

ISEN

ALL IS DIGITAL!



yncréa

Énergie

Aéronautique

Informatique

Robotique

Intelligence artificielle

Environnement

Technologies de santé

Objets connectés

Management

Transports propres

Cybersécurité



Marin, étudiant en 2^e année

BREST - NANTES - RENNES

GRANDE ÉCOLE D'INGÉNIEURS

Une présence
des diplômés ISEN
dans plus de

58 pays

100%
des étudiants
réalisent une
expérience à
l'international

39 500 €

Salaire brut annuel 2 ans après
l'obtention du diplôme.

98%

Taux d'insertion
5 mois après le diplôme

* Données issues de l'enquête de la Conférence des Grandes Écoles (CGE)
auprès de la promotion ISEN - Yncréa Ouest 2017

#Allisdigital!

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 efficiente et respectueuse de l'environnement.

La maîtrise de ces compétences est au cœur de la formation ISEN. Elle permet une approche métier transdisciplinaire dans des domaines d'application aussi variés que les technologies pour **la santé, l'environnement, les transports, l'aéronautique...** ou une approche par spécialité (**cyber sécurité, production d'énergie, cloud computing, robotique, objets connectés ou encore big data...**).

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 accomplir dans une révolution aussi bien technologique que citoyenne.

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



Marc Faudeil

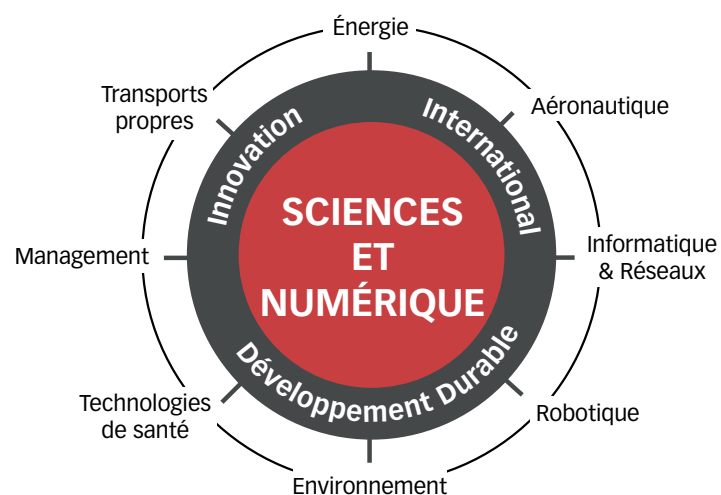
Directeur ISEN - Yncréa Ouest



8 700
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. En fonction de votre profil, 5 parcours sont proposés.

Ensuite, vous accédez sans critère de classement aux 40 domaines professionnels proposés par l'ISEN et les écoles d'ingénieurs HEI et ISA.

Une offre de formation d'ingénieur unique en France !

Daphné / Élève-ingénieure ISEN en 5^e année

J'ai choisi un cursus généraliste à l'ISEN avant d'opter pour le domaine professionnel "Ingénieur d'affaires dans le monde du numérique" 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, j'ai choisi de réaliser la cinquième année dans le domaine professionnel "Réseaux, Objets connectés et Cybersécurité".

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



2 questions à Adrien / Ingénieur ISEN

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

Mon parcours à l'ISEN a commencé par le Cycle Généraliste des Sciences de l'Ingénieur après le bac. Le cursus ISEN 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 Ouest, 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.



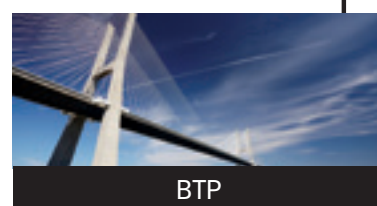
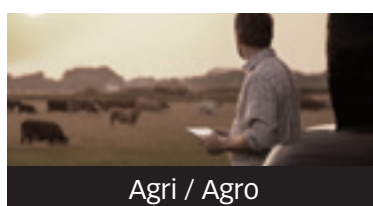
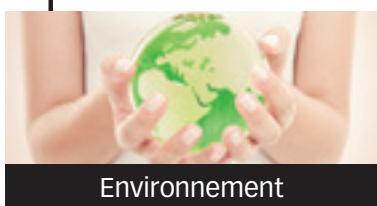
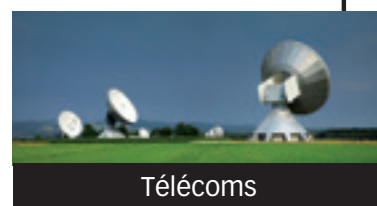
#ouvrir toutes les portes

Choisir l'ISEN après le baccalauréat, c'est pouvoir accéder à **40 domaines professionnels** en profitant également de l'offre de formation des écoles d'ingénieurs de HEI et de l'ISA.

