

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** de formations
- Établissement **public**
- 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
- ⊕ SOUTENIR L'**INNOVATION** ET LA CRÉATION D'ENTREPRISES

L'incubateur ENSTA Bretagne pilote les formations à l'entrepreneuriat et héberge des entreprises innovantes en création.



GRANDS DÉFIS

AVANCE TECHNOLOGIQUE

RÉDUCTION DES EMPREINTES ENVIRONNEMENTALES

ÉNERGIES RENOUVELABLES

TRANSPORTS DU FUTUR

DÉVELOPPEMENT MARITIME DURABLE

CYBERSÉCURITÉ

20%

d'étudiants internationaux à l'ENSTA Bretagne

20%

des jeunes ingénieurs travaillent à l'étranger

NOMBREUX DOUBLES DIPLÔMES :

GeorgiaTech, IIT Chicago, université d'Adélaïde, FIUBA, UFRJ, Tongji, TU Chemnitz, HAN Arnhem, CVUT Prague, Cranfield... Liste complète : www.ensta-bretagne.fr/fr/doubles-diplomes-internationaux



Pascal Pinot, Directeur

“*Étudier, enseigner, innover, mener des recherches à l'ENSTA Bretagne c'est faire le choix de l'excellence. C'est une ouverture sur le monde et l'accès à un réseau exceptionnel d'entreprises de haute technologie et d'organismes académiques, nationaux et internationaux, civils et militaires. C'est aussi choisir une école pluridisciplinaire, leader dans de nombreuses disciplines. Enfin, c'est un lieu de vie et un environnement stimulant, à proximité de l'océan. Notre école défend le respect de la diversité, l'épanouissement de tous et bénéficie d'infrastructures remarquables, signe de la confiance de ses nombreux partenaires.*”

SECTEURS D'ACTIVITÉ PARTENAIRES

~ 350

diplômés par an

~ 1000

étudiants et doctorants

> 1000

partenaires en France et dans le monde



INDUSTRIE NAVALE & ÉNERGIES OFFSHORE



DÉFENSE & SÉCURITÉ



TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION & SYSTÈMES D'OBSERVATION



AÉRONAUTIQUE & ESPACE



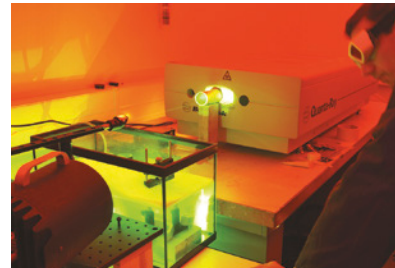
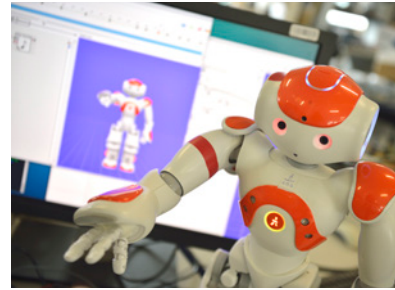
INDUSTRIE AUTOMOBILE & VÉHICULES TERRESTRES



ENSEIGNEMENT & RECHERCHE



© Julien Ogor @ studio Lambe



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 apprentissage
▲ 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**




**SYSTÈMES NUMÉRIQUES
ET SÉCURITÉ**




**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

Créée en 1971, 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
- 9 voies d'approfondissement
- 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

FORMATION D'INGÉNIEURS PAR APPRENTISSAGE

- En 3 ans
- Équilibre entre séquences académiques (40%) et professionnelles (60%)
- 4 voies de spécialisation
- Admission : sur dossier [après bac+2 : IUT, BTS ou math spé]

FORMER DES EXPERTS

bac+5

MASTERS

- Admissions : 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

- Admissions : 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, FAP
- Accrédité par le MESRI



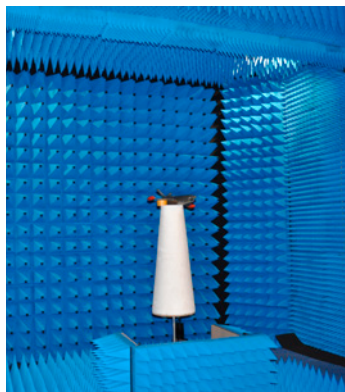
LA FORMATION CONTINUE

- 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, répondent à des questions et enjeux applicatifs civils et militaires, posés par les entreprises ou par la DGA.



DES MOYENS EXPÉRIMENTAUX INÉDITS

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

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

MULTIPLES COLLABORATIONS INDUSTRIELLES

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

SCIENCES MÉCANIQUES

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

LABORATOIRE Institut de Recherche Dupuy de Lôme

-
UMR CNRS 6027
Tutelles : UBS, ENSTA
Bretagne, UBO et le CNRS.
Partenaire : ENIB
www.irdl.fr
300 membres



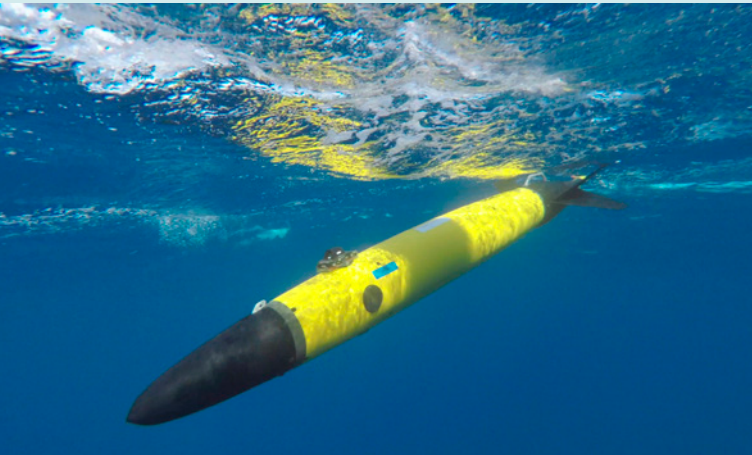
TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION

“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
Tutelles : IMT Atlantique,
UBS, ENSTA Bretagne,
UBO, ENIB et le CNRS.
www.lab-sticc.fr
520 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**

-
EA 7529
Tutelles : CNAM Paris, ENSTA
Bretagne et AgroSup Dijon
fap.cnam.fr
80 membres



.....

CONTACTS

www.ensta-bretagne.fr/fr/nous-contacter

Pascal PINOT Directeur	Yann DOUTRELEAU Directeur scientifique
Bruno GRUSELLE Directeur adjoint	Jean-Pierre BAUDU Secrétaire général
Hélène GUILLAMOT Directrice du développement international et des partenariats	Ingrid LE TOUTOUZE Responsable communication
Rémy THIBAUD Directeur de la formation	Jean-Yves HASCOËT Responsable qualité, développement durable et responsabilité sociétale



2 rue François Verny • 29 806 Brest cedex 9 • France
Tél. : +33 [0]2 98 34 88 00 • contact@ensta-bretagne.fr



www.ensta-bretagne.fr