

Sciences, technologies, santé Mention : Sciences pour l'ingénieur Domaine : Sciences, technologies, santé

RNCP9976 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	LICENCE — Licence
Code(s) NSF	115
Code(s) ROME	H1404, H1209, H2604, M1605
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Paris 13

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le diplômé de la Licence Sciences, Technologie, Santé mention Sciences Pour l'Ingénieur peut prendre des emplois diversifiés dans lesquels seront mise en œuvre les activités suivantes :

- expérimentation en laboratoire ou sur le terrain
- gestion et résolution de problèmes dans les différents domaines de l'électronique, de l'automatique, du traitement du signal, ou de l'optoélectronique et des nanotechnologies
- mise au point de techniques, installation, maintenance dans le domaine de l'électronique
- techniques de "salle blanche"

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences transversales :

Compétences organisationnelles :

Le titulaire de la licence est capable de :

- Travailler en autonomie : établir des priorités, gérer son temps, s'auto-évaluer, élaborer un projet personnel de formation
- Utiliser les technologies de l'information et de la communication
- Effectuer une recherche d'information (recherche documentaire) et mettre en œuvre un projet
- Réaliser une étude : poser une problématique ; construire et développer une argumentation ; interpréter les résultats ; élaborer une synthèse ; proposer des prolongements

Compétences relationnelles :

Le titulaire de la licence est capable de :

- Communiquer : rédiger clairement, préparer des supports de communication adaptés, prendre la parole en public et commenter des supports, communiquer en anglais (compréhension et expression écrites et orales : niveau B1)
- Travailler en équipe : s'intégrer, se positionner, collaborer
- S'intégrer dans un milieu professionnel : identifier ses compétences et les communiquer, situer une entreprise ou une organisation dans son contexte socio-économique

Compétences scientifiques générales

Le titulaire de la licence est capable de :

- faire preuve de capacité d'abstraction
- Mettre en œuvre une démarche expérimentale : utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants ; identifier les sources d'erreur ; analyser des données expérimentales
- Utiliser des logiciels d'acquisition et d'analyse de données (Lab View)
- Utiliser un langage de programmation (Langage C)

Compétences disciplinaires spécifiques

Le titulaire de la licence est capable d'utiliser les techniques courantes dans les domaines de l'électronique, du traitement du signal, de l'automatique ou de l'optoélectronique et les nanotechnologies : synthèse et analyse de schémas électriques, modélisation de systèmes automatiques boucle ouverte et boucle fermée, élaboration et caractérisation de matériaux pour l'électronique en "salle blanche"

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Recherche-développement en ingénierie et technologie ; Electronique

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Il peut prétendre à un emploi de :

- Technicien/Technicienne supérieur(e) de méthodes ou de recherche en électronique (étude)
- Electronicien/Electronicienne (production)
- Assistant/Assistante d'ingénieur (contrôle, qualité)
- Technicien/Technicienne supérieur(e) en "salle blanche"

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 1 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 596 €
Familles professionnelles (FAP)	C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique · tension 5/5 (Très élevée) C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) L2X61 — Agents administratifs · tension 1/5 (Très faible) L4X80 — Techniciens des services administratifs · tension 4/5 (Élevée) L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) · tension 3/5 (Modérée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	67 914
Jugés difficiles à recruter	36 %
Emplois saisonniers	9 %

Familles professionnelles (FAP)

C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique
C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique
H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation
L2X61 — Agents administratifs
L4X80 — Techniciens des services administratifs
L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes)
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Jury d'enseignants chercheurs et de professeurs détachés du second degré

Personnes ayant participé aux enseignements (loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Commission des validations d'acquis professionnels

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury des validations d'acquis de l'expérience (enseignants chercheurs et professionnels)

Personnes ayant participé aux enseignements (loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'Institut Galilée - Licence SPI

Site de l'Institut Galilée

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/9976/>