

**ENSTA
BRETAGNE**

**GRANDE ÉCOLE
D'INGÉNIEURS
PLURIDISCIPLINAIRE**

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE TECHNIQUES AVANCÉES BRETAGNE

FORMATION - RECHERCHE - INNOVATION



GRANDE ÉCOLE D'INGÉNIEURS ET CENTRE DE RECHERCHE DE RANG MONDIAL



- Héritière de **200 ans** d'histoire
- Établissement **public** (EPSCP)
- Sous tutelle du **Ministère des Armées** (Direction générale de l'armement)
- Campus situé à **Brest** depuis l'origine
- **Un système de management de la qualité certifié ISO 9001 (v2015)** pour l'ensemble de ses activités



- ⊕ **FORMER** DES INGÉNIEURS GÉNÉRALISTES ET DES EXPERTS DE HAUT NIVEAU, IMMÉDIATEMENT OPÉRATIONNELS
- ⊕ MENER UNE **RECHERCHE** DE POINTE AMONT ET APPLIQUÉE AVEC DE MULTIPLES PARTENAIRES
- ⊕ SOUTENIR L'**INNOVATION** ET LA CRÉATION D'ENTREPRISES

GRANDS DÉFIS

AVANCE TECHNOLOGIQUE

RÉDUCTION DES EMPREINTES ENVIRONNEMENTALES

ÉNERGIES RENOUVELABLES

TRANSPORTS DU FUTUR

DÉVELOPPEMENT **MARITIME DURABLE**

20%

d'étudiants internationaux à l'ENSTA Bretagne

NOMBREUX DOUBLES DIPLÔMES :

GeorgiaTech, IIT Chicago, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), TU Chemnitz, HAN Arnhem, CVUT Prague, Cranfield...
Liste complète : www.ensta-bretagne.fr/fr/doubles-diplomes-internationaux



Bruno Gruselle,
Directeur général

ENSTA Bretagne est une école de progrès. Après 50 ans, elle reste jeune et ne cesse de croître, en formation, recherche et développement de projets innovants et responsables. Originale, par les disciplines, multiples et atypiques, étudiées sur le campus, son caractère unique est renforcé par la dualité civile et militaire de ses activités. L'école est au cœur d'un réseau d'entreprises de toutes tailles qui nous accordent leur confiance, pour préparer les futurs ingénieurs à l'innovation de demain et aux défis qui les attendent. Située à Brest, tournée vers l'océan et ouverte sur le monde, ENSTA Bretagne dispose d'un campus attrayant respectueux de la diversité et de l'épanouissement de tous.

