

Le choix de l'excellence  
**2 formations post-bac**

**Bachelor**

**Prépa  
ingénieur  
intégrée**



Électronique et Télécoms • Informatique et réseaux  
Science des données et IA • Sécurité numérique • Éthique



**Aline Aubertin**  
Directrice Générale de l'Isep

De nombreux alumni de l'Isep travaillent en Nouvelle-Aquitaine, qui offre un bassin d'emploi dynamique, avec des besoins énormes en compétences numériques, pour des secteurs clés tels que l'industrie, la santé, l'énergie ou les services publics.

C'est pour répondre à ces besoins, que l'Isep propose à Bordeaux en collaboration avec Saint-Joseph de Tivoli, d'une part un bachelor visant à former des cadres techniques et d'autre part une classe préparatoire intégrée, qui offre une poursuite d'études en cycle ingénieur.

Ces formations s'insèrent dans l'écosystème bordelais en mode collaboratif.

Nous avons la conviction que ce sont les valeurs humaines et l'éthique de l'ingénieur qui doivent guider la transformation numérique. Rejoindre l'Isep, c'est choisir un établissement privé labellisé EESPIG, avec un engagement non lucratif et une contribution aux missions de service public, alliant recherche scientifique, promotion sociale, et coopération internationale.

Intégrer l'Isep, c'est devenir un nouveau leader et l'acteur d'un numérique en mode Humanware™, responsable et humaniste, guidé par la volonté d'avoir un impact réel et durable sur la société !



**Pascal Liguori**  
Chef d'établissement coordinateur  
de Saint-Joseph de Tivoli

La collaboration entre l'Isep et Saint-Joseph de Tivoli est née d'une volonté entre deux institutions au service de l'excellence académique et humaine.

Ce partenariat offre aux étudiants un cadre éducatif stimulant et innovant, alliant les compétences technologiques de l'Isep et l'engagement éducatif de Tivoli, fondé sur des valeurs de bienveillance, d'exigence et d'ouverture.

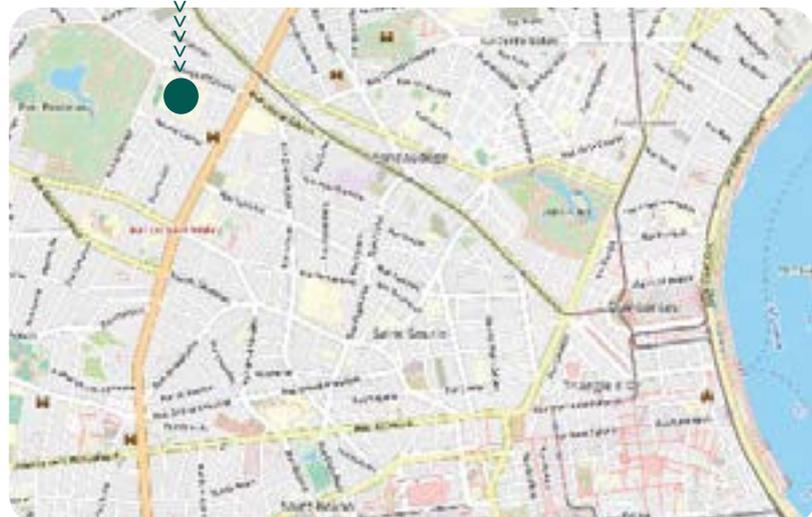
Ensemble, nous construisons un projet qui vise à former des ingénieurs et techniciens responsables et engagés, capables de répondre aux défis technologiques de demain tout en gardant l'humain au cœur de leur action.

Réunir le meilleur de la technologie et de l'humain, c'est notre engagement. À l'Isep-Tivoli nous croyons que l'innovation se nourrit avant tout de valeurs.



