

**DEVENEZ
INGÉNIEUR**

ENSSAT

LANNION

PAR L'ALTERNANCE

2022

NOUVEAUTÉ

PHOTONIQUE & ÉLECTRONIQUE

Voies d'admission -> **rentrée de septembre 2022**

FORMATION INITIALE PAR APPRENTISSAGE

Ouverte aux étudiants âgés de moins de 30 ans*, issus d'une de ces formations ou équivalente :

DUT

- Mesures physiques
- GEII
- R&T

BTS

- Systèmes photoniques
- Systèmes numériques

L2/L3

- Physique
- Pro

CPGE

- Classes préparatoires scientifiques

La formation d'ingénieur par apprentissage

UN GAGE DE RÉUSSITE

Les +

Pour l'apprenti

La formation d'ingénieur par alternance, c'est :

- suivre une formation de haut niveau en école d'ingénieurs
- bénéficier d'un double enseignement théorique et pratique
- profiter d'un double tutorat école-entreprise accumuler les expériences professionnelles
- entrer dans le monde de l'entreprise et s'y intégrer progressivement

Lorsque vous êtes apprenti, vous bénéficiez d'un salaire, d'une protection sociale, d'une carte d'apprenti, d'allocations familiales, d'aides diverses.

Pour l'entreprise

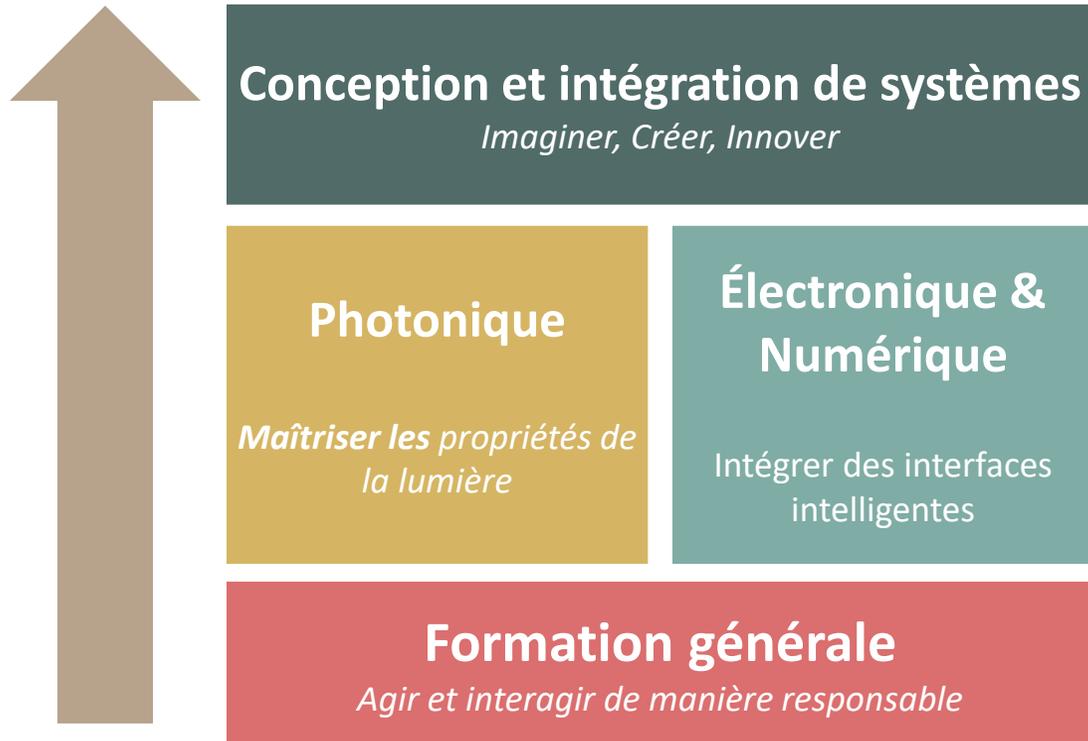
Embaucher un apprenti, c'est :

- anticiper le maintien et le transfert des compétences
- contribuer à attirer des jeunes vers les métiers techniques
- être acteur dans le monde de la formation supérieure
- former des ingénieurs immédiatement opérationnels et ouverts sur le monde de l'entreprise
- préparer un recrutement sans risques

... tout en bénéficiant d'avantages fiscaux, sociaux et d'aides financières des collectivités.

Devenez ingénieur en photonique et électronique

L'objectif est de vous former en alternance pour devenir un ingénieur spécialisé dans la **conception** et l'**intégration** de **systèmes photoniques**.



Des métiers

- Ingénieur produit
- Ingénieur recherche et développement
- Ingénieur qualité
- Ingénieur industrialisation
- Ingénieur technico-commercial

Secteurs d'activité



Des compétences...

