

# ISEN

**OUEST** 1994 > 2024

## 30 ANS

D'INNOVATION  
ET BIEN PLUS !



AGRICULTURE

ENVIRONNEMENT

SANTÉ

MANAGEMENT



Manon - Étudiante - Ingénieure ISEN Ouest

BREST - CAEN - NANTES - PARIS

ÉCOLE D'INGÉNIEURS SOUS CONTRAT AVEC L'ÉTAT

# 10 bonnes raisons

## de choisir une formation en SVT à l'ISEN

- 1 -

S'assurer  
une insertion  
professionnelle  
rapide

- 2 -

Faire de votre  
passion pour  
les SVT un métier  
enthousiasmant

- 3 -

Intégrer  
le numérique  
comme  
une évidence

- 4 -

Acquérir  
un profil  
international

- 5 -

Évoluer au sein  
d'une vie  
associative riche

- 6 -

Profiter des  
premières années  
d'études pour  
préciser son projet  
professionnel

- 7 -

Vivre dans  
des villes  
reconnues pour  
leur qualité  
de vie

- 8 -

Bénéficier  
de la force  
d'un réseau  
de 10 500  
ingénieurs

- 9 -

Étudier  
sans le stress  
d'un concours

- 10 -

Pouvoir choisir  
une formation  
par alternance dès  
la troisième année



# Une école multithématique

Vous imaginez votre avenir professionnel en lien avec les **sciences de la vie et de la terre** dans un monde où les **technologies numériques** seront plus que jamais incontournables.

La maîtrise de toutes ces compétences est au cœur des formations que propose l'ISEN. Elle permet une approche métier dans des domaines d'application aussi variés que **l'agriculture, les technologies de santé, l'environnement, l'alimentation...** tout en complétant ces formations classiques par des compétences poussées dans le numérique (**big data, intelligence artificielle, objets connectés...**).

Futurs managers, experts, dirigeants, créateurs d'entreprise... L'ISEN vous offre la possibilité de rejoindre les rangs de l'excellence scientifique et l'assurance de vous préparer à évoluer avec succès dans un monde dans lequel les systèmes de valeurs et les organisations seront durablement impactés par les transitions numérique, énergétique et environnementale.

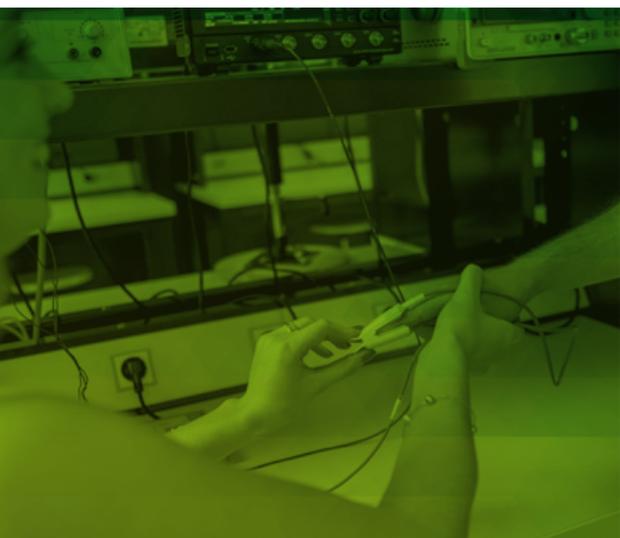
Bienvenue dans le monde de demain.  
Bienvenue à l'ISEN.

