

Dossier de presse, Brest, 05/09/2019

Rentrée 2019 à l'ENSTA Bretagne

ENSTA Bretagne célèbre sa 53e rentrée avec des résultats florissants : excellence des recrutements (étudiants et enseignants-chercheurs), mixité record avec près d'un tiers d'étudiantes en 1ère année, croissance de la formation d'ingénieurs par alternance... tous les signaux sont au vert !

CHASSE-CROISE DE RENTREE

Mardi 27 août, sur son campus brestois, ENSTA Bretagne accueillait les nouveaux élèves en formation d'ingénieur généraliste, rapidement rejoints par les étudiants de 2^e année. Dans le même temps, les élèves en formation d'ingénieur par alternance découvraient leur entreprise. En parallèle, jusqu'au 13 septembre, les 300 élèves de la promotion 2019, prochainement diplômée, présentent leurs soutenances de fin d'étude devant les jurys d'enseignants et de professionnels.

TOUS LES SIGNAUX SONT AU VERT

- **Progression record de la mixité : près d'un tiers d'étudiantes** parmi les nouveaux élèves ingénieurs (promotion 2022), contre 22% habituellement. La féminisation s'améliore dans les deux cycles ingénieurs : 30% en formation généraliste après prépa (en hausse de 10 points), 20% en formation par alternance après bac+2 (en hausse de 8 points).
- **Croissance du nombre d'apprentis ingénieurs** : 50 alternants en formation d'ingénieurs par alternance, en hausse de 20%.
- **Haut niveau des étudiants sélectionnés dans toutes les filières** (généralistes, à dominante mécanique ou à dominante numérique) : le niveau des candidats continue de progresser, sur concours (l'école occupe la tête du concours Mines-Télécom qui concerne 14 écoles) et sur dossier (issus de l'université et des bacs+2).
- **Diversité des nationalités représentées** (25).
- **Dynamisme des projets étudiants** (une quarantaine de clubs présentés le 27/09).
- **14 nouveaux personnels**, dont Rémy Thibaud, nouveau directeur de la formation (cf. page 4).

TEMPS FORTS DE LA RENTREE 2019

- Présentation de prototypes de navires au défi **Hydrocontest** en Suisse (du 1^{er} au 6 septembre).
- **1^{er} programme de formation du réseau européen « BEST »** à Brest et dans le grand Ouest du 26/10 au 2/11, organisé par le nouveau club d'étudiants BEST ENSTA Bretagne (cf. page 3)
- Jusqu'au 16 septembre, rentrée des étudiants des **11 masters et 5 mastères spécialisés**
- **Nouveau forum carrière et recrutement** avec les entreprises le 22 octobre (cf. page 3)

- Diplonation du **100ème expert en énergies marines renouvelables** le 4 septembre (cf. communiqué du 4 septembre).

AUTRES FAITS MARQUANTS DE LA RENTREE 2019

- **Solides partenariats internationaux et doubles diplômés** (cf. page 3)
- **1600 m² supplémentaires**, pour continuer d'accueillir plus de chercheurs (cf. page 4)
- **9 projets de start-ups incubés et 1 entreprise créée** : INOBO, Fil&Fab, UMOJA, NIROJI, GWILEN... (plus d'infos page 4)

Pascal Pinot, directeur :

« Les programmes « ingénieurs » de l'ENSTA Bretagne bénéficient d'une notoriété forte auprès des candidats sur le plan national. L'école se classe une nouvelle fois en tête du Concours Commun Mines Télécom, et fait partie des 20 écoles préférées des élèves des classes préparatoires.

L'attractivité de l'ENSTA Bretagne est forte, notamment auprès des jeunes femmes. C'est l'une des très bonnes nouvelles de la rentrée : les formations d'ingénieurs ENSTA Bretagne accueillent près de 30% d'étudiantes en 1^e année alors que la moyenne s'établissait à 22%. C'est une excellente progression que l'on doit au choix étendu de parcours et de voies d'approfondissement, à l'excellente image de l'école, à la qualité des parcours professionnels de nos anciennes élèves et aux



*nombreuses actions menées vers les collégiennes et lycéennes. C'est d'ailleurs une étudiante qui tient le 1^{er} rôle cette année sur notre campus : **Raphaëlle** (promotion 2021, en formation d'ingénieure militaire) est **présidente du Bureau des Elèves** et pilote toute la vie étudiante avec son équipe.*

Autre très bonne nouvelle, la diversification des parcours se poursuit. Nous faisons notre plus forte rentrée en formation d'ingénieurs par alternance avec 50 nouveaux apprentis ingénieurs, qui sont eux recrutés sur dossier et entretien, à l'issue d'IUT ou de BTS pour la plupart.

Dans les prochains jours les étudiants en masters et mastères spécialisés débiteront également les cours. L'effectif total de l'école devrait être d'environ 975 étudiants et doctorants (de bac+3 à bac+8).