... génériques

- ⑩ Communiquer dans un cadre professionnel et rédiger des rapports techniques en français et en anglais au minimum
- ⑩ Animer une équipe, définir des rôles, répartir et planifier des tâches, évaluer les risques
- ⑩ Définir la rentabilité d'un projet, gérer un budget
- ⑩ Conduire une analyse réflexive prenant en compte les enjeux sociétaux, éthiques et environnementaux d'une demande et proposer des solutions adaptées
- ⑩ Gérer ses compétences, s'autoévaluer, s'adapter à différents contextes socioprofessionnels.

... en photonique

- ⑩ Maîtriser les représentations physiques et mathématiques de la lumière
- ⑩ Mettre en œuvre des outils de modélisation et de simulation numérique
- ⑩ Maîtriser les principes des briques technologiques de la photonique
- ⑩ Réaliser des tests et des mesures optiques, analyser les résultats
- ⑩ Étudier la faisabilité d'un système photonique, élaborer un cahier des charges, identifier les contraintes d'un projet
- ⑩ Superviser la mise en œuvre technique des différents éléments d'un système photonique
- ⑩ Réaliser une veille scientifique, technologique et industrielle.

... en électronique et numérique

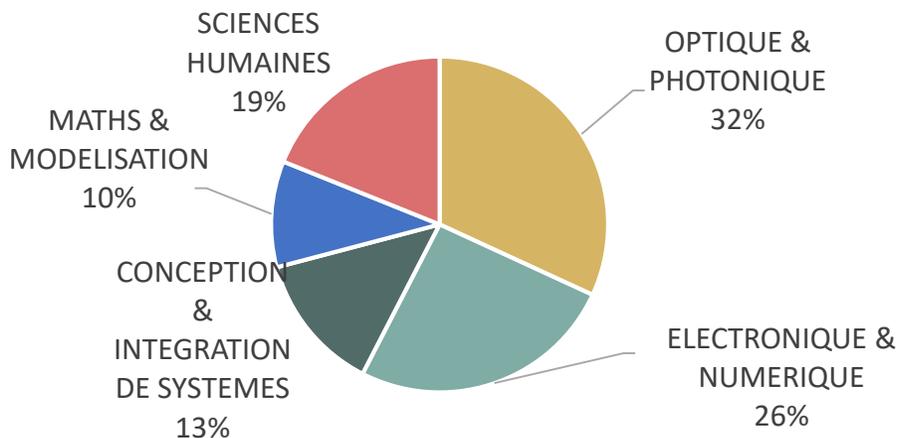
- ⑩ Implémenter des composants et des circuits électroniques
- ⑩ Intégrer des systèmes électroniques
- ⑩ Piloter un système photonique
- ⑩ Traiter l'information et exploiter les données
- ⑩ Maîtriser les langages de programmation usuels.

La dynamique école | apprenti | entreprise

Cursus **solide** et **équilibré** sur 3 ans

LA FORMATION ACADÉMIQUE

- 1800h d'enseignement académique
- Langue anglaise : niveau C1 certifié
- Un projet de fin d'études d'ingénieur
- Des promotions à taille humaine afin de personnaliser les apprentissages.



Une formation résolument tournée vers la pratique

LA FORMATION EN ENTREPRISE

3000h en entreprise

Titulaire d'un contrat de travail et salarié, en qualité d'apprenti vous ferez réellement partie de l'entreprise.

Vous vous imprégnerez de sa culture, de ses méthodes et de ses outils. Vous serez encadré par un maître d'apprentissage, professionnel expérimenté, en charge de :

- définir les objectifs en cohérence avec votre formation académique
- veiller à votre intégration
- accompagner votre évolution dans l'acquisition de vos compétences d'ingénieur
- évaluer votre progression

Une période de 12 semaines à l'international est nécessaire pour l'obtention du diplôme.

Calendrier

Mois	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août
Semaines	36 37 38 39	40 41 42 43	44 45 46 47	48 49 50 51 52	1 2 3 4	5 6 7 8	9 10 11 12 13	14 15 16 17	18 19 20 21	22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35
1 ^{re} année												
2 ^e année												
3 ^e année												



Période entreprise



Période Enssat

Les périodes longues du calendrier d'alternance permettent aux apprentis d'envisager un terrain d'apprentissage sur l'ensemble du territoire national

- 1800 heures de formation à l'Enssat
- 3000 heures d'apprentissage en entreprise



Apprentissage en synergie avec les entreprises des filières photoniques et électroniques

Début d'une carrière professionnelle

Le contrat d'apprentissage confère un statut de salarié. C'est un contrat de travail à durée déterminée de trois ans, conclu entre l'employeur et l'apprenti.

Il est soumis aux dispositions du code du travail et aux conventions collectives. L'employeur verse - au minimum - une rémunération à l'apprenti variant de 43 % à 78 % du SMIC ou SMC selon l'âge de l'apprenti et l'année de formation.

Ce contrat est établi par le formulaire CERFA FA 13A, signé entre l'employeur et l'apprenti. Il précise les nom et qualité du maître d'apprentissage et fixe les droits et devoirs que doivent respecter les partenaires.

Il est à établir en liaison avec le Pôle Formation des Industries Technologiques de Bretagne qui a délégué à l'Enssat la mise en œuvre pédagogique de la formation.

