

Sciences

LES MOTS-CLÉS DU DOMAINE

Biologie, bioanalyses, biotechnologies, chimie, énergie, géosciences, mathématiques, statistiques, physique, sciences de la vie...

- ◆ Établissement **public**
- Établissement **privé sous contrat**
- ❖ Établissement **privé hors contrat**
- ▲ Établissement **privé reconnu**
- Établissement **consulaire** (dépend d'une chambre de commerce et d'industrie ou d'une chambre de métiers)
- ▼ **CFA** (Centre de formation d'apprentis)
- S Statut de l'étudiant « **Scolaire** » (formation temps plein)
- A Statut de l'étudiant « **Apprenti** » (formation en apprentissage)
- ait. **sous statut scolaire** Alternance école/entreprise sous statut scolaire
- CP En contrat de professionnalisation
- EAD Enseignement à distance

Les adresses sont en fin de guide p. 58.

Vous trouverez un index des formations page 80.

Les classes préparatoires aux grandes écoles se trouvent page 52.

Mise à niveau

Année de mise à niveau scientifique

- 35 Saint-Malo Lycée les Rimains S
- 56 Gourin Lycée Jeanne d'Arc S

Classe préparatoire aux études supérieures

- ◆ 29 Brest Lycée naval de Brest S (filière scientifique)

La CPES prépare en 1 an à l'entrée en CPGE, et plus particulièrement dans les CPGE du lycée naval.

Admission sur dossier : bac S

Formation complémentaire

Spécialisation ou complément de formation en 1 an après un premier diplôme.

➤ **Recrutement bac**

FCIL Maîtrise des énergies et développement durable

- ◆ 56 Port-Louis LP Julien Crozet S

Admission : sur dossier, après un bac pro ou un bac techno.

MC Technicien en énergies renouvelables option A : énergie électrique

- ▼ 22 Plérin CFAI A

- 35 Fougères lycée polyvalent J-B Le Taillandier - site Saint-Joseph S

MC Technicien en énergies renouvelables option B : énergie thermique

- ◆ 29 Pleyben LP du bâtiment A
- ▼ 35 Saint-Grégoire CFA du bâtiment d'Ille et Vilaine A

BTS

Analyses de biologie médicale

- ◆ 35 Rennes Lycée Bréquigny S Anglais

Bioanalyses et contrôles

- ◆ 56 Lanester Lycée et SEP Jean Macé S Anglais

Biotechnologies

- ◆ 35 Saint-Malo Lycée Maupertuis A

Fluides, énergies, domotique option A génie climatique et fluidique

- ◆ 22 Dinan Lycée la Fontaine des Eaux et SEP Ker Siam A
- ◆ 29 Brest Lycée polyvalent Dupuy de Lôme S Anglais
- ◆ 35 Rennes Lycée et SEP Pierre Mendès France S Anglais

- 56 Lorient Lycée et SEP Saint-Joseph La Salle S

Fluides, énergies, domotique option B froid et conditionnement d'air

- ◆ 22 Dinan Lycée la Fontaine des Eaux et SEP Ker Siam S ou A

- 56 Lorient Lycée et SEP Saint-Joseph La Salle S

Fluides, énergies, domotique option C domotique et bâtiments communicants

- 22 Saint-Brieuc Lycée polyvalent Sacré-Coeur La Salle S
- ◆ 29 Quimper Lycée général et technologique et SEP Yves Thépôt S
- ▼ 35 Saint-Grégoire CFA du bâtiment d'Ille et Vilaine A
- 56 Vannes Lycée polyvalent Saint-Joseph Lasalle S

Maintenance des systèmes option B systèmes énergétiques et fluidiques

- ◆ 35 Rennes Lycée et SEP Pierre Mendès France A Anglais
- ◆ 56 Pontivy LP du Blavet S Anglais

