'est aussi partager un territoire avec des entreprises et start-up innovantes.

C'est enfin devenir acteur au quotidien de la transformation de tout un territoire qui s'est fixé comme objectif de devenir le premier territoire littoral urbain français à obtenir un bilan zéro carbone. Un projet ambitieux à la hauteur des engagements des futurs ingénieurs EIGSI !

Casablanca

Une ville cosmopolite et dynamique bordée par l'océan, un campus situé à proximité du centre historique, une richesse culturelle et architecturale... Casablanca offre un cadre d'études extrêmement agréable.

Être étudiant sur le campus de Casablanca c'est bénéficier du rythme d'une capitale effervescente et industrielle, concentrant de nombreuses entreprises nationales et internationales. Avec son fort rayonnement économique et politique, la ville est aussi facilement desservie par ses réseaux de transport. Une destination idéale pour de futurs ingénieurs et citoyens du monde !

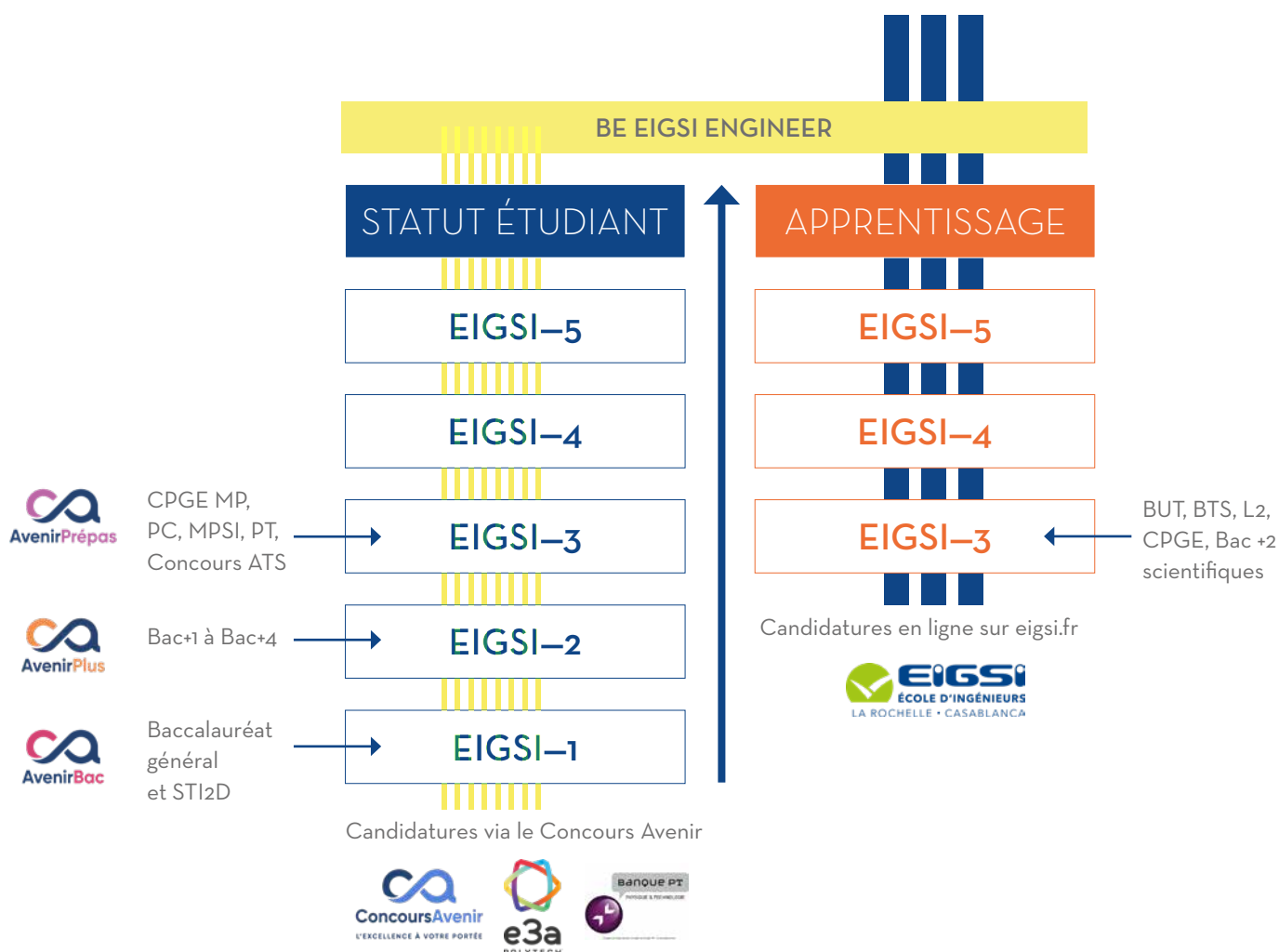


INTÉGRER L'EIGSI

PLUSIEURS VOIES D'ACCÈS POSSIBLES

- Les bacheliers français et internationaux (issus des lycées français AEFÉ) candidatent via Parcoursup.
- Les étudiants des classes préparatoires aux grandes écoles, filières MP, PC, MPSI, suivent la procédure SCEI pour le concours E3A-Polytech et ceux en filière PT, candidatent via le concours Banque PT.
- Concernant la filière apprentissage, le dépôt des candidatures s'effectue en ligne sur le site internet de l'EIGSI.
- Tous les autres candidats sont concernés par la procédure d'admission AvenirPlus via le site du Concours Avenir.

Pour plus d'informations (dates, modalités), rendez-vous sur eigsi.fr/admissions
 Contact : admissions@eigsi.fr





RENTRÉE 2023

Ouverture du Bachelor Ingénierie
du transport ferroviaire

Deux options : systèmes de propulsion
ou sécurité des infrastructures numériques

Candidature via [Parcoursup](#).

Pour en savoir plus sur le programme
et les entreprises partenaires,
consultez notre site eigsi.fr/admissions

OPÉRATION ESSAI : 2 JOURS D'IMMERSION, 2 SESSIONS

C'est la 18^e édition de notre
dispositif d'orientation *Et Si
Seulement j'Aimais l'Ingénierie*.
L'EIGSI propose aux lycéens
de première et terminale générale
de se mettre dans la peau d'un
élève-ingénieur pendant
deux jours.

Emploi du temps sur mesure,
tuteurs EIGSI, tout est prévu pour
une découverte optimale des
études généralistes et du cadre
d'études de l'école.

- Session 1 : 24-25 octobre 2022
- Session 2 : 20-21 février 2023

JOURNÉES PORTES OUVERTES

L'EIGSI vous intéresse ? Consultez
notre site internet pour programmer
votre venue à la date de votre choix !



**CAMPUS
La Rochelle**

EIGSI
26 rue de Vaux de Foletier
17041 La Rochelle cedex 1
France

Tél. : 05 46 45 80 00

**CAMPUS
Casablanca**

EIGSI
282 Route de l'Oasis
20410 Casablanca
Maroc

Tél. : +212 5222-32615

L'activité de l'EIGSI relève d'une mission de service public contractualisée avec l'État (label EESPIG)

