



Développement Durable & Responsabilité Sociétale

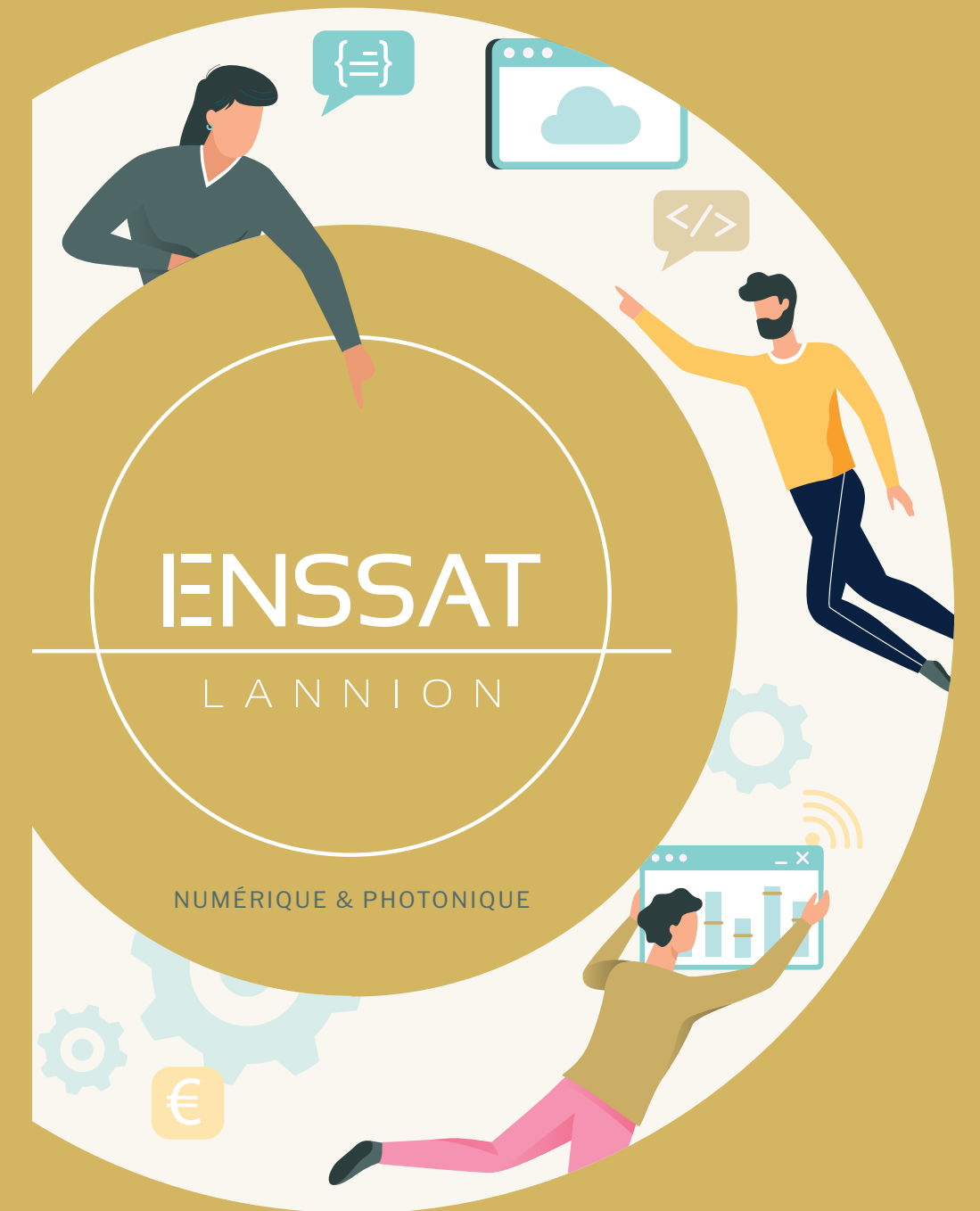


CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE Numérique & Photonique Bretagne

École Nationale Supérieure des Sciences Appliquées et de Technologie
6 rue de Kerampont | CS 80518
22305 Lannion cedex
+33 (0)2 96 46 90 00
contact@enssat.fr

