

# ISEN

ALL IS DIGITAL!

**OUEST**

Énergie

Informatique

Robotique

Intelligence artificielle

Environnement

Technologies de santé

Objets connectés

Management

Transports propres

Agriculture

Cybersécurité



Germain, Étudiant en 4<sup>e</sup> année

BREST - CAEN - NANTES - PARIS - RENNES

**ÉCOLE D'INGÉNIEURS SOUS CONTRAT AVEC L'ÉTAT**

# ISEN

ALL IS DIGITAL!

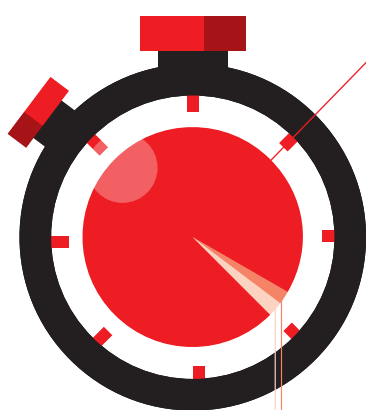
OUEST

# INGÉNIEUR ISEN OUEST PREMIER EMPLOI

PROMOTION 2022

Enquête de la Conférence des Grandes Écoles (CGE)  
Synthèse de la Promo 2022 ISEN Ouest - 5 mois après la diplomation

## DÉLAI POUR TROUVER LE 1<sup>ER</sup> EMPLOI



96%

2 mois après la fin  
des études

2%

De 3 à 4 mois

2%

De 2 à 3 mois

## TAUX D'INSERTION

( 5 mois après leur sortie )

98%

## LIEU DE TRAVAIL

( hors Île-de-France )



94%

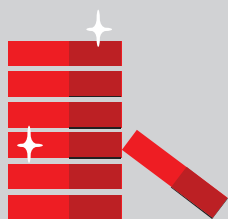
en région

## SATISFACTION

9/10

Diplômés recommanderaient  
l'ISEN à un recruteur ou à un ami.

## SALAIRE BRUT ANNUEL



43 000€

1 an après la sortie

## SECTEURS



Systèmes  
embarqués



Intelligence  
Artificielle



Technologies médicales  
et de santé



Mobilité  
électrique



Cybersécurité



Numérique, environnement  
et développement durable



Robotique,  
drones



Objets connectés



Agriculture et numérique



Robotique,  
usine du futur



Développement  
logiciel



Marine technologies



Énergie



Ingénieur de Projets  
et d'Affaires



Finance

# All is digital!

Le **numérique et l'intelligence artificielle** modifient en profondeur nos façons de communiquer, de travailler, de créer, de soigner. Les nouveaux modes de production et de gestion de **l'énergie électrique** transforment nos manières de vivre. **Le croisement de ces technologies** permet la construction d'une nouvelle économie toujours plus efficace et respectueuse de l'environnement.

La maîtrise de ces compétences est au cœur de la formation ISEN. Elle permet de répondre aux besoins des entreprises dans tous les secteurs d'activité.

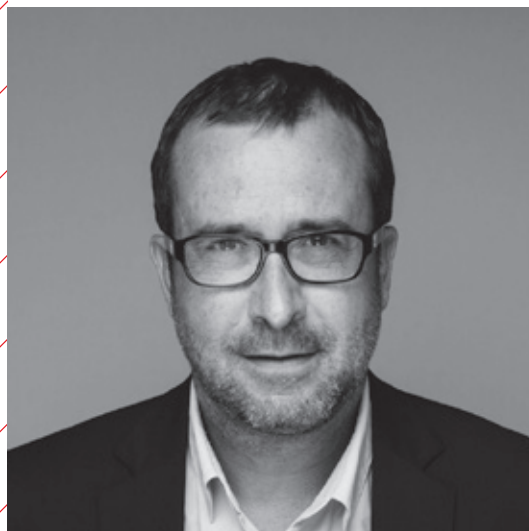
Fort de ces connaissances, vous pouvez imaginer vous projeter dans des domaines d'application aussi variés que les **technologies pour la santé, l'environnement, les transports propres, l'énergie, la robotique connectée, l'agriculture...** ou devenir des spécialistes des technologies numériques : **Cybersécurité, intelligence artificielle...**

Futurs managers, experts, dirigeants, créateurs d'entreprises... L'ISEN vous offre la possibilité de rejoindre les rangs de l'excellence scientifique et l'assurance de vous accomplir dans une révolution aussi bien technologique que citoyenne.

Bienvenue dans le monde de demain.

Bienvenue à l'ISEN !

**Marc Faudeil**  
Directeur ISEN - Ouest



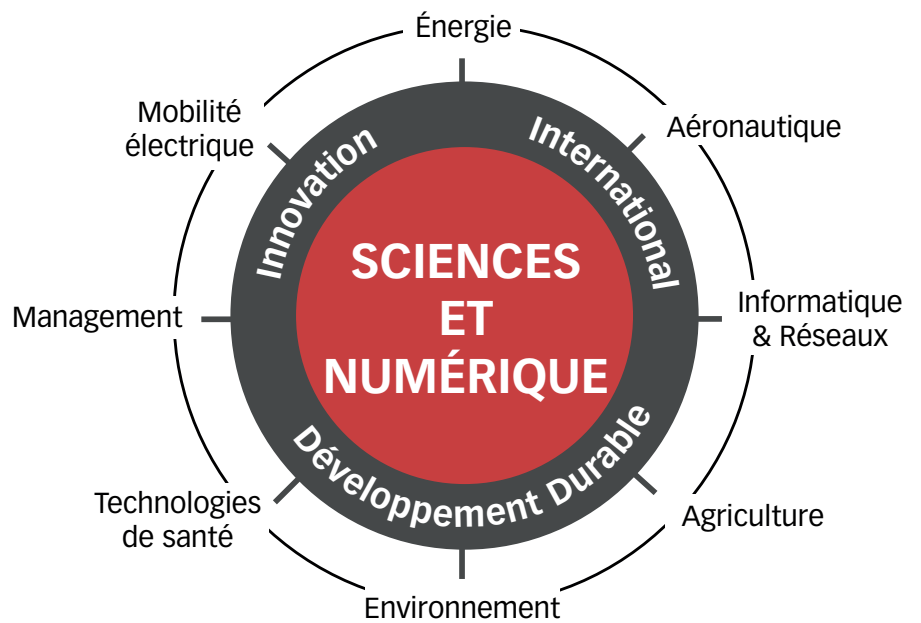
10 500  
ingénieurs ISEN





# Ingénieur par le numérique

Parce que les technologies du numérique sont partout, l'ISEN Ouest forme des ingénieurs aptes à répondre aux besoins des entreprises dans tous les secteurs d'activité.



À l'ISEN Ouest, vous construisez votre parcours sur 5 ans.

Après le baccalauréat, vous optez pour un cycle de formation en 3 ans. En fonction de votre profil, 7 cursus sont proposés.

Ensuite, vous accédez sans critère de classement aux 15 domaines professionnels proposés par l'ISEN dans l'Ouest de la France.





# Parcours

## Daphné / Ingénieure ISEN Yncréa

J'ai choisi un cursus généraliste à l'ISEN Yncréa avant d'opter pour le domaine professionnel "Ingénieur de projets et d'affaires" en quatrième année. Pour conforter mes compétences en management et en anglais, j'ai fait une année de césure pour obtenir le double-diplôme de "Business Management" de l'Université d'Édimbourg.

De retour à l'ISEN Yncréa, j'ai choisi de réaliser la cinquième année dans le domaine professionnel "Internet des objets".

Ce type d'expérience est apprécié des recruteurs, cela m'a permis de trouver un contrat en alternance pour ma dernière année.



## 2 questions à Adrien / Ingénieur ISEN Yncréa

**Tu as suivi un cursus complet au sein de l'ISEN Yncréa à Brest, mais également "en dehors", peux-tu nous en dire plus ?**

Mon parcours à l'ISEN Yncréa a commencé par le Cycle Généraliste des Sciences de l'Ingénieur après le bac. Le cursus ISEN Yncréa permet des aménagements pour passer une Licence de Physique en parallèle du cycle ingénieur, ce que j'ai fait.

Enfin comme tous les étudiants, j'ai eu des expériences avec les différents clubs de l'école, ainsi qu'à l'étranger.

**Comme la majorité des étudiants de l'ISEN Yncréa, tu as effectué ta dernière année d'études en alternance, dans une entreprise. Qu'est-ce que cela t'a apporté ?**

J'ai pu faire mon alternance chez Orange où j'ai été sélectionné dans le cadre du programme Orange Graduate. Ce programme est convoité car il permet d'acquérir beaucoup d'expérience en peu de temps en nous confiant des postes à forts enjeux dès nos débuts dans l'entreprise. Cela m'a permis de commencer à m'immerger dans la vie professionnelle de la meilleure des façons. D'ailleurs, j'y ai décroché un poste avant même l'obtention de mon diplôme.



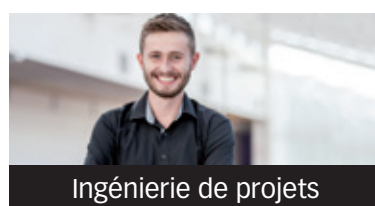
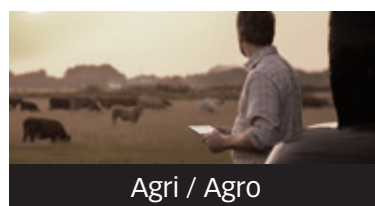
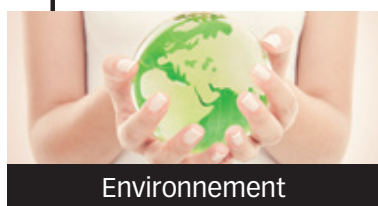
# Ouvrir toutes les portes

Choisir l'ISEN après le baccalauréat, c'est pouvoir accéder aux domaines professionnels au cœur des révolutions numérique et énergétique.