NOS PARTENAIRES



SECTEURS D'ACTIVITÉ PARTENAIRES

~ **350**

diplômés par an

~ **1000**

étudiants et doctorants

> **1000**

partenaires en France
et dans le monde



INDUSTRIE NAVALE
& ÉNERGIES MARINES



DÉFENSE & SÉCURITÉ



TECHNOLOGIES DE
L'INFORMATION & SYSTÈMES
D'OBSERVATION



AÉRONAUTIQUE & ESPACE



INDUSTRIE AUTOMOBILE
& VÉHICULES TERRESTRES

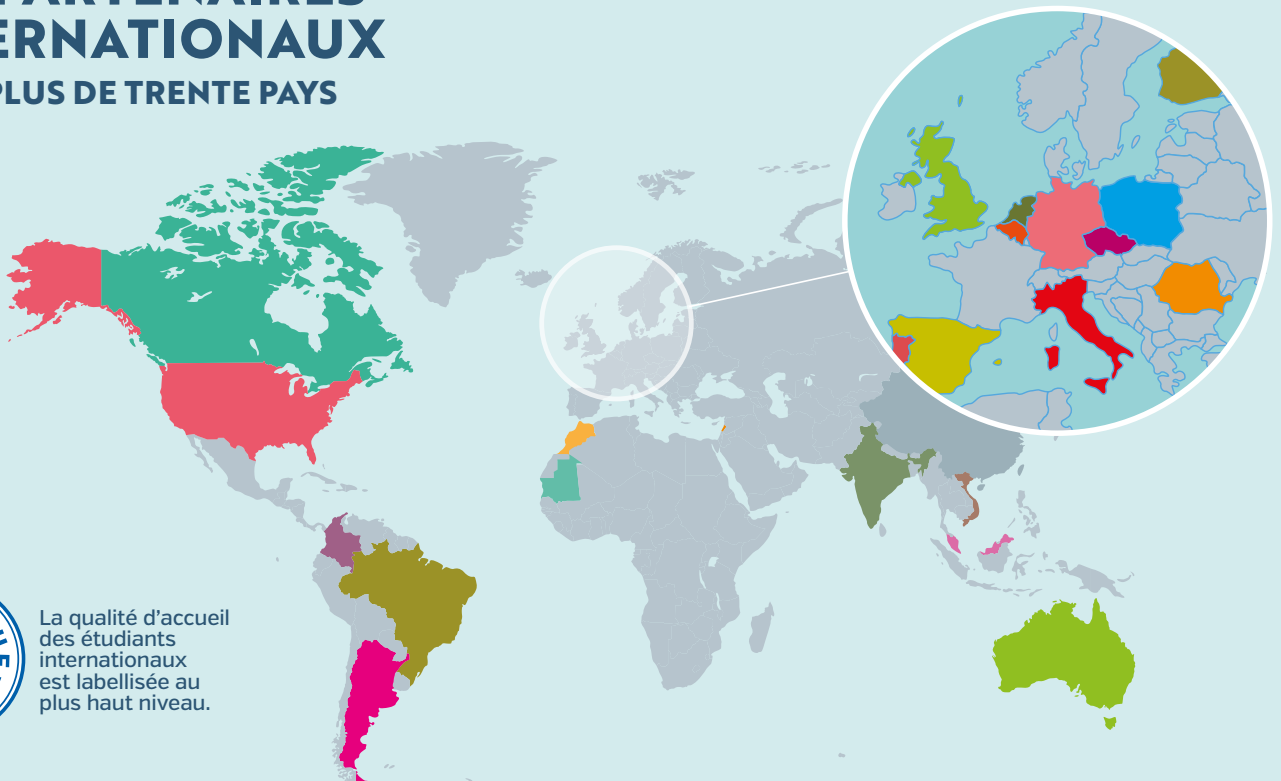


ENSEIGNEMENT
& RECHERCHE



© Julien Ogor @ Studio Lambé

**100 PARTENAIRES
INTERNATIONAUX**
DANS PLUS DE TRENTE PAYS



La qualité d'accueil
des étudiants
internationaux
est labellisée au
plus haut niveau.

NOS DOMAINES D'EXCELLENCE

Des domaines d'excellence variés, souvent uniques en France, au meilleur niveau mondial.

En formation et recherche, ENSTA Bretagne couvre les **TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION**, les **SCIENCES MÉCANIQUES** et les **SCIENCES HUMAINES**.

Les étudiants approfondissent un des 10 domaines d'expertise de leur choix, qui les préparent aux exigences du monde professionnel.

- Formation d'ingénieurs généralistes ○ Formation d'ingénieurs par alternance
▲ Masters / Mastères spécialisés / Doctorat


**HYDROGRAPHIE
 ET OCÉANOGRAPHIE
 (CATÉGORIE A)***




**ARCHITECTURE NAVALE
 ET OFFSHORE****




**ROBOTIQUE
 AUTONOME***




**SYSTÈMES
 PYROTECHNIQUES***




**SYSTÈMES EMBARQUÉS,
 SYSTÈMES D'OBSERVATION
 ET INTELLIGENCE
 ARTIFICIELLE**




**ARCHITECTURE
 DE VÉHICULES**




**CONCEPTION DE
 SYSTÈMES NUMÉRIQUES**




**MODÉLISATION AVANCÉE
 DES MATÉRIAUX ET
 STRUCTURES**




**INGÉNIERIE ET
 SCIENCES
 DE L'ENTREPRISE**




**ÉNERGIES MARINES
 RENOUVELABLES***



* - formations uniques en France

** - la plus importante formation d'architectes navales en France

DES FORMATIONS DE HAUT NIVEAU

ENSTA Bretagne répond aux attentes des organismes publics et des entreprises, des secteurs civils et de la défense, en formant **des ingénieurs et des experts préparés à des environnements technologiques exigeants, en constante évolution.**