## Le campus Isep - Tivoli

- ✓ **Accès :** Campus Isep - Tivoli
- ✓ 40 Av. d'Eysines - 33 000 Bordeaux
- ✓ Tram D / Bus - 9 - 23 - 70 : Barrière du Médoc
- ✓ Bus G - 2 : Barrière Saint Médard

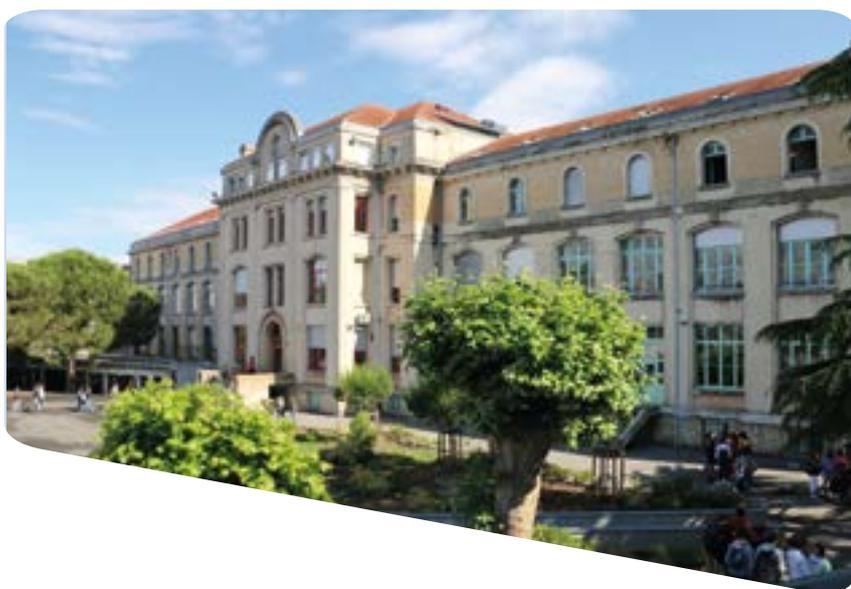


## Des formations reconnues

A moins d'une heure de l'océan, Bordeaux est une ville dynamique qui offre de nombreuses opportunités pour les étudiants comme pour les jeunes diplômés, grâce notamment à son Label « Capitale French Tech ».

Le nouveau campus Isep - Tivoli accueillera deux formations :

- **Le Cycle Ingénieur Intégré**, la classe préparatoire, option informatique et technologies numériques en 2 ans qui vous permettra de rejoindre le cycle ingénieur Isep à Paris.
- **Le Bachelor Informatique et Projets Numériques** en 3 ans, dont 2 en statut étudiant et la dernière année en alternance pour devenir cadre technique.



Bordé par le Parc Bordelais, le nouveau campus Isep - Tivoli est entouré de nombreuses commodités et dispose d'un cadre de vie idéal : commerces, infrastructures sportives, espaces verts, transports...

Le centre-ville se trouve à moins de 10 min.

Au sein du Lycée Saint-Joseph de Tivoli, le campus disposera d'un bâtiment dédié à l'enseignement supérieur avec des salles de cours et de travail et des espaces de repos.

### Restauration

Un choix important en restauration rapide est disponible autour du campus. Une salle équipée de micro-ondes est aussi à la disposition des élèves.

### Logement

Des chambres individuelles sont proposées sur le campus pour les étudiants (sanitaires collectifs, service de restauration complet, espaces d'étude et de loisirs). L'offre de logements dans le quartier est également variée et adaptée aux budgets étudiants.

## Admissions



Procédure Parcoursup

Profil 2 sciences  
20 places



Profil techno  
5 places



1<sup>e</sup> année

2<sup>e</sup> année

**Cycle ingénieur Intégré (CII) Bordeaux**  
Option informatique et technologies numériques

**Cycle ingénieur Isep à PARIS**  
3 ans sous statut étudiant ou apprenti

Voir page 6

## Cursus

## Rythme

**Année 1 et 2 :**

Statut étudiant. Un semestre académique à l'international est proposé en 2<sup>e</sup> année.

## Scolarité

**Années 1 et 2 :**

- Tarif 24-25 : 8 922 € /an (paiement en 6 fois possible).
- Aide au financement Isep : 1 600 € réservée aux boursiers Crous
  - Bourse au mérite (mentions Très bien au Bac ou Grands admis et/ou au concours Puissance Alpha) : 1 000€



**Le Cycle Ingénieur Intégré (CII) de l'Isep s'adresse à des élèves attirés par les sciences, le numérique, le travail en équipe, le goût du concret et l'international.**

Dès le premier jour, les élèves travaillent en équipes (appelées bureaux d'études) pour concevoir et réaliser ensemble des objets technologiques de complexité croissante. Le programme est équilibré entre les sciences fondamentales et une ouverture sur les technologies du numérique et les humanités.