**Marc Faudeil**

Directeur Général ISEN Ouest

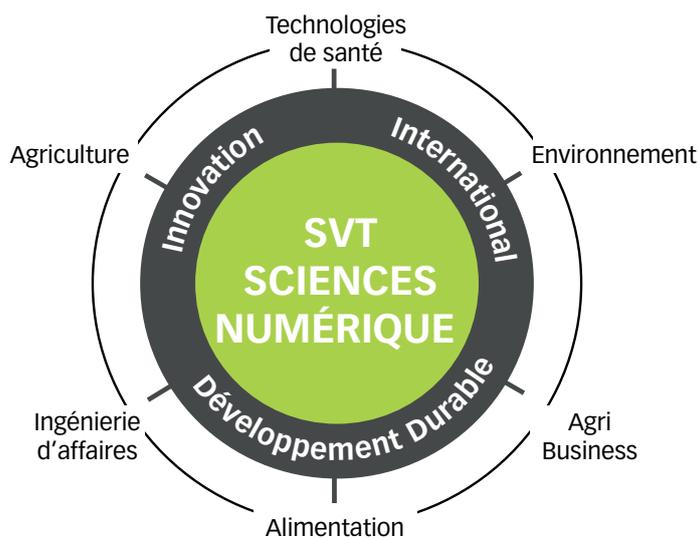


10 500  
ingénieurs ISEN



# Ingénieur par le numérique

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



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

Après le Baccalauréat, vous optez pour un cycle de formation en 3 ans. Si vous êtes intéressés par les SVT, 3 cycles préparatoires vous sont recommandés (BIAST, BIOST, EST). Ils permettent dès la première année post-bac, de se former aux sciences, aux technologies numériques et aux SVT, en abordant les thèmes de l'agriculture, de l'environnement et de la santé.



# 5 ans pour devenir ingénieur ISEN

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

Les étudiants choisissent parmi 3 cycles post-bac d'une durée de 3 ans avant de s'orienter dans l'un des domaines professionnels qui leur sont proposés.

- Le **"Cycle Biologie, Agronomie, Sciences et Technologies"** (BIAST). Qu'il s'agisse des cultures ou des élevages, les technologies révolutionnent le monde agricole. Ce cycle vous permet de mieux comprendre l'impact de la transition numérique sur les modes de production.
- Le **"Cycle Biologie, Santé, Sciences et Technologies"** (BIOST) permet une formation scientifique incluant les SVT. Il prépare au monde professionnel des technologies de santé.
- Le **"Cycle Environnement, Sciences et Technologies"** (EST) permet d'étudier les sciences de l'environnement et les solutions pour un développement durable.

Des passerelles permettent, si besoin, de 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'Alternance.