FORMER DES INGÉNIEURS immédiatement opérationnels



bac+5

FORMATION D'INGÉNIEURS GÉNÉRALISTES

- En 3 ans
- Solide tronc commun en sciences, techniques et sciences humaines
- Approfondissements dans tous nos domaines d'excellence
- Admission : sur concours Mines-Télécom (après math sup/math spé), sur dossier (après L3, M1, M2)
- 18% d'élèves ingénieurs militaires (ingénieurs des études et techniques de l'armement).

bac+5

FORMATIONS D'INGÉNIEURS PAR ALTERNANCE

- En 3 ans
- Équilibre entre séquences académiques (40%) et professionnelles (60%)
- Systèmes embarqués, architecture navale et architecture de véhicules
- Admission : sur dossier (après bac+2/+3 : IUT, BTS ou math spé), 10 places au Concours ATS.

FORMER DES EXPERTS

bac+5

MASTERS

- Admission : sur dossier (après L3 ou M1)
- Accrédité par le MESRI (Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation)



bac+6

MASTÈRES SPÉCIALISÉS

- Admission : sur dossier (après M2, titre d'ingénieur ou équivalent)



bac+8

DOCTORAT

- Thèses académiques ou thèses CIFRE
- Conduites dans les 3 laboratoires de recherche : Lab-STICC, IRDL, FoAP
- Accrédité par le MESRI



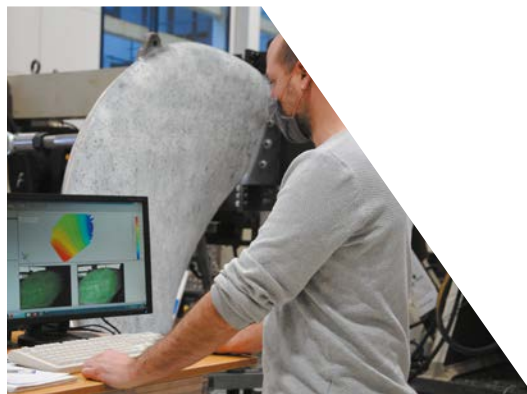
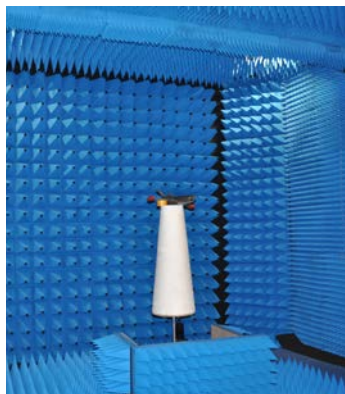
LA FORMATION CONTINUE

- Formations courtes ou longues, sur catalogue ou à la carte, individuelles ou collectives
- Pour l'acquisition de nouvelles compétences ou du perfectionnement
- En informatique, électronique, électrotechnique, fatigue des matériaux et des structures, architecture navale, hydrographie ou management de projets techniques...



RECHERCHE ACADÉMIQUE & APPLIQUÉE

Les programmes de recherche menés à l'ENSTA Bretagne, avec de nombreux partenaires et entreprises, répondent à des questions et enjeux applicatifs civils et militaires.



DES MOYENS EXPÉRIMENTAUX INÉDITS

En sciences mécaniques (PFT MASMECA) et technologies de l'information, ils permettent de valider les résultats scientifiques.

www.ensta-bretagne.fr/fr/moyens-experimentaux

UNE IMPLICATION FORTE AU SEIN DES RÉSEAUX DE COMPÉTITIVITÉ ET D'INNOVATION

Pôle Mer Bretagne Atlantique, France Énergies Marines, b-com, EMC2, Images & réseaux, ID4CAR, Pôle d'excellence Cyber, Orion, IngéBlue

MULTIPLES COLLABORATIONS INDUSTRIELLES

- Chaires,
- laboratoires communs,
- thèses CIFRE,
- campagnes d'essais...