C'est pouvoir choisir parmi **7 cycles de formation post-bac** sur les campus de Brest, Caen, Nantes, Paris ou Rennes.

C'est se donner la possibilité de personnaliser son projet professionnel et, si besoin, **changer de cursus avant de faire le choix d'un domaine professionnel.**

## Domaines d'activités/débouchés



# 3 ans pour choisir 2 ans pour se spécialiser

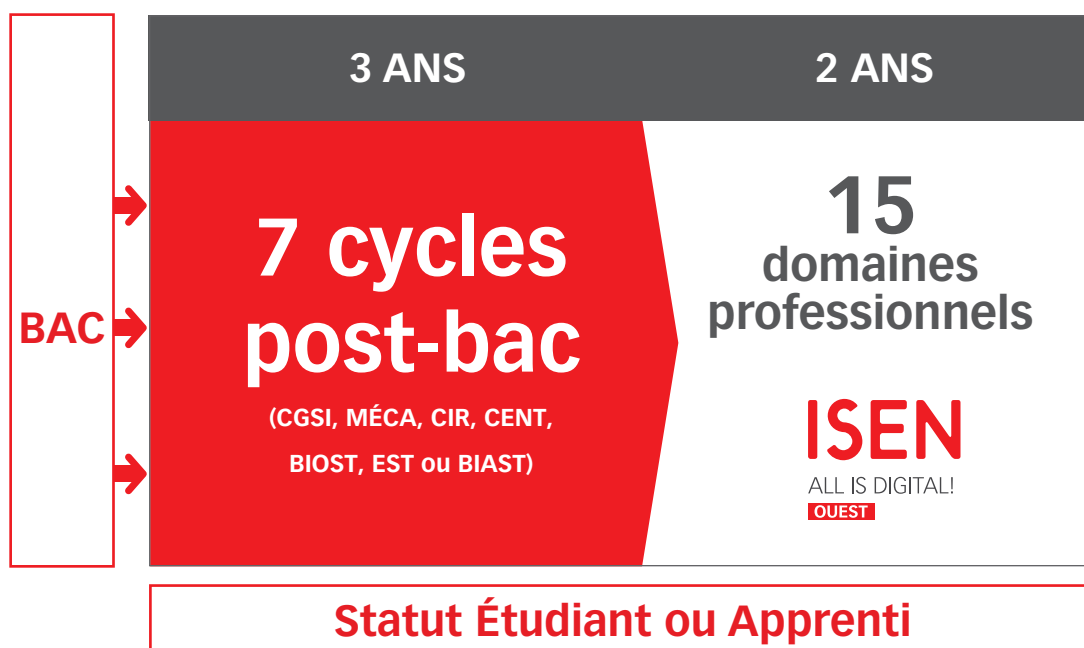
À l'ISEN, chaque étudiant construit son propre parcours de formation.

Au cours des trois premières années post-bac, les étudiants choisissent leur cursus parmi 7 cycles de formation différents.

Au cours de ces 3 années, les élèves acquièrent une solide formation dans les sciences et les technologies numériques **tout en approfondissant une spécialité dès la première année** après le baccalauréat (voir page suivante). Plusieurs passerelles sont possibles durant les 3 premières années si l'étudiant souhaite changer de cycle.

Après la deuxième année, il est possible de choisir une poursuite d'études sous statut étudiant ou d'opter pour le Cycle Ingénieur Par l'Apprentissage.

Au niveau Master 1, qu'il soit sous statut étudiant ou apprenti, chaque élève accède à **un large choix de domaines professionnels** sans concours ni critère de classement.





# 3 ans pour choisir



À l'ISEN, chaque étudiant construit son propre parcours de formation.

Au cours des trois premières années post-bac, les étudiants choisissent leur cursus parmi sept cycles au choix :

- Le "**Cycle Généraliste des Sciences de l'Ingénieur**" (CGSI) permet de suivre une formation d'ingénieur généraliste donnant une large place aux enseignements en mathématiques et sciences physiques.
- Le "**Cycle Mécanique et modélisation numérique**" (MÉCA) propose une formation exigeante en sciences fondamentales et en mécanique.
- Le "**Cycle Informatique et Réseaux**" (CIR) offre un enseignement renforcé en informatique.
- Le "**Cycle Économie Numérique et Technologies**" (CENT) ouvre les portes de la création d'entreprise, du management et de l'innovation.
- Le "**Cycle Biologie, Santé, Sciences et Technologies**" (BIOST) permet une formation scientifique, incluant les SVT.
- Le "**Cycle Environnement, Sciences et Technologies**" (EST) permet d'étudier les sciences de l'environnement et les solutions pour un développement durable.
- Le "**Cycle Biologie, Agronomie, Sciences et Technologies**" (BIAST) assure une formation de haut niveau en sciences et technologies tout en dotant les étudiants d'un solide bagage dans les domaines des SVT et de l'agronomie.

Des passerelles permettent, si besoin, de changer de cycle.



Youtube.com  
**Chaîne ISEN Ouest**

# Cycle Généraliste Sciences de l'Ingénieur

Les sciences vous intéressent et vous n'avez pas encore vraiment réfléchi à votre projet professionnel ?  
Le **Cycle Généraliste des Sciences de l'Ingénieur** est fait pour vous.

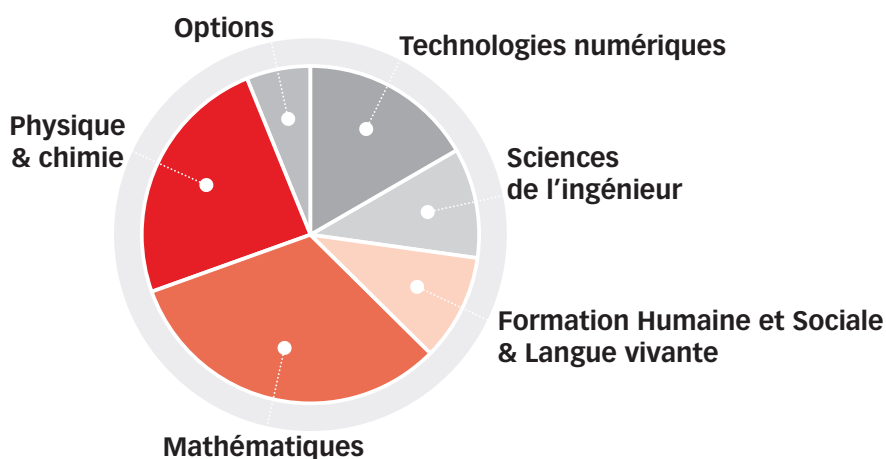
En suivant un programme très scientifique complété par une sensibilisation aux technologies numériques, les étudiants du CGSI maîtrisent les outils théoriques et pratiques pour aborder les domaines professionnels dans les meilleures conditions.



Le cursus peut se poursuivre en :

- Énergie
- Intelligence Artificielle
- Systèmes embarqués
- Transports
- Robotique
- ...

## Le programme prévisionnel de la première année :



La deuxième année peut être entièrement réalisée à l'Université de Greenwich à Londres.

## Cycle Généraliste des Sciences de l'Ingénieur (CGSI)



Cycle éligible au Parcours International (cf.p16)

Niveau d'admission	Mode d'inscription	Campus
BAC	Inscription sur : <a href="http://parcoursup.fr">parcoursup.fr</a> puis au "Concours Puissance Alpha" Plus d'informations sur <a href="http://puissance-alpha.fr">puissance-alpha.fr</a>	Brest Caen Nantes

Les deux premières années du cycle CGSI de Brest et de Caen sont des classes préparatoires implantées MPSI-PSI en partenariat avec les lycées La Croix-Rouge La Salle (Brest) et Sainte-Marie (Caen).



# Cycle Mécanique et modélisation numérique

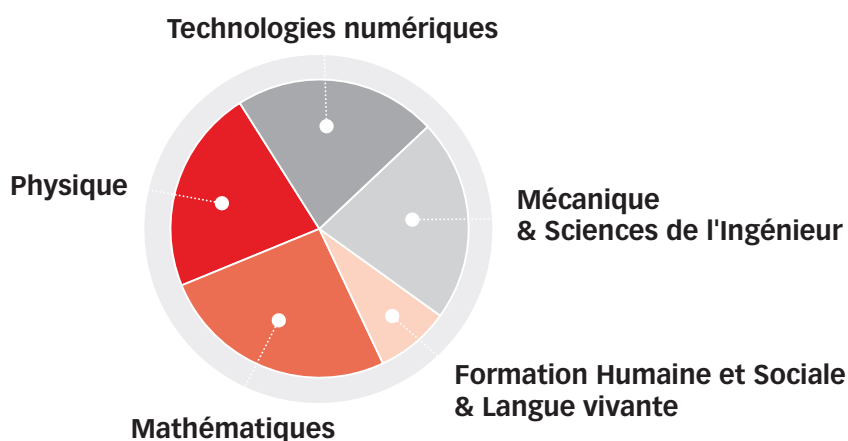
Vous pensez que le numérique permet de révolutionner les applications offertes par les nouveaux domaines de la mécanique ? Élargissez les horizons de votre formation d'ingénieur dès la première année après votre baccalauréat en intégrant le **Cycle Mécanique et modélisation numérique**. Il vous ouvre les portes des sciences de l'ingénieur, de la robotique, de la mécatronique, de l'automatisation...

Le cycle Mécanique et modélisation numérique propose une formation exigeante en sciences fondamentales et en mécanique couplée à l'apprentissage des outils numériques (outils de modélisation et de simulation, imprimante 3D...).



- Le cursus peut se poursuivre en :
- Robotique, drones
  - Usine du futur
  - Mobilité électrique
  - Énergie
  - ...