C'est pouvoir choisir parmi **5 cycles de formation post-bac** sur les campus de Brest, Nantes 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



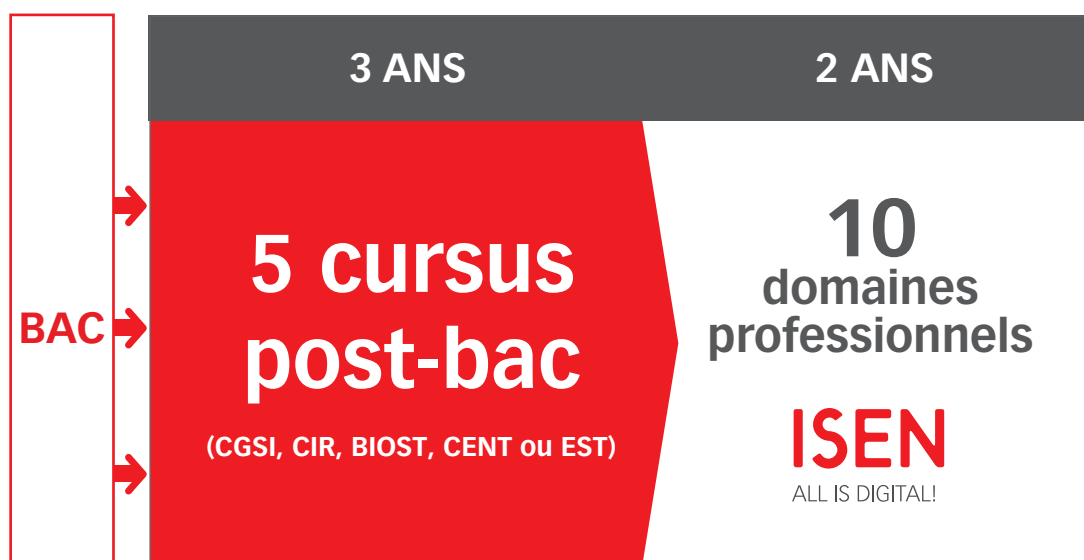
#3ans pour choisir 2ans pour se spécialiser

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 cinq cycles scientifiques 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 Informatique et Réseaux"** (CIR) offre un enseignement renforcé en informatique.
- Le **"Cycle Biologie, Sciences et Technologies"** (BIOST) permet une formation scientifique, incluant les SVT.
- Le **"Cycle Économie Numérique et Technologies"** (CENT) ouvre les portes de la création d'entreprise, du management et de l'innovation.
- 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.



#cyclegénéraliste sciencesdel'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.

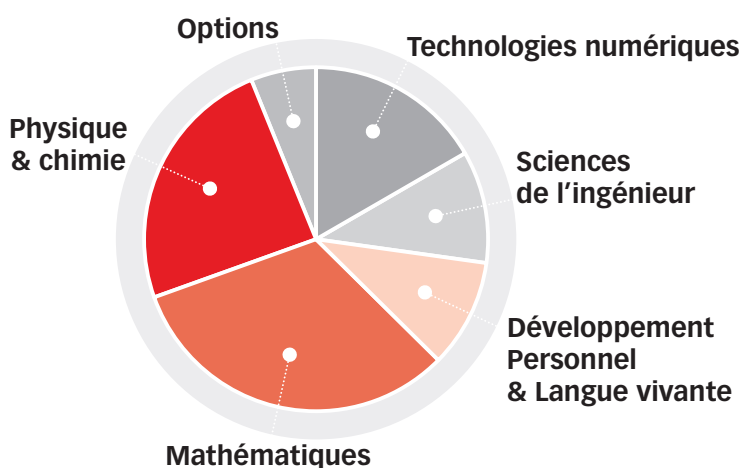
Dès la première année après le baccalauréat, et en fonction des sites de formation, vous êtes sensibilisé(e) aux domaines professionnels proposés après les cycles post-bac en choisissant parmi de multiples options : Énergies Renouvelables, Transports, Robotique, Habitat intelligent.



Le cursus peut se poursuivre en :

- Énergie
- Intelligence Artificielle
- Systèmes Numériques embarqués
- Énergie électrique pour les transports
- Robotique & Drones
- ...

Le programme prévisionnel de la première année :



La deuxième année peut être entièrement réalisée à l'Université de Greenwich à Londres (voir les possibilités de Parcours international page 20).

Cycle Généraliste des Sciences de l'Ingénieur (CGSI)

Niveau d'admission	Candidats issus de	Mode d'inscription	Campus
BAC	Terminale S	Inscription sur : parcoursup.fr puis au "Concours Puissance Alpha" Plus d'informations sur puissance-alpha.fr	Brest Nantes

#cycleinformatique etréseaux



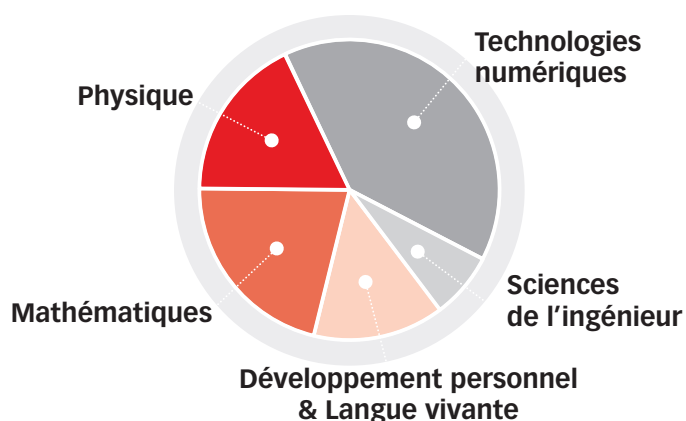
Vous êtes passionné(e) par les nouvelles technologies : vous choisissez le **Cycle Informatique et Réseaux** après le baccalauréat. À l'issue de ce cycle, vous accédez à tous les domaines professionnels proposés par l'ISEN avec une prédilection pour les domaines numériques (cyber sécurité, développement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



Le cursus peut se poursuivre en :

- Développement logiciel, Big Data et Cloud Computing
- Réseaux, Internet des Objets et Cybersécurité
- Robotique & Drones
- Intelligence Artificielle
- ...

