

**RELATIONS**

**INTERNATIONALES**

**RÉVÉLATEUR D'INGÉNIEUR·E·S DEPUIS 1961**



**ÉLECTRONIQUE**  
**INFORMATIQUE**  
**MÉCATRONIQUE**



**ÉCOLE D'INGÉNIEUR·E·S GÉNÉRALISTES · CENTRE DE RECHERCHE**

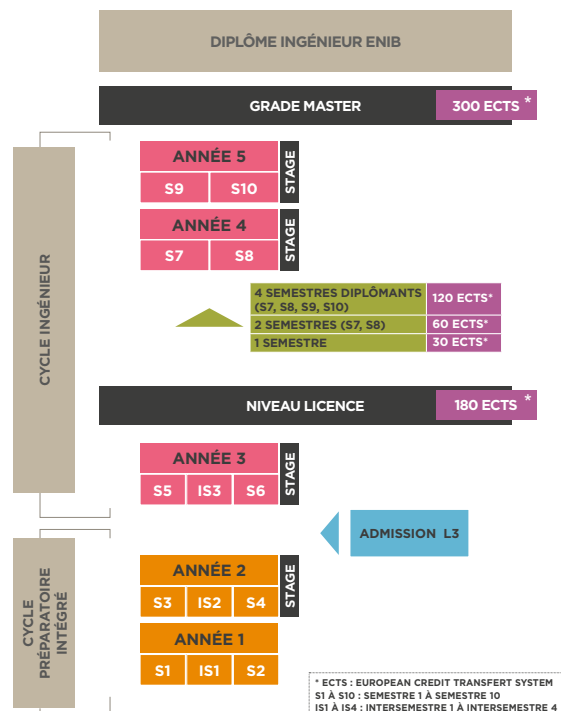
## L'ENIB EN BREF



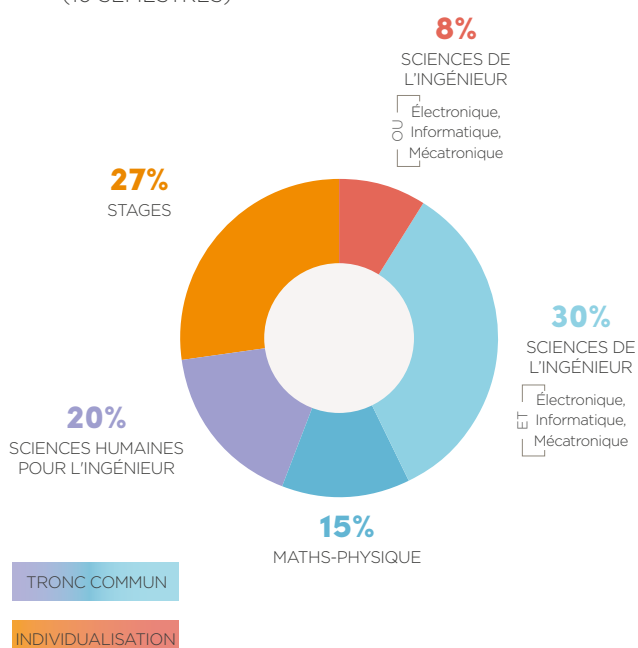
Membre du groupe des ENI, l'école forme des ingénieurs généralistes à finalité professionnelle dans les domaines des STIC (électronique et informatique) et de la mécatronique.

**4700** ingénieurs en activité  
**770** étudiants par an (14% d'étrangers)  
**120** membres du personnel  
**80** enseignants chercheurs  
**16 000 m<sup>2</sup>** de campus dont 4 bâtiments

## LE CURSUS DE FORMATION



## LA RÉPARTITION DES ENSEIGNEMENTS SUR LES 5 ANS DE FORMATION (10 SEMESTRES)



## LES DOMINANTES DU CYCLE INGÉNIEUR



- ▶ Communications Numériques et transmissions Optiques
- ▶ Conception des Systèmes sur Puce
- ▶ Systèmes Communicants Radiofréquences
- ▶ Traitements des Signaux et des Images
- ▶ Conception d'Applications Interactives
- ▶ Intelligence Artificielle et Simulation
- ▶ Méthodologie pour le développement des Systèmes d'Informations
- ▶ Réalité et Environnements Virtuels
- ▶ Modélisation robotique et Robotique Autonome
- ▶ Contrôle Commande des Systèmes
- ▶ Mécanique vibratoire et méthode des Éléments Finis
- ▶ Matériaux et Conception Avancée

