



## LICENCE PRO - MAINTENANCE DES SYSTÈMES INDUSTRIELS DE PRODUCTION ET D'ÉNERGIE - SPÉCIALITÉ MACHINES TOURNANTES SOUS PRESSION EN PARTENARIAT AVEC L'IUT DU HAVRE.

Niveau de diplôme : Niveau 6  
Date de mise à jour : 30/04/2026



### MÉTIER

Le/la technicien(ne) en maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie dans la spécialité des machines tournantes sous pression, intervient dans des activités d'installation, d'exploitation ou de maintenance des machines tournantes sous pression (turbines à gaz et à vapeur, pompes, compresseurs...) et dans des milieux exigeant de fortes précautions de sécurité (raffineries...). Sa capacité d'analyse, de diagnostic, d'expertise et de montage/démontage lui permet d'intervenir sur les pannes d'une machine tournante sous pression. Il/elle intervient dans les services de maintenance, de montage et d'installation des constructeurs ou exploitants des machines tournantes sous pression liés aux process des industries de l'énergie. Il/elle intervient également sur l'ensemble du cycle de vie des machines tournantes, de leur installation à leur exploitation et maintenance.

### INDICATEURS DE PERFORMANCE

\*taux moyen des trois dernières années



**100%** Taux de réussite aux examens



**100%** Taux d'insertion professionnelle à 12 mois

Satisfaction stagiaire



**63%**

#### Public

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

#### Pré-requis

Être titulaire d'un BAC +2 (BTS, DUT, classe préparatoire ATS ou L2 spécialité mécanique ou maintenance), soit 120 ECTS.

#### Modalités

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. Signature du contrat d'apprentissage possible 3 mois avant ou jusqu'à 3 mois après l'entrée en formation.

#### 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 11 800€ HT par année de formation. Pour les apprenant.e.s, formation gratuite et rémunérée, financée par les OPCO et l'entreprise d'accueil.

#### Durée

Formation en alternance sur 1 an (455 heures). Alternance : 3 semaines en entreprise / 1 semaine en centre de formation.

#### 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

- Réaliser une analyse vibratoire et interpréter les résultats
- Analyser une performance machine (thermodynamique)
  - Diagnostiquer une panne ou un dysfonctionnement machine
  - Élaborer et proposer un plan d'action à leur hiérarchie pour remédier à un dysfonctionnement
  - Établir un cahier des charges fonctionnel appliqué au matériel (modification ou amélioration matériel)
  - Rédiger un plan de prévention et de sécurité
  - Établir un cahier des charges technique en tenant compte des contraintes

## CONTENU DE LA FORMATION

### Compétences transverses

- Adaptation : Dynamique, Rdm, Technologie
- Communication et Connaissance de l'entreprise
  - Anglais
  - Bureautique
  - Gestion de projet
  - Management
  - Droit du travail
  - HSE

### Compétences techniques

- Technologies des machines tournantes : conception, technologie, métallurgie, régulation, solutions proposées pour diminuer les écarts (réglages, réparation, ...), montage/démontage du matériel (logique de démontage, rangement, repérage, nettoyage, ...)
- Outils de la maintenance pour les machines tournantes : Métrologie, Méthodes et outils appropriés, Méthodes de maintenance, stratégie de maintenance

### 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 présent.e.s aux épreuves générales et techniques de la licence professionnelle Maintenance des systèmes industriels de production et d'énergie délivrée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (contrôle continu, examen final). Pour les apprenant.e.s en contrat de professionnalisation, possibilité de passer le CQP Technicien en machines tournantes sous pression délivré par la branche professionnelle de la métallurgie UIMM. La certification vise à acquérir les blocs de compétences détaillés dans la fiche RNCP 39344. Validation partielle de blocs possible.

### Poursuites d'études et débouchés professionnels

Pas de passerelle en cours d'année.

Poursuites d'études : l'ITII Normandie propose un choix de formations ingénieurs en alternance.

Exemples de poursuites :

- Ingénieur.e ISEL Mécanique et Production

Exemples de débouchés professionnels:

- Technicien.ne maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie
- Technicien.ne machines tournantes sous pression
- Chargé.e d'affaires maintenance des machines tournantes

## 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