Le programme prévisionnel de la première année :



Cycle Informatique et Réseaux (CIR)

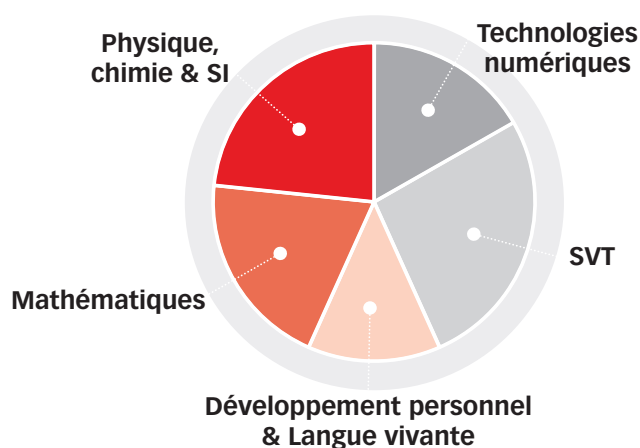
Niveau d'admission	Candidats issus de	Mode d'inscription	Campus
BAC	Terminale S	Inscription sur : parcoursup.fr puis au "Concours Puissance Alpha" Plus d'informations sur puissance-alpha.fr	Brest Nantes Rennes

#biologiesciences ettechnologies



Vous êtes passionné(e) de biologie et par ses applications. Après le baccalauréat, vous choisissez le cycle **Biologie 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 à la géolocalisation des machines agricoles qui bouleversent l'agriculture et l'agroalimentaire moderne...

Le programme prévisionnel de la première année :



Le cursus peut se poursuivre en :

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

Cycle Biologie Sciences et Technologies (BIOST)

Niveau d'admission	Candidats issus de	Mode d'inscription	Campus
BAC	Terminale S	Inscription sur : parcoursup.fr puis au "Concours Puissance Alpha" Plus d'informations sur puissance-alpha.fr	Brest

#cycleéconomienumérique ettechnologies



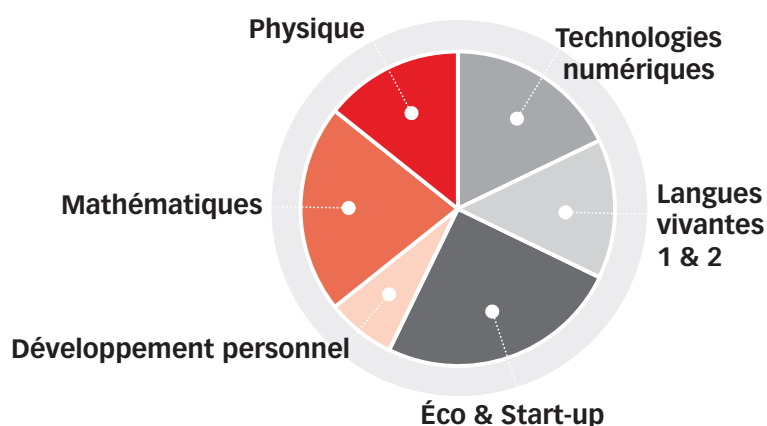
Boosté par le numérique, le monde contemporain suppose une adaptation rapide aux changements et beaucoup de créativité pour exister dans une économie mondialisée. C'est le sens du **Cycle Économie Numérique et Technologies** que de former des ingénieurs appelés à devenir des dirigeants d'entreprises 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** : la moitié des cours dispensés est en anglais, une deuxième langue est obligatoire. De plus, en deuxième année **un semestre est réalisé à l'étranger** dans nos universités et écoles partenaires.

Cycle Économie Numérique et Technologies (CENT)

Niveau d'admission	Candidats issus de	Mode d'inscription	Campus
BAC	Terminale S	Inscription sur : parcoursup.fr puis au " Concours Puissance Alpha " Plus d'informations sur puissance-alpha.fr	Brest