SCIENCES MÉCANIQUES

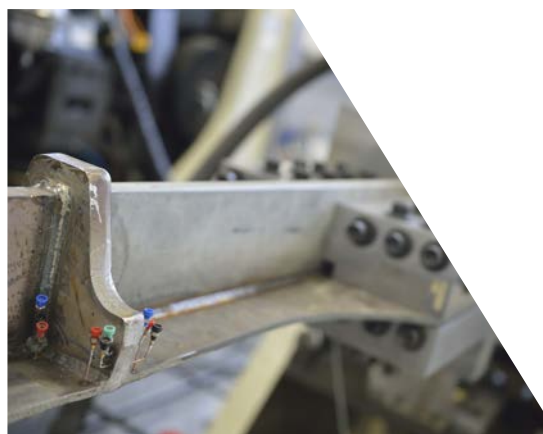
"Ingénierie des matériaux et des systèmes mécaniques"

- ⊕ **Assemblages Multi-matériaux**
- ⊕ **Structures, Fluides & Interactions**
- ⊕ **Comportement et durabilité des matériaux**
- ⊕ **Composites**

LABORATOIRE Institut de Recherche Dupuy de Lôme

-
UMR CNRS 6027
UBS, UBO, ENSTA Bretagne
et ENIB
www.irdl.fr

325 membres



TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION

"Du capteur à la connaissance"

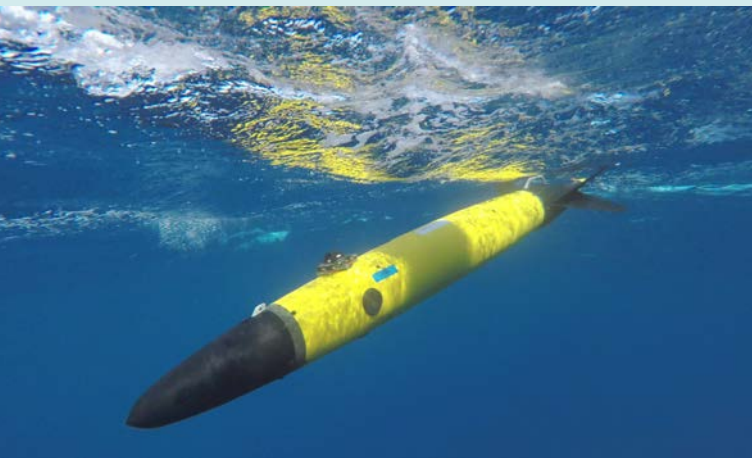
- ⊕ **Sûreté et sécurité des systèmes**
- ⊕ **Physique des ondes et systèmes de perception**
- ⊕ **Robotique de perception**
- ⊕ **Traitement de l'information, théorie de la décision et intelligence artificielle**

LABORATOIRE Lab-STICC

-
UMR CNRS 6285
IMT Atlantique, UBS,
ENSTA Bretagne, UBO,
ENIB.

www.lab-sticc.fr

630 membres



SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

- ⊕ **Conception des dispositifs de formation**
- ⊕ **Transmission et circulation des savoirs**
- ⊕ **Innovation en formation**
- ⊕ **Dynamiques identitaires des ingénieurs**

LABORATOIRE Formation et Apprentissages Professionnels

-
UR 7529
CNAM Paris, ENSTA Bretagne
et AgroSup Dijon
fap.cnam.fr

135 membres



Notre raison d'être est de donner aux futurs ingénieurs, chercheurs et à l'industrie
_ en particulier aux acteurs de la défense, du maritime, des transports et du numérique _
la capacité de comprendre et penser l'océan et le monde,
de concevoir des solutions innovantes et responsables,
au service de la société et de l'autonomie stratégique de la France et de l'Europe
pour un avenir meilleur pour tous.

.....

CONTACTS

Equipe de direction et principaux interlocuteurs
sur www.ensta-bretagne.fr/fr/nous-contacter

contact@ensta-bretagne.fr

Tél. : +33 [0]2 98 34 88 00



ENSTA Bretagne
2 rue François Verny • 29 806 Brest cedex 9 • France



www.ensta-bretagne.fr