

# Mécanique spécialité eco-conception et design

RNCP16572 · RNCP · Publiée

## L'essentiel

|                         |                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Niveau de qualification | Niveau 6                                          |
| Sigle                   | Licence Professionnelle — Licence professionnelle |
| Code(s) NSF             | 250                                               |
| Code(s) ROME            | H1203, H1210, H1404, H1208, H1506                 |
| Type d'enregistrement   | Enregistrement de droit                           |

## Certificateur(s)

Université de Bretagne Occidentale - Brest

<http://www.univ-brest.fr>

## Résumé de la certification

### OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

### ACTIVITÉS VISÉES

- Conception de systèmes mécaniques : analyse fonctionnelle, choix et dimensionnement des composants mécaniques, technologies des assemblages et des organes mécaniques, études des parties opératives et des parties commandes.
- Mise en œuvre des méthodes et outils de l'ingénierie numérique : - Conception assistée par ordinateur (CAO) - Travail collaboratif – Maquette virtuelle – Prototypage rapide – Numérisation et reconstruction de surfaces.
- Analyse des méthodes de production de pièces mécaniques : - Etude de fabrication – FAO – Etude de coût.
- Maintenance en mécanique, électromécanique et automatisme.

### COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Les compétences transversales : – Communiquer en français comme en anglais – Exploiter des documents techniques en anglais – Rédiger des cahiers des charges et des expressions du besoin – Présenter un dossier technique – Contribuer à la gestion financière d'un projet.
- Les compétences scientifiques : – Comprendre des modèles analytiques et numériques des systèmes mécaniques – Exploiter les principes et méthodes usuels de la mécanique des solides, de la résistance des matériaux, de l'électricité et de l'électrotechnique.
- Les compétences technologiques : – Choisir et représenter les éléments des technologies des machines – Contribuer au dimensionnement de systèmes mécaniques et des structures – Choisir les procédés de production et de contrôle – Faire la maquette numérique d'un ensemble mécanique.

## Secteur d'activité et type d'emploi

### SECTEURS D'ACTIVITÉS

Industrie mécanique : automobile, aéronautique, ferroviaire, naval, ...

Équipements industriels : machines spéciales, équipements pour l'agroalimentaire, le génie civil, ...

Energies traditionnelles et renouvelables.

### TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Technicien d'études, dessinateur projeteur, CAO « 3D » paramétrée,
- Technicien des méthodes et de fabrication (FAO),
- Automaticien et électromécanicien,
- Technicien de maintenance,
- Chef d'équipe de production ou de fabrication,
- Gestionnaire de matériels,
- Rédacteur technique

RÉGLEMENTATIONS 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) | Très élevée (5/5)<br>Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Facteurs principaux                 | Manque de main-d'œuvre disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Salaire médian (mensuel)            | 2 725 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Familles professionnelles (FAP)     | G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée)<br>H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée)<br>H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)<br>H0X91 — Techniciens du dessin industriel · tension 5/5 (Très élevée)<br>H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée)<br>H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée)<br>H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)<br>N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée)<br>N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) |
| Projets de recrutement (BMO 2026)   | 32 209                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Jugés difficiles à recruter         | 46 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Emplois saisonniers                 | 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Familles professionnelles (FAP)     | G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes<br>H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire<br>H0X90 — Techniciens du contrôle qualité<br>H0X91 — Techniciens du dessin industriel<br>H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation<br>H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production<br>H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité<br>N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement<br>N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Voies d'accès

### MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

### PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

### COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

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

### COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants + Enseignants-chercheurs + Professionnels

## Pour plus d'informations

### Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/16572/>