

CQP - MÉCANICIEN EN MACHINES TOURNANTES SOUS PRESSION

Niveau de diplôme : Niveau 4
Date de mise à jour : 29/10/2026

MÉTIER

Le/la mécanicien.ne en machines tournantes sous pression intervient principalement pour des opérations de maintenance préventive ou corrective, ainsi que sur des opérations d'installation ou d'amélioration de machines tournantes sous pression pour assurer le bon fonctionnement et la longévité de ces équipements.
Les machines tournantes sous pression sont généralement des pompes (centrifuges, volumétriques rotatives et alternatives, à membrane…), des compresseurs (centrifuges, alternatifs, à piston…) ou des turbines (à gaz, à vapeur, hydrauliques…) avec un ensemble d'éléments mécaniques associés. Elles font partie intégrante du fonctionnement efficace des processus et jouent un rôle crucial dans la continuité opérationnelle et l'amélioration de la productivité.
Le/la mécanicien.ne en machines tournantes sous pression intervient donc pour vérifier et assurer le bon fonctionnement de ces équipements spécifiques, permettant la continuité des opérations et la performance globale des installations.
Les interventions s'effectuent sur les sites industriels et/ou dans des ateliers de maintenance dédiés.

INDICATEURS DE PERFORMANCE

100% — **Taux de réussite aux examens**
(chiffres de la dernière session)
nb apprenants qui ont eu leur diplôme / nb apprenants inscrits aux examens × 100

100% — **Taux de présentation aux examens**
(chiffres de la dernière session)
nb apprenants qui ont passé leur examen / nb apprenants inscrits à la formation × 100

50% — **Taux d'insertion professionnelle à 12 mois**
(chiffres N-2)
nb apprenants répondants en emploi ou en formation / nb apprenants enquêtés × 100

Satisfaction stagiaire

★★★★★ 100%

Public
Tout public (jeunes, étudiant.e.s, demandeur.euse.s d'emploi, salarié.e.s…) pour complément de parcours initial de formation, reconversion, validation des acquis ou montée en compétences.

Pré-requis
Maitriser les savoirs de bases. Avoir une expérience technique et des notions mécaniques est un plus.

Modalités d'inscription
Dossier de préinscription en ligne et entretien individuel.

Délais d'accès
Fonction de la date de signature du contrat ou de la convention avec l'entreprise d'accueil.

Handicap
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap).

Tarifs
Pour les entreprises, à partir de 28€ HT/heure. Pour les apprenant.e.s, formation gratuite et rémunérée, financée par les OPCO et l'entreprise d'accueil.

Durée
Formation en alternance +/- 455 heures selon positionnement.
Formation en alternance +/- 455 heures selon positionnement.

Lieu(x) de formation
- Le Havre

CENTRES DE FORMATION UIMM EURE SEINE ESTUAIRE

ÉVREUX
du BAC PRO à la Licence Pro
422, rue Henri Becquerel
Parc d'activités de la forêt
27000 Evreux
02 78 79 00 19

LE HAVRE
du CAP à la Licence Pro
115, rue Desramé
76620 Le Havre
02 35 54 69 50

PORT-JÉRÔME-SUR-SEINE
du CAP au BAC PRO
18, avenue du Bois
76330 Port-Jérôme-sur-Seine
02 35 38 38 22

VERNON
Titres ingénieurs
1, avenue Hubert Curien
Campus de l'Espace
27200 Vernon
02 78 79 00 19

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Préparer l'intervention de maintenance préventive sur une machine tournante sous pression
- Assurer des opérations de maintenance conditionnelle sur une machine tournante sous pression
- Réaliser l'intervention de maintenance systématique ou programmée sur une machine tournante sous pression
- Préparer une intervention de maintenance corrective sur une machine tournante sous pression
- Démonter et expertiser une machine tournante sous pression
- Réparer ou remplacer une pièce sur une machine tournante sous pression
- Finaliser l'intervention de maintenance corrective sur une machine tournante sous pression

CONTENU DE LA FORMATION

Compétences transverses

Anglais professionnel
- Expression écrite et orale
- Calcul d'atelier et manutention
- Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement
- Métrologie, appareils de mesure, contrôles et mesures, tolérances et ajustements
- Lecture de plans, les vues d'un plan en mécanique
- Lecture de plans machines tournantes
- Cartouches et nomenclatures, traits et échelles
- Cotation fonctionnelle et tolérances

Compétences techniques

Roulements, normalisation
- Thermodynamique, étanchéité
- Matériaux
- Technologie machines tournantes
- Pompes centrifuges et volumétriques
- Ventilateurs
- Compresseurs centrifuges et alternatifs
- Turbines
- Boites de vitesse
- Systèmes réfrigérants
- Moteurs électriques
- Garnitures mécaniques
- Étanchéité des assemblages boulonnés
- Interventions sur machines
- Préparation de l'intervention
- Principes d'expertise (prédiagnostic / diagnostic)
- Utilisation d'une gamme opératoire
- Démontage, expertise, rapport d'expertise
- Remontage
- Élaboration d'une gamme ou mode opératoire
- Réalisation de croquis

Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules (e-learning).

Moyens pédagogiques

Salles de formation, ateliers et plateaux techniques aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique

Formateur.rice.s expert.e.s titulaires au minimum d'un BAC +2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine professionnel du métier.

Modalités d'évaluation et d'examen

Les apprenant.e.s sont présenté.e.s aux épreuves techniques du CQP délivré par la branche professionnelle de la métallurgie UIMM. La certification vise à acquérir les blocs de compétences détaillés dans la fiche RNCP (si existante).

Poursuites d'études et débouchés professionnels

Aucune passerelle vers une certification distincte n'est identifiée dans la fiche RNCP.

Cette formation vise prioritairement l'insertion professionnelle. Des poursuites d'études sont néanmoins possibles, sous réserve des conditions d'admission propres à chaque formation : CQP Technicien supérieur en machines tournantes sous pression.

Exemples de débouchés professionnels:
- Mécanicien.ne (sur) machines tournantes
- Mécanicien.ne de maintenance
- Agent.e/opérateur.rice de maintenance
- Agent.e/opérateur.rice de maintenance machines tournantes
- Monteur.euse mécanicien.ne machines tournantes
- Mécanicien.ne hydraulique
- Mécanicien.ne monteur.euse