CHIFFRES CLÉS

20
20



Les acteurs

Rentrée 2020-2021



dont **89 %** d'élèves-ingénieurs

dont **30 %** d'élèves boursiers

dont **20 %** d'apprentis ingénieurs

dont **20 %** d'élèves ingénieures

CONTENU PÉDAGOGIQUE DES 4 SPÉCIALITÉS

Informatique

| | | | |
|--------------|--------------|-------|-------------------------------|
| Électronique | Informatique | Maths | Sciences humaines et sociales |
|--------------|--------------|-------|-------------------------------|

Photonique

| | | | |
|---------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|
| Électronique Informatique | Optique - photonique | Maths | Sciences humaines et sociales |
|---------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|

Systèmes numériques

| | | | |
|--------------|--------------|-------|-------------------------------|
| Électronique | Informatique | Maths | Sciences humaines et sociales |
|--------------|--------------|-------|-------------------------------|

Informatique, multimédia & réseaux (apprentissage)

| | | | |
|----------------------|--------------|-------|-------------------------------|
| Multimédia & réseaux | Informatique | Maths | Sciences humaines et sociales |
|----------------------|--------------|-------|-------------------------------|

Insertion 2020

2450
ingénieurs diplômés depuis la création de l'École en 1986

Situation des ingénieurs de la promotion 2019, 6 mois après la diplomation *
96 % des ingénieurs sont en activité, dont 14 % en thèse

Temps moyen de recherche du 1^{er} emploi 0,7 mois

Salaire d'embauche
Médian, brut avec primes : **39450 €** (Ile-de-France)

Secteurs d'activité
Technologies de l'information et services **44 %**
Télécommunications **24 %**
R&D scientifique et technique **18 %**
Défense et armement **4 %**
Activités financières et d'assurance **4 %**
Autres secteurs d'activité **6 %**

* Source : enquête Conférence des Grandes Ecoles, 04/2020

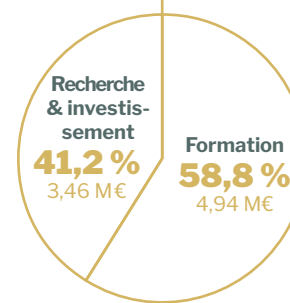
DES PARTENARIATS INDUSTRIELS

- o Technopole Anticipa
- o Photonics Bretagne
- o Pôle de compétitivité Images & Réseaux
- o Nokia
- o Orange
- o Ericsson
- ...