#environnement sciences et technologies



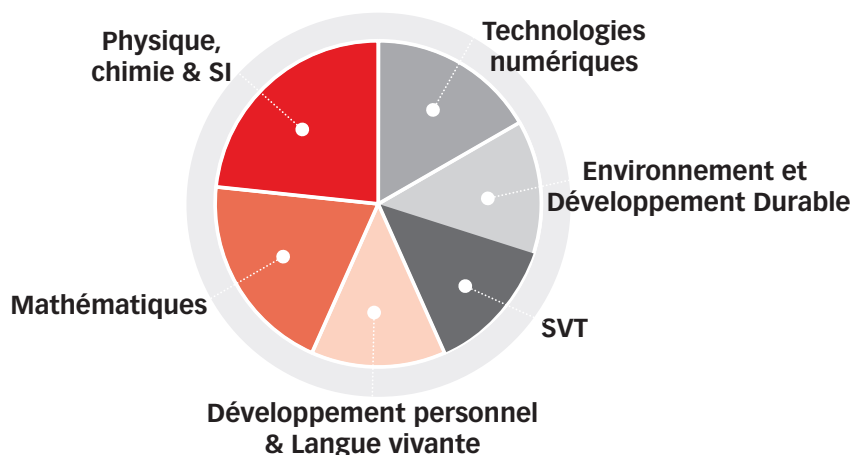
Vous aimez les sciences et êtes attiré(e) par le développement durable ? Le cycle **Environnement Sciences et Technologies** est fait pour vous. Vous y aborderez la place des technologies dans la lutte contre le changement climatique, vous plongerez dans les sciences du vivant et de l'environnement pour 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'inscription	Campus
BAC	Terminale S	Inscription sur : parcoursup.fr puis au "Concours Puissance Alpha" Plus d'informations sur puissance-alpha.fr	Brest

#domaines professionnels

Les domaines professionnels correspondent aux 2 dernières années du parcours d'ingénieur ISEN. Après le cycle post-baccalauréat de 3 ans, les étudiants choisissent de donner une "couleur" à leur diplôme. Dix domaines professionnels sont accessibles à l'ISEN, sans critère de classement. Ces deux dernières années d'études permettent également une entrée progressive dans le monde professionnel.

Projets

Au cours de leur formation, chaque année, les élèves réalisent un projet. Le projet de 4^e année est le plus important qu'ils ont à mener à bien durant leurs études. Les étudiants travaillent en binôme sur un sujet concret qu'ils auront sélectionné parmi une liste de projets proposés par des acteurs économiques, associatifs ou académiques.

Durant 10 semaines, ils doivent se confronter aux réalités d'un projet, à l'évolution du cahier des charges, dialoguer avec leur client, produire des livrables et les présenter.

Étranger

Les dernières années du cursus ISEN sont particulièrement propices aux expériences à l'international. En fin de 4^e année, le stage technique peut se dérouler à l'étranger. La totalité de la cinquième année peut également se dérouler dans une université partenaire et ouvre potentiellement l'accès à une double-diplomation.

Enfin une "Gap Year" est possible après la 4^e année. Elle permet notamment aux étudiants de s'inscrire dans un cursus en double-diplôme international en Business School (cf page 20).

Double diplômes

Le principe du double-diplôme est de permettre aux étudiants ISEN d'obtenir un second diplôme de grade Master (Business School ou école d'ingénieurs) sans avoir à effectuer la totalité du cursus dans une autre école. Selon le diplôme complémentaire qu'il souhaite obtenir l'étudiant rajoute généralement une année à la durée normale de son cursus (cf page 18).

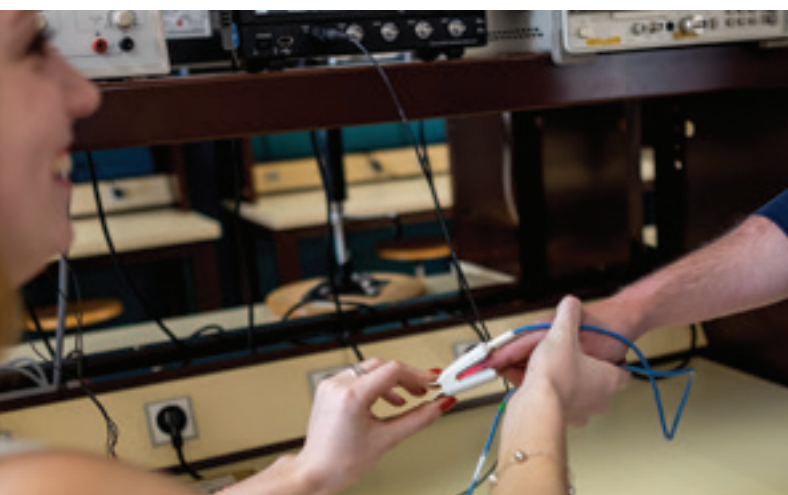
Alternance

L'alternance en contrat de professionnalisation est possible en 5^e année. Plus de 90% des étudiants optent pour cette formule. L'entreprise accueille les élèves durant plusieurs périodes dans l'année, en alternance avec des périodes à l'école.

Les avantages sont nombreux : rémunération, pédagogie orientée vers l'opérationnel, premiers pas dans le monde professionnel au niveau ingénieur, ouverture possible vers un futur emploi (cf page 25).

Stages

Chaque année, à l'ISEN, les étudiants effectuent un stage. Les stages de 4^e et 5^e année sont caractérisés par des périodes longues en entreprises ou au sein de laboratoires de recherche, en France ou à l'étranger.



#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.

10 domaines professionnels sont accessibles sur les campus de Brest ou de Nantes :

- Robotique et drones (Brest, Nantes)
- Technologies médicales et de santé (Brest)
- Réseaux, objets connectés et cybersécurité (Brest, Nantes)
- Systèmes embarqués (Brest)
- Développement logiciel, big data et cloud computing (Brest, Nantes)
- Ingénierie d'affaires dans le monde du numérique (Brest, Nantes)
- Énergie (Brest, Nantes)
- Énergie électrique pour les transports (Brest)
- Numérique, Environnement et Développement Durable (Brest)
- Intelligence Artificielle (Brest)

Les étudiants du Cycle Généraliste des Sciences de l'Ingénieur (CGSI) n'ont, le plus souvent, pas tous défini leur projet professionnel dès la première année post-baccalauréat. Les étudiants des autres cycles sont souvent déjà intéressés par un domaine d'activité particulier.