Systèmes photoniques

- ◆ 22 Lannion Lycée Félix le Dantec S Anglais

BTSA

Analyses agricoles, biologiques et biotechnologiques

- 35 Redon ISSAT S
- ◆ 56 Pontivy LEGTA Le Gros Chêne S Anglais

DUT

Chimie option chimie analytique et de synthèse

- ◆ 35 Rennes IUT S Allemand, Anglais, Espagnol

Chimie option chimie industrielle

- ◆ 35 Rennes IUT S Allemand, Anglais, Espagnol

Génie biologique option agronomie

- ◆ 29 Brest IUT S Allemand, Anglais, Espagnol

Génie biologique option analyses biologiques et biochimiques

- ◆ 29 Brest IUT S Allemand, Anglais, Espagnol
- ◆ 29 Quimper IUT S Anglais

Génie biologique option génie de l'environnement

- ◆ 29 Brest IUT S Allemand, Anglais, Espagnol

Génie biologique option industries agroalimentaires et biologiques

- ◆ 22 Saint-Brieuc IUT S Anglais
- ◆ 29 Quimper IUT S ou A Anglais

Génie chimique, génie des procédés option bio-procédés

- ◆ 56 Pontivy IUT de Lorient - site de Pontivy S Anglais

Génie thermique et énergie

- ◆ 56 Lorient IUT S Allemand, Anglais, Espagnol

Mesures physiques

- ◆ 22 Lannion IUT S Allemand, Anglais, Espagnol

Statistique et informatique décisionnelle

- ◆ 56 Vannes IUT S Allemand, Anglais, Espagnol

Licence

Chimie

- ◆ 35 Rennes UFR Sciences et propriétés de la matière Univ. Rennes 1 S

Parcours

- chimie : portail physique, chimie, géosciences (PCGS) (L1)
- chimie (de L2 à L3)
- défi sciences et propriété de la matière (admission sélective sur dossier et entretien) (de L2 à L3)

Mathématiques

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

Parcours

- portail mathématiques physique informatique (MPI - L1)
- mathématiques fondamentales (L2 et L3)
- mathématiques renforcées et concours-maths (sur dossier) (voir page 53)
- ◆ 35 Rennes UFR Mathématiques Univ. Rennes 1 S
- Parcours
- génie mathématique (S4 à S6)
- mathématiques pour la recherche (S4 à S6)
- mathématiques pour l'enseignement secondaire (S4 à S6)
- sciences et professorat des écoles (L3)

- ◆ 56 Vannes Faculté des sciences et sciences de l'ingénieur

Univ. de Bretagne-Sud S

Parcours

- portail MIS (mathématiques-informatique-statistique en L1)
- mathématiques appliquées
- statistique
- cursus master en ingénierie CMI (sur dossier)
- CUPGE mathématiques, informatique, statistique (sur dossier) (voir page 53)
- métiers de l'enseignement : professorat des écoles (L3 à Lorient)

Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales

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

Parcours

- portail mathématiques physique informatique (MPI - L1)
- maths-économie (L2 et L3)
- mathématiques renforcées et concours-maths-économie (sur dossier) (L2 et L3) (voir page 53)
- mathématiques financières (L3)
- ◆ 35 Rennes Faculté de sciences économiques Univ. Rennes 1 S
- Parcours
- économie (de L2 à L3)
- ◆ 35 Rennes UFR Sciences sociales Univ. Rennes 2 S
- Parcours
- sciences humaines et sociales (de L2 à L3)

Physique

- ◆ 35 Rennes UFR Sciences et propriétés de la matière Univ. Rennes 1 S

Parcours

- physique : portail physique, chimie, géosciences (PCGS) (L1)
- physique (de L2 à L3)
- défi sciences et propriété de la matière (parcours sélectif) (de L2 à L3)
- cursus master ingénierie (CMI) physique et instrumentation (parcours sélectif)

Physique, Chimie

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

Parcours

- portail mathématiques physique informatique (MPI - L1)
- portail sciences de la vie et de la Terre - physique chimie (SVT-PC - L1)
- chimie (L2 et L3)
- physique (L2 et L3)
- physique et chimie (L2 et L3)
- physique-mathématiques (bidisciplinaire - admission sur dossier en fin de S1)
- ◆ 35 Rennes UFR Sciences et propriétés de la matière Univ. Rennes 1 S
- Parcours
- physique-chimie : portail physique, chimie, géosciences (PCGS) (L1)
- physique-chimie (de L2 à L3)
- sciences et professorat des écoles (de L2 à L3)
- défi sciences et propriétés de la matière (parcours sélectif) (de L2 à L3)
- défi CUPGE matériaux (L1 et L2 - dossier) (voir page 53)

Ecoles et diplômes. Comment s'y repérer ?

