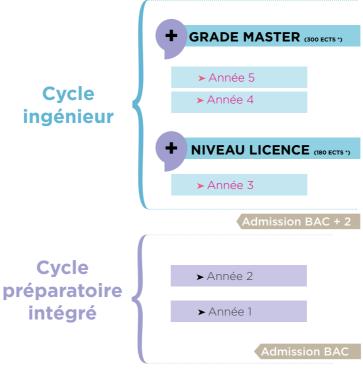
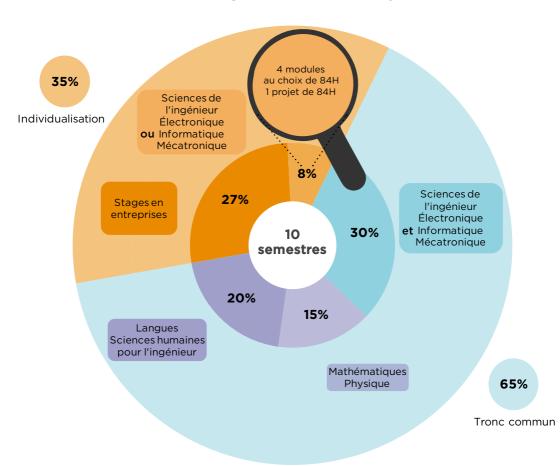
Programme des cours



Diplôme ingénieur ENIB



Formation ingénieur ENIB Généraliste en ingénierie des systèmes

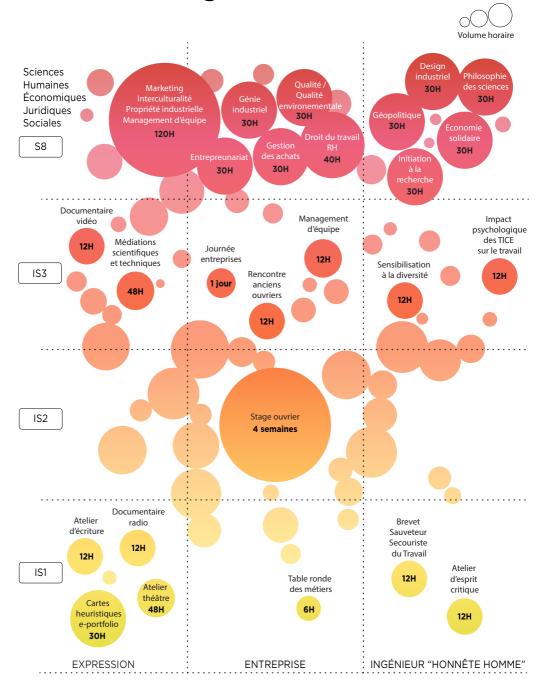


Répartition des enseignements



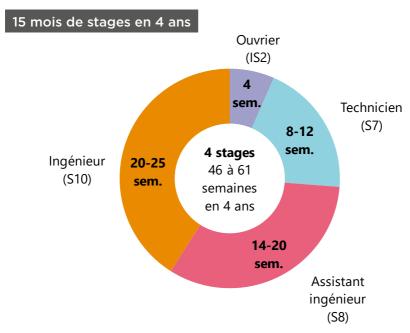
3

Intersemestres Ingénieur et société

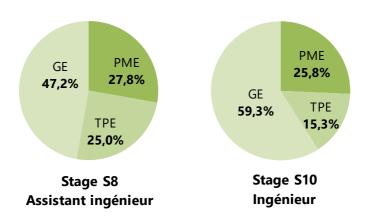


Formation à l'entreprise par l'entreprise

15 mois de stages pour s'imprégner du monde professionnel. Tous les stages peuvent s'effectuer en France ou à l'international.



Pourcentages de stagiaires par taille d'entreprises



*TPE: Très Petite Entreprise *GE: Grande Entreprise



Cycle préparatoire intégré

Le cycle préparatoire est composé des quatre premiers semestres (S1 à S4) et des deux premiers intersemestres (IS1 et IS2).