L'option proposée sur Bordeaux comporte des projets à dominante informatique, électronique (analogique et numérique) et des enseignements de physique approfondis.

En CII, l'enseignement est inductif, en allant de la pratique et de l'observation, à la généralisation et la modélisation. L'évaluation des acquis se fait par contrôle continu.

Le CII s'organise sur 4 semestres, pour 120 ECTS, soit 690 heures de cours en face-à-face (susceptible d'évolution).

## Informatique et technologies numériques

### Sciences appliquées et technologiques

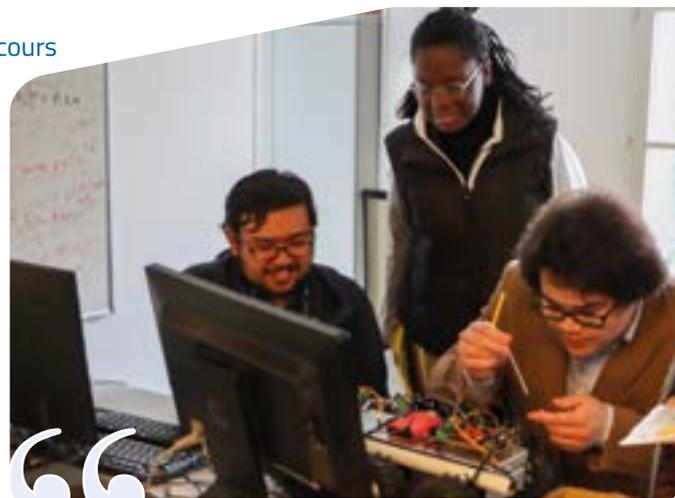
Informatique, électronique  
« Bureau d'études »  
(équipe de 6)  
Projets en intelligence des données, robotique et informatique, électronique, signaux & systèmes

### Humanités

Humanisme et numérique, environnement et entreprise, éthique de l'ingénieur culture et expression écrite et orale  
LV1 anglais, LV2

### Sciences fondamentales

Mathématiques  
Sciences physiques



*J'ai particulièrement apprécié les cours de physique notamment au travers des modules d'électromagnétisme et de vibrations et ondes car ils permettent de mettre en perspective ce que nous apprenons en cours de maths.*

Martin BORGIS  
Elève de CII, 2<sup>ème</sup> année

En deuxième année, les élèves auront le choix entre :

- un semestre académique à l'international. Les élèves découvrent de nouvelles méthodes d'enseignement et s'ouvrent à d'autres cultures.
- des cours techniques applicatifs complétés par un stage en entreprise. Ce qui est particulièrement apprécié des élèves qui visent un cursus ingénieur en alternance.

## Les universités partenaires

- **Univ. of Wales Trinity Saint David** à Swansea (Pays de Galles)
  - **CVUT** à Prague (République tchèque)
  - **HELHa** à Mons (Belgique)
  - **Tampere University** (Finlande)
  - **TCI** à Riga (Lettonie)
  - **Université de Zagreb** (Croatie)
  - **ESPRIT** à Tunis (Tunisie)
  - **Université Laval** Québec (Canada)
  - **Inha Univ.** à Incheon (Corée du Sud)
  - **Huazhong University of Science and Technology** (Chine)
- \* Destinations susceptibles d'évolution en fonction de nos partenariats.