## Le programme prévisionnel de la première année :



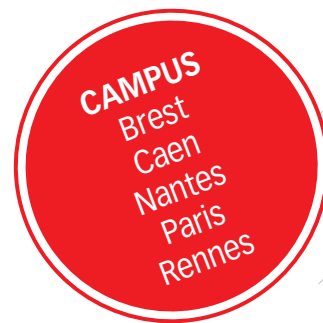
## Cycle Mécanique et modélisation numérique (MÉCA)

 Cycle éligible au Parcours International (cf.p16)

Niveau d'admission	Mode d'inscription	Campus
BAC	Inscription sur : <a href="http://parcoursup.fr">parcoursup.fr</a> puis au <b>"Concours Puissance Alpha"</b> Plus d'informations sur <a href="http://puissance-alpha.fr">puissance-alpha.fr</a>	Brest Nantes



# Cycle Informatique et Réseaux



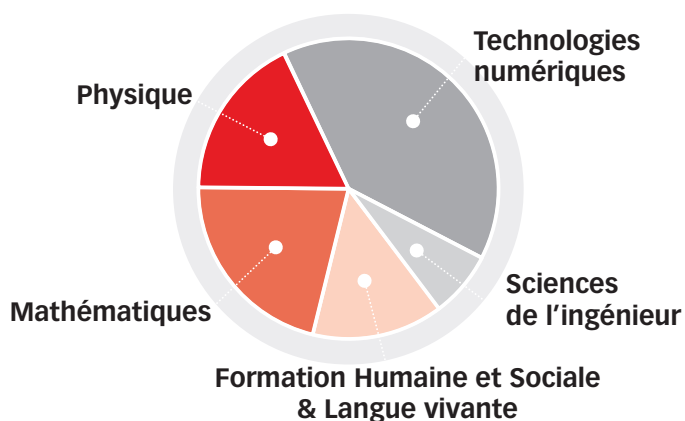
Vous êtes passionné(e) par les nouvelles technologies : vous choisissez le **Cycle Informatique et Réseaux** après le baccalauréat. À l'issue de ce cycle, vous accédez à tous les domaines professionnels proposés par l'ISEN Ouest avec une prédilection pour les domaines numériques (développement logiciel, cybersécurité...).



Le cursus peut se poursuivre en :

- Cybersécurité
- Développement logiciel
- Intelligence Artificielle
- Objets connectés
- Robotique
- ...

**Le programme prévisionnel de la première année :**



## Cycle Informatique et Réseaux (CIR)



Cycle éligible au Parcours International (cf.p16)

Niveau d'admission	Mode d'inscription	Campus
BAC	Inscription sur : <a href="http://parcoursup.fr">parcoursup.fr</a> puis au <b>"Concours Puissance Alpha"</b> Plus d'informations sur <a href="http://puissance-alpha.fr">puissance-alpha.fr</a>	Brest Caen Nantes Paris Rennes

# Cycle Économie Numérique et Technologies



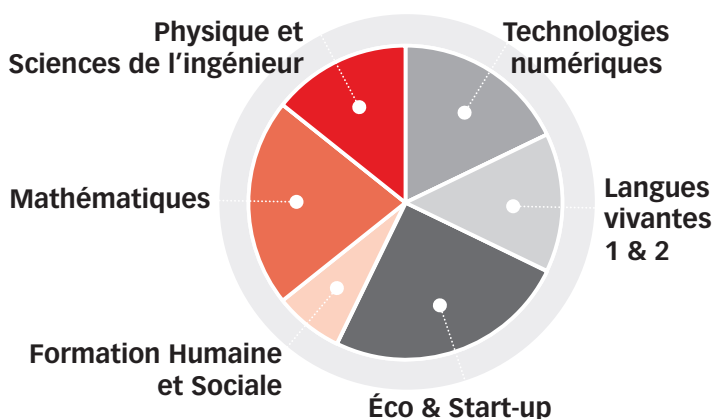
Boosté par le numérique, le monde contemporain suppose une adaptation rapide aux changements et beaucoup de créativité pour exister dans une économie mondialisée. C'est le sens du **Cycle Économie Numérique et Technologies** que de former des ingénieurs appelés à devenir des dirigeants d'entreprises ou à créer leur propre société sous la forme de start-up dédiée aux nouvelles technologies.



Le cursus peut se poursuivre en :

- Ingénieur d'affaires dans le monde du numérique
- Numérique, Environnement et Développement Durable
- Double diplôme en école de management
- ...

## Le programme prévisionnel de la première année :



Ce cursus propose une **forte ouverture internationale** : un tiers des cours est dispensé en anglais et une deuxième langue est obligatoire.

## Cycle Économie Numérique et Technologies (CENT)

 Cycle éligible au Parcours International (cf.p16)

Niveau d'admission	Mode d'inscription	Campus
BAC	Inscription sur : <a href="https://parcoursup.fr">parcoursup.fr</a> puis au " <b>Concours Puissance Alpha</b> " Plus d'informations sur <a href="https://puissance-alpha.fr">puissance-alpha.fr</a> *Caen : Inscription sur dossier et entretien - Hors Parcoursup. Dossier à retirer sur <a href="https://isen-caen.fr">isen-caen.fr</a> - Rubrique "Admissions"	Brest Caen* Nantes

# Biologie Santé Sciences et Technologies

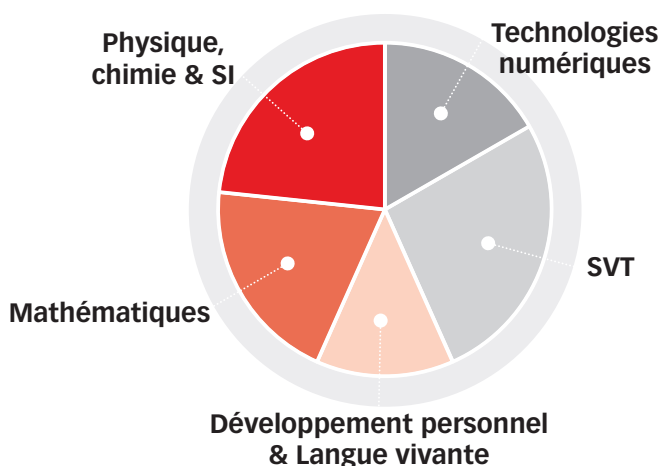
Vous êtes passionné(e) de biologie et par ses applications. Après le baccalauréat, vous choisissez le cycle **Biologie, Santé, Sciences et Technologies**. Il vous permet de comprendre l'importance des technologies dans le monde du vivant, de l'imagerie médicale aux bio-nanotechnologies qui révolutionnent la manière de diagnostiquer et de soigner les malades, aux objets connectés et aux systèmes embarqués qui permettent la construction de cœurs artificiels, d'implants cochléaires...



Le cursus peut se poursuivre en :

- Technologies médicales et de santé
- Numérique, Environnement et Développement Durable
- Robotique
- ...

## Le programme prévisionnel de la première année :



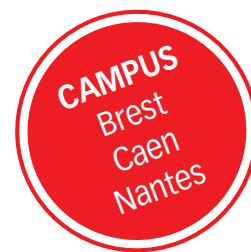
## Cycle Biologie, Santé, Sciences et Technologies (BIOST)



Cycle éligible au Parcours International (cf.p16)

Niveau d'admission	Mode d'inscription	Campus
BAC	Inscription sur : <a href="http://parcoursup.fr">parcoursup.fr</a> puis au "Concours Puissance Alpha" Plus d'informations sur <a href="http://puissance-alpha.fr">puissance-alpha.fr</a>	Brest Caen





# Environnement Sciences et Technologies

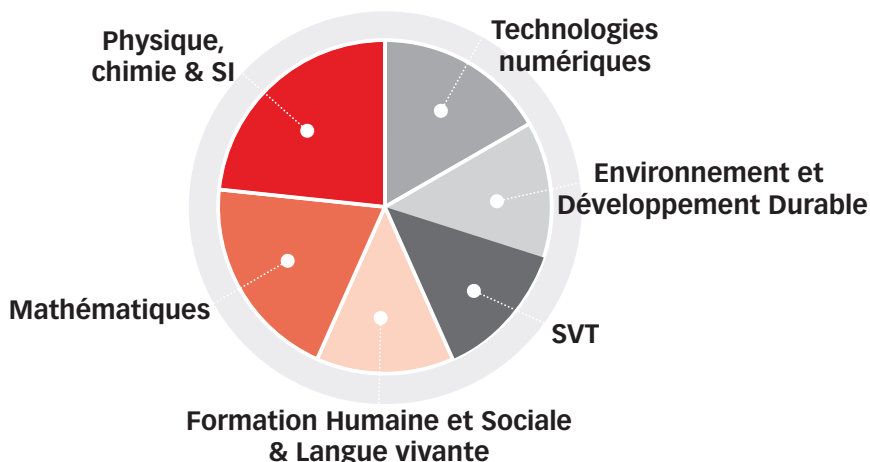
Vous aimez les sciences et êtes attiré(e) par le développement durable ? Le cycle **Environnement Sciences et Technologies** est fait pour vous. Vous y aborderez la place des technologies dans la lutte contre le changement climatique, vous plongerez dans les sciences du vivant et de l'environnement pour mieux comprendre le monde qui vous entoure. Enfin, vous étudierez les nouveaux modèles économiques qui offrent des solutions durables et innovantes pour façonner le monde de demain.



Le cursus peut se poursuivre en :

- Numérique, Environnement et Développement Durable
- Technologies médicales et de santé
- ...

## Le programme prévisionnel de la première année :



Les étudiant(e)s bénéficient d'une compréhension globale des enjeux environnementaux qu'ils peuvent appliquer aussi bien aux villes intelligentes, à la smart agriculture ou à l'économie dans le domaine professionnel "Numérique, Environnement et Développement Durable".

