

Industrie

LES MOTS-CLÉS DU DOMAINE

Electronique, électrotechnique, automatismes, télécommunications, informatique, énergie, industries graphiques, mécanique, microtechnique, automobile-engins, matériaux, bois, métaux, plasturgie, organisation de production, hygiène, sécurité, qualité, maintenance.

- ◆ Enseignement **public**
- Enseignement **privé sous contrat**
- ❖ Enseignement **privé**
- Consulaire
- S** Statut de l'élève «**Scolaire**»
- A** Statut de l'élève «**Apprenti**»
- CP** En contrat de professionnalisation
- 📺 en vidéo sur www.nadoz.org
- Les adresses sont en fin de guide page 53.

Electronique, électrotechnique, automatismes (EEA)-télécoms-informatique

BTS

Aéronautique

- ◆ 29 Morlaix Lycée T Corbière **S**

Conception et industrialisation en microtechniques 📺

- ◆ 29 Morlaix Lycée T Corbière **S**

Conception et réalisation de systèmes automatiques 📺

- 22 Plérin CFAI de Bretagne **A**
- 22 Saint-Brieuc Lycée Sacré-Coeur **S**
- ◆ 29 Brest Lycée Vauban **S**
- 29 Landerneau Lycée St-Joseph **S**
- ◆ 35 Redon Lycée Beaumont **S**
- ◆ 35 Rennes Lycée Joliot Curie **S**
- ◆ 56 Lorient Lycée JB Colbert **S**
- 56 Pontivy Lycée Jeanne d'Arc - St-Ivy **A**

Contrôle industriel et régulation automatique

- 29 Brest CFA de l'industrie de Bretagne (antenne de Brest) **A**
- ◆ 56 Lorient Lycée JB Colbert **S**

Domotique

- ◆ 29 Quimper Lycée Y Thépot **S**

Electrotechnique 📺

- ◆ 22 Lannion Lycée F le Dantec **S**
- 22 Plérin CFAI de Bretagne **A**
- ◆ 29 Brest Lycée Vauban **S**
- 29 Quimper Lycée le Likès **S**
- 35 Cesson-Sévigné Lycée St-Etienne **S**
- 35 Redon Lycée M Callo **S**
- ◆ 35 Rennes Lycée Joliot Curie **S**
- ◆ 35 Saint-Malo Lycée Maupertuis **S**

- ◆ 56 Lorient Lycée JB Colbert **S**

- 56 Vannes Lycée St-Joseph **S**

Fluides, énergies, environnements option A génie sanitaire et thermique

- ◆ 29 Brest Lycée Dupuy de Lôme **S**

Fluides, énergies, environnements option B génie climatique

- ◆ 35 Rennes Lycée P Mendès-France **S**
- 56 Lorient Lycée St-Joseph **S**

Fluides, énergies, environnements option C génie frigorifique 📺

- ◆ 22 Dinan Lycée la Fontaine des Eaux **S** ou **A**
- 56 Lorient Lycée St-Joseph **S**

Fluides, énergies, environnements option D maintenance et gestion des systèmes fluidiques et énergétiques

- ◆ 35 Rennes Lycée P Mendès-France **A**

Génie optique option photonique

- ◆ 22 Lannion Lycée F le Dantec **S**

Informatique et réseaux pour l'industrie et les services techniques

- ◆ 22 Lannion Lycée F le Dantec **S**
- ◆ 35 Saint-Malo Lycée Maupertuis **S**
- 56 Lorient Lycée St-Joseph **S**

Services informatiques aux organisations option A solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux

- ◆ 22 Saint-Brieuc Lycée Rabelais **S**
- 29 Brest Lycée Estran Ch de Foucauld **S**
- ◆ 29 Quimper Lycée Chaptal **S**
- 35 Redon Lycée St-Sauveur **S**
- 35 Rennes Lycée de la Salle **S**
- ◆ 35 Rennes Lycée V et H Basch **S**
- ❖ 35 Rennes Ecole supérieure privée - AFTEC SUP OUEST, coût de scolarité : 8 014 euros **S**
- 56 Ploemeur Lycée Notre-Dame de la Paix **S**

Services informatiques aux organisations option B solutions logicielles et applications métiers

- ◆ 22 Saint-Brieuc Lycée Rabelais **S**
- 29 Brest Lycée Estran Ch de Foucauld **S**
- 29 Châteaulin Lycée St-Louis **S**
- ◆ 29 Quimper Lycée Chaptal **S**

- 35 Redon Lycée St-Sauveur **S**

- ◆ 35 Rennes Lycée de la Salle **S**

- ◆ 35 Rennes Lycée V et H Basch **S**

- ❖ 35 Rennes Ecole supérieure privée - AFTEC SUP OUEST, coût de scolarité : 8 014 euros **S**

- ❖ 35 Rennes ESUP, coût de scolarité : 8 200 euros **S**

- 56 Ploemeur Lycée Notre-Dame de la Paix **S**

Systèmes électroniques

- ◆ 22 Saint-Brieuc Lycée Chaptal **S**

- ◆ 29 Brest Lycée Vauban **S**

(Possibilité de convention avec la Marine nationale).

- ◆ 29 Brest Lycée La Croix Rouge **S**

- ◆ 35 Rennes Lycée Bréquigny **S**

- 35 Vitré Lycée Jeanne d'Arc **S**

- ◆ 56 Vannes Lycée A R Lesage **S**

DUT

Génie électrique et informatique industrielle

- ◆ 29 Brest IUT **S** ou **A**, (possibilité de suivre la 2^e année en apprentissage), aussi en année spéciale après bac+2

- ◆ 35 Rennes IUT **S**

Génie industriel et maintenance

- ◆ 35 Saint-Malo IUT **S** ou **A** (pour l'apprentissage : recrutement les années paires à St Malo, les années impaires à Lorient).