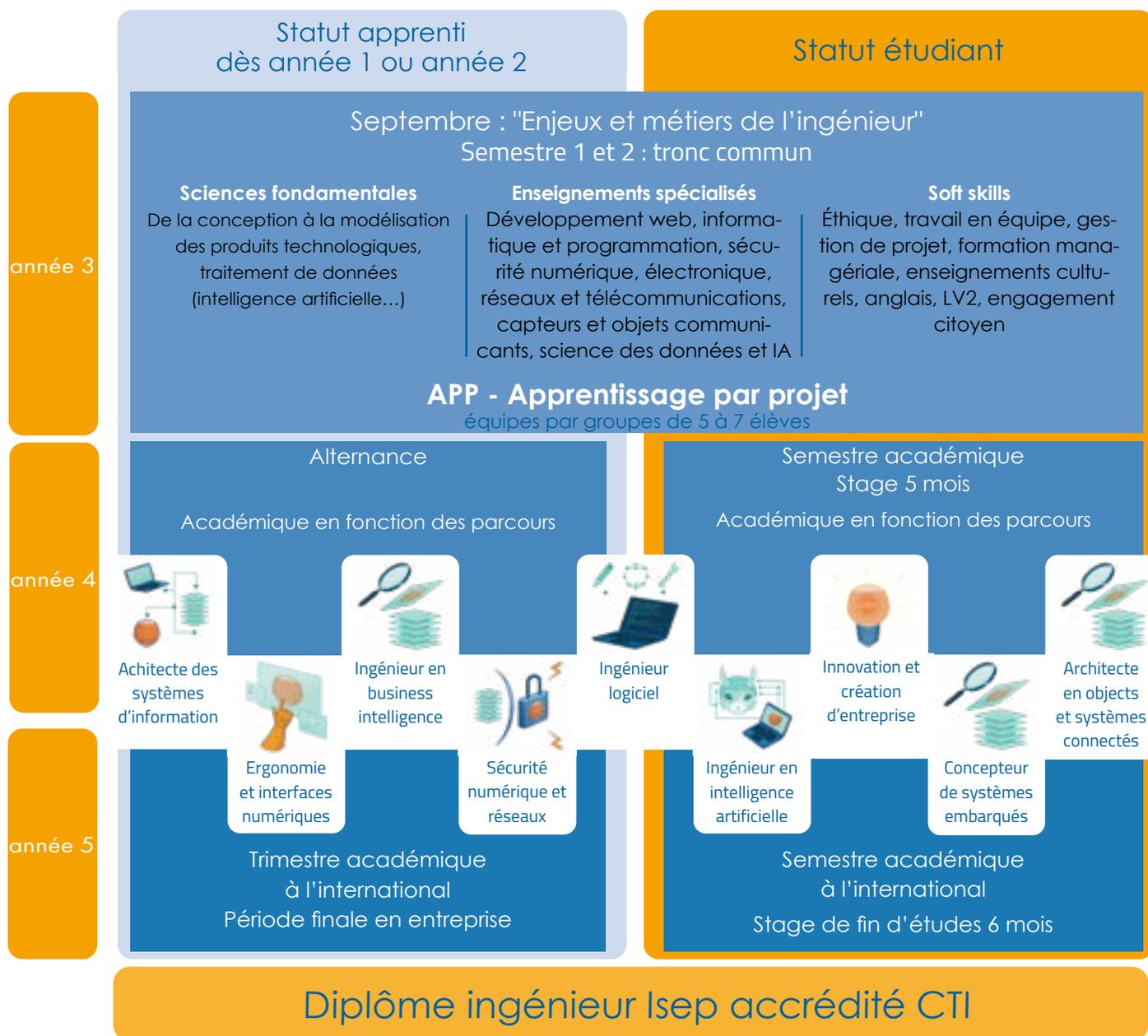
## Stage OU international

## Poursuivre votre formation d'ingénieur

Après les classes préparatoires à Bordeaux, les élèves rejoignent le cycle ingénieur de l'Isep à Paris et Issy-les-Moulineaux pour une durée de 3 ans.

Il vous propose un parcours personnalisé comprenant :

- une **expérience professionnelle** sous statut **étudiant** (11 mois) ou sous statut **apprenti** (22 mois). Les stages ou l'apprentissage dans des entreprises de Nouvelle-Aquitaine sont encouragés.
- un **large choix de parcours orientés métiers** construits autour de nombreux modules, scientifiques ou techniques spécialisés, et par des enseignements complémentaires d'ouverture ;
- une **expérience internationale significative** via un semestre académique (pour les étudiants) ou un trimestre (pour les apprentis) dans des universités étrangères partenaires (avec possibilité de compléter cette expérience internationale par un stage à l'étranger) ;
- des modules en **langues, culture et humanités, éthique et formation managériale** ;
- la possibilité de faire un **double diplôme** dans une université ou une école partenaire en France ou à l'international.



## 2 sites exceptionnels

### Campus NDC

Le bâtiment parisien, situé entre la tour Montparnasse et le jardin du Luxembourg, accueille des salles de classe et le laboratoire d'électronique et de physique. La majorité des associations étudiantes y sont également regroupées.