L'apprenti perçoit un salaire durant les trois années de sa formation en proportion du SMIC :

Année 1:

Pour les 18-20 ans : 43 %

Pour les 21-25 ans : 53 %

Année 2:

Pour les 18-20 ans : 51 %

Pour les 21-25 ans : 61 %

Année 3:

Pour les 18-20 ans : 67 %

Pour les 21-25 ans : 78 %

Les modalités d'inscription

LE PROCESSUS D'ADMISSION COMPORTE PLUSIEURS ÉTAPES

- Inscription de janvier à début mars sur alternance.imt.fr l'espace de candidature aux formations par apprentissage des écoles de l'IMT
- Début mars : date limite de réception de toutes les pièces justificatives de votre dossier
- Mi-mars : présélection des dossiers
- Avril : entretiens académique et industriel jury d'admission conditionnelle (listes principale et complémentaire)
- Mai à août : validation du terrain d'apprentissage
- Début septembre : rentrée universitaire

L'admission en formation par apprentissage ne devient définitive qu'après signature d'un contrat d'apprentissage de trois ans, avant la rentrée universitaire et sous condition d'obtention du diplôme validant l'accès à la formation.

Des entreprises intéressées par cette formation

MenloSystems



LEUKOS
Make a bright future



HORIBA

THALES
RESEARCH & TECHNOLOGY



iXblue

cailabs
SHAPING THE LIGHT



ev@sens

A Z URLIGHT
SYSTEMS



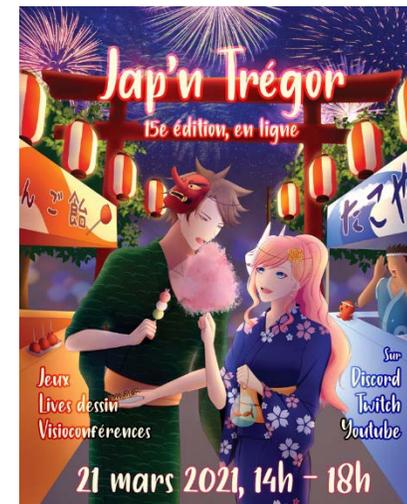
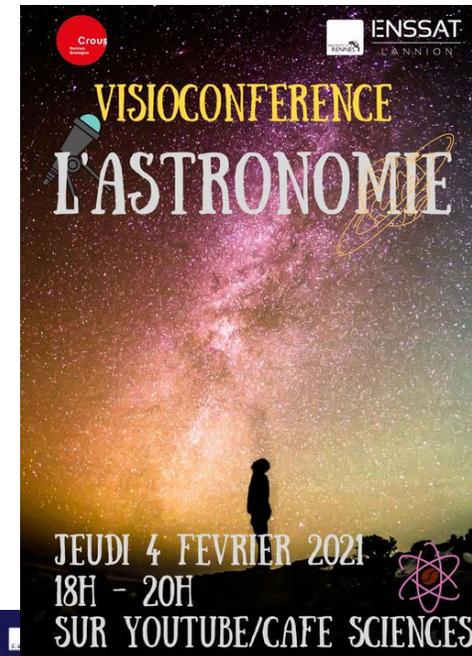
ALPhA NOV
Centre Technologique Optique et Lasers

Oxxius
Simply Light

Des expériences fortes et enrichissantes

Des **projets** dédiés

- événementiels
- technologiques
- entrepreneuriaux
- associatifs



Des expériences fortes et enrichissantes

Des collaborations & challenges

- challenge de l'innovation  Hash Code  
-   Pépité Bretagne • programme pour l'entrepreneuriat

- semaine de **création d'entreprise** inter-écoles

- associations de « makers »



- challenge **ingénieuses'21**
- (prix de l'originalité 2021)

Félicitations!

- participation au 1^{er} **TEDx** Lannion
x = independently organized TED event





Clubs

Associations



<https://aee.enssat.fr>



Animations

Sorties

Loisirs



Sports



Formation en partenariat avec

Pôle Formation des apprentis de Bretagne

Gestion de l'ensemble des procédures administratives pour la mise en place des contrats d'apprentissage :

Rue de la Prunelle - BP 221

22192 Plérin Cedex

+33 (0)2 96 74 71 59



Institut des Techniques de l'Ingénieur et de l'Industrie

L'ITII crée et coordonne les formations d'ingénieurs par apprentissage

2B, allée du Bâtiment - 35000 Rennes

+33 (0)2 99 12 59 44

www.itiibretagne.fr



Pour plus d'informations

François Faijan – Chargé de mission apprentissage [IAPE]

 contact-iape@enssat.fr

 +33 (0)2 96 46 92 48
+33 (0)7 61 63 97 30

 École Nationale Supérieure
des Sciences Appliquées et de Technologie
6, rue de Kerampont
CS 80518 - 22305 Lannion Cedex

www.enssat.fr



ENSSAT

LANNION

NUMÉRIQUE
& PHOTONIQUE