Ainsi, certaines articulations pédagogiques

"Cycles post-baccalauréat > Domaines professionnels"

peuvent sembler naturelles, par exemple :

- CIR > Développement logiciel, big data et cloud computing
- BIOST > Technologies médicales et de santé
- CENT > Ingénierie d'affaires dans le monde du numérique
- 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
- > E-santé...

MÉTIERS PRÉPARÉS

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



SIEMENS

PHILIPS

Brest

#domaines professionnels

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



Mettre la puissance des technologies au service de l'homme

SECTEURS D'ACTIVITÉ

- > Médecine
- > Robotique
- > Banque
- > Transports
- > Gestion des risques...

MÉTIER PRÉPARÉ

- > Ingénieur R&D
- > Ingénieur en Machine Learning
- > Ingénieur Deep learning
- > Ingénieur en traitement des données...

Google

THALES

Microsoft

Brest

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...

MÉTIER PRÉPARÉ

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

ENGIE

EDF

Brest
Nantes

ÉNERGIE



ROBOTIQUE DRONES



Créer les robots et les drones de demain

SECTEURS D'ACTIVITÉ

- > Automobile
- > Défense
- > Spatial
- > Océanographie

MÉTIER PRÉPARÉ

- > Roboticien
- > Ingénieur intégrateur
- > Ingénieur R&D...

MBDA
MISSILE SYSTEMS

DASSAULT
AVIATION

THALES

Ifremer

eca
ROBOTICS

Brest
Nantes

#domaines professionnels

NUMÉRIQUE, ENVIRONNEMENT ET DÉVELOPPEMENT DURABLE



Révolutionner nos relations à l'environnement

Le numérique au service de l'environnement. Le numérique pour façonner le monde de demain. Innover pour demain

SECTEURS D'ACTIVITÉ

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



MÉTIERS PRÉPARÉS

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



Conjuguer technologies, management et business

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 D'AFFAIRES DANS LE MONDE DU NUMÉRIQUE



RÉSEAUX, INTERNET DES OBJETS ET CYBERSÉCURITÉ



Développer et sécuriser l'internet des objets

SECTEURS D'ACTIVITÉ

- > Cybersécurité
- > Réseaux de communication
- > Secteur bancaire
- > IoT
- > Télécoms...



MÉTIERS PRÉPARÉS

- > Ingénieur architecte réseaux
- > Ingénieur chargé d'affaires
- > Concepteur de systèmes d'identification sans contact
- > Spécialiste cybersécurité...



#domaines professionnels

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, BIG DATA ET CLOUD COMPUTING



Brest
Nantes

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR LES TRANSPORTS



Repenser les moyens de transport

SECTEURS D'ACTIVITÉ

- > Automobile
- > Transports en commun
- > Deux-roues
- > Ferroviaire
- > Drone et aérien

MÉTIERS PRÉPARÉS

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



Brest
Nantes

Concevoir des systèmes complexes

SECTEURS D'ACTIVITÉ

- > Aéronautique
- > Automobile
- > Défense
- > Océanographie
- > Santé...



MÉTIERS PRÉPARÉS

- > Ingénieur spécialiste des objets connectés
- > Ingénieur logiciel embarqué
- > Ingénieur spécialiste en électronique...

SYSTÈMES NUMÉRIQUES EMBARQUÉS



Brest

#lesdoublesdiplômes

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 / Écoles de management

La formation d'ingénieur ISEN permet d'accéder sans concours à un double-diplôme avec les Grandes Écoles de Commerce et de Management :

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



* Établissement accrédité : Equis, AACSB, AMBA

Une année de césure lors de la formation en domaine professionnel "Ingénieur d'affaires dans le monde du numérique" est nécessaire pour l'obtention du double-diplôme.

Double diplôme / École d'ingénieurs

Le double diplôme ISEN/Icam, c'est un cursus organisé sur les deux écoles : 4 ans de formation à l'ISEN aux sciences et aux technologies numériques suivies de deux années à l'Icam pour s'ouvrir aux technologies du monde industriel (mécanique, matériaux, bâtiments et travaux publics).



Double diplôme / Université

• Licence

Lors de la 3^e année du CGSI, les étudiants peuvent obtenir le diplôme de Licence de physique à l'Université de Bretagne Occidentale.

• Master

Plusieurs Masters Recherche sont accessibles aux étudiants de dernière année de l'ISEN dans les Universités de Brest, Marseille, Lille...



#ingénieuretunpeuplus

Maxime, étudiant en 5^e année à 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. 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 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 un véritable atout du parcours ISEN."

16 000

heures de bénévolat
assurées par les élèves
de l'ISEN



Au-delà des études

La vie à l'ISEN 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.

