



DIPLÔME

## Licence Sciences, Technologies, Santé mention Sciences pour l'ingénieur parcours Ingénierie En alternance Saint Etienne

Code : LG03414A



Niveau d'entrée : Bac

Niveau de sortie : Bac + 3, Bac + 4

ECTS : 180

### Déployabilité

Apprentissage : Formation pouvant se suivre en apprentissage

Contrat de professionnalisation : Formation pouvant se suivre en contrat de professionnalisation

## Objectifs pédagogiques

Apports des fondamentaux scientifiques

Compréhension des produits et procédés industriels

Développement des compétences en sciences humaines économiques et sociales appliquées à la conduite de projets

Apport de méthodes et outils de conception

Maîtrise des spécificités de l'organisation de l'entreprise industrielle

## Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

## MENTIONS OFFICIELLES

### Code RNCP

38980

### Date d'enregistrement au RNCP

30/05/2025

### Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP

31/08/2030

Informations complémentaires

### Type de diplôme

[Licence générale](#)

### Formacode

Génie industriel [31654]

### Code du parcours

LG03414

## Modules d'enseignement

### L1

- [Bases scientifiques \(Mathématiques\)](#)
- [Bases scientifiques pour la mécanique et l'électricité. Exemples industriels](#)
- [Expérience professionnelle](#)
- [Introduction à l'électronique numérique](#)
- [Mise à niveau Mathématiques \(2\) : Dérivation, Étude de fonctions, Intégration - Équations différentielles - Nombres complexes](#)
- [Mise à niveau Maths \(1\) : Premiers outils de l'analyse, de l'algèbre et de la géométrie.](#)
- [Notions fondamentales de mécanique](#)
- [Outils logiciels de base](#)
- [Premier pas en chimie générale](#)
- [Techniques de la statistique](#)

### L2

- [Conception mécanique](#)
- [Distribution et installation électriques](#)
- [Expérience professionnelle](#)
- [Management et organisation des entreprises](#)
- [Mesure en laboratoire et en industrie 1](#)
- [Modélisation, analyse et commande des systèmes continus](#)
- [Modélisation, analyse et commande des systèmes séquentiels](#)
- [Thermodynamique - Fluides](#)

### L3

- [Anglais professionnel](#)
- [Communication et information scientifique](#)
- [Conception produit/process](#)
- [Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir](#)
- [Expérience en alternance](#)
- [Les Objets Connectés IOT et XIOT](#)
- [Management social et humain](#)
- [Notions fondamentales sur les matériaux](#)
- [Performance - Fiabilité des systèmes industriels et maintenance](#)
- [Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle](#)
- [Santé, sécurité, environnement](#)
- [Supply Chain Planning, Manufacturing & Lean Management](#)

## Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez [contacter le Cnam](#)