## Cycle Environnement, Sciences et Technologies (EST)

Cycle éligible au Parcours International (cf.p16)

Niveau d'admission	Mode d'inscription	Campus
BAC	Inscription sur : <a href="http://parcoursup.fr">parcoursup.fr</a> puis au "Concours Puissance Alpha" Plus d'informations sur <a href="http://puissance-alpha.fr">puissance-alpha.fr</a> *Caen : Inscription sur dossier et entretien - Hors Parcoursup. Dossier à retirer sur <a href="http://isen-caen.fr">isen-caen.fr</a> - Rubrique "Admissions"	Brest Caen* Nantes



# Biologie Agronomie Sciences et Technologies

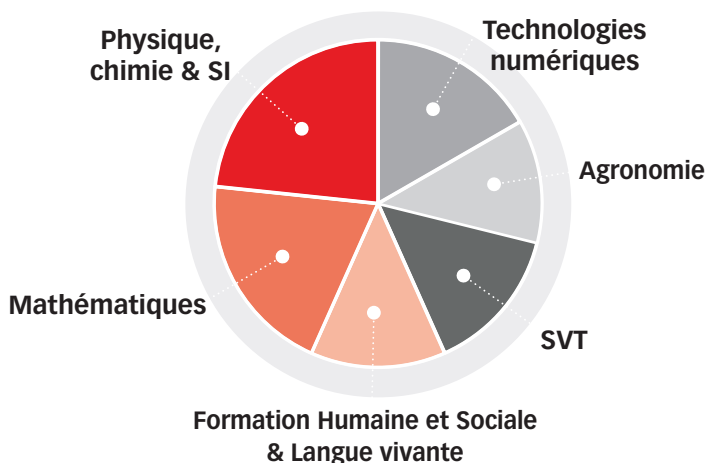
Vous êtes passionné(e) par les sciences et vie de la terre et vous imaginez l'agriculture comme un écosystème d'entrepreneurs innovants : le cycle **Biologie, Agronomie, Sciences et Technologies** est construit pour vous. Il vous prépare à intégrer l'un des secteurs de l'économie les plus technophiles : technologies satellitaires, matériels de précision, semences augmentées, tracteurs et robots autonomes... Les agriculteurs sont parmi les meilleurs connaisseurs des technologies liées à la troisième révolution industrielle.



Le cursus peut se poursuivre en :

- Agriculture et Numérique
- Finance
- ...

## Le programme prévisionnel de la première année :



## Cycle Biologie, Agronomie, Sciences et Technologies (BIAST)



Cycle éligible au Parcours International (cf.p16)

Niveau d'admission	Mode d'admission	Campus
BAC	Inscription sur : <a href="http://parcoursup.fr">parcoursup.fr</a> puis au "Concours Puissance Alpha" Plus d'informations sur <a href="http://puissance-alpha.fr">puissance-alpha.fr</a>	Brest

# Parcours international post-bac

Vous imaginez peut-être votre future vie professionnelle à l'international ? Vous pensez votre future carrière comme étant riche d'interactions avec d'autres pays et cultures ? Vous souhaitez enrichir votre parcours d'études d'une expérience unique ? Le parcours international proposé à l'ISEN est fait pour vous.

## Comment se déroule le parcours international à l'ISEN ?

Dès la deuxième année post-bac, les étudiants peuvent choisir de réaliser un parcours international. Tous les cycles peuvent accéder à ce parcours qui se déroule en 2 semestres distincts :

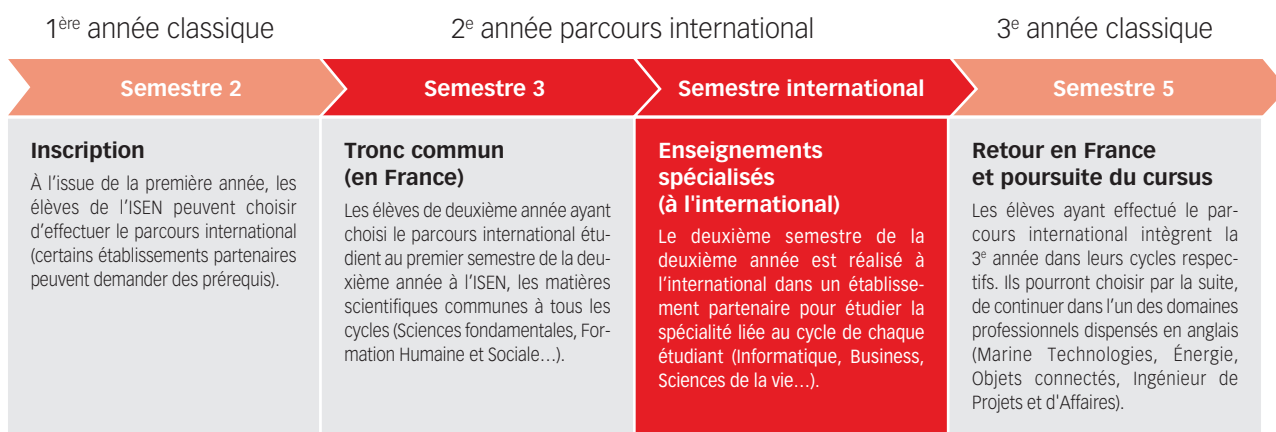
- Le premier semestre permet aux élèves de suivre les cours de tronc commun à l'ISEN avec une typologie de cours orientée vers les sciences et le numérique ainsi que la formation humaine et sociale.
- Le deuxième semestre est réalisé à l'international dans un établissement partenaire. Les élèves étudient en priorité les matières en lien avec leur cycle post-bac.

## Un semestre à l'étranger dès la deuxième année post-bac



## De quoi s'agit-il ?

Le parcours international consiste en une organisation particulière des études à l'école :



# International

## Un semestre à l'international

### Pour tous les étudiants

Le diplôme d'ingénieur ISEN demande un score minimum TOEIC de 785. Une deuxième langue vivante peut également être suivie par tous les étudiants.

### Classe préparatoire internationale

Pour les étudiants de CGSI : possibilité de 2<sup>e</sup> année à l'Université de Greenwich en Angleterre.

### Projets et stages internationaux

En fin de 4<sup>e</sup> année, le projet et le stage technique possibles à l'international.

### Double diplôme international

Il s'agit de diplômes scientifiques de niveau "Maîtrise" (Québec) dans les universités partenaires en 5<sup>e</sup> année.

### Gap Year

L'ISEN permet aux étudiants qui le souhaitent de profiter d'une année "de césure" après leur 4<sup>e</sup> année. Cette année est mise à profit pour l'obtention d'un diplôme international de grade Master en Business.

### Parcours international

Descriptif détaillé du "Parcours international ISEN" en p. 16.



### Enseignements délivrés en anglais

#### Cycle Économie Numérique et Technologies

#### Domaines professionnels

Marine Technologies, Énergie, Objets connectés, Ingénieur de projets et d'affaires et Robotique - Drones

### Plus de 40 universités partenaires

- McGill University - Montréal, CANADA
- University Of New South Wales - AUSTRALIE
- Université d'Eindhoven - PAYS-BAS
- Politecnico Di Milano - ITALIE
- Université de Victoria - Wellington, NOUVELLE-ZÉLANDE
- California Polytechnic State University - San Luis Obispo, ÉTATS-UNIS
- Université de Cadix - ESPAGNE
- Ming Chuan University - TAIWAN
- National Taiwan Normal University - TAIWAN
- Southern Taiwan University - TAIWAN
- Silesian University Of Technology - Gwilice, POLOGNE
- Institut de Physiologie, Académie de Sciences - Prague, RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
- Université de Porto - PORTUGAL
- Universidad Europea del Atlántico - Santander - ESPAGNE
- Université de Sherbrooke - Québec, CANADA
- Université Jaume I - Castello De La Plana - ESPAGNE
- Universitat De Catalunya - EPSEVG - Barcelone, ESPAGNE
- Université du Québec à Chicoutimi (UQAC) - CANADA
- Cork Institute Of Technology - IRLANDE
- Lublin University Of Technology - POLOGNE
- Université de Shenzhen - CHINE
- Griffith College - Cork/Dublin, IRLANDE
- Artevelde University College - Gand, BELGIQUE
- ...



Année 1

Année 2

Année 3

Année 4



Gap Year

Année 5

Double Diplôme Business

Double Diplôme Scientifique

Études en France  
International possible



# Pourquoi choisir une formation ISEN par alternance ?

Après le lycées, nombreux sont les élèves à vouloir commencer à pratiquer leur futur métier. La voie de l'alternance est faite pour cela ! L'ISEN propose de nombreuses possibilité pour intégrer l'alternance dans son parcours, au plus tôt dans sa formation post-bac.

Que vous soyez diplômé(e) d'un bac général, technologique, voire professionnel, l'ISEN vous offre la possibilité de suivre des parcours personnalisés en 2 ans, 3 ans ou 5 ans après le baccalauréat, sur des campus situés près de chez vous.

## 10 bonnes raisons

d'intégrer une formation ISEN après un bac général, technologique ou professionnel

- 1 - Une école d'ingénieurs sous contrat avec le <b>Ministère de l'Enseignement Supérieur et la Recherche</b>	- 2 - Des parcours post-bac au niveau <b>Bac+2, Bac+3 et Ingénieur</b> avec des passerelles	- 3 - Des <b>formations gratuites et rémunérées</b> proposées en alternance après Bac+2	- 4 - Des formations technologiques portées par <b>65 enseignants-chercheurs permanents</b>	- 5 - Des <b>campus ISEN modernes</b> et bien équipés, soutenus par les régions
- 6 - Des campus ISEN et de ses partenaires répartis sur l'ensemble du grand Ouest	- 7 - Un choix de <b>15 spécialités</b> au niveau Master	- 8 - Plus de <b>40 universités partenaires</b> à l'international	- 9 - Des <b>taux d'insertion professionnelle</b> parmi les meilleurs de France	- 10 - Un réseau d'alumni de <b>plus de 10000 ingénieurs diplômés</b>

# Un parcours sécurisé dès le baccalauréat



En choisissant un parcours sécurisé pour devenir ingénieur par l'apprentissage, vous choisissez d'intégrer une formation d'excellence en vous laissant la possibilité d'une entrée dans la vie active après l'obtention de votre diplôme à Bac+ 2 ou Bac+3.

