

# Préparation au CQPM Ajusteur-Monteur Industriel n°38

afpi formation

Maintenance-Technologies industrielles

19/04/2026

## Public et prérequis

Tout public

- Maîtrise des savoirs fondamentaux
- Maîtrise des bases de la mécanique générale

## Les objectifs

À l'issue de la formation, l'apprenant sera capable :

- Analyser son plan d'exécution ou reprendre les cotes du modèle
- Définir sa gamme opératoire
- Reconnaître la matière première définie à utiliser
- Exécuter la pièce selon les règles de l'art et procéder à son ajustement afin d'assurer sa fonctionnalité mécanique dans un ensemble
- Vérifier la conformité des pièces aux exigences définies par le plan d'exécution à l'aide des outils de contrôle en usage dans la profession et de calculs de cotes

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Atelier de montage type avec outillages
- Animation multimédia
- Support de cours

L'AFPI acm Formation atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

## Programme

### Ajustage

- Utilisation des limes/exercices d'atelier
- Traçage à plat, en l'air
- Sciage : main, machine
- Perçage, taraudage/ alésage machines + taraudage/ alésage manuel
- Goupillage, piétage d'ensembles
- Montage, démontage, remontage et réglage d'ensembles mécaniques
- Affûtage des forets

### Métrologie

- Les unités
- Tolérances dimensionnelles/ ajustement
- Tolérances géométriques
- Les états de surfaces
- Les moyens de mesurage et de contrôle

### Usinage conventionnel

#### CENTRES DE FORMATION

**Lille, Boulogne, Hénin-Beaumont, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune**

#### ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + afpi

- 1300 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 750 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat
- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

#### 10 CENTRES

dans le Nord Pas-de-Calais situés au cœur des bassins industriels et d'emploi

- La vitesse de coupe
- Calcul de fréquence de rotation
- Les outils de coupe
- Connaissances des différentes matières et leurs conditions de coupe

#### **Travaux pratiques en Fraisage**

- Réglage machine
- Montage des outils
- Travail en étau 1/10ème
- Surfaçage, dressage de bout
- Exécution de tenon, de rainure
- Travaux de pointage

#### **Travaux pratiques en Tournage**

- Montage des outils
- Travail en mandrin 1/10ème
- Dressage de face, chariotage
- Exécution d'épaulements droits
- Usinage d'alésage, d'épaulement, de gorge

#### **Calcul d'atelier**

- Relations trigonométriques (Sinus, Cosinus, Tangente, théorème de Pythagore)

#### **Technologie**

- L'isostatisme
- Les différents porte-pièces
- Les éléments d'assemblage
- L'étanchéité
- Les matériaux : propriétés et désignation

#### **Lecture de plan**

- Le vocabulaire technique
- Le cartouche et la nomenclature
- Dessin de définition des pièces, d'ensemble
- Décodage dessin technique
- La cotation

#### **Sécurité**

- Présentation des dispositifs de sécurité
- Port des équipements individuels de sécurité

#### **Préparation de l'examen**

#### **Passage de l'examen du CQPM**

### **Modalité d'évaluation**

- Contrôles des acquis en cours et/ou en fin de formation
- Attestation
- Passage de l'examen du CQPM
- Délivrance du CQPM N° 38 « Ajusteur Monteur Industriel » (si succès aux épreuves)

### **Suivi de la formation**

Titre de niveau 3 - Code RNCP 36737-

Certificateur: UNION DES INDUSTRIES ET DES METIERS DE LA METALLURGIE -

UIMM -

Date d'échéance de l'enregistrement: 20/07/2027

Le suivi de l'exécution de l'action se fait par :

- L'émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d'évaluation de formation

Taux de réussite aux examens 2025 : 100%

**Version documentaire**

PR5/ENR/01 V.3