#sportifsde hautniveau



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

Clément, CGSI

"Je pratique la planche à voile, au pôle France à Brest. Je participe aux championnats d'Europe (4^e en U21 en 2016) et aux championnats du Monde (18^e en U21 en 2017), ainsi qu'au circuit de la Coupe d'Europe cette année. Depuis ma première année à l'ISEN, l'école me permet de nombreux aménagements grâce au dispositif "Sportifs de Haut Niveau". Je suis dispensé de certaines options, de sport... J'ai également des facilités d'emploi du temps pour m'entraîner et pour participer aux compétitions. L'ISEN me permet donc de suivre mes études supérieures tout en pratiquant mon sport au plus haut niveau !"

Retrouvez l'entretien de Clément sur <http://isen-brest.fr/shn/>



#parcoursinternational



Au-delà de l'exigence scientifique, les études d'ingénieur à l'ISEN mettent l'accent sur l'ouverture au monde. Certains éléments sont obligatoires pour l'obtention du titre d'ingénieur ISEN, d'autres sont vivement encouragés. Tout est mis en œuvre pour permettre aux élèves de découvrir d'autres environnements de travail et de vie durant leurs études.

Ainsi, le Parcours International proposé aux étudiants est à la fois complet et modulable.

Langues étrangères

Afin de valider leur diplôme d'ingénieur, les étudiants de l'ISEN doivent obtenir le score minimum de 785 (Niveau B2) au TOEIC.

Une deuxième langue vivante peut également être suivie par tous les étudiants. En fonction des sites : espagnol, italien, chinois, japonais, arabe, italien, russe...

L'apprentissage d'une deuxième langue est obligatoire pour tous les étudiants du Cycle Économie Numérique et Technologies ainsi que pour les étudiants du Domaine Professionnel "Ingénieur d'affaires dans le monde du numérique".

Expérience internationale obligatoire

Au cours de leurs études, les élèves sont encouragés à avoir une expérience à l'international. Ils doivent ainsi, pendant une durée minimale de 3 mois, réaliser un projet en immersion dans un pays étranger (emploi, stage, séjour linguistique, humanitaire...).

Classe préparatoire internationale

Les étudiants du Cycle Généraliste des Sciences de l'Ingénieur peuvent effectuer la totalité de leur 2^e année à l'Université de Greenwich en Angleterre.

Semestre international

Le semestre à l'international est obligatoire pour les élèves du Cycle Économie Numérique et Technologies dès la deuxième année post-baccalauréat. Elle se déroule dans la deuxième partie de la deuxième année.

Les étudiants des autres cycles ont la possibilité de passer un semestre à l'étranger en année 2, 4 ou 5.

Projets et stages internationaux

En fin de 4^e année, le projet et le stage technique peuvent se dérouler à l'international, respectivement dans un laboratoire d'Université partenaire et en entreprise.

Double-diplôme international

Des doubles-diplômes sont également proposés avec des universités partenaires en 5^e année. Il s'agit de diplômes scientifiques de niveau "Maîtrise" (Québec), "Master of Science" (Écosse)...

Gap Year

L'ISEN permet aux étudiants qui le souhaitent de profiter d'une année "de césure" après leur 4^e année. Cette année est mise à profit pour l'obtention d'un diplôme de grade Master dans une business School à l'étranger.



#international

100%
des étudiants
ont une expérience
à l'international

3 mois
minimum à l'étranger

Une présence des
diplômés ISEN dans plus de

58 pays

Possibilité de
parcours
international

31
Universités
partenaires

- Mc GILL - Montréal, CANADA
- St Petersburg State University Of Telecommunications - RUSSIE
- INPT de Rabat - MAROC
- Canadian University of Dubai - DUBAI
- Université de Cadiz - ESPAGNE
- Ming Chuan University - TAIWAN
- National Taiwan Normal University - TAIWAN
- Southern Taiwan University - TAIWAN
- E-Learning International Cooperation Project - TAIWAN
- Université Libanaise - LIBAN
- Silesian University Of Technology - Gwilice, POLOGNE
- Institut de Physiologie, Académie de Sciences - Prague, RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
- University Of New South Wales - AUSTRALIE
- Université Technologique Libano-Francaise - LIBAN
- École d'Ingénieurs de SFAX - TUNISIE
- Université d'Eindhoven - PAYS-BAS
- Université de Sherbrooke - Québec, CANADA
- Université Jaume I - Castello De La Plana - ESPAGNE
- Politecnico Di Milano - ITALIE
- Universitat De Catalunya - EPSEVG - Barcelone, ESPAGNE
- Université du Québec A Chicoutimi (UQAC) - CANADA
- Cork Institute Of Technology - IRLANDE
- Lublin University Of Technology - POLOGNE
- Université de Shenzhen - CHINE
- Université de Victoria - Wellington, N. ZELANDE
- Griffith College - Cork/Dublin, IRLANDE
- California Polytechnic State University - San Luis Obispo, ETATS-UNIS
- Artevelde University College - Gand, BELGIQUE
- École Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies (ESPRIT) - Tunis, TUNISIE
- ...

#lescampusouest

L'ISEN Yncréa Ouest est un ensemble de 4 établissements d'enseignement supérieur implantés sur les métropoles du Grand Ouest (Brest, Caen*, Nantes et Rennes).

Ces établissements délivrent le même diplôme d'ingénieur. L'ISEN fait également partie d'Yncréa. Yncréa est le premier pôle privé associatif d'écoles d'ingénieurs de France, il regroupe les écoles d'ingénieurs HEI, ISA et ISEN. Ces établissements forment plus de 6100 élèves ingénieurs dans 40 domaines professionnels en France et à l'étranger.



