

ISEN

ALL IS DIGITAL!



yncréa



AGRICULTURE

ENVIRONNEMENT

SANTÉ

MANAGEMENT



Manon - Étudiante - Ingénieure ISEN Ouest

BREST - CAEN - NANTES

GRANDE ÉCOLE D'INGÉNIEURS

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
en dernière année



All is digital!

La transition écologique est au cœur de votre projet professionnel.

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 une forte sensibilité au 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 ISEN - Yncréa Ouest

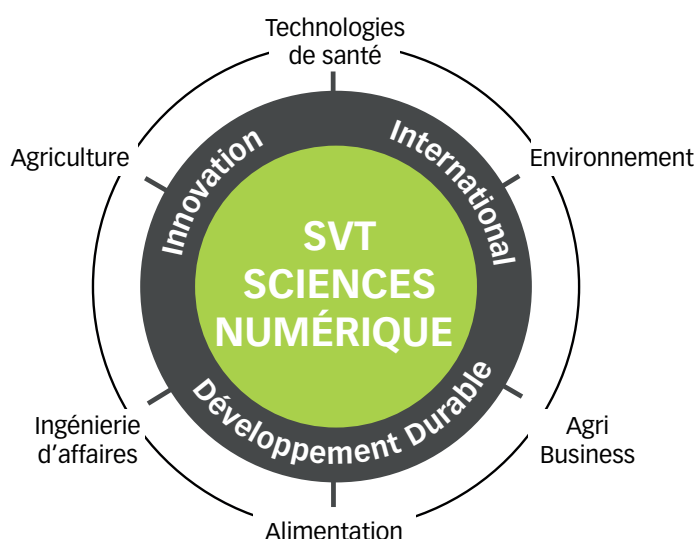


10 500
ingénieurs ISEN



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.

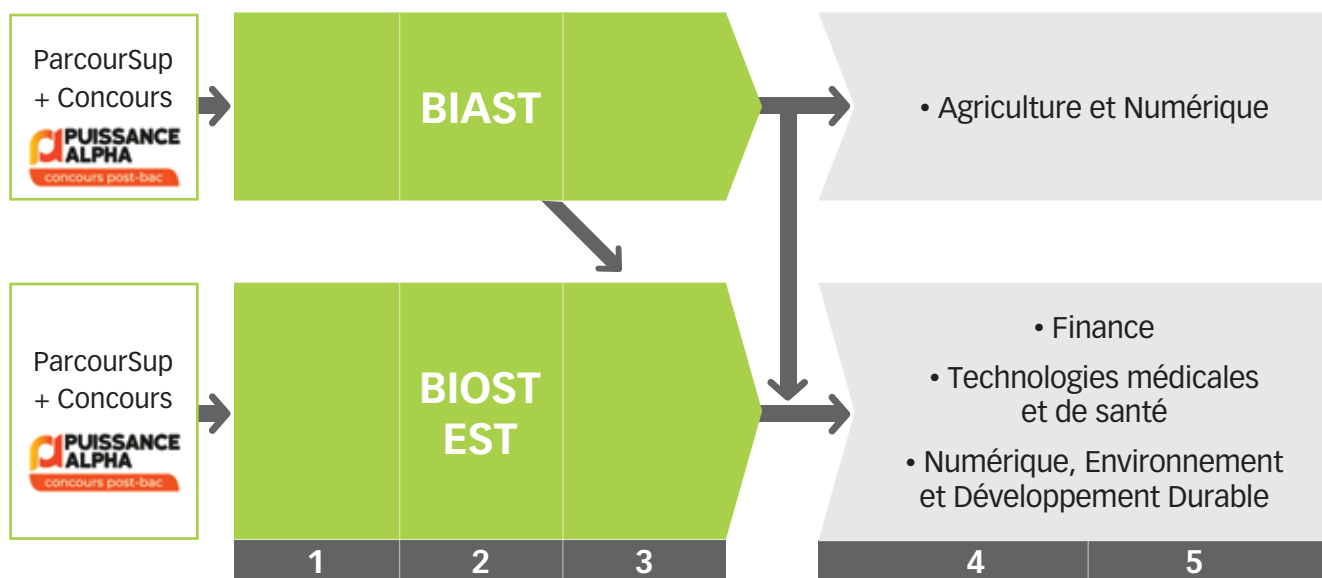
- Le **"Cycle Biologie, Agronomie, Sciences et Technologies"** (BIAST).
Qu'il s'agisse des cultures ou des élevages, les technologies révolutionnent le monde agricole. Ce cycle vous permet de mieux comprendre l'impact de la transition numérique sur les modes de production.
- Le **"Cycle Biologie, Santé, 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.



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 BIOST 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"**.

* Sauf "Agriculture et Numérique".