- ◆ 56 Lorient IUT **S** ou **A**

Génie thermique et énergie

- ◆ 56 Lorient IUT **S**

Informatique

- ◆ 22 Lannion IUT **S**

- ◆ 56 Vannes IUT **S**

Réseaux et télécommunications

- ◆ 22 Lannion IUT **S**, aussi en année spéciale après bac+2

- ◆ 35 Saint-Malo IUT **S** ou **A**

Statistique et informatique décisionnelle

- ◆ 56 Vannes IUT **S**

Licence

Électronique et télécommunications

- ◆ 29 Brest UFR de sciences et techniques Univ. Bretagne Occidentale **S**

Parcours :

- électronique, électrotechnique et automatique (EEA) (de L1 à L3)
- télécommunications et réseaux (de L1 à L3)
- image et son (L3)

- ◆ 35 Rennes ISTIC Univ. Rennes 1 **S**

Parcours :

- cycle préparatoire aux écoles d'ingénieurs de l'Université de Rennes 1 (L1 et L2 - accès sélectif)

- électronique et télécommunications (de L1 à L3)

Informatique

- ◆ 29 Brest UFR de sciences et techniques Univ. Bretagne Occidentale **S**

Parcours :

- informatique (de L1 à L3)
- mathématiques-informatique (MI) (de L1 à L3)

- conception et développement d'applications (L3)

- ingénierie informatique (L3)

- ◆ 35 Rennes ISTIC Univ. Rennes 1 **S**

Parcours :

- informatique (L2 et L3)

- méthodes informatiques appliquées à la gestion (MIAGE) (L2 et L3)

- cycle préparatoire aux écoles d'ingénieurs de l'Université de Rennes 1 (L1 et L2) (accès sélectif)

Mathématiques

- ◆ 29 Brest UFR de sciences et techniques Univ. Bretagne Occidentale **S**

Parcours :

- mathématiques (de L1 à L3)

- mathématiques-informatique (de L1 à L3)

- mathématiques renforcées et concours PMRC option mathématiques pour la préparations aux écoles d'ingénieurs sur concours avec niveau L2 ou sur titre avec niveau L3 (de L1 à L3)

Mathématiques, informatique

- ◆ 56 Lorient Faculté des sciences et sciences de l'ingénieur Univ. Bretagne Sud **S** et ◆ 56 Vannes Faculté des sciences et sciences de l'ingénieur Univ. Bretagne Sud **S**

Parcours :

- informatique (de L1 à L3)

- mathématiques (de L1 à L3)

- statistiques (de L1 à L3)

- préparation aux écoles d'ingénieurs (de L1 à L3)

Physique

- ◆ 29 Brest UFR de sciences et techniques Univ. Bretagne Occidentale **S**

Parcours :

- physique (de L1 à L3)

- physique-chimie (de L1 à L3)

- physique-technologie mécanique (L2 et L3)

- image et son (L3)

Physique, chimie, sciences pour l'ingénieur

- ◆ 56 Lorient Faculté des sciences et sciences de l'ingénieur Univ. Bretagne Sud **S** et ◆ 56 Vannes Faculté des sciences et sciences de l'ingénieur Univ. Bretagne Sud **S**

Parcours :

- électronique (de L1 à L3)

- énergétique (de L1 à L3)

- génie civil (de L1 à L3)

- génie mécanique (de L1 à L3)

- polymères et composites (de L1 à L3)

- physique (de L1 à L3)

- chimie (de L1 à L3)

- sciences physiques (de L1 à L3)

- préparation écoles d'ingénieurs - PEI ou pré-ingénieurs ou ingénierie (L1 et L2)

Licence pro

Automatique et informatique industrielle spécialité mécatronique
 ♦ 35 Rennes IUT Univ. Rennes 1 CP

Automatique et informatique industrielle spécialité systèmes automatisés et réseaux industriels
 ♦ 29 Brest IUT Univ. Bretagne Occidentale S ou CP

Commerce spécialité gestion informatique et commerciale de la relation client et fournisseur
 ♦ 22 Lannion IUT Univ. Rennes 1 S ou CP

Électricité et électronique spécialité assistant et conseiller technique en énergie électrique et renouvelable
 ♦ 35 Rennes IUT Univ. Rennes 1 S

Électricité et électronique spécialité électronique et informatique des systèmes industriels
 ♦ 29 Brest IUT Univ. Bretagne Occidentale S ou CP

Électricité et électronique spécialité services et produits pour l'habitat : conseil, vente, intégration
 ♦ 35 Rennes ISTIC Univ. Rennes 1 S ou CP

Électricité et électronique spécialité systèmes d'électronique marine embarqués
 ♦ 29 Brest UFR de sciences et techniques Univ. Bretagne Occidentale CP

Électricité et électronique spécialité systèmes embarqués dans l'automobile
 ♦ 35 Rennes ISTIC Univ. Rennes 1 S

Énergie et génie climatique spécialité chargé d'affaires en génie climatique
 ♦ 35 Rennes IUT Univ. Rennes 1 S

Énergie et génie climatique spécialité froid industriel et commercial
 ♦ 29 Brest IUT Univ. Bretagne Occidentale CP

Énergie et génie climatique spécialité gestionnaire d'énergie
 ♦ 56 Lorient IUT Univ. Bretagne Sud S ou CP

Maintenance des systèmes pluritechniques spécialité ingénierie et maintenance des systèmes automatisés
 ♦ 56 Lorient IUT Univ. Bretagne Sud S ou CP

Management des organisations spécialité management des systèmes décisionnels
 ♦ 56 Vannes IUT Univ. Bretagne Sud S

Mécanique spécialité ingénierie numérique
 ♦ 29 Brest UFR de sciences et techniques Univ. Bretagne Occidentale S ou CP

Réseaux et télécommunications spécialité administration et sécurité des réseaux

♦ 35 Saint-Malo IUT Univ. Rennes 1 S ou CP

Réseaux et télécommunications spécialité gestion des systèmes et réseaux dans les petites et moyennes organisations
 ♦ 22 Lannion IUT Univ. Rennes 1 S ou CP

Réseaux et télécommunications spécialité intégration des systèmes voix et données pour l'entreprise
 ♦ 22 Lannion IUT Univ. Rennes 1 S ou CP