Caen

ISEN : Ouverture d'une école d'ingénieurs en 2020*.

Plus d'informations :

isen-caen.fr

au cours de l'année 2019.



Brest

ISEN : Situé en centre-ville et proche des restaurants universitaires, le campus est entouré de trois résidences universitaires.

ISEN Agriculture : Ouverture* en 2020 d'une nouvelle formation d'ingénieurs dans la spécialité "Agro-nomie et systèmes d'informations" en partenariat avec l'Institut Supérieur d'Agriculture de Lille pour former de nouveaux profils à la double compétence Agro/Agri et Numérique.

Plus d'informations au cours de l'année 2019 sur **isen-agriculture.fr**



Rennes

ISEN : Au cœur du quartier universitaire de Beaulieu, le campus est proche des restaurants universitaires.



Nantes

ISEN : Sur un parc de 10 hectares, le campus est doté d'une résidence étudiante et d'un restaurant.



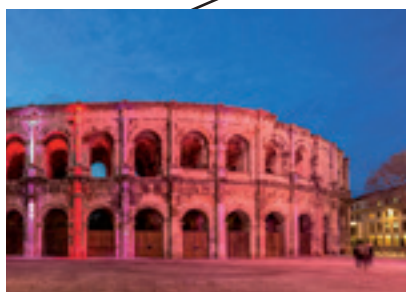
*Le projet est soumis à labellisation par la Commission des Titres d'Ingénieur.

#lescampusenfrance



Lille

Lille est une **capitale culturelle incontournable** du nord de l'Europe. 3^e ville étudiante de France, elle accueille 700 étudiants ISEN chaque année. Les établissements partenaires HEI et ISA sont situés à proximité directe dans le quartier Vauban.



Nîmes

Avec près de **150 000 habitants**, Nîmes est la vingtième plus grande ville de France. Dotée d'un riche patrimoine où la romanité est l'atout et la fierté de la ville, elle se veut également contemporaine, culturelle et dynamique.



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 Toulon y forme chaque année 650 étudiants.

#larecherche

La recherche est développée en lien avec les autres campus ISEN en France.
L'ISEN Ouest est structuré autour d'un laboratoire de recherche composé de 4 départements.

SYSTÈMES EMBARQUÉS

Département SEACom

- Modélisation acoustique
- Communication acoustique sous-marine
- Robotique marine et sous-marine
- Observatoires marins et sous-marins

MULTIMÉDIA ET SÉCURITÉ INFORMATIQUE

Département SIAM

- Campus numérique, E-learning
- Développement de logiciels pour activités pédagogiques (web, réalité virtuelle, console de jeux, smartphone...)
- Cybersécurité

ÉNERGIE

Département ESE

- Production de l'énergie électrique
- Conversion de l'énergie électrique en énergie mécanique (entraînements industriels, traction et propulsion électrique ...)
- Gestion de l'énergie électrique (réseaux électriques hybrides : distribués ou embarqués)

IMAGE - INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Département VISION

- Reconnaissance automatique des formes et du mouvement dans les images
- Intelligence Artificielle
- Imagerie médicale
- Compression et cryptage de l'information
- Système de vision autonome et intelligent
- Réseaux de capteurs, IoT

#infrastructuresderecherche

Sea Test Base : la base d'essais en mer de l'association Celadon est "**Operated by ISEN**".

Sea Test Base est un ensemble de moyens d'essais en mer pour les entreprises et les établissements d'enseignement supérieurs brestois... et pour les projets des élèves de l'ISEN. Ces équipements regroupent en rade de Brest : un réseau de bouées connectées, un ponton instrumenté, un bateau de 12 m... C'est l'océan à portée de main.



#innoverparlecodesign

Le co-design est une approche de travail et de conception qui s'appuie sur une dynamique collaborative. Elle met l'accent sur l'intelligence collective et l'interdisciplinarité des équipes.

En s'appuyant sur cette technique de management de projets, quatre étudiants de l'ISEN sont devenus champions d'Europe dans la catégorie "Propulsion électrique" du Shell Eco-marathon.



Les étudiants de l'ISEN lors de leur victoire aux championnats d'Europe "Innovation électrique" du Shell éco-marathon.

#entreprises

Les étudiants ISEN réalisent au moins 10 mois de stage en entreprise au cours de leur cursus. Ils peuvent également effectuer leur **dernière année d'études en alternance**. Cette expérience permet aux étudiants d'obtenir une véritable expérience professionnelle tout en continuant à suivre les enseignements à l'ISEN.

L'élève-ingénieur bénéficie lors de cette alternance :

- d'un contrat de travail avec l'entreprise qui l'accueille
- d'une rémunération
- d'une prise en charge du coût de sa formation

Pour l'année 2018-2019, plus de 90% des étudiants de dernière année ont opté pour l'alternance.

Ils obtiennent évidemment le même diplôme d'ingénieur que les élèves suivant la dernière année sous statut étudiant. Cette formule prépare au mieux l'intégration dans le monde de l'entreprise. Elle permet également le financement des études (rémunération et prise en charge du coût de la formation par l'entreprise).