>28, rue Notre-Dame-des-Champs  
75006 Paris



Notre-Dame  
des-Champs

### Campus NDL

Au milieu d'un parc arboré classé, ce bâtiment accueille les laboratoires de recherche, d'enseignement (robotique, réseaux et traitement du signal, cybersécurité), des salles de projets et de calcul ainsi que des amphis et des espaces collaboratifs.

>10, rue de Vanves  
92130 Issy-les-Moulineaux



Notre-Dame  
de-Lorette

>> Les 2 sites sont reliés par la ligne 12 du métro en 25 min.

## Logement

40 chambres sont disponibles à moins de 10 min. de NDL.

Le service logement apporte une aide personnalisée aux étudiants de l'Isep.

En étroite relation avec les résidences étudiantes, des avantages sont réservés aux Isepiens : quota de chambres, priorisation des demandes, frais administratifs réduits, garants.

## Financement

**Statut étudiant** : tarifs 24-25 : 9 963 €/an (paiement en 6 fois possible).

Bourses Crous + soutien direct à la mobilité internationale, prêt d'ordinateurs portables + prêts d'honneur sous conditions.

Le Crédit Mutuel propose en outre à nos élèves de bénéficier de prêts étudiants à un taux inférieur à 2%, garanti par l'État.

**Statut apprenti** : Les frais de scolarité sont entièrement pris en charge. En outre, vous recevrez une rémunération (montant réglementé) au titre de votre mission en entreprise. Cette rémunération varie selon l'âge et l'année de formation (pourcentage du SMIC).

## Vie étudiante

Les expériences humaines enrichissantes que vous allez vivre à l'Isep, notamment dans le cadre associatif, sont propices au développement des valeurs d'engagement et de performance collective qui font du ou de la diplômé.e Isep un ou une professionnelle reconnue, apprécié.e et recherché.e.

L'Isep met chaque année un point d'honneur à encourager et à aider financièrement les associations étudiantes qu'elle considère comme ses ambassadrices.



## Admissions

Bacs généraux à dominante scientifique  
Bacs technologiques STI2D, ST2S, STL, STMG  
Bacs Pro filière Industrie, Services et Numérique (CIEL)

Élèves  
internationaux  
francophones

Bac +1/+2  
Scientifique

Formation  
continue  
Reprise d'études

Procédure Parcoursup

Dossier + entretien de motivation



Candidature  
Isep

30 places

## Cursus

1<sup>re</sup> année : statut étudiant - 800 h de cours/an  
Stage ouvrier

2<sup>e</sup> année : statut étudiant - 455 h de cours/an  
Stage long au 2<sup>e</sup> semestre

3<sup>e</sup> année : 2 semaines à l'école - 339 h heures de cours/an  
2 semaines en entreprise

## Diplôme Bachelor

## Rythme

### Année 1&2 :

Vous suivrez la formation sous statut étudiant, incluant des périodes de stages permettant une première mise en pratique des cours techniques.

### Année 3 :

Vous partagerez votre temps entre la formation et vos missions en entreprise (2 semaines école/2 semaines entreprise) sous statut apprenti ou contrat de professionnalisation.

## Scolarité

### Année 1&2 :

Tarifs 24-25 : 7 800 €/an (paiement en 6 fois possible)

- Bourse au mérite (mentions Bien, Très bien au Bac) : 1 000 €
- Aide au financement Isep : 1 600 € réservée aux boursiers Crous

### Année 3 :

Les frais de scolarité sont entièrement pris en charge par l'entreprise. En outre, vous recevrez une rémunération (montant réglementé) au titre de votre mission. Elle varie selon l'âge et l'année de formation (pourcentage du SMIC).

## International

### Expérience académique internationale

Durant le cursus, vous réaliserez un séjour académique dans l'une de nos universités partenaires en Europe (106 heures).

D'une durée d'un mois, cet échange renforcera vos connaissances en anglais et vous vivrez l'expérience d'autres cultures.

# Informatique et Projets Numériques

Dans les entreprises, les fonctions liées aux systèmes d'information (SI) évoluent à grande vitesse et de nouveaux métiers émergent autour de la donnée, de la cybersécurité et de la transformation numérique des entreprises et des organisations.