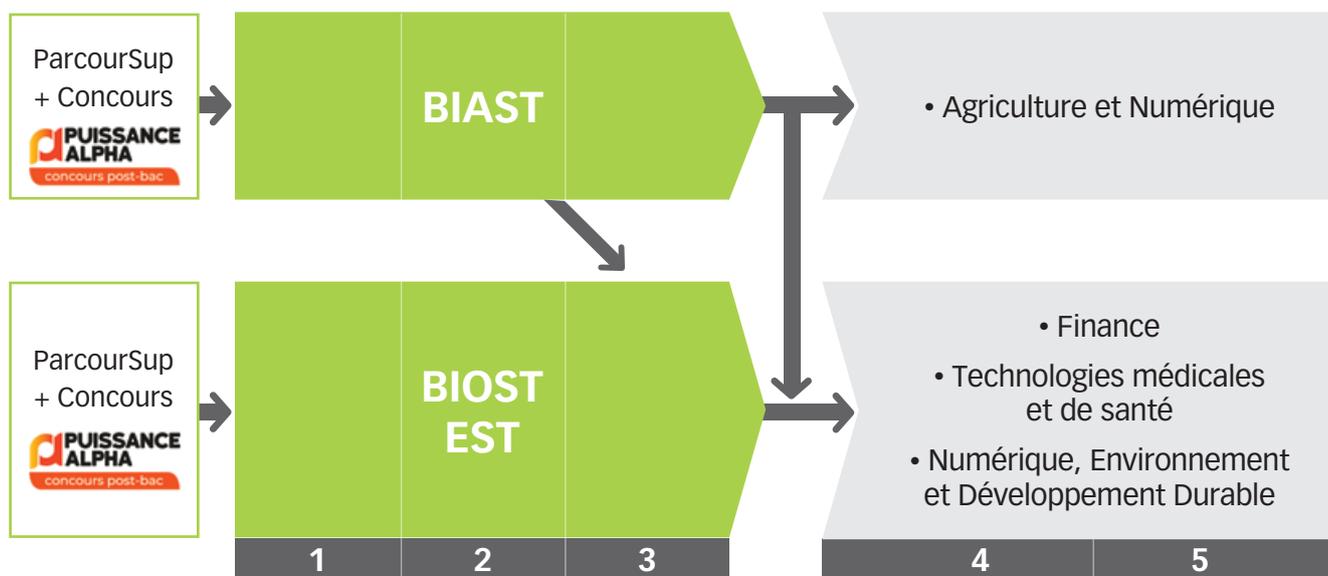


À l'issue des trois premières années, chaque étudiant a la possibilité d'intégrer le domaine professionnel de son choix en confirmant l'intérêt post-bac des SVT ou en se réorientant dans l'un des autres secteurs couverts par les autres domaines professionnels proposés à l'ISEN Ouest.

Au total, ce sont 15 domaines professionnels qui sont proposés sur les campus de l'ISEN Ouest.

## Un parcours à la carte

Les étudiants à l'ISEN peuvent mettre à profit leurs premières années d'études pour préciser leur projet professionnel et se réorienter, si nécessaire, dans un autre cycle, sans le stress d'un concours.



### Agriculture

À l'issue du cycle post-bac BIAST, les étudiants accèdent plus spécifiquement au domaine professionnel "**Agriculture et Numérique**". Ils accèdent également à tous les autres domaines accessibles aux étudiants ISEN.

### Santé et environnement

À l'issue des cycles post-bac BIAST et EST, les étudiants accèdent à tous les domaines professionnels accessibles aux étudiants ISEN, notamment : "**Technologies médicales et de Santé**", "**Numérique, Environnement et Développement Durable**" ou encore "**Finance**".



# Biologie Agronomie Sciences et Technologies

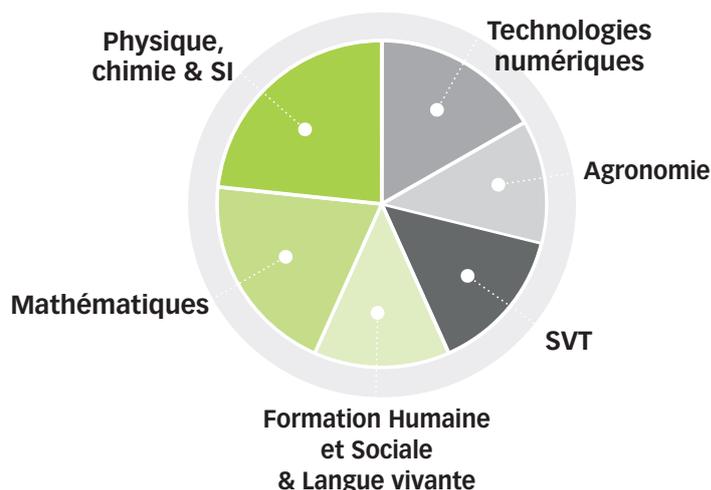
Vous êtes passionné par les sciences et vie de la terre et vous imaginez l'agriculture comme un écosystème d'entrepreneurs innovants : le cycle BIAST est construit pour vous. Il vous prépare à intégrer l'un des secteurs de l'économie les plus technophiles : technologies satellitaires, matériels de précision, 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
- Agro-alimentaire
- ...

Le programme prévisionnel de la première année :



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

Niveau d'admission	Candidats issus de	Mode d'admission	Campus
BAC	Terminale	Admission sur : <a href="https://parcoursup.fr">parcoursup.fr</a> puis au "Concours Puissance Alpha" Plus d'informations sur <a href="https://puissance-alpha.fr">puissance-alpha.fr</a> 	Brest
BAC+2 (admission en BIAST 3 <sup>e</sup> année)	BUT Génie Biologique Classes préparatoires BCPST	Dossiers à retirer et à retourner à l'ISEN avant fin juin 2024 Entretiens : Plusieurs sessions d'entretiens à partir de février 2024	Brest