L'excellent niveau des élèves dans toutes les filières est un point fort vis-à-vis de nos partenaires industriels et une belle récompense pour l'ensemble de l'équipe pédagogique. L'attractivité de l'école est également appréciable par la qualité des recrutements : 14 nouveaux collègues font leur rentrée dans tous les départements de l'école. Ils viennent de toute la France et n'ont pas hésité à venir à Brest ! »

DE SOLIDES PARTENARIATS INTERNATIONAUX

100% des ingénieurs ENSTA Bretagne ont une expérience internationale longue avant d'être diplômés. Ces séjours à l'étranger prennent la forme d'un ou plusieurs semestres d'étude dans une université partenaire, d'un ou plusieurs stages, ou d'une séquence professionnelle pour les apprentis ingénieurs. Un réseau de plus de 90 universités partenaires dans 30 pays favorise cette mobilité.

Hélène Guillamot, Directrice du développement international et des partenariats : « *ENSTA Bretagne a de solides partenaires internationaux et propose de très nombreux parcours dans près d'une centaine d'universités sur tout le globe, dont 32 parcours de double diplôme. Ces doubles diplômes attestent de la confiance de nos partenaires. Ils permettent à nos étudiants d'obtenir un master of science en plus de leur diplôme d'ingénieur, en prolongeant leurs études de quelques mois.*

Dans certains cas, les partenariats ont abouti à la création de nouvelles formations et l'obtention du diplôme implique d'effectuer sa formation dans au moins deux universités. C'est le cas du master européen « ingénierie automobile », qui existe depuis 10 ans, et qui associe ENSTA Bretagne aux universités de Prague (République tchèque), Arnhem (Pays-Bas) et Chemnitz (Allemagne). C'est aussi le cas du master « sous-marin » avec l'université australienne d'Adélaïde (UoA), qui fait sa 2^e rentrée, avec le soutien de Naval Group.

Les collaborations continuent de s'intensifier avec l'Australie, l'Inde, l'Europe, mais aussi sur le continent américain. Il faut être en mesure d'ouvrir un maximum de portes à nos étudiants, quel que soit le domaine d'ingénierie qui les intéresse. »

LE NOUVEAU CLUB ETUDIANT « BEST » (Board of European Students of Technology) organise une semaine de formation européenne sur les EMR. Cette semaine de cours sur les Energies Marines Renouvelables se déroulera fin octobre au profit de 22 étudiants européens. Seules 6 formations françaises sont membres du réseau BEST. ENSTA Bretagne est la seule représentante des écoles d'ingénieurs du grand ouest.

Martin Chaillet, élève ingénieur de la promotion 2021 : « *L'ENSTA Bretagne est membre du Board of European Students of Technology, depuis 1 an. Ce réseau vise à favoriser les rencontres entre les étudiants européens, en organisant des événements originaux, attractifs et accessibles financièrement. Nous organisons une session de ce type sous les auspices de BEST du 26/10 au 2/11 : 23 heures de cours sur les énergies marines renouvelables seront proposées, en plus d'un copieux programme culturel dans Brest et ses environs. L'événement est un succès et fait déjà le plein : sur les 120 candidats, 22 étudiants ont été sélectionnés, de 17 nationalités différentes, venant tous d'universités différentes en Europe. Le soutien de partenaires est nécessaire. Nous attendons les confirmations de sponsors contactés pendant l'été. Faire partie du réseau européen BEST est une chance pour notre école.»*

contact : Martin Chaillet, martin.chaillet@ensta-bretagne.org

+ d'infos facebook / LinkedIn : BEST ENSTA Bretagne.

NOUVEAU FORUM CARRIERE LE 22 OCTOBRE

Armelle Guiader, responsable des relations avec les entreprises : « *On multiplie les RDV étudiants / entreprises car la demande des entreprises pour recruter des ingénieurs ENSTA Bretagne est forte. Plus vite nos étudiants reçoivent des propositions de PFE attrayantes, meilleures seront les perspectives de recrutement pour nos partenaires. Sachant que nos diplômés reçoivent plusieurs offres d'emploi, les entreprises doivent très tôt se faire connaître. C'est pourquoi nous créons cette rencontre supplémentaire dès fin octobre, qui intéressera en particulier les étudiants de la promotion 2020. Elle*

sera suivie du traditionnel forum entreprises avec les anciens élèves le 2 décembre et du Forum Ouest Avenir au Quartz le 6 décembre.»

1600 M² SUPPLEMENTAIRES AU CENTRE DE RECHERCHE

Un nouveau bâtiment a été mis en service en cours d'année et permet d'accueillir de nouveaux moyens expérimentaux, plus de chercheurs invités, de doctorants et de stagiaires de recherche. Ce bâtiment complète le centre de recherche et est occupé par les sciences mécaniques (laboratoire IRDL et plateforme technologique MASMECA).