Le Bachelor Informatique et Projets Numériques (IPN) a été pensé avec nos entreprises partenaires et s'appuie sur le constat d'un besoin accru de techniciens et de techniciennes supérieurs.es au niveau de la conception, du pilotage et de la maintenance des systèmes numériques.



*J'ai choisi le Bachelor de l'Issep pour sa réputation dans le domaine des technologies et pour ses liens solides avec les entreprises. Le programme offre une formation pratique et théorique qui est très en phase avec les attentes du marché du travail.*

Boubacar DIALLO  
Elève en 2<sup>e</sup> année  
de Bachelor

Notre Bachelor à Bordeaux propose en deuxième année des modules orientés vers la **Transformation Numérique de l'Industrie**. Il vous permettra d'acquérir **les connaissances et compétences suivantes** :

- Concevoir et mettre en oeuvre un système d'information, des objets connectés, un réseau informatique ou industriel.
- Mettre en oeuvre un équipement ou un système d'objets connectés, de réalité virtuelle ou augmentée, des systèmes de robotique.
- Programmer et mettre en oeuvre un système de conception ou de production assisté par ordinateur, service web, etc.

```
attachEvent("onreadystatechange"  
boolean Number String Function  
_={};function F(e){var t=_l  
t[1] )===!1&&e.stopOnFalse){r  
?o=u, length:r&&(s=t.c(r))}re
```

## Programme

Le Bachelor Informatique et Projets Numériques est dispensé par des professeurs, des enseignants-chercheurs de l'Isep ainsi que par des experts extérieurs. La formation est enrichi par des visites d'entreprises et/ou des rencontres avec des professionnels. Cette formation existe déjà sur notre site parisien depuis 3 ans. Le Bachelor s'organise sur 6 semestres, soit 1 700 heures de cours en face-à-face (liste susceptible d'évolution).

### Sciences appliquées et Mathématiques

- Sciences informatiques
- Signaux et systèmes
- Électronique
- Énergétique, génie électrique
- Science des données
- Mathématiques

### Connaissance de l'entreprise

- Gestion de la qualité et de la sécurité
- Responsabilité sociétale et environnementale et Droit
- Ethique
- Analyse économique de projets et de l'entreprise
- Santé et sécurité au travail
- Bureautique et outils de travail collectif

### Sciences et techniques spécialisées

- Architectures matérielles et logicielles
- Réseaux et protocoles de communication
- Cybersécurité
- Intelligence artificielle
- Développement d'applications : Python, bases de données, SQL, Java, web, devOps
- ERP, bases de données
- Modélisation des processus industriels ou tertiaires
- Systèmes d'information
- Réduction d'impact environnemental et économies d'énergie

### Gestion de Projets

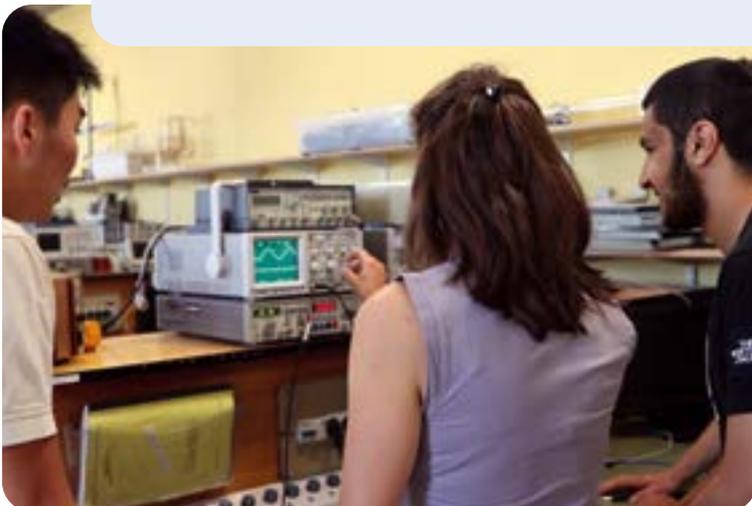
- Outils et méthodes de travail collectif
- Transformation de processus, projets de normalisation
- Projet recherche et innovation
- Préparation du projet professionnel
- Expression professionnelle écrite et orale en français et en anglais

