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)
- **alt. 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.60.

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 Technicien de la transition énergétique du bâtiment
◆ **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** ou **A** *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 55)*

◆ **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 55)*
- 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 55)*
- 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 55)*

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 - 3e 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, des populations et des éco-systèmes (L3)
• biologie moléculaire, cellulaire et physiologie (L3)
• métiers de l'enseignement (L3)

◆ **56 Lorient** Faculté des sciences et sciences de l'ingénieur Univ. de Bretagne-Sud **S**
Parcours
• biologie, bio-santé
• 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 Guingamp** UCO-BN **S**
Parcours
• ingénierie des produits et process
• métiers de la cosmétique ou de l'alimentation santé

◆ **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 55)*

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
• innovations et plateformes biotechnologiques

▼ **29 Saint-Pol-de-Léon** ISFFEL **A**

◆ **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 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 **S**
• statistique et informatique pour la santé **S** ou **CP**

Diplôme d'ingénieur
Spécialités et admissions : *voir page 56*

↘ Recrutement bac

Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure de chimie de Rennes
◆ **35 Rennes** ENSC Rennes **S**
2 majeures en 2e et 3e 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 3e 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 sciences appliquées et de technologie
◆ **22 Lannion** ENSSAT **A** ou **S**
• **spécialité** électronique • **spécialité** informatique • **spécialité** photonique

Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure de techniques avancées Bretagne
◆ **29 Brest** ENSTA Bretagne **S**
9 voies d'approfondissement en 2e et 3e année : architecture de véhicules • architecture navale et offshore • hydrographie-océanographie • ingénierie et sciences de l'entreprise • modélisation avancée des matériaux et structures • 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 2e année : énergie aéronautique (maintenance) • énergies • opérations. **4 filières d'approfondissement scientifique aux 3e et 4e 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** ESIAB **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

Autres formations

↘ Recrutement bac

Technicien supérieur d'études en génie climatique
Certification : niveau 3 (bac + 2)
▼ **56 Vannes** CFA du bâtiment, 2 ans **A**