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

Sciences de la Terre

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

- portail sciences de la vie et de la Terre - physique chimie (SVT-PC - L1)
- biologie et géologie (L2 et L3)
- géologie (L2 et L3)
- hydrographie (L3 - sur dossier)
- ◆ **35 Rennes** OSUR Univ. Rennes 1 **S**
Parcours
- géosciences : portail physique chimie géosciences (PCGS) (L1)
- environnement : portail biologie environnement chimie du vivant (BECV) (L1)
- géosciences (de L2 à L3)
- environnement (de L2 à L3)

Sciences de la vie

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

- portail sciences de la vie et de la Terre - physique chimie (SVT-PC - L1)
- biologie cellulaire, moléculaire et physiologie (L2 et L3)
- biologie des organismes et des populations - environnement (L2 et L3)
- pluridisciplinaire BCMP-physique-chimie (L2 et L3)
- ◆ **29 Roscoff** Station biologique de Roscoff - Sorbonne Université **S**
Parcours
- bidisciplinaire : majeure biologie - mineure modélisation et analyses de données (de L1 à L3 - 3^e année en mobilité internationale)

◆ **35 Rennes** UFR Sciences de la vie et de l'environnement Univ. Rennes 1 **S**
Parcours

- biochimie : portail biologie environnement chimie du vivant (BECV) (L1)
- biologie des organismes, écologie, éthologie, évolution (L2)
- sciences moléculaires et cellulaires (L2)
- sciences de la vie et de la terre - métiers de l'enseignement (L2)
- biochimie (L3)
- biologie cellulaire, génétique, microbiologie et physiologie animale (L3)
- biologie des organismes, écologie, éthologie, évolution (L3)
- sciences et professorat des écoles (L3)
- sciences végétales (L3)
- sciences de la vie et de la terre - métiers de l'enseignement (L3)

Sciences de la vie et de la terre

■ **22 Guingamp** UCO-BN **S**

Parcours

- biologie des organismes et des populations (L3)
- biologie cellulaire et physiologie (L3)
- métiers de l'enseignement (L3)
- ingénierie des produits alimentaires (L3)
- ingénierie des produits cosmétiques (L3)
- ◆ **56 Lorient** Faculté des sciences et sciences de l'ingénieur Univ. de Bretagne-Sud **S**
Parcours
- biotechnologies
- techniques d'analyses chimiques et biologiques
- métiers de l'enseignement : professorat des écoles (L3)
- ◆ **56 Vannes** Faculté des sciences et sciences de l'ingénieur Univ. de Bretagne-Sud **S**

Parcours

- biologie cellulaire et moléculaire
- sciences de l'environnement
- biologie et écologie générales
- formulation des produits cosmétiques
- métiers de l'enseignement : professorat des écoles (L3 à Lorient)

Sciences pour l'ingénieur

◆ **22 Ploufragan** Ecole Vaucanson du CNAM **A** (en 1 an, uniquement L3)

Admission : bacheliers professionnels titulaires d'un BTS industriel

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

- portail informatique et sciences pour l'ingénieur (ISI - L1)
- électronique et télécommunications (L2 et L3)
- électronique, radiofréquence et télécommunications (CMI - dossier et entretien)
- image et son (L3 - dossier, QCM et entretien)
- signal, télécommunications et réseaux (L2 et L3)
- signal, télécommunications et réseaux (CMI - dossier et entretien)
- technologie mécanique (L2 et L3)

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

- sciences pour l'ingénieur : portail physique chimie géosciences (PCGS) (L1)
- sciences pour l'ingénieur (L2)
- conception (L3)
- ingénierie des systèmes complexes (L3)

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

- thermique énergétique
- génie civil
- génie mécanique et matériaux
- polymères et composites
- sciences écologie société
- physique
- métiers de l'enseignement
- sciences du numérique
- cursus master en ingénierie (CMI) sciences pour l'ingénieur (sur dossier)
- CUPGE (cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles) sciences pour l'ingénieur (sur dossier) (voir page 53)