Réseaux et télécommunications spécialité réseaux sans fil et sécurité
 ♦ 35 Saint-Malo IUT Univ. Rennes 1 S ou A ou CP

Santé spécialité statistique et informatique pour la santé
 ♦ 56 Vannes IUT Univ. Bretagne Sud S

Systèmes informatiques et logiciels spécialité conception de solution décisionnelle
 ♦ 56 Vannes IUT Univ. Bretagne Sud S

Systèmes informatiques et logiciels spécialité systèmes d'information : intégration et maintenance
 ♦ 56 Vannes IUT Univ. Bretagne Sud S ou A

Techniques et activités de l'image et du son spécialité convergence Internet audiovisuel numérique
 ♦ 22 Saint-Brieuc UFR arts lettres langues communication Univ. Rennes 2 S

♦ 29 Brest UFR de sciences et techniques Univ. Bretagne Occidentale télé-enseignement

Magistère

(3 ans après bac + 2)

Mécatronique
 ♦ 35 Bruz ENS Cachan S

Modélisation mathématique et méthodes informatiques
 ♦ 35 Bruz ENS Cachan S
 ♦ 35 Rennes UFR Mathématiques Univ. Rennes 1 S

Diplôme d'ingénieur

Recrutement bac

Diplôme d'ingénieur de l'ECAM Rennes, Louis de Broglie.
 ♦ 35 Rennes ECAM Rennes - Louis de Broglie S A

S Formation temps plein Options en 5^e année : génie des systèmes de communication • génie industriel • génie logiciel et technologies de l'information • science et génie des matériaux.

5 ans, coût de scolarité : 23 500 euros (en 2011-2012, 5350 euros pour les 2 ans du cycle préparatoire (2250 euros pour la 1^{re} année, 3100 euros pour la 2^{ème}), 18150 euros pour les 3 années du cycle ingénieur (6050 euros par an))

Admission en 1^{re} année du cycle préparatoire : sélection FESIC ECAM (Lyon, Rennes, Strasbourg) sur dossier et entretiens pour les élèves de terminale S ou les titulaires du bac S depuis un an.

Inscription sur www.admission-postbac.fr

Admission en 1^{re} année ingénieur : concours FESIC prépa sur banque de notes e3a pour maths spé MP, PC, PSI ou équivalent • concours FESIC prépa, écrit sur banque filière PT, entretien propre à l'école, pour math spé PT ou équivalent • concours et entretien avec DUT mesures physiques, DUT Génie électrique et informatique industrielle, DUT Génie mécanique et productique, DUT Science et génie des matériaux, DUT Réseaux et télécommunications • dossier et entretien pour L2 ou licence scientifique • concours ATS (organisé par l'ENSEA), pour maths spé ATS.

A Formation en apprentissage

• spécialité génie industriel : dossier et entretiens pour candidats issus du cursus préparatoire intégré ou admis sur concours à partir des classes préparatoires MP, PC, PSI et PT ou pour titulaires d'un DUT ou d'un BTS dans les filières scientifiques ou techniques (DUT MP, GEII, GMP, SGM, RT) ou d'un diplôme équivalent (L2 ou licence scientifique) ; admission possible après une prépa ATS ou TSI ; être âgé de moins de 26 ans à la date de signature du contrat d'apprentissage.

Diplôme d'ingénieur de l'Ecole nationale d'ingénieurs de Brest.

♦ 29 Brest ENI Brest S Options à partir de la 4^e année : électronique • informatique • mécatronique. 5 ans

Admission en 1^{re} année : concours Groupe ENI sur dossier et entretien de motivation pour bac S ou STI ou STL PLPI.

Inscription sur www.admission-postbac.fr

Admission en 3^e année : concours ENI sur titres, dossier, pour BTS, DUT, L2 validée (120 crédits européens ECTS), maths spé MP, PC, PSI, PT, TSI et ATS ou équivalent.

Diplôme d'ingénieur de l'Institut catholique d'arts et métiers

♦ 56 Vannes ICAM site de Bretagne A Spécialité mécanique et automatique 5 ans (2 ans de cycle préparatoire intégré + 3 ans en cycle ingénieur par apprentissage), coût de scolarité : 4 000 euros (en 2010-2011, 2000 euros par an en 1^{re} et 2^e années, cycle d'ingénieur gratuit, rémunéré sous statut apprenti).

Admission en 1^{re} année du cycle préparatoire (temps plein) : sélection FESIC ICAM Apprentissage (Lille, Bretagne, Vendée, Toulouse) sur dossier et entretiens pour les élèves de terminale S ou STI et pour les titulaires du bac S ou STI depuis un an.

Inscription sur www.icam.fr

Admission en 1^{re} année ingénieur (apprentissage) : dossier et entretiens (représentants de l'établissement et professionnels) pour DUT, BTS dans les filières scientifiques ou techniques (DUT GMP, GEII, MP ou BTS ATI, électro-

technique, MAI) ou diplôme équivalent, et étudiants du cycle préparatoire.

Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Rennes

♦ 35 Rennes INSA Rennes S Spécialités : génie mécanique et automatique • informatique (un parcours obligatoire à partir de la 3^e année : langage, systèmes et réseaux (LSR) • traitement de données et modélisation mathématiques (TDM)) • systèmes et réseaux de communication (une option obligatoire au choix en 5^e année : conception numérique • conception réseaux • ingénierie radio et hyperfréquences) • électronique et informatique industrielle (une option obligatoire au choix en 5^e année : encadrement et pédagogie • génie informatique • génie industriel • systèmes embarqués)

5 ans
 Admission : voir page 25

Diplôme d'ingénieur de l'Institut supérieur de l'électronique et du numérique.

♦ 29 Brest ISEN Brest S A

S Formation temps plein

Options : télécoms et réseaux • génie logiciel • technologies biomédicales • systèmes embarqués • ingénieur d'affaires • robotique • énergies. La formation en cinq ans se compose de deux cycles : cycles préparatoires (CSI et CIR - en 3 ans) et cycle majeures (en 2 ans - qui conduit au diplôme d'ingénieur dans les spécialités ci-dessus).