Biologie agronomie sciences et technologies

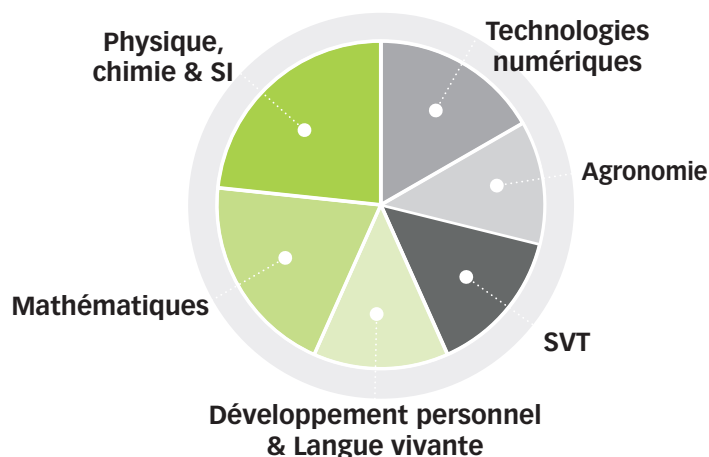
Vous êtes passionné par les sciences et vie de la terre et vous imaginez l'agriculture comme un écosystème d'entrepreneurs innovants : le cycle BIAST est construit pour vous. Il vous prépare à intégrer l'un des secteurs de l'économie les plus technophiles : technologies satellitaires, matériels de précision,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



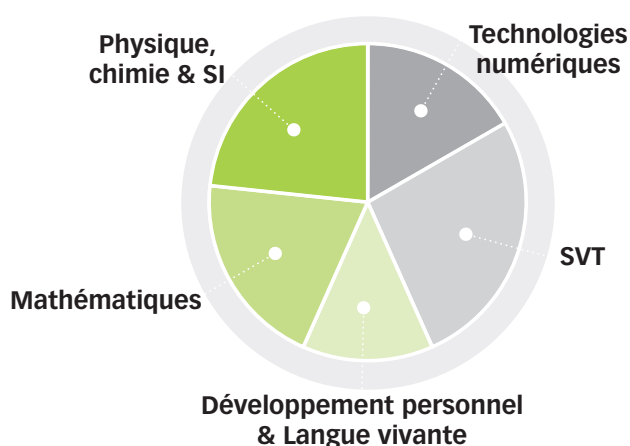
Cycle Biologie, Agronomie, Sciences et Technologies (BIAST)

Niveau d'admission	Candidats issus de	Mode d'admission	Campus
BAC	Terminale	Admission sur : parcoursup.fr puis au "Concours Puissance Alpha" Plus d'informations sur puissance-alpha.fr 	Brest
BAC+2 (admission en BIAST 3 ^e année)	DUT/BUT Génie Biologique Classes préparatoires BCPST	Dossiers à retirer et à retourner à l'ISEN avant fin juin 2023 Entretiens : Plusieurs sessions d'entretiens à partir de février 2023	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 programme prévisionnel de la première année :



Le cursus peut se poursuivre en :

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

Cycle Biologie, Sciences et Technologies (BIOST)

Niveau d'admission	Candidats issus de	Mode d'admission	Campus
BAC	Terminale	Admission sur : parcoursup.fr puis au "Concours Puissance Alpha" Plus d'informations sur puissance-alpha.fr 	Brest Caen
BAC+2 (admissions en BIOST 3 ^e année)	Classes Préparatoires BCPST DUT/BUT Génie Biologique	Dossiers à retirer et à retourner à l'ISEN avant fin juin 2023 Entretiens : Plusieurs sessions d'entretiens à partir de février 2023	Brest Caen

Environnement sciences et technologies

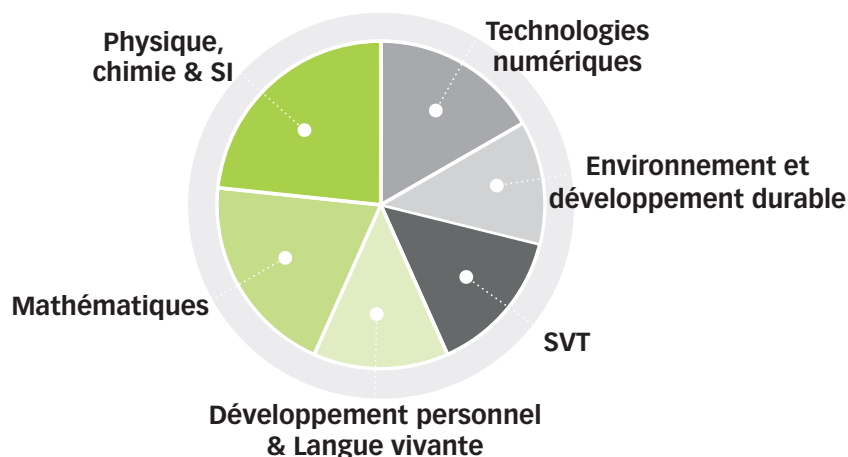
Vous aimez les sciences et êtes attiré(e) par le développement durable ? Le cycle **Environnement, Sciences et Technologies** est fait pour vous. Vous y aborderez la place des technologies dans la lutte contre le changement climatique, vous plongerez dans les sciences du vivant et de l'environnement 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 : parcoursup.fr puis au "Concours Puissance Alpha" Plus d'informations sur puissance-alpha.fr 	Brest Nantes
BAC+2 (admissions en EST 3 ^e année)	Classes Préparatoires BCPST DUT/BUT Génie Biologique	Dossiers à retirer et à retourner à l'ISEN avant fin juin 2023 Entretiens : Plusieurs sessions d'entretiens à partir de février 2023	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 12 autres domaines professionnels sont également accessibles quel que soit le cycle post-bac choisi :