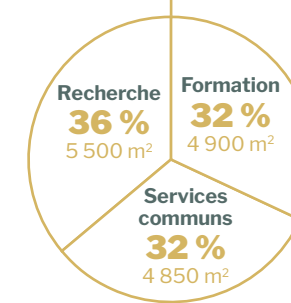


Les moyens

BUDGET 2019
8,40 M€

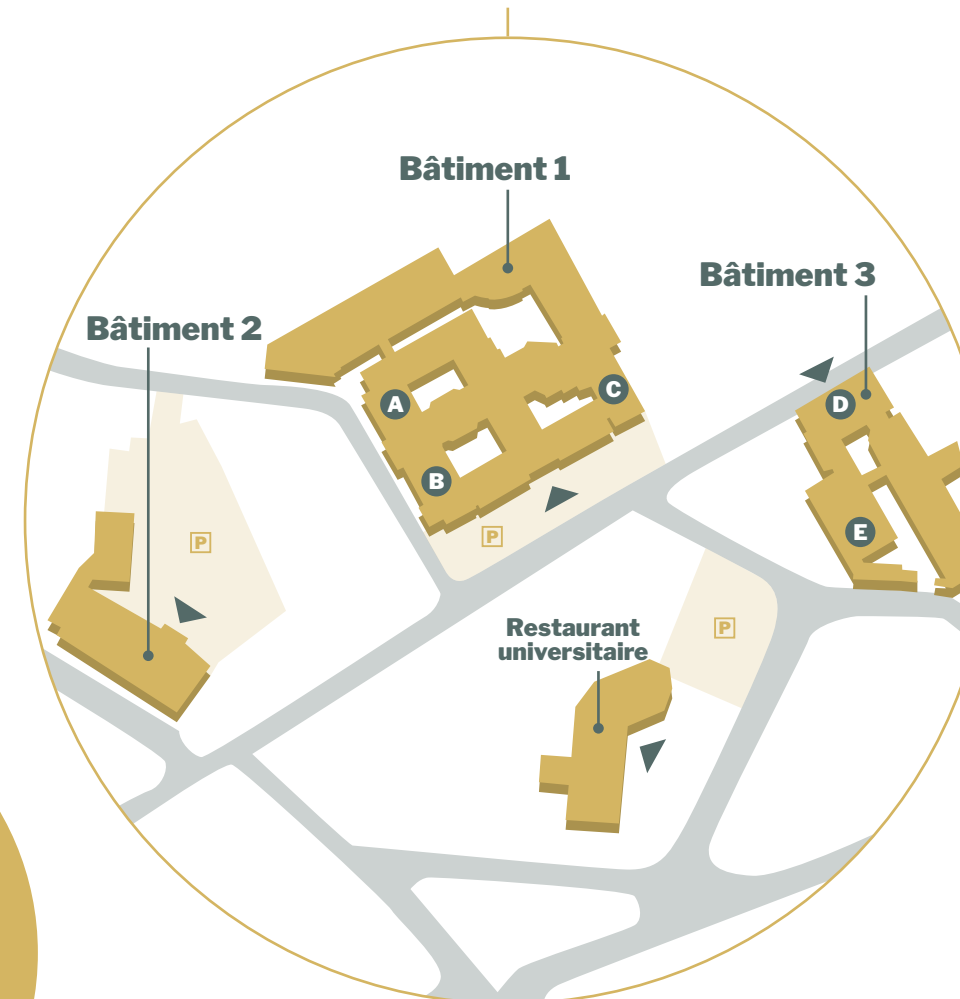


LOCAUX
15 250 m²



Des équipements

Ces plateformes de recherche et technologiques sont mises à disposition de nos partenaires.



Des activités

Professionnalisation

En 1^{er} et 2^e année
Implication sociétale, conférences métiers, management de projet.

En 3^e année
Contrats d'alternance (professionnalisation ou apprentissage), stages, projets.

18,5 % à l'international

20 % parcours management, recherche, santé, Eurecom, IMT

DIFFUSION SCIENTIFIQUE

- o Actions de développement professionnel (formation) proposées à des professeurs de technologie et de physique-chimie de collèges, dans le cadre de maison pour la science en Bretagne
- o Collaborations culturelles et scientifiques régulières, accueil de stagiaires, partenariats et expertises scientifiques avec la Cité des Télécoms
- o Participation active des laboratoires, équipes de recherche et clubs des élèves-ingénieurs à la Fête de la Science
- o Collaborations culturelles et scientifiques régulières, accueil de stagiaires avec le Planétarium de Bretagne
- o Conférences et débats scientifiques dans ou hors les murs de l'École
- o Formation continue
 - L'ENSAT propose entre autres une formation certifiante « référent cybersécurité » labellisée par l'ANSSI
 - Un Mooc « cybersécurité des sites internet » sera bientôt disponible.
 - D'autres formations courtes sont disponibles en photonique
 - Possibilité de formations à la carte

A. PLATEFORMES D'ÉTUDE DES RADIOCOMMUNICATIONS

Cet équipement est dédié à l'étude des radiocommunications aux normes actuelles (ZigBee, Lora, 5G...).

B. SALLE CEM

Équipement d'étude de la compatibilité électromagnétique équipé d'une cage de Faraday anéchoïque et du matériel nécessaire à des tests de pré-certification.

C. SALLE DE VISIOCONFÉRENCE

Équipement de téléprésence immersive du C@mpus numérique de Bretagne.

D. PERSYST

Infrastructure et expertise pour la réalisation de projets de recherche collaboratifs ou de prestations de services, pour des tests et caractérisations de composants ou dispositifs dans le domaine des télécommunications optiques et de l'optique intégrée.

E. CCLO

Centre Commun Lannionnais d'Optique Plateforme technologique de recherche, de l'institut Foton, dédiée à la réalisation et aux caractérisations des matériaux et de circuits optiques intégrés. Elle est équipée de salles de chimie et de salles blanches (160 m²).

Ressources humaines

173 personnes travaillent au quotidien à l'ENSAT (hors élèves-ingénieurs)

dont **131** titulaires et contractuels

dont **42** doctorants

o **80** personnels ENSAT dont :

- 45 enseignants, enseignants chercheurs
- 17 personnels administratifs
- 11 personnels techniques
- 7 personnels recherche

- o **18** contractuels recherche
- o **27** IUT Lannion, IMT Atlantique, Enib
- o **6** CNRS

20 % d'enseignements dispensés par des professionnels