Admission en 1^{re} année des cycles préparatoires CSI (Cycle sciences de l'ingénieur) et CIR (Cycle informatique et réseaux) : bac S, concours FESIC puissance 11

Inscription par internet www.admission-postbac.fr

Le CSI est proposé à Brest (80 places). Il intègre des classes prépas MPSI-PSI. Le CIR est proposé à Brest (20 places) et à Rennes (22 places).

Coût de la scolarité : CSI 1 et 2 - 2000 €/an, CSI 3 - 5590 €, CIR 1, 2, 3 - 4090 €/an (possibilité d'effectuer la 3^e année du CIR en contrat de professionnalisation).

Admission possible en 3^e année des cycles préparatoires :

• en CSI3, sur dossier et entretien (10 places) après un DUT (GEII, Mesures physiques, Réseaux et télécommunications), une 2^e année de licence (L2) ou une classe prépa ATS ; sur concours Fesic Prépa après une classe prépa MP, PC, PSI, PT (15 places) ; et après le cycle préparatoire ISEN-ITII (voir ci-après)

• en CIR3, à Brest, après un DUT (Réseaux et télécommunications, Informatique), une 2^e année de licence (L2), sur dossier et entretien (20 places)

Admission en cycle majeures (ingénieur) au vu des résultats du contrôle continu en cours de cycle préparatoire
 Coût de la scolarité : majeure 1, 2 - 5590 euros/an

A Formation en apprentissage

L'ISEN propose une formation par apprentissage au diplôme d'ingénieur spécialité Electronique et informatique industrielle, avec deux options : Ingénierie des systèmes électroniques, Génie logiciel.

Admission en cycle ingénieur par apprentissage (3 ans de formation)

niveau bac + 2, avec un DUT GEII (Génie électrique et informatique industrielle) ou un BTS Systèmes électroniques, Electrotechnique, Informatique et réseaux pour l'industrie et les services techniques, ou après le cycle préparatoire ISEN-ITII

Admission sur dossier et entretien, signature d'un contrat d'apprentissage

Admission en cycle préparatoire ISEN-ITII (2 ans de formation à plein temps) avec un bac S ou STI Génie électrique.

La formation prépare au BTS Systèmes électroniques plus des compléments en maths, physique, anglais et une formation humaine et sociale.

Admission sur dossier et entretien. Les candidats doivent aussi se positionner pour l'admission en BTS Systèmes électroniques au Lycée La Croix Rouge à Brest sur www.admissionpostbac.fr
Frais de scolarité : 2000 euros/an

Recrutement bac + 2

Diplôme d'ingénieur de l'École nationale de la statistique et de l'analyse de l'information.

◆ 35 Bruz ENSAI S

Spécialisations de 3^e année : génie statistique • gestion des risques et ingénierie financière • marketing quantitatif et gestion de la relation client • statistique pour l'économie de la santé • statistique pour les sciences de la vie • système d'information statistique.

L'ENSAI prépare ses élèves ingénieurs aux métiers du traitement et de l'analyse de l'information. Elle assure aussi la formation des futurs attachés statistiques de l'INSEE (élèves fonctionnaires). La scolarité se déroule en 3 ans pour les ingénieurs, en 2 ans pour les fonctionnaires (scolarité rémunérée).

Admission en 1^{re} année : concours spécialité mathématiques après classes préparatoires scientifiques MP ou MP*, banque d'épreuves des concours communs polytechniques • concours en banques d'épreuves des concours ENS (concours économie et sciences sociales intègre la banque inter-ENS) pour classe prépa Khâgne B/L (lettres et sciences sociales) ; concours économie et gestion pour classe prépa ENS Cachan D2 • dossier et entretien avec DUT STID, DUT informatique

Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'ingénieurs de Bretagne-Sud

◆ 56 Lorient ENSIBS S

• spécialités mécatronique • génie industriel

◆ 56 Vannes ENSIBS S

• spécialité informatique
3 ans

Admission en 1^{re} année : concours commun Archimède, écrit via la banque e3a, entretien spécifique à l'école, pour maths spé MP, PC et PSI • dossier puis entretien avec un jury d'enseignants et d'industriels, pour DUT, BTS, licence, et maths spé ATS, TSI, PT • dossier et entretien pour L2 parcours pré-ingénieur (PPEI)

Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure de sciences appliquées et de technologie de Lannion

◆ 22 Lannion ENSSAT S A

S Formation temps plein

• spécialité électronique et informatique industrielle (**options en 3^e année** : ingénierie des systèmes embarqués • traitement de données multimédia)

• spécialité logiciel et système informatique (**options en 3^e année** : interaction intelligente • objets communicants)

• spécialité optronique (**options en 3^e année** : instrumentation et métrologie • technologie de l'information)
3 ans

Admission en 1^{re} année : concours Télécom Int, écrit via la banque Mines-Ponts pour maths spé MP, PC et PSI ou équivalent • concours ATS (organisé par l'ENSEA), écrit commun, oral propre à l'école, pour maths spé ATS • concours Télécom Int, écrit via la banque PT pour maths spé PT ou équivalent • concours Télécom Int, écrit via le concours Centrale-Supelec pour maths spé TSI ou équivalent • dossier et entretien pour DUT GEII, DUT Informatique, DUT Réseaux et Télécommunications, DUT Mesures Physiques, BTS génie optique ou électronique, L2 ou licence Informatique • examen prioritaire des dossiers L2 du cycle préparatoire ingénieur de l'université de Rennes 1 (candidats ayant validé les 2 années), plus entretien.

A Formation en apprentissage

• spécialité informatique multimédia et réseaux : dossier et entretiens pour titulaires d'un DUT ou d'un BTS dans les filières scientifiques ou techniques (DUT Informatique, RT ou BTS IRIS) ; être âgé de moins de 26 ans à la date de la signature du contrat d'apprentissage.

Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure de techniques avancées Bretagne.

◆ 29 Brest ENSTA Bretagne S A

S Formation temps plein

7 options en 3^e année : hydrographie-océanographie • ingénierie des matériaux énergétiques • architecture des véhicules et modélisation • architecture navale et ingénierie offshore • informatique et automatique pour les systèmes embarqués • électronique et signal pour les systèmes embarqués • ingénierie et gestion des organisations.