# Biologie Santé Sciences et Technologies

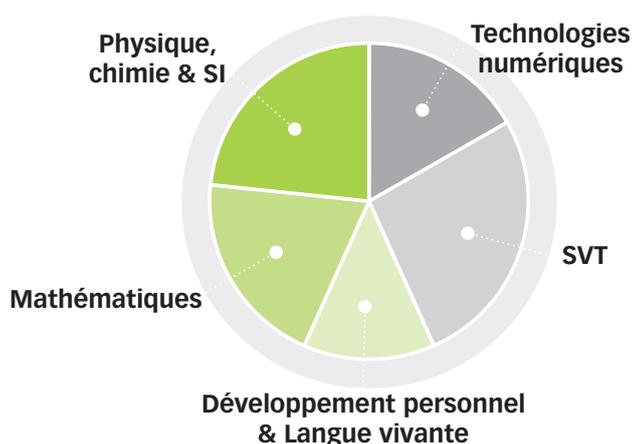
Vous êtes passionné de biologie et par ses applications. Après le baccalauréat, vous choisissez le cycle **Biologie, Santé, Sciences et Technologies**. Il vous permet de comprendre l'importance des technologies dans le monde du vivant, de l'imagerie médicale qui révolutionne la manière de diagnostiquer et de soigner les malades, aux bio-nanotechnologies et aux objets connectés qui, utilisés comme dispositifs médicaux, permettent de suivre des paramètres vitaux des patients, ou plus simplement, proposent un suivi de l'activité physique pour améliorer le bien-être de chacun.



Le cursus peut se poursuivre en :

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

Le programme prévisionnel de la première année :



## Cycle Biologie, Sciences et Technologies (BIOST)

Niveau d'admission	Candidats issus de	Mode d'admission	Campus
BAC	Terminale	Admission 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
BAC	Terminale	Inscription sur dossier et entretien hors Parcoursup. Dossier à retirer sur <a href="https://isen-paris.fr">isen-paris.fr</a> - Rubrique "Admissions"	Paris
BAC+2 (admissions en BIOST 3 <sup>e</sup> année)	Classes Préparatoires BCPST BUT Génie Biologique	Dossiers à retirer et à retourner à l'ISEN avant fin juin 2024 Entretiens : Plusieurs sessions d'entretiens à partir de février 2024	Brest Caen

# Environnement sciences et technologies

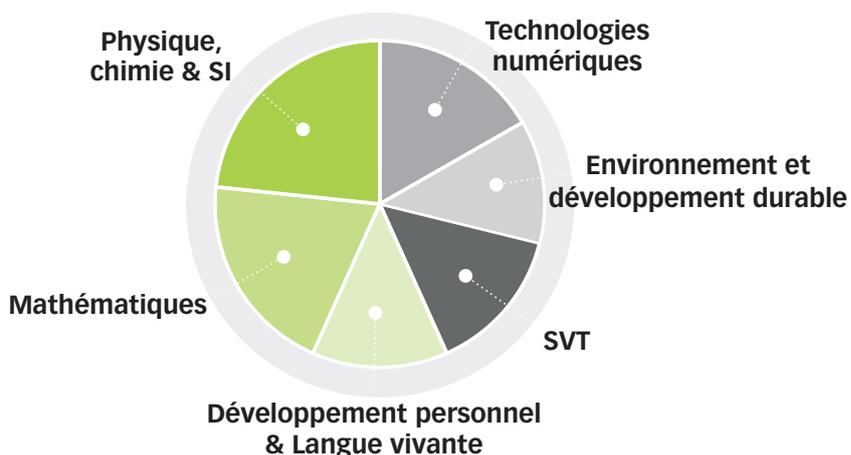
Vous aimez les sciences et êtes attiré(e) par le développement durable ? Le cycle **Environnement, Sciences et Technologies** est fait pour vous. Vous y aborderez la place des technologies dans la lutte contre le changement climatique, vous plongerez dans les sciences du vivant et de l'environnement 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)

Niveau d'admission	Candidats issus de	Mode d'admission	Campus
BAC	Terminale	Admission 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
BAC	Terminale	Inscription sur dossier et entretien hors Parcoursup. Dossier à retirer sur <a href="https://isen-caen.fr">isen-caen.fr</a> - Rubrique "Admissions"	Caen
BAC+2 (admissions en EST 3 <sup>e</sup> année)	Classes Préparatoires BCPST BUT Génie Biologique	Dossiers à retirer et à retourner à l'ISEN avant fin juin 2024 Entretiens : Plusieurs sessions d'entretiens à partir de février 2024	Brest Nantes

