

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

## Présentation

### Objectifs

- 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

## Compétences

Mis à jour le 15-10-2024



Arrêté du 08 juillet 2021.  
Accréditation jusque fin 2024-2025. le 08-07-2021

Fin d'accréditation au 31-08-2025

**Code : LG03414A**

180 crédits

Licence

**Responsabilité nationale :**  
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Claude BLANZE

**Responsabilité opérationnelle :**  
Jean-François LACHAUME

**Niveau CEC d'entrée requis :**  
Niveau 4 (ex Niveau IV)

**Niveau CEC de sortie :** Niveau 6 (ex Niveau II)

**Mention officielle :** Arrêté du 08 juillet 2021. Accréditation jusque fin 2024-2025.

**Mode d'accès à la certification :**

- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage
- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue

**NSF :**

**Métiers (ROME) :**

**Code répertoire :** RNCP38980

**Code CertifInfo :** 92937

**Contact national :**

Cnam Auvergne -Rhône-Alpes -  
Centre Loire Auvergne  
24 rue de Robinson  
42100 SAINT-ÉTIENNE

Jean-françois Lachaume

[jean-](#)

[francois.lachaume@cnam.fr](mailto:francois.lachaume@cnam.fr)

# Enseignements

183 ECTS

## L1 en formation initiale 62 ECTS

Mise à niveau Maths (1) : Premiers outils de l'analyse, de l'algèbre et de la géométrie.	MVA911
	0 ECTS
Mise à niveau Mathématiques (2) : Dérivation, Etude de fonctions, Intégration - Équations différentielles - Nombres complexes	MVA912
	0 ECTS
Bases scientifiques (Mathématiques)	MVA013
	6 ECTS
Techniques de la statistique	STA001
	6 ECTS
Introduction à l'électronique numérique	ELE015
	6 ECTS
Outils logiciels de base	ELE002
	8 ECTS
Bases scientifiques pour la mécanique et l'électricité. Exemples industriels	PHR020
	6 ECTS
Notions fondamentales de mécanique	MEC001
	6 ECTS
Premier pas en chimie générale	CHG018
	6 ECTS
Expérience professionnelle	UAME0K
	18 ECTS

## L2 en formation initiale 60 ECTS

Distribution et installation électriques	EEP001
	6 ECTS
Conception mécanique	MEC010
	6 ECTS
Thermodynamique - Fluides	PHR005
	6 ECTS
Mesure en laboratoire et en industrie 1	MTR001
	6 ECTS
Modélisation, analyse et commande des systèmes continus	AUT001
	6 ECTS
Modélisation, analyse et commande des systèmes séquentiels	AUT002
	6 ECTS
Management et organisation des entreprises	MSE102
	6 ECTS
Expérience professionnelle	UAME17
	18 ECTS

## L3 en apprentissage 61 ECTS

Notions fondamentales sur les matériaux	UTC405
	3 ECTS
Conception produit/process	US460V
	5 ECTS

Communication et information scientifique	ETR102 3 ECTS
Supply Chain Planning, Manufacturing & Lean Management	LTR112 4 ECTS
Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle	CCE105 4 ECTS
Les Objets Connectés IOT et XIOT	USMC64 3 ECTS
Santé, sécurité, environnement	USMC52 3 ECTS
Anglais professionnel	ANG320 6 ECTS
Management social et humain	TET101 6 ECTS
Performance - Fiabilité des systèmes industriels et maintenance	USMC5G 5 ECTS
Expérience professionnelle	UAME2B 19 ECTS