L'école accueille des élèves civils et militaires : 3 ans d'étude pour les élèves civils, 4 ans pour les militaires (dont une année de formation d'officier).

Admission en 1^{re} année : concours communs polytechniques, filières MP, PC (physique), PSI et TSI pour le recrutement des élèves civils • concours communs polytechniques, via la banque filière PT recrutement d'élèves civils • banque d'épreuves des concours communs polytechniques, filières MP, PC, PSI et TSI pour le recrutement d'élèves militaires.

A Formation en apprentissage

• spécialité mécanique et électronique : dossier et entretiens pour titulaires d'un DUT ou d'un BTS, dans les filières scientifiques ou techniques (DUT GMP, GEII, GTE, SGM, MP ou BTS CN, CPI, SE...) ou d'un diplôme équivalent ; admission possible après une prépa ATS ; être âgé de moins de 26 ans à la date de signature du contrat d'apprentissage.

Diplôme d'ingénieur de l'École navale.

◆ 29 Brest Ecole Navale S

L'École navale forme des officiers de marine. Lors de leur admission à l'école, les élèves officiers présentent une demande d'admission à l'état d'officier de carrière, et s'engagent à servir en cette qualité pour une période de 8 ans.

En fin de 3^e année, l'obtention du diplôme d'ingénieur permet aux élèves officiers d'acquiescer le statut d'officier de carrière.

2 options au choix au semestre 3 : énergétique • informatique • mécanique • ondes et signaux. **Une voie d'approfondissement au choix au semestre 4** : acoustique sous-marine • génie énergétique • génie maritime • systèmes informatiques et modélisations • environnement marin.

Admission en 1^{re} année : concours Centrale-Supelec pour maths spé MP, PC, PSI, TSI ou candidats libres (sauf pour TSI).

Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure d'ingénieurs de Rennes
◆ 35 Rennes ESIR S

Spécialités : informatique et télécommunications • matériaux

Dans la spécialité informatique et télécommunications, **4 options à choisir au second semestre de la 1^{re} année** : domotique, automatismes et réseaux dans le bâtiment • informatique (3 parcours au choix : architecture des systèmes embarqués, image numérique, langages et systèmes d'information) • ingénierie biomédicale • télécommunications et réseaux.
3 ans

Admission en 1^{re} année : entrée directe après validation des 2 années du parcours licence préparatoire à la formation d'ingénieur de l'université Rennes 1 • concours commun Archimède, écrit via la banque e3a et épreuve TIPE à l'oral, pour maths spé MP, PC et PSI ou équivalent • dossier et entretien pour prépas PC, PSI, PT, ATS, PTSI, pour DUT Informatique, RT, GEII, etc. pour BTS des secteurs de la domotique électronique, électrotechnique, automatisme, informatique et réseaux, pour L2 Science ; dossier pour diplôme étranger.

Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure d'électricité (Supélec)

◆ 35 Cesson-Sévigné S

Supélec est une école implantée sur trois campus, à Gif-sur-Yvette, Metz et Cesson-Sévigné près de Rennes

• 15 spécialités proposées en 3^e année dans les domaines des sciences de l'information, de l'énergie et des systèmes (automatique, électronique, énergie, informatique, télécommunications, traitement du signal).

A Cesson-Sévigné : • ingénierie des systèmes automatisés • systèmes électroniques, réseaux et images • systèmes d'information sécurisés

Admission : sur concours commun Centrale-Supelec pour classe prépa MP, PC, PSI, TSI • concours commun Centrale-Supelec banque PT pour classe prépa PT • sur titres, dossier + entretien, après DUT Génie électrique et informatique industrielle, Mesures physiques, Réseaux et télécommunications, Licence scientifique (L2 ou L3 validées, avec d'excellents résultats).

Diplôme d'ingénieur de Télécom Bretagne.

◆ 29 Brest Télécom Bretagne S

S Formation temps plein

4 filières de 3^e année : ingénierie et intégration de systèmes • systèmes logiciels et réseaux • ingénierie des services et des affaires • systèmes de traitement de l'information.
3 ans

Admission en 1^{re} année : concours commun Mines-Ponts pour maths spé MP, PC et PSI ou équivalent • concours commun Mines-Ponts via le concours Centrale Supélec filière TSI pour les élèves de maths spé TSI ou équivalent • concours commun Mines-Ponts via la banque filière PT pour maths spé PT*, PT ou équivalent.

A Formation en apprentissage

• spécialité réseaux et télécommunications : dossier et entretiens pour titulaires d'un DUT ou d'un BTS dans les filières scientifiques ou techniques (DUT GEII, RT, MP, Informatique ou BTS IRIS, Electrotechnique) ; admission possible après une prépa ATS ou TSI, intégré au programme du cercle passeport télécoms ; être âgé de moins de 26 ans à la signature du contrat d'apprentissage.

Formation complémentaire

FCIL Maîtrise des énergies et développement durable

◆ 56 Port-Louis LP Julien Crozet S

FCIL Technicien installateur en systèmes des énergies renouvelables

■ 29 Quimper Lycée le Likès S

MC Technicien en énergies renouvelables option A : énergie électrique

■ 35 Fougères Lycée J-B Le Taillandier site Saint Joseph S

22 Plérin CFAI de Bretagne A

MC Technicien en énergies renouvelables option B : énergie thermique

◆ 56 Pontivy LP du Blavet S

◆ 29 Pleyben LP du bâtiment A

MC Technicien(ne) ascensoriste (service et modernisation)

◆ 56 Hennebont LP E Zola S

35 Bruz CFA de l'industrie de Bretagne (antenne de Bruz) A

Autres formations

Chargé d'affaires en services informatiques

Certification : niveau 2 (bac + 3 et 4)

35 Bruz IFCOM IFHOR, 2 ans A

Admission : dossier et entretien, après bac + 2.