- Vous pouvez opter pour un **BTS Prépa**. Vous suivez alors des cours complémentaires en Sciences, en Anglais et en Formation Humaine et Sociale de manière à pouvoir intégrer l'école d'ingénieurs ISEN pour 3 années d'études après le BTS.
- Vous pouvez opter pour un **Bachelor ISEN** (cf brochure dédiée). En 3 ans après le baccalauréat, vous obtenez un diplôme de Bachelor en Sciences et Ingénierie (BSI) reconnu par l'État et conférant le grade de Licence. Deux BSI sont proposés à l'ISEN : "Intelligence Artificielle" et "Cybersécurité"
- Si vous avez déjà validé un **Bac+2/3**, vous êtes également éligible au Cycle Ingénieur Par l'Apprentissage. Sont étudiés les dossiers issus de **BUT2, BUT3, L3, BTS, BTS Prépa, Prépa ATS, Prépa TSI voire CPGE**.

Lors du **Cycle Ingénieur Par l'Apprentissage**, vous alternerez les périodes à l'école et les périodes en entreprises en montant progressivement en compétences. Lors de votre deuxième année, vous aurez le choix entre **15 domaines professionnels** pour approfondir un domaine de formation technique et scientifique vous facilitant l'accès au secteur d'activité professionnel de votre choix. Tous les domaines professionnels sont accessibles sans concours ni critère de classement.



# Cycle Ingénieur par l'apprentissage

Après deux années d'études à l'ISEN, après un Bac+2 ou un Bac+3, les étudiants ont la possibilité d'intégrer le Cycle Ingénieur Par l'Apprentissage (CIPA) sur les campus de Brest, Nantes ou Caen\*.



## Apprenti ingénieur

Effectuer son cycle ingénieur par la voie de l'apprentissage est une opportunité unique de poursuite d'études présentant de nombreux avantages :

- > Gratuité de la formation pendant les 3 années d'apprentissage
- > Rémunération de l'apprenti durant les 3 années d'apprentissage
- > Pédagogie axée vers la pratique et le débouché professionnel
- > Expérience à l'international de 3 mois
- > Intégration d'un campus ISEN et de la vie étudiante associée
- > ...

Le Cycle ingénieur Par l'Apprentissage se compose d'un tronc commun suivi d'enseignements spécialisés au niveau Master (Domaines Professionnels).

**BTS Prépa,  
ISEN 2,  
BSI2 ou 3,  
BUT2 ou 3,  
Prépa ATS...**

## Cycle ingénieur Par l'Apprentissage



Après la première année d'apprentissage, il s'agit pour chaque étudiant de **choisir le domaine professionnel** de son choix, accessible sans concours ou critère de classement.

\* Sous condition d'autorisation d'ouverture par la CTI en 2025

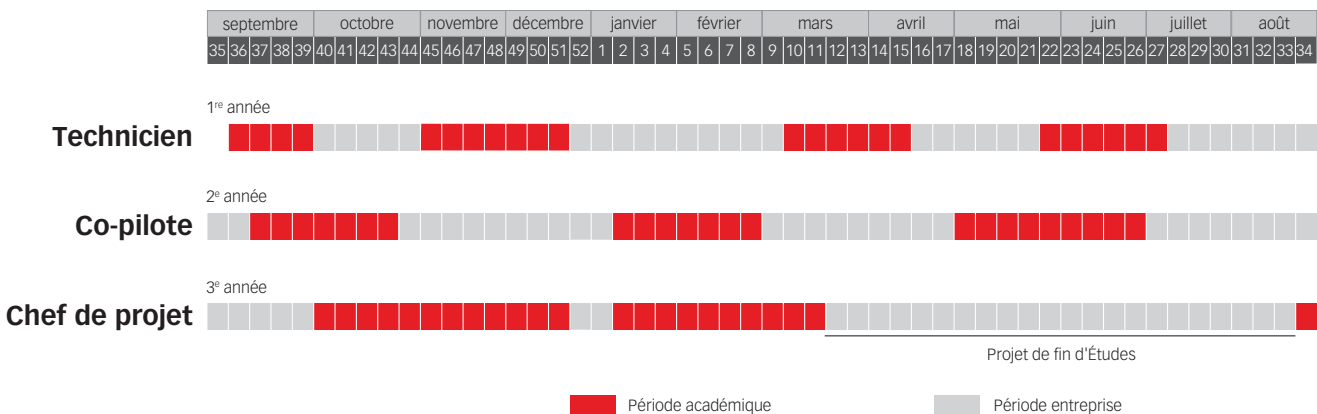
# Calendrier du cycle ingénieur par l'apprentissage

## Des missions variées pour les apprentis

Le calendrier des 3 ans est construit avec l'objectif d'une progression pédagogique permettant de confier aux apprentis des missions complexes jusqu'à une autonomie maximale en dernière année. L'engagement de l'apprenti doit être total tant vis-à-vis de l'école que de l'entreprise.

Les périodes en entreprise sont longues (plusieurs semaines). Elles permettent donc de travailler au sein d'entreprises éloignées géographiquement du site ISEN où sont réalisés les enseignements.

## Calendrier-type (indicatif)



Les 3 acteurs de cette formation, le tuteur académique de l'ISEN, le tuteur industriel et l'apprenti veillent à la montée en compétences et à la maturité professionnelle de l'apprenti tout au long du cursus.

## Le Projet de fin d'études

Le projet de fin d'études (PFE) est l'étape terminale de la formation. Ce projet mené en entreprise dure environ 6 mois et permet à l'apprenti d'assurer une mission d' "Ingénieur débutant".

## Quelques exemples de missions

- > Apprenti Ingénieur d'Études Électronique de Puissance
- > Apprenti Ingénieur Électronique et commande moteur
- > Apprenti Ingénieur Informatique Industrielle & Automatismes
- > Assistant Product Owner
- > Concepteur de banc d'essai
- > Conception et développement logiciel d'applications web
- > Développement Outils Méthodes
- > Électronique conception d'un logiciel de test
- > Extraction de données Big Data et data visualisation



# Domaines professionnels



Le programme des études des différents cycles post-baccalauréat est conçu de manière à ce que chaque élève puisse accéder, sans critère de classement, au domaine professionnel de son choix pour les années 4 et 5.

**15 domaines professionnels sont accessibles sur les campus de Brest, Caen ou Nantes :**

- Technologies Médicales et de Santé
- Numérique, Environnement et Développement Durable
- Cybersécurité
- Intelligence Artificielle
- Développement Logiciel
- Robotique - Drones
- Usine du Futur
- Énergie
- Mobilité Électrique
- Systèmes Embarqués
- Objets Connectés
- Marine Technologies
- Ingénierie de Projets et d'Affaires
- Agriculture et Numérique
- Finance

Seuls les étudiants issus du cycle "Biologie, Agronomie, Sciences et Technologies" (BIAST) peuvent suivre le domaine professionnel "Agriculture et Numérique". Ils seront alors diplômés de l'ISEN Yncréa dans la spécialité "Agronomie et systèmes numériques".

Certaines articulations pédagogiques

**"Cycles post-baccalauréat > Domaines professionnels"**

peuvent sembler naturelles, par exemple :

- CGSI > Énergie, Transports...
- MÉCA > Robotique, Usine du Futur
- CIR > Développement Logiciel, Cybersécurité...
- BIOST > Technologies Médicales et de Santé
- CENT > Ingénierie de Projets et d'Affaires
- EST > Numérique, Environnement et Développement Durable
- BIAST > Agriculture et Numérique

**Mais toutes les combinaisons sont possibles.**

# Numérique

## CYBERSÉCURITÉ



### Sécuriser notre monde numérique

- SECTEURS D'ACTIVITÉ
- > Défense
  - > Administrations
  - > Banque, santé...

- MÉTIERS PRÉPARÉS
- > Consultant sécurité
  - > Ingénieur sécurité réseaux
  - > Ingénieur sécurité logiciels
  - > Responsable Sécurité des SI...



### Accompagner les révolutions informatiques et numériques

- SECTEURS D'ACTIVITÉ
- > Systèmes d'information
  - > Sécurité informatique
  - > Intelligence artificielle
  - > Objets distribués...

- MÉTIERS PRÉPARÉS
- > Développeur informatique
  - > Architecte systèmes
  - > Ingénieur réseaux et sécurité...



## DÉVELOPPEMENT LOGICIEL



## OBJETS CONNECTÉS



### Inventer un monde communicant

- SECTEURS D'ACTIVITÉ
- > Santé
  - > Domotique
  - > Transports
  - > Surveillance de l'environnement...

- MÉTIERS PRÉPARÉS
- > Ingénieur spécialiste des objets connectés
  - > Ingénieur systèmes
  - > Électronicien...



### Mettre la puissance des technologies au service de l'Homme

- SECTEURS D'ACTIVITÉ
- > Médecine
  - > Robotique
  - > Banque
  - > Transports
  - > Gestion des risques...

- MÉTIERS PRÉPARÉS
- > Ingénieur R&D
  - > Ingénieur en Machine Learning
  - > Ingénieur Deep learning...



## INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



# Technologies du vivant

**TECHNOLOGIES MÉDICALES  
ET DE SANTÉ**



Imaginer aujourd'hui les technologies médicales de demain



SECTEURS D'ACTIVITÉ


- > Bio-informatique
- > Instrumentation biomédicale
- > Imagerie médicale...


MÉTIERS PRÉPARÉS

- > Ingénieur R&D
- > Ingénieur des hôpitaux
- > Ingénieur en traitement d'images...





