



ÉCOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS DE BREST

RELATIONS

INTERNATIONALES

RÉVÉLATEUR D'INGÉNIEUR·E·S DEPUIS 1961



ÉLECTRONIQUE
INFORMATIQUE
MÉCATRONIQUE



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

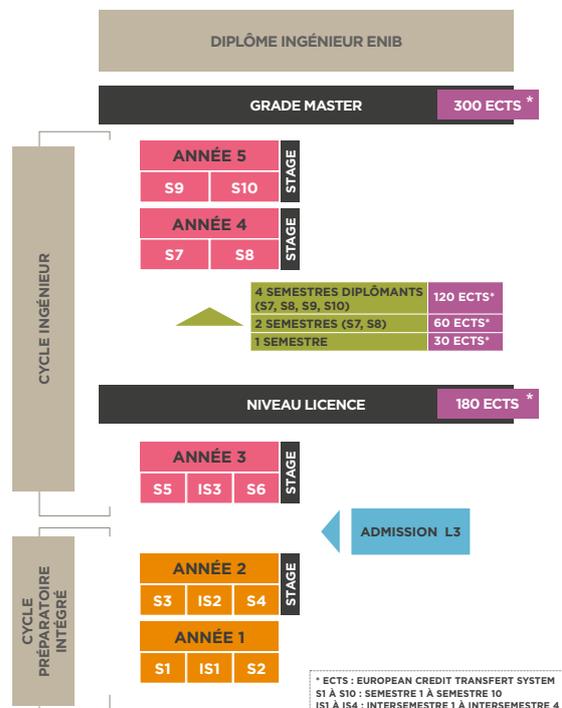
L'ENIB EN BREF



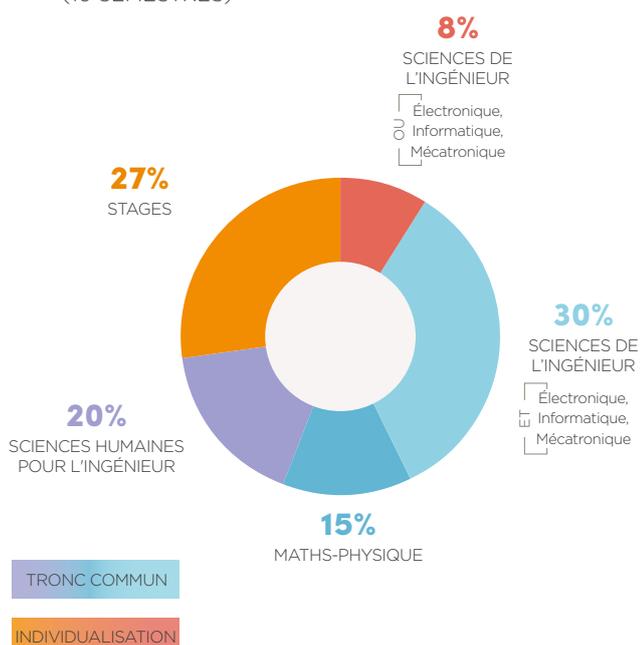
Membre du groupe des ENI, l'école forme des ingénieurs généralistes à finalité professionnelle dans les domaines des STIC (électronique et informatique) et de la mécatronique.

4700 ingénieurs en activité
770 étudiants par an (14% d'étrangers)
120 membres du personnel
80 enseignants chercheurs
16 000 m² 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 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 |
|--|----------|----------|
| SEMESTRE 10 : STAGE INGÉNIEUR EN ENTREPRISE (32 ECTS) | | |
| Stage industriel de 20 à 25 semaines | 32 ECTS* | |
| SEMESTRE 9 : SEMESTRE ACADÉMIQUE (28 ECTS) | | 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* | |
| SEMESTRE 7 : SEMESTRE ACADÉMIQUE (30 ECTS) | | 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* | |
| SEMESTRE 8 : SEMESTRE D'ADAPTATION (30 ECTS) | | 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* | |

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

- **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

► **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





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

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



PLUS D'INFORMATIONS
INTERNATIONALE@ENIB.FR