Concepteur de systèmes d'information

Certification : niveau 2 (bac + 3 et 4)

56 Lorient CFA de la CCI du Morbihan, 2 ans A

Admission : titulaires d'un bac + 2.

Diplôme d'études professionnelles spécialisées technicien énergie et bâtiment

Certificat d'école

♦ 35 Bruz EME, 1 an, coût de scolarité : 3 900 euros **S**

Admission : dossier et entretien de motivation, après bac + 2.

Diplôme européen d'études supérieures en informatique

Certificat d'école

♦ 35 Rennes ESUP, 1 an, coût de scolarité : 4 150 euros **S**

Admission : dossier et entretien, après bac + 2.

Technicien services en électrodomestique

Certification : niveau 4 (bac ou équivalent)

35 Bruz CFA de la Chambre de métiers et de l'artisanat d'Ille et Vilaine, 1 an **A**

Admission : dossier, entretien, tests pour titulaires d'un bac du secteur.

Vendeur de l'électrodomestique et du multimédia

Certification : niveau 4 (bac ou équivalent)

35 Bruz CFA de la Chambre de métiers et de l'artisanat d'Ille et Vilaine, 1 an **A**

Admission : dossier, entretien, tests pour titulaires d'un bac.

Industries graphiques**BTS****Communication et industries graphiques option A étude et réalisation de produits graphiques**♦ 35 Rennes LP et SGT Coëtlogon **S****Communication et industries graphiques option B étude et réalisation de produits imprimés**♦ 35 Rennes LP et SGT Coëtlogon **S****Licence pro****Métiers de l'édition spécialité conception graphique multimédia**♦ 35 Rennes UFR Arts, lettres, communication Univ. Rennes 2 **S****Mécanique-maintenance-productique-matériaux****BTS****Aéronautique**♦ 29 Morlaix Lycée T Corbière **S****Après-vente automobile option véhicules industriels**♦ 56 Lorient Lycée JB Colbert **S****Après-vente automobile option véhicules particuliers**22 Ploufragan CFA de la Chambre de métiers et de l'artisanat **A**♦ 35 Cesson-Sévigné Lycée St-Etienne **S**♦ 56 Lorient Lycée JB Colbert **S****Assistance technique d'ingénieur**♦ 35 Rennes Lycée Bréquigny **S**♦ 56 Vannes Lycée St-Joseph **S****Conception de produits industriels**♦ 22 Saint-Brieuc Lycée Chaptal **S**29 Brest CFA de l'industrie de Bretagne (antenne de Brest) **A**♦ 29 Morlaix Lycée T Corbière **S**♦ 35 Cesson-Sévigné Lycée St-Etienne **S**♦ 56 Lorient Lycée JB Colbert **S****Conception et industrialisation en microtechniques**♦ 29 Morlaix Lycée T Corbière **S****Conception et réalisation de carrosseries**22 Dinan CFA de la chambre de métiers et de l'artisanat **A****Conception et réalisation de systèmes automatiques**22 Plérin CFAI de Bretagne **A**♦ 22 Saint-Brieuc Lycée Sacré-Coeur **S**♦ 29 Brest Lycée Vauban **S**♦ 29 Landerneau Lycée St-Joseph **S**♦ 35 Redon Lycée Beaumont **S**♦ 35 Rennes Lycée Joliot Curie **S**♦ 56 Lorient Lycée JB Colbert **S**♦ 56 Pontivy Lycée Jeanne d'Arc - St-Ivy **A****Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle**29 Brest CFA de l'industrie de Bretagne (antenne de Brest) **A**♦ 29 Brest Lycée Vauban **S**♦ 29 Landerneau Lycée St-Joseph **S**♦ 35 Redon Lycée Beaumont **S**♦ 35 Rennes Lycée Joliot Curie **S**♦ 56 Lorient Lycée JB Colbert **S**♦ 56 Pontivy Lycée Jeanne d'Arc - St-Ivy **A****Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle**29 Brest CFA de l'industrie de Bretagne (antenne de Brest) **A**♦ 29 Brest Lycée Vauban **S****Construction navale**56 Caudan CFA de l'industrie de Bretagne (antenne de Lorient) **A**♦ 29 Quimper Lycée Y Thépot **S**♦ 56 Caudan CFA de l'industrie de Bretagne (antenne de Lorient) **A**♦ 29 Quimper Lycée Y Thépot **S**♦ 56 Caudan CFA de l'industrie de Bretagne (antenne de Lorient) **A**♦ 29 Quimper Lycée Y Thépot **S**♦ 56 Caudan CFA de l'industrie de Bretagne (antenne de Lorient) **A**♦ 29 Quimper Lycée Y Thépot **S**♦ 56 Caudan CFA de l'industrie de Bretagne (antenne de Lorient) **A**♦ 29 Quimper Lycée Y Thépot **S**♦ 56 Caudan CFA de l'industrie de Bretagne (antenne de Lorient) **A**♦ 29 Quimper Lycée Y Thépot **S**♦ 56 Caudan CFA de l'industrie de Bretagne (antenne de Lorient) **A**♦ 29 Quimper Lycée Y Thépot **S****Etude et réalisation d'outillages de mise en forme des matériaux**♦ 56 Questembert Lycée M Berthelot **S****Fluides, énergies, environnements option D maintenance et gestion des systèmes fluidiques et énergétiques**♦ 35 Rennes Lycée P Mendès-France **A****Hygiène propreté environnement**35 Bruz CFA de la propreté - INHNI **A**♦ 35 Bruz EME, coût de scolarité : 7 800 euros **S**♦ 56 Lanester Lycée J Macé **S****Industrialisation des produits mécaniques**♦ 22 Saint-Brieuc Lycée Chaptal **S**29 Brest CFA de l'industrie de Bretagne (antenne de Brest) **A**♦ 29 Quimper Lycée le Likès **S**♦ 35 Rennes Lycée Joliot Curie **S****Industries des matériaux souples option modélisme industriel**♦ 29 Brest Lycée J Lesven **S****Industries des matériaux souples option productique**♦ 29 Brest Lycée J Lesven **S****Industries plastiques Europlastic (diplôme à référentiel commun européen)**♦ 56 Questembert Lycée M Berthelot **S****Maintenance industrielle**♦ 22 Loudéac Lycée et SEP Fulgence Bienvenue **S**22 Plérin CFAI de Bretagne **A**29 Brest CFA de l'industrie de Bretagne (antenne de Brest) **A**♦ 29 Brest Lycée La Croix Rouge **S**♦ 29 Quimper Lycée Y Thépot **S**35 Fougères CFA de l'industrie de Bretagne (antenne de Fougères) **A**♦ 35 Fougères Lycée J Guéhenno **S**♦ 35 Montauban de Bretagne Lycée La Providence **A**♦ 35 Redon Lycée M Callo **S**56 Caudan CFA de l'industrie de Bretagne (antenne de Lorient) **A**♦ 56 Vannes Lycée St-Joseph **S****Moteurs à combustion interne**♦ 29 Brest Lycée Vauban **S****Systèmes constructifs bois et habitat**♦ 29 Brest Lycée Dupuy de Lôme **A****Systèmes constructifs bois et habitat**♦ 29 Brest Lycée Dupuy de Lôme **A****Traitement des matériaux option A traitements thermiques**29 Brest CFA de l'industrie de Bretagne (antenne de Brest) **A****Traitement des matériaux option B traitements de surfaces**29 Brest CFA de l'industrie de Bretagne (antenne de Brest) **A****BTSA****Génie des équipements agricoles**♦ 22 Loudéac MFREO **S****DUT****Génie industriel et maintenance**♦ 35 Saint-Malo IUT **S** ou **A***(pour l'apprentissage, recrutement les années paires à St Malo, les années impaires à Lorient).*♦ 56 Lorient IUT **S** ou **A****Génie mécanique et productique**♦ 29 Brest IUT **S** ou **A**♦ 35 Rennes IUT **S****Qualité, logistique industrielle et organisation option organisation et gestion des flux**♦ 56 Lorient IUT **S** ou **A**, aussi en année spéciale après bac+2**Science et génie des matériaux**♦ 22 Saint-Brieuc IUT **S****Licence****Mécanique et sciences pour l'ingénieur**♦ 35 Rennes UFR Mathématiques Univ. Rennes 1 **S**