Repenser l'agriculture

SECTEURS D'ACTIVITÉ

- > Machinisme, robotique agricole
- > Gestion agricole
- > Agriculture durable...

MÉTIERS PRÉPARÉS

- > Ingénieur conseil agricole
- > Agriculteur / Entrepreneur
- > Ingénieur robotique...

**AGRICULTURE  
ET NUMÉRIQUE**









**NUMÉRIQUE,  
ENVIRONNEMENT ET  
DÉVELOPPEMENT DURABLE**



Accompagner la transition écologique



SECTEURS D'ACTIVITÉ



- > Environnement
- > Conseil, Santé
- > Transition énergétique...


MÉTIERS PRÉPARÉS

- > Ingénieur conseil transition énergétique
- > Ingénieur monitoring de l'environnement
- > Ingénieur des risques environnementaux...



DÉCOUVREZ

LES DOMAINES PROFESSIONNELS

EN VIDÉO



Youtube.com  
**Chaîne ISEN Ouest**

# Transports Industrie Énergie

**ÉNERGIE**  
Enseignements dispensés en anglais


Imaginer les nouvelles solutions énergétiques et environnementales

SECTEURS D'ACTIVITÉ  
 > Production d'énergie électrique  
 > Micro grids  
 > Réseaux de transport de l'énergie  
 > Production et distribution d'énergie...

MÉTIERS PRÉPARÉS  
 > Gestionnaire de réseaux de distribution  
 > Ingénieur en électronique de puissance  
 > Chargé d'ingénierie d'équipements énergétiques  
 > Ingénieur systèmes énergétiques

EDF  
ENGIE

**Brest Caen**



La robotique connectée au service de l'industrie

SECTEURS D'ACTIVITÉ  
 > Automobile  
 > Aéronautique  
 > Agro-alimentaire  
 > Textile...

MÉTIERS PRÉPARÉS  
 > Roboticien  
 > Ingénieur intégrateur  
 > Ingénieur vision et traitement des données...

BA SYSTEMES  
RENAULT

**USINE DU FUTUR**

**Nantes**



**SYSTÈMES EMBARQUÉS**

Concevoir des systèmes complexes

SECTEURS D'ACTIVITÉ  
 > Aéronautique  
 > Automobile  
 > Défense  
 > Océanographie  
 > Santé...

MÉTIERS PRÉPARÉS  
 > Ingénieur logiciel embarqué  
 > Ingénieur spécialiste en électronique...

AIRBUS  
NAVAL GROUP  
THALES

**Brest**



Repenser les moyens de transport


SECTEURS D'ACTIVITÉ  
 > Automobile  
 > Transports en commun  
 > Deux-roues  
 > Ferroviaire  
 > Drone et aérien

SNCF  
PEUGEOT  
Bolloré

MÉTIERS PRÉPARÉS  
 > Ingénieur en électronique de puissance  
 > Ingénieur systèmes énergétiques  
 > Ingénieur systèmes embarqués  
 > Ingénieur études propulsion électrique...

**MOBILITÉ ÉLECTRIQUE**

**Brest**



**ROBOTIQUE DRONES**


Créer les robots et les drones de demain

SECTEURS D'ACTIVITÉ  
 > Automobile  
 > Défense  
 > Spatial  
 > Océanographie

MÉTIERS PRÉPARÉS  
 > Roboticien  
 > Ingénieur intégrateur  
 > Ingénieur R&D...

DASSAULT AVIATION  
MBDA  
THALES

**Brest**



Inventer les outils pour mieux appréhender les océans


SECTEURS D'ACTIVITÉ  
 > Télécommunications  
 > Off-shore  
 > Océanographie  
 > Énergies marines renouvelables  
 > Défense

MÉTIERS PRÉPARÉS  
 > Ingénieur R&D  
 > Instrumentation sous-marine  
 > Ingénieur électronique marine

Ifremer  
eca ROBOTICS

**MARINE TECHNOLOGIES**  
Enseignements dispensés en anglais

**Brest**





# Business

Conjuguer technologies, management et business

Double-Diplôme ISEN / Rennes School of Business sans année de césure



SECTEURS D'ACTIVITÉ

- > Aéronautique
- > Conseil
- > Défense
- > Informatique
- > Santé...

MÉTIERS PRÉPARÉS

- > Ingénieur d'affaires
- > Consultant
- > Créateur d'entreprise
- > Responsable de l'innovation
- > Chef de projet...



INGÉNIEUR DE PROJETS ET D'AFFAIRES



FINANCE

Comprendre les marchés et le monde de l'entreprise



SECTEURS D'ACTIVITÉ

- > Création / Reprise d'entreprise
- > Marchés / Back et Middle office
- > Banque / Assurance...

MÉTIERS PRÉPARÉS

- > Ingénieur conseil
- > Contrôleur de gestion
- > Chargé d'affaires...



Accélérer sa carrière avec une double compétence

SECTEURS D'ACTIVITÉ

- > Fintech
- > Consulting
- > ESN...

MÉTIERS PRÉPARÉS

- > Product owner
- > Chef de projet
- > Responsable d'équipe
- > Dirigeant-créateur d'entreprise...



Double-Diplôme ISEN / Rennes School of Business sans année de césure



DOUBLE DIPLÔME BUSINESS



# Les doubles diplômes

**Management / Commerce / Ingénieur... Grâce au double diplôme, vous n'avez plus à choisir, vous obtenez deux diplômes selon une procédure simplifiée dans un temps d'études réduit.**

## Double diplôme en 5 ans

L'ISEN Ouest et Rennes School of Business ont mis en place un dispositif unique permettant aux étudiants ISEN d'obtenir en plus de leur diplôme d'ingénieur, le diplôme Master of Science de Rennes SB.



Les étudiants souhaitant disposer de cette opportunité peuvent suivre le cycle post-bac de leur choix, puis choisir le **domaine professionnel "Ingénieur de Projets et d'Affaires"** en années 4 et 5.

Le diplôme Rennes SB est obtenu après une dernière année d'alternance en contrat de professionnalisation (année 5) dont les frais de scolarité sont pris en charge par l'entreprise d'accueil.



## Double diplôme en 6 ans

La formation d'ingénieur ISEN permet d'accéder sans concours à un double diplôme avec les Grandes Écoles de Commerce et de Management. Les écoles suivantes permettent cette double-diplômation via une année d'étude supplémentaire :

- Audencia Business School\*
- Brest Business School
- Kedge Bordeaux\*
- Kedge Marseille\*
- Rennes School of Business\*

Une année de césure lors de la formation en domaine professionnel "Ingénieur de projets et d'affaires" est nécessaire pour l'obtention de ces doubles diplômes.



\* Établissement accrédité : Equis, AACSB, AMBA



# Ingénieur et un peu plus

**Maxime**, ISEN Ouest - Site de Brest

*"En intégrant un Cycle Informatique et Réseaux après mon bac, je savais que je ne serai pas développeur, sans avoir réellement d'idées sur mon futur métier. C'est au cours de mon cursus que j'ai découvert Capisen, qui est la Junior Entreprise (J.E.) de l'ISEN Ouest. Avoir une expérience associative est obligatoire pour valider ses études.*

*Capisen est une association qui propose des services en lien avec ce que nous apprenons à l'école. J'y ai passé 2 ans, dont une année en tant que Président. Cela m'a permis de développer l'activité, de participer à la structuration du réseau national des J.E.*

*Aujourd'hui, j'ai effectué une année de césure pour obtenir un diplôme de Business School en plus de mon titre d'ingénieur, c'est un vrai plus sur mon CV. De plus, avec mon activité auprès des J.E., je suis impliqué auprès de plus de 50 structures que je conseille au niveau juridique, fiscal, mais également sur l'aspect commercial. C'est très prenant, mais c'est une expérience majeure dans ma formation.*

*Un ingénieur doit être très bon techniquement, mais l'ISEN Ouest nous pousse un peu plus loin que la technique. Le relationnel, l'aisance à parler en public, les compétences analytiques, le recul sur l'innovation technologique et l'ouverture sur les autres sont de véritables atouts du parcours ISEN."*

**16 000**  
heures de bénévolat  
assurées par les élèves  
de l'ISEN Ouest



## Au-delà des études

La vie à l'ISEN Ouest est rythmée par l'implication des étudiants dans l'organisation d'activités et d'événements. Ils ont la possibilité de s'engager dans différents domaines allant du sport à la musique, en passant par l'humanitaire.

## Sportifs de haut niveau



À Brest, l'ISEN Ouest est un établissement d'accueil pour les sportifs de haut niveau.

**Aloïse Retornaz**, Ingénieure ISEN, Médaillée olympique en 470

*Dans ma vie de sportive, ce sont les études qui ont été les jalons. J'ai commencé le sport-études quand j'étais au collège. C'est vraiment après le bac que la question de l'organisation se posait. À l'ISEN, j'ai pu bénéficier du dispositif « SHN » et continuer mon parcours de sportive de haut niveau en même temps que mes études.*

*Mon expérience en 470, j'ai vraiment commencé à l'accumuler quand j'étais à l'ISEN. Le soir, ou les week-ends, au lieu de travailler, j'étais souvent sur l'eau. Je n'avais pas beaucoup de temps libre, donc chaque moment était exploité pour la navigation ou les cours.*

*Les premières années à l'école ne sont pas forcément les plus faciles à gérer, mais le fait d'être encadrée, avec des devoirs hebdomadaires, ça permet de ne pas se faire dépasser par les études car on doit travailler régulièrement.*

Retrouvez le témoignage complet d'Aloïse en vidéo sur <http://isen-brest.fr/shn/>





# La recherche

La recherche est développée en lien avec les autres campus ISEN Ouest. L'ISEN Ouest est structuré autour d'un laboratoire de recherche ayant pour objectif de **développer les systèmes autonomes intelligents**.