# Domaines professionnels

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

### 4 domaines professionnels intéressent particulièrement les étudiants des cycles BIAST, BIOST et EST :

- Agriculture et Numérique (Brest)
- Finance (Brest)
- Technologies Médicales et de Santé (Brest, Caen)
- Numérique, Environnement et Développement Durable (Brest, Nantes)

### Les 11 autres domaines professionnels sont également accessibles quel que soit le cycle post-bac choisi :

- Cybersécurité (Brest, Nantes, Caen)
- Intelligence Artificielle (Brest)
- Développement Logiciel (Brest, Nantes, Caen)
- Robotique - Drones (Brest)
- Robotique - Usine du Futur (Nantes)
- Énergie (Brest, Caen, Nantes)
- Mobilité électrique (Brest)
- Systèmes embarqués (Brest)
- Objets connectés (Caen, Nantes)
- Marine Technologies (Brest – Formation délivrée en anglais)
- Ingénierie de projets et d'affaires (Brest, Caen, Nantes)

Certaines articulations pédagogiques

### Cycles post-baccalauréat > Domaines professionnels

peuvent sembler naturelles, par exemple :

- BIAST > Agriculture et Numérique
- BIOST > Technologies médicales et de santé
- EST > Numérique, Environnement et Développement Durable

**Mais toutes les combinaisons sont possibles.**

#### TECHNOLOGIES MÉDICALES ET DE SANTÉ



Imaginer aujourd'hui les technologies médicales de demain

#### SECTEURS D'ACTIVITÉ

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

#### MÉTIER PRÉPARÉ

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



SIEMENS

PHILIPS

Brest  
Caen

## Domaines professionnels

### 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...



Brest  
Nantes

### 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



Brest

### 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...



Brest

DÉCOUVREZ

LES DOMAINES PROFESSIONNELS

EN VIDÉO



Youtube.com  
Chaîne ISEN Ouest

# Vous avez dit "ingénieur et SVT"?



## Anne Diaz / Ingénieure ISEN

J'ai fait beaucoup de SVT en terminale, ça me passionnait et je voulais continuer dans cette voie. L'ISEN m'a permis d'apprendre énormément de choses, certaines dont je ne soupçonnais même pas l'existence ! Aujourd'hui, combiner les technologies et les SVT permet de se former à des métiers indispensables où il est nécessaire de dialoguer à la fois avec des biologistes ou des médecins, et les industriels qui fabriquent les systèmes et les logiciels.



## Virgile Silvant / Ingénieur ISEN

Le numérique et l'environnement sont aujourd'hui indissociables. On étudie l'environnement grâce à différents capteurs. De cette manière on suit les indicateurs pertinents pour s'assurer du bon fonctionnement d'un système, il peut s'agir d'une culture, d'un élevage, d'une forêt, d'un cours d'eau, d'une pêcherie ou d'un écosystème marin. Les ingénieurs sont des acteurs importants de la préservation de l'environnement.



# International

100%  
des étudiants  
ont une expérience  
à l'international

1 semestre  
minimum à l'étranger

Une présence des  
diplômés ISEN dans plus de

58 pays

Possibilité de  
parcours  
international  
dès la 2<sup>e</sup> année

60  
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 Cadiz - ESPAGNE
- Ming Chuan University - TAIWAN
- National Taiwan Normal University - TAIWAN
- Southern Taiwan University - TAIWAN
- Silesian University Of Technology - Gwiliice, 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
- ...

# Les campus

**L'ISEN Ouest est une grande école d'ingénieurs implantée sur les métropoles du Grand Ouest (Brest, Caen, Nantes, Paris et Rennes).**

Ces campus délivrent le même diplôme d'ingénieur.

Au total, ce sont 15 domaines professionnels qui sont accessibles aux élèves ISEN Ouest.



## Caen

Pendant la construction du bâtiment sur la presqu'île en centre-ville, l'école est actuellement hébergée au lycée Sainte-Marie, et dans les locaux du MoHo.

Avec le soutien de la Région Normandie et de la Communauté urbaine de Caen La Mer.