Parcours :

• tronc commun du portail physique, chimie, sciences de la Terre, mécanique (PCSTM) (S1)

• tronc commun du portail PCSTM option ingénierie mécanique (S2)

• majeure ingénierie mécanique du portail PCSTM (L2)

• ingénierie mécanique (L3)

Physique♦ 29 Brest UFR de sciences et techniques Univ. Bretagne Occidentale **S**

Parcours :

• physique (de L1 à L3)

• physique-chimie (de L1 à L3)

• physique-technologie mécanique (L2 et L3)

• image et son (L3)

♦ Enseignement public

♦ Enseignement privé sous contrat

♦ Enseignement privé

♦ Consulaire

♦ Statut de l'élève «Scolaire»

♦ Statut de l'élève «Apprenti»

♦ CP En contrat de professionnalisation

♦ en vidéo sur www.nadoz.org

Les adresses sont en fin de guide page 53.

**Université. Passerelles et réorientations**

Les universités sont aux petits soins pour leurs étudiants : accueil, accompagnement, aide à l'insertion ou à la réorientation... **Page 41**



Ecoles et diplômes. Comment s'y repérer ?

Quelques repères pour éviter
de se faire piéger... Page 32

Physique, chimie, sciences pour l'ingénieur

◆ **56 Lorient** Faculté des sciences et sciences de l'ingénieur *Univ. Bretagne Sud* **S** et ◆ **56 Vannes** Faculté des sciences et sciences de l'ingénieur *Univ. Bretagne Sud* **S**

Parcours :

- électronique (de L1 à L3)
- énergétique (de L1 à L3)
- génie civil (de L1 à L3)
- génie mécanique (de L1 à L3)
- polymères et composites (de L1 à L3)
- physique (de L1 à L3)
- chimie (de L1 à L3)
- sciences physiques (de L1 à L3)
- préparation écoles d'ingénieurs - PEI ou pré-ingénieurs ou ingénierie (L1 et L2)

Physique, chimie et matériaux

◆ **35 Rennes** UFR Structure et propriétés de la matière *Univ. Rennes 1* **S**

Parcours :

- physique - chimie parcours à double vocation : master enseignement secondaire ou supérieur, ou master pluridisciplinaire (L3)
- matériaux (L3)

Licence pro

Automatique et informatique industrielle spécialité mécatronique

◆ **35 Rennes** IUT *Univ. Rennes 1* **CP**

Gestion de la production industrielle spécialité animateur qualité

◆ **22 Saint-Brieuc** IUT *Univ. Rennes 1* **S** ou **CP**

◆ **35 Rennes** IUT *Univ. Rennes 1* **S** ou **CP**

Gestion de la production industrielle spécialité chargé de mission maintenance et gestion du risque industriel

◆ **35 Saint-Malo** IUT *Univ. Rennes 1* **S** ou **CP**

Gestion de la production industrielle spécialité contrôle qualité des produits alimentaires

◆ **56 Pontivy** IUT de Lorient - antenne de Pontivy *Univ. Bretagne Sud* **S** ou **CP**

Gestion de la production industrielle spécialité management de la logistique, de l'organisation, de la gestion industrielle et de la qualité

◆ **56 Lorient** IUT *Univ. Bretagne Sud* **S** ou **CP**

Logistique spécialité nautisme et métiers de la plaisance

◆ **56 Lorient** Faculté des sciences et sciences de l'ingénieur *Univ. Bretagne Sud* **S**

Maintenance des systèmes pluritechniques spécialité ingénierie et maintenance des systèmes automatisés

◆ **56 Lorient** IUT *Univ. Bretagne Sud* **S** ou **CP**

Maintenance des systèmes pluritechniques spécialité maintenance portuaire et navale

◆ **29 Brest** IUT *Univ. Bretagne Occidentale* **CP**

Maintenance des systèmes pluritechniques spécialité organisation et management des services automobiles