Quelques exemples d'entreprises partenaires :

AC3, Alten, Astellia, Canon Bretagne, Capgemini, Cegelec, CGI, Claranet, Cozy Cloud, Crédit Agricole technologies & services, Crédit Mutuel Arkea, Ecat, EDF, Eryma, Financo, Fortuneo, Gtid, Mca, Naval Group, Niji, Nokia, Open, Orange, OVH, Protecno - GTID, RTE, SII, Sogeti, Sopra Steria, Suravenir, TE2M, Thales, TRW, Autocruise, Viamedis, Vinci Energie



#intégrer'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, Rennes ou Nantes. Dossier à télécharger sur les sites isen-brest.fr, isen-nantes.fr et isen-rennes.fr - Date limite : 13 mai 2019

- **Alternance**

- **Prêt bancaire**

* Renseignements complémentaires auprès du service scolarité.

CYCLE GÉNÉRALISTE POUR LES SCIENCES DE L'INGÉNIEUR (CGSI)

NIVEAU D'ADMISSION	CANDIDATS ISSUS DE	MODE D'INSCRIPTION	CAMPUS
BAC	Terminale S	Inscription sur parcoursup.fr puis au " Concours Puissance Alpha " Plus d'informations sur puissance-alpha.fr .	Brest Nantes
	Rentrée différée en janvier	Dossiers "Prépa Rebond" à retirer et à retourner à l'ISEN avant le 21 janvier 2019	Brest

CYCLE INFORMATIQUE ET RÉSEAUX (CIR)

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

CYCLE BIOLOGIE SCIENCES ET TECHNOLOGIES (BIOST)

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

CYCLE ÉCONOMIE NUMÉRIQUE ET TECHNOLOGIES (CENT)

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

CYCLE ENVIRONNEMENT SCIENCES ET TECHNOLOGIES (EST)

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

#intégrerl'isen

ADMISSIONS PARALLÈLES

NIVEAU D'ADMISSION	CANDIDATS ISSUS DE	MODE D'INSCRIPTION	CAMPUS
BAC (Admission en BTS Prépa)	Terminale S ou Terminale STI2D	Inscription sur parcoursup.fr pour les lycées partenaires (+ d'info sur la brochure apprentissage)	Brest Vitré
BAC+2 (Admission en CGSI 3 ^e année)	Classes Préparatoires MP/PC/PSI/PT	Concours Fesic Prépa Inscription sur scei-concours.fr jusqu'au 11 janvier 2019	Brest Nantes
BAC+2 (Admission en CGSI 3 ^e année)	DUT GEII, Mesures Physiques, Réseaux et Télécoms - Spé ATS	Dossiers à retirer et à retourner à l'ISEN avant le 28 juin 2019 Entretiens : Plusieurs sessions d'entretiens à partir de février 2019	Brest Nantes
BAC+2 (Admission en CIR 3 ^e année)	DUT Réseaux & Télécoms, Informatique, GEII		
BAC+2 (Admission en BIOST 3 ^e année)	Classes Préparatoires BCPST	Dossiers à retirer et à retourner à l'ISEN avant le 28 juin 2019 Entretiens : Plusieurs sessions d'entretiens à partir de février 2019	Brest

CURSUS INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE (CIPA)

NIVEAU D'ADMISSION	CANDIDATS ISSUS DE	MODE D'INSCRIPTION	CAMPUS
BAC+2	- DUT GEII, Mesures Physiques, Réseaux et Télécom, Info - BTS Systèmes Numériques, Électrotechnique - Prépa Spé ATS	Dossiers à retourner à l'ISEN avant le 15 mars 2019 Entretiens en avril 2019 (+ d'info sur la brochure apprentissage)	Brest

#fraisdesholarité

FRAIS DE SCOLARITÉ 2018/2019

CGSI à Brest	Autres cycles (CIR, BIOST, CENT) et CGSI à Nantes	Domaines Professionnels
1 ^{ère} année - 3 500 €	1 ^{ère} année - 5 800 €	4 ^e année - 7 400 €
2 ^e année - 3 500 €	2 ^e année - 5 800 €	5 ^e année - 7 400 €
3 ^e année - 7 400 €	3 ^e année - 7 400 €	



#isenbrest

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

isen-brest.fr

Portes Ouvertes **2019** BREST

Samedi 26 janvier de 9h00 à 17h30

Samedi 9 mars de 9h00 à 17h30

Journées d'immersion à **BREST**

de 9h30 à 16h00

Jeudi 20 décembre 2018

Lundi 11 février 2019

Jeudi 14 mars 2019

#isennantes

35, av. du Champ de Manœuvre
44470 Carquefou
Tél. : +33 (0)2 40 52 40 35

isen-nantes.fr

Portes Ouvertes **2018 - 2019** **NANTES**

Samedi 1^{er} décembre 2018 de 9h00 à 17h00

Samedi 2 février 2019 de 9h00 à 17h00

Samedi 2 mars 2019 de 9h00 à 13h00

#isenrennes

2, rue de la Châtaigneraie
35510 Cesson-Sévigné
Tél. : +33 (0)2 99 33 04 36

isen-rennes.fr

Portes Ouvertes **2019** **RENNES**

Samedi 12 janvier de 9h00 à 17h30

Samedi 2 mars de 14h00 à 17h30