Année 1 & 2 (S1 à S4)						
Semestres & intersemestres	S1	IS1	S2	S3	IS2	S4
Domaines			Volume	horaire		
Langues Sciences humaines pour l'ingénieur	74h		74h	84h		84h
Maths - physique	136h		126h	105h		147h
Sciences de l'ingénieur (informatique, électronique, mécatronique)	184h		194h	220h		178h

IS1 (Intersemestre 1)		
Domaines	Volume horaire	
Modules de responsabilité sociétale (prise de parole par le théatre, sauveteur secouriste du travail)	140h	

IS2 (Intersemestre 2)	
Stage ouvrier (4 semaines)	



Cycle ingénieur

Le cycle ingénieur est composé des six derniers semestres (S5 à S10) et du dernier intersemestre (IS3)

Année 3 (S5 et S6)			
Semestres & intersemestre	S 5	IS3	S6
Domaines	Volume horaire		
Langues Sciences humaines pour l'ingénieur	74h		74h
Maths - physique	105h		52h
Sciences de l'ingénieur (informatique, électronique, mécatronique)	231h		294h

Année 3 (IS3)	
IS3 (Intersemestre 3)	
Domaines	Volume horaire
Modules de responsabilité sociétale (médiation scientifique et technique, sensibilisation à la diversité)	140h



Cycle ingénieur

Année 4 (S7)			
Tronc commun			
Domaines	Volume horaire	Domaines	Volume horaire
Langues	42h	Communication réseaux systèmes	84h
Gestion	21h	Interface puissance système	84h
Systèmes embarqués numériques	84h	1 module au choix	84h
Stage technicien (ou linguistique*) (8 à 12 semaines)			

Modules au choix			
E	Systèmes communicants radiofréquences	Traitement des signaux & des images	
I	Conception d'applications interactives	Méthodologie pour le développement des systèmes d'informations	
M	Matériaux & éléments finis	Conception mécanique et mécanique vibratoire	

^{*} Le stage en immersion linguistique est possible pour les étudiants ayant un niveau inférieur au B2 dans la langue concernée.



Année 4 (S8)		
Tronc commun		
Domaines	Volume horaire	
Anglais (Préparation au TOEIC)	15h	
Droit du travail	15h	
4 modules au choix	144h	
Stage assistant ingénieur (14 à 20 semaines)		

Modules au choix	
Génie industriel	Entreprise et gestion des achats
Management international	Management d'équipe
Développer ses compétences managériales	Introduction en marketing pour l'ingénieur(e)
Création d'entreprise	Économie solidaire & développement durable
Sociologie du travail	Design industriel
Qualité & qualité environnementale	Géopolitique
Histoire des technologies & philosophie des sciences	Initiation à la recherche



Cycle ingénieur

Année 5 (S9)	
Tronc commun	
Domaines	Volume horaire
Langues	42h
Enjeux et responsabilités de l'ingénieur(e)	21h
3 modules au choix	252h
Projet (électronique ou informatique ou mécatronique)	84h

Modules au choix			
	Systèmes communicants radiofréquences	Communications numériques & transmissions optiques	
Traitements des signaux & des images		Conception des systèmes sur puce	
	Méthodologie pour le développement des systèmes d'information	Réalité & environnements virtuels	
•	Conception d'applications interactives	Intelligence artificielle & simulation	
	Matériaux & éléments finis	Conception mécanique et mécanique vibratoire	
М	Modélisation en robotique & robotique autonome	Contrôle commande des systèmes	



Années 4 et 5 (S8) (S9)		
Masters (niveau Bac +5)		
Management et administration des entreprises	Double diplôme "Ingénieur Manager" en collaboration avec IAE Brest	
Informatique	Système Interactifs Intelligents et Autonomes	
Ingénierie de conception	Mécanique, Matériaux et Génie Civil	
Physique fondamentale et applications	Photonique	
Télécommunications	Signal et Télécommunications ; Électronique radiofréquence et Télécommunications ; Télécommunications et Réseaux.	

Année 5 (S10)

Stage ingénieur (20 à 25 semaines)

Année 5 (Alternance)

L'alternance est proposée en année 5 sous la forme d'un contrat de professionnalisation. L'alternant ne paie pas ses études et devient salarié d'une entreprise en contrat de travail à durée déterminée. Le contrat peut être prolongé par un CDI.



ÉCOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS DE BREST

Technopôle Brest-Iroise CS 73862 29238 Brest Cedex 3 - France Tél.: 02 98 05 66 00

www.enib.fr



L'École Nationale d'Ingénieurs de Brest (ENIB) est une école publique installée à Brest, accréditée par la CTI, qui forme en 5 ans des ingénieur. es généralistes à finalité professionnelle dans les domaines de l'électronique, de l'informatique et de la mécatronique.

