Le centre de recherche ENSTA Bretagne comprend des laboratoires en sciences mécaniques, technologies de l'information et sciences humaines, soit 228 personnels et doctorants. Les recherches menées répondent à des besoins civils et militaires, posés par des entreprises industrielles ou la DGA.

REMY THIBAUD, NOUVEAU DIRECTEUR DE LA FORMATION

Titulaire d'une thèse de l'UBO en géosciences marines, Monsieur Thibaud est enseignant chercheur en système d'information géographique. Il a rejoint l'ENSTA Bretagne mi-août, où il succède à Hélène Klucik, après avoir exercé 20 ans à l'Ecole navale. Il y occupait le poste de directeur adjoint de la formation depuis 2013. Outre, ses missions principales (organisation et développement de l'offre de formation), il attache une importance particulière à maintenir et amplifier les liens entre la formation et la recherche au profit des étudiants, doctorants et enseignants-chercheurs.

ZOOM SUR L'INCUBATEUR ENSTARTUPS

- **FIL&FAB** (*valorisation des filets de pêche*) : Premiers granulés 100% filets de pêche recyclés obtenus lors des différents tests machines. Ils vont être utilisés par les clients de Fil&Fab pour valider leurs propriétés et produire de premiers prototypes. Les résultats orienteront le choix de la machine pour son achat et sa future internalisation. <http://www.fil-et-fab.fr/>
- **UMOJA** (*chaussures de mode, artisanales et responsables*) participe au salon *Who's Next* du 6 au 9 septembre prochain à porte de Versailles. <https://www.umoja-shoes.com/>
- **NIROJI** (*coffrets haut de gamme*) poursuit son développement avec la sortie d'un nouveau produit destiné à des créations de joaillerie plus en volume. Découvrez leurs produits sur <https://niroji.com>. L'offre auprès des professionnels est désormais présentée sur le nouveau site web <https://ecrin-singulier.com>
- **GWILEN** (*transformation des sédiments marins issus de dragage pour le design et l'architecture*) sera présenté lors du salon *Habitare Collection*, organisé par le Design Museum Helsinki du 11 au 15 septembre prochain. Le projet a également été sélectionné pour participer à la *Design Week* de Berlin qui célèbre cette année les 100 ans du Bauhaus, dans le cadre du projet *State of design* présenté au Kulturforum de Berlin du 10 octobre au 3 novembre. Les céramiques Gwilen y seront présentées. Et une conférence sur l'interprétation contemporaine des principes du Bauhaus à travers le projet Gwilen se tiendra lors de la *design week* (du 10 au 17 octobre). www.gwilen.com
- Et des nouvelles d'**INOBO** (*planches de kitesurf modulables*) la startup créée début 2019. Après la validation du marché du kitesurf, INOBO s'ouvre sur un autre sport de glisse : le wakeboard. Finalisation du prototype et commercialisation sont prévues pour fin 2019. www.inobo-kiteboarding.com

ENSTA Bretagne en bref

La grande école d'ingénieurs pour l'innovation dans le secteur maritime, la défense et les entreprises de haute technologie.

Sur son campus brestois, ENSTA Bretagne rassemble une école d'ingénieurs et un centre de recherche pluridisciplinaires. L'établissement public accueille près de 1000 étudiants, de bac+3 à bac+8, dont 110 doctorants et 20% d'étudiants internationaux.

ENSTA Bretagne forme des ingénieurs généralistes et des chargés d'expertise, capables d'assurer, dans un environnement international, la conception et la réalisation de systèmes industriels complexes, de conduire des recherches, de manager des projets technologiques et de créer leur entreprise. Sous tutelle de la Direction Générale de l'Armement (DGA), ENSTA Bretagne forme notamment les ingénieurs pour l'armement (20% des étudiants).

ENSTA Bretagne couvre 10 domaines d'expertise phare : hydrographie/océanographie ; systèmes embarqués, systèmes d'observation et intelligence artificielle ; systèmes numériques et sécurité ; robotique mobile ; architecture navale et offshore ; énergies marines renouvelables ; architecture de véhicules ; modélisation mécanique avancée ; pyrotechnie ; sciences de l'entreprise.

ENSTA Bretagne est également habilitée à délivrer le diplôme de doctorat. Les équipes ENSTA Bretagne conduisent des programmes de recherche fortement tournés vers les applications industrielles, civiles et militaires. Cette recherche de pointe, menée avec les entreprises, permet aux enseignants chercheurs de préparer les futurs ingénieurs à des environnements technologiques en constante évolution. Les recherches couvrent 3 domaines scientifiques : les sciences mécaniques, des matériaux et des structures (laboratoire IRDL, UMR du CNRS), les sciences et technologies de l'information, de la communication et de la connaissance (laboratoire Lab-STICC, UMR du CNRS) et les sciences humaines pour l'ingénieur (laboratoire FAP).

Contact presse :

Ingrid Le Toutouze

Responsable communication ENSTA Bretagne

02 98 34 88 51 - 06.79.85.19.80