Trois lignes de force portent les activités de recherche du

**L@BISEN**

## SYSTÈMES AUTONOMES INTELLIGENTS

- Les réseaux de capteurs
- Le traitement de données
- Les smart grids

### Chiffres-clés 2022

**6**  
chaires de recherche avec des partenaires industriels

**7**  
équipes de recherche

**55**  
publications internationales

**760 k €**  
de contrats industriels



En 2021, le Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (Hcéres) a rendu son rapport d'audit concernant le laboratoire LabISEN.

Ce dernier souligne la très grande qualité de la production scientifique, ainsi que la dynamique de développement sur les thématiques porteuses portées par l'établissement.



Téléchargez le rapport ici :  
<https://www.hceres.fr/fr/rechercher-une-publication/lbisen-yncrea-ouest>

### 7 équipes de recherche évaluées par le Hcéres et 1 équipe de recherche émergente\* :

- > AutoRob : robots autonomes
- > ESE : énergie et systèmes **électromécaniques**
- > KLaiM : extraction de connaissances **et modélisation**
- > LSL : lumière, diffusion et apprentissage
- > SEACom : systèmes embarqués, **acoustique et communications**
- > UF : Usine du Futur
- > VISION-AD : **vision et analyse de données**

### Équipe de recherche émergente :

- > Technologies du vivant



# Les campus ouest

**L'ISEN Ouest est une école d'ingénieurs implantée sur les métropoles de Brest, Caen, Nantes, Paris et Rennes.**

Ces campus délivrent le diplôme d'ingénieur de l'ISEN Yncréa Ouest. Au total, ce sont 15 domaines professionnels (niveau Master) qui sont accessibles aux élèves ISEN Ouest.



## Caen

Pendant la construction du bâtiment sur la presqu'île en centre-ville, les cours des années 1 et 2 sont dispensés dans les locaux du lycée Sainte-Marie. Les cours en cycle ingénieur se déroulent principalement au Moho. Avec le soutien de la Région Normandie et de la Communauté urbaine de Caen La Mer.

**isen-caen.fr**



## Paris

L'ISEN Paris, hébergé dans les locaux de l'Institution Sainte-Marie d'Antony. Le campus de Paris prépare aux deux premières années du cursus ingénieur ISEN.

**isen-paris.fr**



## Brest

Situé en centre-ville et proche des restaurants universitaires, le campus est entouré de trois résidences universitaires. Construction d'une extension avec le soutien de Brest Métropole, du Département du Finistère et de la Région Bretagne.

**isen-brest.fr**



## Rennes

Située sur le Campus Rennes School of Business, l'école profite de la situation privilégiée pour offrir aux étudiants un cadre urbain agréable, facile d'accès et un environnement de vie unique à Rennes. Le campus de Rennes prépare aux deux premières années du cursus ingénieur ISEN.

**isen-rennes.fr**



## Nantes

Sur un parc de 10 hectares, le campus est doté d'un restaurant. Depuis la rentrée 2021 les étudiants sont accueillis dans le nouveau bâtiment ISEN construit avec le soutien de la Région Pays de la Loire.

**isen-nantes.fr**

# Les campus en France



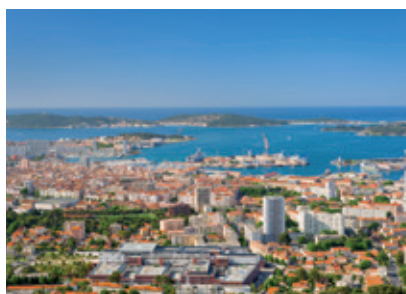
## Lille

Lille est une **capitale culturelle incontournable** du nord de l'Europe. Troisième ville étudiante de France, elle accueille les établissements partenaires HEI et ISA.



## Marseille

**Première ville étudiante de la région PACA.** Agréable à vivre, rayonnante et festive. Étudier à Marseille en alternance, c'est profiter d'une ville en plein développement.



## Toulon

ISEN Toulon est le **campus urbain par excellence et le siège du développement méditerranéen.** Situé en plein centre-ville, l'ISEN Méditerranée y forme chaque année plus de 700 étudiants.

5 campus  
dans l'Ouest  
Brest - Caen - Nantes  
Paris - Rennes

1 400 élèves  
en formation  
à l'ISEN Ouest

100 enseignants  
et enseignants-chercheurs  
permanents dans l'Ouest

10 500  
ingénieurs ISEN  
partout dans le monde

## Je choisis ma ville

	BREST	CAEN	NANTES	PARIS*	RENNES*
CGSI	●	●	●		
MÉCA	●		●		
CIR	●	●	●	●	●
CENT	●	●	●		
BIOST	●	●			
EST	●	●	●		
BIAST	●				

\* Années 1 et 2 uniquement

# Coûts des études à l'ISEN



L'ISEN Ouest est géré par **une association à but non lucratif** sous contrat avec le ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche et de l'Innovation. À ce titre, l'école est reconnue par l'État comme un EESPIG (Établissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général). Les études à l'ISEN demandent un effort financier pour les étudiants et leurs familles afin de permettre le fonctionnement de l'établissement (voir le tableau des frais de scolarité en dernière page). **Soucieux de faciliter l'accès à l'école, l'établissement a imaginé des aides et des parcours permettant à chacun de pouvoir se projeter dans une carrière d'ingénieur en minimisant le facteur financier.**

## Le contrat de professionnalisation

Outre les bourses, et les financements bancaires, l'alternance en dernière année (contrat de professionnalisation) permet de réduire le coût total des études. À l'ISEN, chaque année, plus de 90% des étudiants choisissent cette formule pour leur 5<sup>e</sup> année. **Le salaire brut moyen constaté en 2021-2022 d'un étudiant en contrat de professionnalisation était de 1500 € brut/mois (sur 12 mois). Un étudiant en contrat de professionnalisation ne paie pas de frais de scolarité, ces frais sont supportés par l'entreprise qui l'accueille.**

## L'apprentissage

**Tous les élèves issus des cycles post-bac de l'ISEN peuvent opter pour la formule de l'apprentissage au niveau BAC+2.** Cette formule attire environ 10% des élèves de l'école chaque année. Une formule originale créée en partenariat avec des lycées permet aux étudiants de terminale générale, technique voire technologique de suivre un parcours complet en réduisant le coût des études dès la première année post-bac : le BTS prépa. En choisissant de s'inscrire dans un BTS Prépa, puis de poursuivre en Cycle Ingénieur Par l'Apprentissage, les études d'ingénieur deviennent rémunératrices dès BAC+2 ! En effet, le salaire mensuel minimal légal d'un apprenti correspond à un pourcentage du SMIC qui varie selon l'année d'étude et l'âge de l'apprenti. Durant son contrat, l'apprenti est sous statut salarié. Les frais de scolarité en Cycle Ingénieur par l'Apprentissage ne sont pas supportés par l'apprenti, mais par l'entreprise qui l'accueille durant les 3 années de son contrat.

 Zoom sur...

### Les bourses d'excellence

Chaque année 10 bourses d'excellence sont attribuées aux futurs étudiants boursiers en première année, susceptibles d'obtenir une mention Très Bien au Baccalauréat.

Cette bourse permet de diviser par deux le montant des frais de scolarité sur les 5 ans d'études.

Le dossier est à retirer sur les sites de chaque campus, les dossiers sont à retourner en cours d'année de Terminale, avant l'admission à l'ISEN.

## Stages

Un minimum de 10 mois de stage est requis pour chaque étudiant.

Année 1	STAGE ASSOCIATIF 2 semaines ou plus
Année 2	STAGE OUVRIER OU TECHNIQUE 1 mois minimum
Année 4	STAGE D'APPLICATION 3 à 4 mois
Année 5	STAGE FIN D'ÉTUDES 6 mois*

\* Objectif : durant 6 mois, d'avril à septembre, assumer la responsabilité de tout ou partie d'une mission confiée par l'entreprise en se confrontant à tous les aspects de la gestion de projet (techniques, managériaux, organisationnels, économiques...)

# Quelles spécialités pour rentrer à l'ISEN ?

Les lycéens souhaitant intégrer l'ISEN doivent passer le Concours "Puissance Alpha post-bac"

(sauf pour les cycles CENT et EST à Caen – Admission sur dossier et entretien).

Le concours est ouvert à tous les profils, cependant certaines spécialités sont recommandées en classe de Terminale afin de maximiser ses chances au concours, mais également la réussite de ses études d'ingénieur.

## EN CLASSE DE PREMIÈRE

1

Spécialité  
**MATHÉMATIQUES**

2

Spécialité  
**SCIENTIFIQUE**  
au choix parmi :

- > Physique - Chimie
- > Sciences et vie de la Terre
- > Sciences de l'ingénieur
- > Numérique et Sciences Informatiques

3

Spécialité  
**LIBRE AU CHOIX**  
(scientifique ou non)

## EN CLASSE DE TERMINALE



1<sup>ÈRE</sup> COMBINAISON

Spécialité  
**MATHÉMATIQUES\***  
+  
Spécialité  
**SCIENTIFIQUE**

\*Option "Maths expertes" si vous le souhaitez.

Les lycéens s'inscrivent sur [Parcoursup.fr](https://parcoursup.fr)  
et passent le concours **Puissance Alpha**  
"2 Sciences" (Épreuves écrites le 27 avril 2024)



2<sup>E</sup> COMBINAISON

2 Spécialités  
**SCIENTIFIQUES**  
+  
Option maths  
**COMPLÉMENTAIRES\***

\*Si vous abandonnez la spécialité "Maths".

Les lycéens s'inscrivent sur [Parcoursup.fr](https://parcoursup.fr)  
et passent le concours **Puissance Alpha**  
"2 Sciences" (Épreuves écrites le 27 avril 2024)



3<sup>E</sup> COMBINAISON

Spécialité  
**MATHÉMATIQUES\***  
+  
Spécialité  
**NON SCIENTIFIQUE**

\*Option "Maths expertes" si vous le souhaitez.