## L'IMMERSION EN ENTREPRISE

► 15 mois de stage en 5 ans répartis sur l'intersemestre 2 et les semestres 7, 8 et 10

- stage ouvrier
- stage technicien
- stage assistant ingénieur
- stage ingénieur

► 1300 partenaires industriels TPE, PME, grands groupes... en France, en Europe et dans le monde

► Possibilité d'effectuer la dernière année d'études (semestres S9 et S10) en contrat de professionnalisation (alternance dans le cadre d'un contrat de travail avec une entreprise)



## LA RECHERCHE COMME MOTEUR

► 2 laboratoires de recherche (Unités Mixtes de Recherche - CNRS)

- **Lab-STICC** (Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information et de la Communication et de la Connaissance)

Thématiques de recherche

- Communications optiques, Opto-Hyperfréquences, Puissance sur fibre pour les capteurs
- Traitement et analyse des signaux et des images biologiques
- Réalité virtuelle et Intelligence Artificielle

[LABSTICC.FR](http://LABSTICC.FR)

► **IRDL** (Institut de Recherche Dupuy de Lôme)

Thématiques de recherche

- Durabilité des matériaux et des structures dans différents domaines notamment en milieu marin
- Contrôle, commande, diagnostic au service de l'énergie marine renouvelable
- Robotique sous-marine

[IRDL.FR](http://IRDL.FR)

► **CERV** (Centre Européen de Réalité Virtuelle)

- Plateforme de recherche scientifique de l'ENIB
- Réalité virtuelle, Agents autonomes, Environnement intelligent, Interface Homme-Machine

► 4 Masters

- Informatique : Système Interactifs Intelligents et Autonomes
- Ingénierie de conception : Mécanique, Matériaux et Génie Civil
- Physique fondamentale et applications : Photonique
- Réseaux et Télécommunications :
  - Signal et Télécommunications
  - Électronique, Radiofréquence et Télécommunications

## L'OUVERTURE INTERNATIONALE

► 70 partenaires académiques

► Possibilités de parcours aménagés (projets, Français Langue Étrangère...) pour les étudiants étrangers sur les semestres S7 à S10

► 15 doubles diplômes



## LA MOBILITÉ ENTRANTE

(EXEMPLE D'UN PARCOURS AMÉNAGÉ - DOUBLE-DIPLÔME)

► Conditions d'admission

- Être sélectionné par l'université d'origine pour ce programme
  - Niveau B2 en français requis
- Programme pédagogique de l'école : *Tous les cours sont dispensés en français / Le projet peut être encadré en anglais*

TOTAL 120 ECTS		120 ECTS
<b>SEMESTRE 10 : STAGE INGÉNIEUR EN ENTREPRISE (32 ECTS)</b>		
Stage industriel de 20 à 25 semaines	32 ECTS*	
<b>SEMESTRE 9 : SEMESTRE ACADÉMIQUE (28 ECTS)</b>		88 ECTS
3 cours techniques à choisir parmi 15	18 ECTS*	
Cours de conception de produit	2 ECTS*	
Cours de Français Langue Étrangère	2 ECTS*	
Projet (électronique ou informatique ou mécatronique)	6 ECTS*	
<b>SEMESTRE 7 : SEMESTRE ACADÉMIQUE (30 ECTS)</b>		60 ECTS
Cours d'anglais (obligatoire)	2 ECTS*	
3 cours techniques	18 ECTS*	
1 cours technique à choisir parmi 6	6 ECTS*	
Cours de Français Langue Étrangère	2 ECTS*	
Cours de gestion	2 ECTS*	
<b>SEMESTRE 8 : SEMESTRE D'ADAPTATION (30 ECTS)</b>		30 ECTS
Projet au niveau Assistant ingénieur	12 ECTS*	
Cours de Français Langue Étrangère (FLE)	2 ECTS*	
2 cours : Programmation orientée objet, Microprocesseurs	4 ECTS*	
Cours de Sciences Humaines Economiques et Sociales (SHES)	12 ECTS*	



ÉCOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS DE BREST



## ÉCOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS DE BREST

Technopôle Brest-Iroise  
CS 73862  
29238 Brest Cedex 3 - France

Tél. : 02 98 05 66 47

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

[t](#) [f](#) [i](#) [v](#) [in](#)



PLUS D'INFORMATIONS  
INTERNATIONALE@ENIB.FR