22 Ploufragan CFA de la Chambre de métiers et de l'artisanat **A**

Mécanique spécialité éco-concepteur de systèmes mécaniques

◆ **35 Rennes** IUT *Univ. Rennes 1* **CP**

Mécanique spécialité ingénierie numérique

◆ **29 Brest** UFR de sciences et techniques *Univ. Bretagne Occidentale* **S** ou **CP**

Plasturgie et matériaux composites spécialité conception, production, qualité

◆ **22 Saint-Brieuc** IUT *Univ. Rennes 1* **S** ou **CP**

Plasturgie et matériaux composites spécialité matériaux composites, plastiques et environnement

◆ **56 Lorient** Faculté des sciences et sciences de l'ingénieur *Univ. Bretagne Sud* **S**

Production industrielle spécialité conception et fabrication de produits

◆ **29 Brest** IUT *Univ. Bretagne Occidentale* **S**

Production industrielle spécialité conception et fabrication de structures en matériaux composites

◆ **29 Brest** IUT *Univ. Bretagne Occidentale* **S** ou **CP**

Production industrielle spécialité management des produits, procédés et processus

◆ **29 Brest** IUT *Univ. Bretagne Occidentale* **CP**

Santé spécialité ingénierie et maintenance biomédicale

◆ **56 Lorient** IUT *Univ. Bretagne Sud* **S**

Sécurité des biens et des personnes spécialité coordonnateur qualité, santé-sécurité, environnement

◆ **56 Lorient** IUT *Univ. Bretagne Sud* **S** ou **CP**

Structures métalliques spécialité conception et fabrication de structures : réalisation d'ouvrages chaudronnés

◆ **29 Brest** IUT *Univ. Bretagne Occidentale* **S** ou **CP**

Magistère

(3 ans après bac + 2)

Matériaux

◆ **35 Rennes** UFR Structure et propriétés de la matière *Univ. Rennes 1* **S**

Mécatronique

◆ **35 Bruz** ENS Cachan **S**

Diplôme d'ingénieur

Recrutement bac

Diplôme d'ingénieur de l'ECAM Rennes, Louis de Broglie.

◆ **35 Rennes** ECAM Rennes - Louis de Broglie **S** **A**

Voir page 35

Diplôme d'ingénieur de l'Institut catholique d'arts et métiers

◆ **56 Vannes** ICAM site de Bretagne **A**

Voir page 35

Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Rennes

◆ **35 Rennes** INSA Rennes **S**

Spécialités : génie mécanique et automatique • sciences et génie des matériaux (une option obligatoire au choix en 5^e année : matériaux • micro-optoélectronique)

Admission : Voir page 25

Recrutement bac + 2

Diplôme d'ingénieur de l'Ecole nationale supérieure d'ingénieurs de Bretagne-Sud

◆ **56 Lorient** ENSIBS **S**

◆ **56 Vannes** ENSIBS **S**

Voir page 36

Diplôme d'ingénieur de l'Ecole nationale supérieure de techniques avancées Bretagne.

◆ **29 Brest** ENSTA Bretagne **S** **A**

Voir page 36

Diplôme d'ingénieur de l'Ecole navale.

◆ **29 Brest** Ecole Navale **S**

Voir page 36

Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure d'ingénieurs de Rennes de l'Université Rennes I

◆ **35 Rennes** ESIR **S**

Voir page 36

Formation complémentaire

CAP Arts du bois option sculpteur ornemaniste (en 1 an)

◆ **56 Auray** LP Bertrand Duguesclin **S**

CAP Charpentier bois (en 1 an)

22 Plérin CFA du bâtiment des Côtes d'Armor **A**

35 Fougères CFA de la Chambre de métiers et de l'artisanat d'Ille-et-Vilaine **A**

◆ **56 Pontivy** LP du Blavet **S**

56 Vannes CFA du bâtiment du Morbihan **A**

CAP Charpentier de marine (en 1 an)

◆ **29 Plouhinec** LP Jean Moulin **S**

CAP Ebéniste (en 1 an)

◆ **29 Plouhinec** LP Jean Moulin **S**

35 Fougères CFA de la Chambre de métiers et de l'artisanat d'Ille-et-Vilaine **A**

FCIL Mécanicien réparateur de moteurs marins

◆ **56 Etel** LP E. James **S**

FCIL Perfectionnement horloger sur mécanisme haut de gamme

◆ **35 Rennes** LP J. Jaurès **S**

FCIL Préparation mécanique de véhicules de sport et de collection

◆ **56 Vannes** LP J. Guéhenno **S**

FCIL Préparation moteurs option mécanique de compétition

■ **35 Redon** Lycée M. Callo **S**

FCIL Soudure

◆ **22 Guingamp** LP J. Verne **S**

MC Aéronautique option avions à moteurs à turbines

◆ **29 Morlaix** LP T. Corbière **S**

MC Maintenance des installations oléohydrauliques et pneumatiques

◆ **56 Hennebont** LP E. Zola **S**

MC Maquettes et prototypes

◆ **56 Questembert** Lycée M. Berthelot **S**

MC Soudage

◆ **56 Etel** LP E. James **S**

MC Technicien(ne) ascensoriste (service et modernisation)

◆ **56 Hennebont** LP E. Zola **S**

35 Bruz CFA de l'industrie de Bretagne (antenne de Bruz) **A**

Autre formation

Diplôme d'expert en automobile

Certification : niveau 3 (bac + 2)

◆ **56 Lorient** Lycée JB Colbert, 1 an **S**

Admission : le lycée Colbert accueille des titulaires du BTS Après-vente automobile, BTS agroéquipement, DUT génie mécanique, BTS moteur à combustion interne. Ces formations dispensent des unités A et B de l'examen qui permet d'obtenir le diplôme d'expert auto. Le lycée prépare les étudiants pendant 1 an à l'unité de contrôle C (épreuves professionnelles) et à l'insertion professionnelle. A la fin du cursus organisé à Lorient, les jeunes iront acquérir le minimum de 2 années d'expérience professionnelle dans un cabinet d'expertise nécessaires pour se présenter au diplôme d'expert.