Les lycéens s'inscrivent sur [Parcoursup.fr](https://parcoursup.fr)  
et passent le concours **Puissance Alpha "1**  
**Science"** (Épreuves écrites le 27 avril 2024)



# Intégrer l'ISEN

## CYCLE GÉNÉRALISTE DES SCIENCES DE L'INGÉNIEUR (CGSI)

NIVEAU D'ADMISSION	MODE D'INSCRIPTION	CAMPUS
BAC	Bac Général - Inscription sur <a href="https://parcoursup.fr">parcoursup.fr</a> puis au " <b>Concours Puissance Alpha</b> " Plus d'informations sur <a href="https://puissance-alpha.fr">puissance-alpha.fr</a> .	Brest Caen Nantes
	Inscription via <b>Puissance Alpha "rentrée décalée"</b> Plus d'informations sur <a href="https://isen-brest.fr">isen-brest.fr</a>	Brest

## CYCLE MÉCANIQUE ET MODÉLISATION NUMÉRIQUE (MÉCA)

NIVEAU D'ADMISSION	MODE D'INSCRIPTION	CAMPUS
BAC	Inscription sur <a href="https://parcoursup.fr">parcoursup.fr</a> puis au " <b>Concours Puissance Alpha</b> ". Plus d'informations sur <a href="https://puissance-alpha.fr">puissance-alpha.fr</a>	Brest Nantes

## CYCLE INFORMATIQUE ET RÉSEAUX (CIR)

NIVEAU D'ADMISSION	MODE D'INSCRIPTION	CAMPUS
BAC	Bac Général et STI2D - Inscription sur <a href="https://parcoursup.fr">parcoursup.fr</a> puis au " <b>Concours Puissance Alpha</b> " Plus d'informations sur <a href="https://puissance-alpha.fr">puissance-alpha.fr</a>	Brest Caen Nantes Paris Rennes

## CYCLE BIOLOGIE, SANTÉ, SCIENCES ET TECHNOLOGIES (BIOST)

NIVEAU D'ADMISSION	MODE D'INSCRIPTION	CAMPUS
BAC	Inscription sur <a href="https://parcoursup.fr">parcoursup.fr</a> puis au " <b>Concours Puissance Alpha</b> " Plus d'informations sur <a href="https://puissance-alpha.fr">puissance-alpha.fr</a>	Brest Caen
	Inscription via <b>Puissance Alpha "rentrée décalée"</b> Plus d'informations sur <a href="https://isen-brest.fr">isen-brest.fr</a>	Brest

## CYCLE ÉCONOMIE NUMÉRIQUE ET TECHNOLOGIES (CENT)

NIVEAU D'ADMISSION	MODE D'INSCRIPTION	CAMPUS
BAC	Inscription sur <a href="https://parcoursup.fr">parcoursup.fr</a> puis au " <b>Concours Puissance Alpha</b> " Plus d'informations sur <a href="https://puissance-alpha.fr">puissance-alpha.fr</a>	Brest Paris
	Inscription sur dossier et entretien <b>hors Parcoursup</b> . Dossier à retirer sur <a href="https://isen-caen.fr">isen-caen.fr</a> - Rubrique "Admissions"	Caen

## CYCLE ENVIRONNEMENT SCIENCES ET TECHNOLOGIES (EST)

NIVEAU D'ADMISSION	MODE D'INSCRIPTION	CAMPUS
BAC	Inscription sur <a href="https://parcoursup.fr">parcoursup.fr</a> puis au " <b>Concours Puissance Alpha</b> " Plus d'informations sur <a href="https://puissance-alpha.fr">puissance-alpha.fr</a>	Brest Nantes
	Inscription sur dossier et entretien <b>hors Parcoursup</b> . Dossier à retirer sur <a href="https://isen-caen.fr">isen-caen.fr</a> - Rubrique "Admissions"	Caen

## CYCLE BIOLOGIE, AGRONOMIE ET TECHNOLOGIES (BIAST)

NIVEAU D'ADMISSION	MODE D'INSCRIPTION	CAMPUS
BAC	Inscription sur <a href="https://parcoursup.fr">parcoursup.fr</a> puis au " <b>Concours Puissance Alpha</b> " Plus d'informations sur <a href="https://puissance-alpha.fr">puissance-alpha.fr</a>	Brest



# Intégrer l'ISEN

## ADMISSIONS EN 3<sup>e</sup> ANNÉE

NIVEAU D'ADMISSION	CANDIDATS ISSUS DE	MODE D'INSCRIPTION	CAMPUS
<b>BAC+2</b> (admission en CGSI 3 <sup>e</sup> année)	<b>Classes Préparatoires MP/PC/PSI/MPI/PT</b>	Concours <b>Puissance Alpha - Concours Bac+2</b> (+ d'info sur puissance-alpha.fr)	<b>Brest Caen Nantes</b>
	<b>Classes préparatoires TSI</b>	Dossiers à retirer et à retourner à l'ISEN avant fin juin 2024. Entretiens : plusieurs sessions d'en- tretien à partir de février 2024	
	<b>BUT2/3 GEII, Mesures Physiques, Réseaux et Télécoms - Spé ATS</b>		
<b>BAC+2</b> (admission en CIR 3 <sup>e</sup> année)	<b>BUT2/3 Réseaux et Télécoms, Informatique, GEII</b>	Dossiers à retirer et à retourner à l'ISEN avant fin juin 2024. Entretiens : plusieurs sessions d'en- tretien à partir de février 2024	<b>Brest Caen Nantes</b>
<b>BAC+2</b> (admission en BHOST 3 <sup>e</sup> année)	<b>Classes Préparatoires BCPST</b>	Dossiers à retirer et à retourner à l'ISEN avant fin juin 2024 Entretiens : plusieurs sessions d'entretiens à partir de février 2024	<b>Brest Caen</b>
<b>BAC+2</b> (admission en BIAST 3 <sup>e</sup> année)	<b>BUT2/3 Génie Biologique</b>	Dossiers à retirer et à retourner à l'ISEN avant fin juin 2024 Entretiens : plusieurs sessions d'entretiens à partir de février 2024	<b>Brest</b>

## CURSUS INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE

NIVEAU D'ADMISSION	CANDIDATS ISSUS DE	MODE D'INSCRIPTION	CAMPUS
<b>BAC+2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2<sup>e</sup> année ISEN</li> <li>- BSI 2/3 "Cybersécurité" ou "Intelligence Artificielle"</li> <li>- Bachelor ISEN "Technologies Hardware"</li> <li>- BUT2/3 GEII, Mesures Physiques, Réseaux et Télécom, Info</li> <li>- BTS Prépa (CIEL, CRSA, Électrotechnique, SIO)</li> <li>- Prépa Spé ATS</li> </ul>	Dossiers à retourner à l'ISEN Entretiens à partir d'avril 2024	<b>Brest Nantes</b>

## ÉTABLISSEMENTS PARTENAIRES

NIVEAU D'ADMISSION	CANDIDATS ISSUS DE	MODE D'INSCRIPTION	CAMPUS
<b>BAC</b> (Admission en BTS Prépa)	<b>Terminale générale ou Terminale STI2D</b>	Inscription sur <b>parcoursup.fr</b> pour les lycées La Croix-Rouge La Salle, Jeanne d'Arc, Notre Dame de La Providence, Institut Lemonnier et Jeanne d'Arc Sainte-Adresse	<b>Avranches Brest Caen Le Havre Vitré</b>

## #fraisdescolarité

### FRAIS DE SCOLARITÉ INDICATIFS 2023/2024

	CGSI 1&2	MÉCA 1&2	Autres cycles 1&2	Année 3, 4 et 5 en ap- prentissage	Année 3&4 sous statut étudiant	Année 5 en contrat de professionnalisation	Supplément "Parcours international" 2 <sup>e</sup> année
Brest	3 950 €	3 950 €	6 750 €	0€ - Année rémunérée	8 600 €	0 €	+ 2 000 €
Caen	3 950 €		6 750 €		8 600 €	0 €	
Nantes	6 750 €	6 750 €	6 750 €	0€ - Année rémunérée	8 700 €	0 €	
Paris / Rennes			6 750 €				

# ISEN

## ALL IS DIGITAL!

### OUEST



### ISEN Brest

20, rue Cuirassé Bretagne - CS 42807  
29228 Brest Cedex 2  
Tél. : +33 (0)2 98 03 84 00

[isen-brest.fr](http://isen-brest.fr)

### ISEN Caen

8, avenue Croix Guérin  
14000 Caen  
Tél. : +33 (0)2 30 31 03 20

[isen-caen.fr](http://isen-caen.fr)

### ISEN Nantes

33 Q, av. du Champ de Manœuvres  
44470 Carquefou  
Tél. : +33 (0)2 30 13 05 60

[isen-nantes.fr](http://isen-nantes.fr)

### ISEN Paris

Campus Saint-Jean  
5 rue Maurice Labrousse  
92160 Antony  
Tél. : +33 (0)2 30 31 30 40

[isen-paris.fr](http://isen-paris.fr)

### ISEN Rennes

2, rue Robert d'Arbrissel  
35065 Rennes  
Tél. : +33 (0)2 30 13 02 50

[isen-rennes.fr](http://isen-rennes.fr)

### Isen Ouest

Sur inscription  
(merci de consulter  
nos sites internet)



#### Les missions de service public d'ISEN Ouest

Par sa qualification EESPIG (Établissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général) obtenue en 2016, ISEN Ouest participe aux missions de service public de l'enseignement supérieur (article L732-1 du code de l'éducation). Par ailleurs, par l'article L112-2 du code de la recherche, ISEN Ouest est un acteur à part entière de la recherche publique bien que son statut soit celui d'une personne morale de droit privé.

Établissement co-financé par :