**isen-caen.fr**



NOUVEAU



## Paris

**Ouvert en 2023.** 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.

**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**



# Intégrer l'ISEN

## COMMENT FINANCER VOS ÉTUDES ?

- **Alternance** : l'alternance permet aux étudiants de financer leurs études dès la troisième année (frais de scolarité gratuits et formation rémunérée)
- **Bourses d'excellence**  
10 bourses d'excellence sont réservées chaque année aux étudiants intégrant les campus de Brest, Caen, Rennes, Paris ou Nantes. Dossier à télécharger sur les sites [isen-brest.fr](http://isen-brest.fr), [isen-caen.fr](http://isen-caen.fr), [isen-nantes.fr](http://isen-nantes.fr), [isen-paris.fr](http://isen-paris.fr) et [isen-rennes.fr](http://isen-rennes.fr)
- **Prêt bancaire**

\* Renseignements complémentaires auprès du service scolarité.

## CYCLE BIOLOGIE, AGRONOMIE, SCIENCES ET TECHNOLOGIES (BIAST)

NIVEAU D'ADMISSION	CANDIDATS ISSUS DE	MODE D'INSCRIPTION	CAMPUS
BAC	Terminale	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

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

NIVEAU D'ADMISSION	CANDIDATS ISSUS DE	MODE D'INSCRIPTION	CAMPUS
BAC	Terminale	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
BAC	Terminale	Inscription sur dossier et entretien hors Parcoursup. Dossier à retirer sur <a href="http://isen-paris.fr">isen-paris.fr</a> - Rubrique "Admissions"	Paris

## CYCLE ENVIRONNEMENT, SCIENCES ET TECHNOLOGIES (EST)

NIVEAU D'ADMISSION	CANDIDATS ISSUS DE	MODE D'INSCRIPTION	CAMPUS
BAC	Terminale	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
BAC	Terminale	Inscription sur dossier et entretien hors Parcoursup. Dossier à retirer sur <a href="http://isen-caen.fr">isen-caen.fr</a> - Rubrique "Admissions"	Caen

## ADMISSIONS PARALLÈLES

NIVEAU D'ADMISSION	CANDIDATS ISSUS DE	MODE D'INSCRIPTION	CAMPUS
<b>BAC+2</b> (Admissions en BIAST, BIAST ou EST 3 <sup>e</sup> année)	<b>BUT Génie Biologique</b> <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	Brest Caen (BIAST) Nantes (EST)

## Frais de scolarité indicatifs 2023/2024

	Années 1 et 2	Années 3, 4 et 5	Supplément "Parcours international" 2 <sup>e</sup> année
Brest / Caen / Paris	6 900 €	Gratuit (8 800 € sans alternance)	+ 2 000 €
Nantes	6 900 €	Gratuit (8 900 € sans alternance)	

# ISEN

**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)

### Portes Ouvertes BREST

**Sam. 18 novembre 2023** de 9h00 à 16h00  
**Sam. 3 février 2024** de 9h00 à 16h00  
**Sam. 1<sup>er</sup> juin 2024** de 9h00 à 16h00

## ISEN Caen

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

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

### Portes Ouvertes CAEN

**Sam. 9 décembre 2023** de 9h00 à 16h00  
**Sam. 17 février 2024** de 9h00 à 16h00  
**Sam. 1<sup>er</sup> juin 2024** de 9h00 à 16h00

Les portes ouvertes se déroulent au MoHo  
16 Bis Quai Amiral Hamelin - 14000 Caen

## ISEN Nantes

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

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

### Portes Ouvertes NANTES

**Sam. 2 décembre 2023** de 9h00 à 16h00  
**Sam. 13 janvier 2024** de 9h00 à 16h00  
**Sam. 10 février 2024** de 9h00 à 16h00  
**Sam. 1<sup>er</sup> juin 2024** de 9h00 à 16h00

## 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)

### Portes Ouvertes PARIS

**Sur RDV** - Dates à venir sur le site internet

## ISEN Rennes

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

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

### Portes Ouvertes RENNES

**Sur RDV** - Dates à venir sur le site internet

## 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 :

