

# Licence - Sciences et technologies

Certifiante

Formation continue.

Réf. : 1804985F — Mise à jour : 17 août 2026

Organisme responsable : **UCO BN**

## Contenu

### Objectifs

licence «Sciences et technologies parcours Ingénierie des produits et process» est une formation universitaire qui permet d'acquérir une solide formation scientifique et technologique permettant une poursuite d'études spécialisée en 3ème année de licence, en licence professionnelle ou école d'ingénieurs

de s'initier progressivement dans les domaines suivants : industrie cosmétique / industrie agroalimentaire

La 1ère et la 2ème année de la licence en Sciences et Technologies Parcours Ingénierie des Produits et Process est une formation universitaire générale qui offre un large choix dans les différents domaines des sciences pour l'ingénieur

Nos étudiants de Licence Sciences et Technologies 1ère et 2ème années sont de plus en plus encadrés par des enseignants issus du milieu professionnel pour leur offrir un partage d'expérience unique. Le programme de la licence Sciences de l'Ingénieur permet à l'étudiant qui l'intègre d'explorer diverses matières. En première année, les étudiants seront formés à la mécanique et la physique, la chimie atomistique et moléculaire, la biochimie, aux sciences expérimentales, ils feront une introduction aux sciences des matériaux, l'optique, au concept et outils mathématiques et enfin, ils réaliseront une introduction au calcul scientifique. La première année permet à l'étudiant de ne se fermer aucune porte pour son orientation future.

En deuxième année de formation Sciences et Technologies, c'est la thermodynamique physique, les énergies renouvelables, la microbiologie, l'informatique, l'industrialisation\*, les techniques de laboratoire, les mathématiques pour les sciences de l'ingénieur ainsi que les outils numériques pour l'ingénieur qui lui seront enseignées. L'étudiant s'initiera aux biotechnologies, aux transferts d'énergie. Des projets pluridisciplinaires ont lieu toute l'année.

L'anglais est enseigné pour chacune des années de licence Sciences et Technologies

### Programme

#### Matières de découverte aux choix

Initiation à la production ; Initiation à la qualité ; Innovation alimentaire ; Innovation cosmétique ; Formulation cosmétique ; Arômes et parfums ; Alimentation et santé

#### Enseignement général

Mécanique du solide et des fluides ; Méthode d'analyse chimique ; Biologie cellulaire ; Introduction aux transferts d'énergie ; Microbiologie ; Initiation aux biotechnologies ; Mathématiques pour les sciences de l'ingénieur ; Outils numériques pour l'ingénieur ; Anglais ; Mécanique et physique ; Chimie atomistique et moléculaire ; Biochimie Sciences expérimentales ; Introduction aux sciences des matériaux ; Optique ; Concept et outils mathématiques ; Introduction au calcul scientifique

## Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

**Aucun prérequis**

Niveau de sortie

**Niveau Licence, Licence pro, BUT - Bac +3 et +4**

### Liste des certifications

**Licence mention sciences pour l'ingénieur**

### Métiers associés

**F1106** — Ingénierie et études du BTP

**H1101** — Assistance et support technique client

**H1202** — Conception et dessin de produits électriques et électroniques

**H1203** — Conception et dessin produits mécaniques

**H1210** — Intervention technique en études, recherche et développement

### Dates et lieux de formation

| N° session | Modalité   | Lieu     | Du         | Au         |
|------------|------------|----------|------------|------------|
| 1924733    | Présentiel | Guingamp | 01/09/2025 | 28/08/2026 |

Source : GREF Bretagne #1804985F