### Transformation des systèmes de production et de l'informatique industrielle

- Projet objets connectés, IOT
- Capteurs et systèmes électroniques
- Projet industriel, instrumentation et mesure d'un automate
- Automatismes/vision/réseaux industriels
- Protocoles et systèmes d'information industriels : PLM/ERP industriel, CAO électronique
- Mécatronique, énergétique

*J'ai choisi ce bachelor car je souhaitais me diriger dans le monde de l'informatique après avoir passé un baccalauréat scientifique avec les spécialités mathématiques et physique-chimie. En effet, j'ai une grande passion pour tout ce qui concerne l'informatique. Le point fort de cette formation est, pour moi, la possibilité de suivre le cursus en apprentissage, ce qui me permet d'apprendre davantage sur le terrain avec des professionnels du milieu.*

Dan PALA MAWA  
Elève en 2<sup>e</sup> année de Bachelor



# Informatique et Projets Numériques

Le Bachelor Informatique et Projets Numériques forme des femmes et des hommes qui allient expertise technique et connaissance des enjeux de l'entreprise. Nos diplômés occuperont des fonctions de Techniciens supérieurs et peuvent être amenés à manager des projets et à assurer à terme la gestion d'une équipe. Le Bachelor ambitionne une forte employabilité à l'issue des 3 ans de formation, notamment grâce à l'année d'expérience professionnelle acquise au cours du cursus.

## Carrières et débouchés



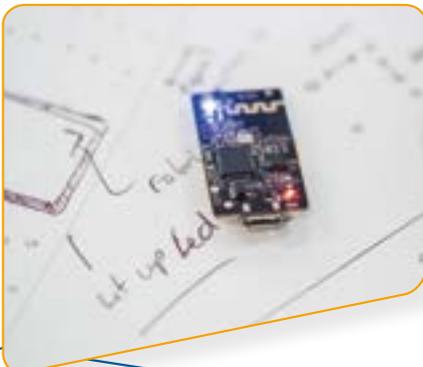
Technicien / technicienne instrumentation et automatisme

Installateur / installatrice / programmeur / programmatrice de matériels électroniques, robots

Analyste de processus / analyste fonctionnel

Administrateur / administratrice réseaux et systèmes

Support utilisateurs, paramétrage et mise en oeuvre de logiciels métiers, ERP, CRM, BI



Responsable approvisionnements / achats

Technicien / technicienne R&D  
Responsable d'essais



Technicien / technicienne cybersécurité

Technicien / technicienne intégrateur web ou mobile

Assistant / assistante chef de projet digital



Responsable déploiement systèmes et objets connectés

Technicien / technicienne industrie 4.0 (méthodes et qualité)

Responsable système qualité

Responsable systèmes de surveillance et de sécurité

## Entreprises & partenaires



AIRBUS

ENEDIS

THALES

orange™

# Isep

## Engagement

A l'Isep,  
c'est l'Humain d'abord !

## Écoute

L'Isep prépare ses diplômés à devenir des leaders capables de se saisir des enjeux sociétaux, de cerner les besoins et d'inspirer les personnes qui les entourent.

## Excellence

A l'Isep, l'excellence est bien plus qu'un standard ; c'est une philosophie qui guide nos enseignements et notre vision pour l'avenir.

Chaque année :

**1 500** élèves

**4 500** offres d'emploi

**1 000** offres d'apprentissage

**Un réseau de plus  
de 10 000** diplômés

**2** équipes de recherche

**+160** universités partenaires

**1** incubateur à Paris

Plus de

**400**

entreprises partenaires

**et vous !**

Créé en 1955 au sein de l'Institut Catholique de Paris, l'Isep est une Grande École d'ingénieurs généraliste du numérique.

L'Isep est un établissement supérieur privé labellisé EESPIG, il est reconnu pour son caractère non lucratif, la qualité de son enseignement et sa contribution aux missions de service public.

Son diplôme d'Ingénieur est certifié et contrôlé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et par la Commission des Titres d'Ingénieurs.

Le Bachelor Informatique et Projets Numériques pour le site de Bordeaux est en cours d'accréditation.



## Rencontrez-nous !

Sur les salons étudiants,  
sur nos journées et soirées  
portes ouvertes.



**Isep**  
**Paris - Issy-les-Moulineaux - Bordeaux**

Tél. : +33 (0)1 49 54 52 00

admissions.bordeaux@isep.fr

[www.isep.fr](http://www.isep.fr)