Licence pro

En 1 an après bac + 2

Bio-industries et biotechnologies

■ **22 Guingamp** UCO-BN **S** ou **CP**

Parcours

- alimentation et conseil en nutrition santé
- culture et procédés de transformation industrielle des macroalgues
- ◆ **29 Brest** IUT Univ. de Bretagne Occidentale **CP**
Parcours
- cultures cellulaires végétales et micro-algues
- cultures cellulaires animales
- cultures microbiennes
- ◆ **56 Lorient** Faculté des sciences et sciences de l'ingénieur Univ. de Bretagne-Sud **CP**
Parcours
- techniques d'analyse en chimie et biologie

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

- développement des produits cosmétiques et de santé

Chimie analytique, contrôle, qualité, environnement

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

- chimie analytique

Chimie et physique des matériaux

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

- verres et céramiques

Chimie industrielle

◆ **35 Rennes** IUT Univ. Rennes 1 **S**
Parcours

- spécialistes nouvelles voies d'extraction

Exploration et exploitation pétrolières

◆ **22 Lannion** IUT Univ. Rennes 1 **S** ou **CP**

Gestion et maintenance des installations énergétiques

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

- froid industriel et commercial

Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable

◆ **22 Ploufragan** CNAM **CP**
Parcours

- coordinateur technique pour l'optimisation des énergies électriques et renouvelables

◆ **35 Redon** Campus E.S.P.R.I.T Industries **A** ou **CP**
Parcours

- maintenance et éco-technologie

◆ **56 Lorient** IUT Univ. de Bretagne-Sud **S** ou **A** ou **CP**
Parcours

- gestionnaire des énergies

Métiers de l'électricité et de l'énergie

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

◆ **35 Rennes** IUT Univ. Rennes 1 **S**
Parcours

- assistant et conseiller technique en énergie électrique et renouvelable

Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique

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

- chargé d'affaires en génie climatique

Métiers du décisionnel et de la statistique

◆ **56 Vannes** IUT Univ. de Bretagne-Sud **S** ou **CP**
Parcours

- statistique décisionnelle en marketing
- statistique et informatique pour la santé **S** ou **CP**

Diplôme d'ingénieur

Spécialités et admissions : voir page 54

Recrutement bac

Diplôme d'ingénieur de l'École des métiers de l'environnement

▲ **35 Bruz** EME Rennes **S**

Spécialisations en 5^e année : analyse et procédés • éco-management.

Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure de chimie de Rennes

◆ **35 Rennes** ENSC Rennes **S**

2 majeures en 2^e et 3^e années du cycle ingénieur : chimie et technologies pour le vivant (CTV) • environnement-procédés et analyse (EPA).

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

◆ **35 Rennes** INSA Rennes **S**

- spécialité génie mathématique

Recrutement bac + 2

Diplôme d'ingénieur de l'École nationale de la statistique et de l'analyse de l'information du groupe des écoles nationales d'économie et statistique

◆ **35 Bruz** ENSAI **S**

6 spécialisations de 3^e année : génie statistique • gestion des risques et ingénierie financière • ingénierie statistique des territoires et de la santé • marketing quantitatif et revenue management • statistique et ingénierie des données • statistique pour les sciences de la vie.

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

◆ **29 Brest** ENSTA Bretagne **S**

8 voies d'approfondissement en 2^e et 3^e année : architecture de véhicules et modélisation • architecture navale et offshore • hydrographie-océanographie • ingénierie et gestion des organisations • robotique • systèmes d'observation et intelligence artificielle • systèmes numérique et sécurité • systèmes pyrotechniques.

Diplôme d'ingénieur de l'École navale

◆ **29 Brest** Ecole navale **S**

3 filières au choix à partir de la 2^e année : énergie aéronautique (maintenance) • énergies • opérations. 4 filières d'approfondissement scientifique aux 3^e et 4^e semestres : acoustique sous-marine • génie énergétique • génie maritime • informatique.

Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure d'ingénieurs en agroalimentaire de Bretagne atlantique

◆ **29 Plouzané** ESIB **S**

- spécialité microbiologie et qualité

Diplôme d'ingénieur de l'Institut national supérieur des sciences agronomiques, agroalimentaires, horticoles et du paysage

◆ **35 Rennes** AGROCAMPUS **S**

- spécialité agronomie