- Cybersécurité (Brest, Nantes, Caen)
- Intelligence Artificielle (Brest)
- Big Data (Brest)
- Développement Logiciel (Brest, Nantes, Caen)
- Robotique - Drones (Brest)
- Robotique - Usine du Futur (Nantes)
- Énergie (Brest, Caen)
- Mobilité électrique (Brest)
- Systèmes embarqués (Brest)
- Internet des Objets (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...

MÉTIERS PRÉPARÉS

- > 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^e année

30
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 - 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. Le site de Brest forme également au diplôme d'ingénieur ISEN Yncréa Ouest dans la spécialité "Agronomie et Systèmes numériques".

Au total, ce sont 16 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

Ouverture en 2023 de l'ISEN Paris, hébergé dans les locaux de l'Institution Sainte-Marie d'Antony.

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 ?

Plusieurs dispositifs permettent aux étudiants de financer leurs études et ainsi de préparer leur avenir.

- **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, isen-caen.fr, isen-nantes.fr, isen-paris.fr et isen-rennes.fr
- **Alternance**
- **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 parcoursup.fr puis au " Concours Puissance Alpha " Plus d'informations sur puissance-alpha.fr	Brest

CYCLE BIOLOGIE, SANTÉ, SCIENCES ET TECHNOLOGIES (BIOST)

NIVEAU D'ADMISSION	CANDIDATS ISSUS DE	MODE D'INSCRIPTION	CAMPUS
BAC	Terminale	Inscription sur parcoursup.fr puis au " Concours Puissance Alpha " Plus d'informations sur puissance-alpha.fr	Brest Caen

CYCLE ENVIRONNEMENT, SCIENCES ET TECHNOLOGIES (EST)

NIVEAU D'ADMISSION	CANDIDATS ISSUS DE	MODE D'INSCRIPTION	CAMPUS
BAC	Terminale	Inscription sur parcoursup.fr puis au " Concours Puissance Alpha " Plus d'informations sur puissance-alpha.fr	Brest Nantes

ADMISSIONS PARALLÈLES

NIVEAU D'ADMISSION	CANDIDATS ISSUS DE	MODE D'INSCRIPTION	CAMPUS
BAC+2 (Admissions en BIAST, BIOST ou EST 3 ^e année)	DUT/BUT Génie Biologique Classes préparatoires BCPST	Dossiers à retirer et à retourner à l'ISEN avant fin juin 2023 Entretiens : Plusieurs sessions d'entretiens à partir de février 2023	Brest Caen (BIOST) Nantes (EST)

Frais de scolarité indicatifs 2022/2023

	Années 1&2	Années 3&4	Année 5	Année 5 en contrat de professionnalisation	Supplément "Parcours international" 2 ^e année
Brest / Caen	6 750 €	8 600 €	8 600 €	0 €	+ 2 000 €
Nantes	6 750 €	8 700 €	8 700 €	0 €	



Isen Brest

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

isen-brest.fr

Portes Ouvertes BREST

Sam. 10 décembre 2022 de 9h00 à 16h00
Sam. 4 février 2023 de 9h00 à 16h00
Sam. 18 mars 2023 de 9h00 à 16h00

Isen Caen

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

isen-caen.fr

Portes Ouvertes CAEN

Sam. 10 décembre 2022 de 9h00 à 16h00
Sam. 28 janvier 2023 de 9h00 à 16h00

Isen Nantes

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

isen-nantes.fr

Portes Ouvertes NANTES

Sam. 3 décembre 2022 de 9h00 à 16h00
Sam. 28 janvier 2023 de 9h00 à 16h00
Sam. 11 mars 2023 de 9h00 à 16h00

Isen Paris

2, rue de l'Abbaye
92160 Antony
Tél. : +33 (0)2 98 03 84 00

isen-paris.fr

Portes Ouvertes PARIS

Sam. 11 février 2023 de 9h00 à 16h00

Isen Rennes

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

isen-rennes.fr

Portes Ouvertes RENNES

Sam. 26 novembre 2022 de 9h00 à 16h00
Sam. 21 janvier 2023 de 9h00 à 16h00

Isen Ouest

Sur inscription
(merci de consulter
nos sites internet)

Portes Ouvertes VIRTUELLES

Sam. 19 novembre 2022 de 9h00 à 16h00
Mar. 7 février 2023 (soirée Bac+2)

(Inscriptions sur le site de votre campus)

ISEN
ALL IS DIGITAL!



Établissement co-financé par :

