

## CCPQ

Bd Pachéco - 19 - boîte 0  
1010 Bruxelles

Tél. : 02 210 50 65

Fax : 02 210 55 33

Email : [ccpq@profor.be](mailto:ccpq@profor.be)

[www.enseignement.be](http://www.enseignement.be)

**INDUSTRIE**

**CONSTRUCTIONS METALLIQUES**

**METALLIER INDUSTRIEL / METALLIÈRE INDUSTRIELLE**

**PROFIL DE QUALIFICATION**

Validation par la C.C.P.Q.

Le 26 juin 1996

## LE METIER

### I. Intitulé des métiers :

METALLIER INDUSTRIEL

### II. Champs d'activité :

Le métallier industriel effectue à la main des opérations de montage ou d'assemblage plus ou moins complexes (charpente, chaudronnerie), à l'aide d'outils ou de machines. Il exécute des opérations simples en respectant des normes de qualité plus ou moins strictes (aspect, dimensions, ...) (1 )

### III. Filière professionnelle :

Le métallier industriel se situe au premier niveau de la filière professionnelle. Il est considéré comme étant une qualification nécessaire et fondamentale (prérequis) pour une orientation vers un autre métier de la construction métallique.

Le métier de métallier industriel permet également l'entrée dans une vie professionnelle active.

La réalisation de travaux tels que :

- \* Le travail de la tôle
- \* La ferronnerie du bâtiment
- \* Des opérations de soudage
- \* des travaux de chaudronnerie

est de la compétence du métallier industriel tant en fabrication qu'en maintenance.

### IV. Conditions fondamentales :

Dans un but préventif et de façon à favoriser une intégration socio-professionnelle optimale, le métallier industriel doit conformément au RGPT, faire preuve d'aptitudes physiques, psycho-techniques et médicales nécessaires à l'exercice de la profession.

Le métier requiert d'être capable de :

- \* respecter strictement des processus méthodologiques
- \* mémoriser une suite de consignes, gestes ou contrôles précis
- \* se conformer avec rigueur aux normes de sécurité.

(1) répertoire opérationnel des métiers et des emplois (Rome) - ANPE - Paris

## V. Description du profil professionnel

FONCTIONS	ACTIVITES	COMPETENCES
<p><b>SUR BASE D'INSTRUCTIONS REÇUES, LE MÉTALLIER DOIT:</b></p> <p><b>1. TRACER</b></p> <p><b>2. METTRE EN FORME</b></p> <p><b>3. USINER</b></p> <p><b>4. ASSEMBLER DES TÔLES ET/OU PROFILÉS EN ACIER AU CARBONE OU AUTRES MATÉRIAUX EN VUE DE RÉPARER ET DE FABRIQUER DES ENSEMBLES SIMPLES (PLIAGE DROIT) DANS LE DOMAINE DE LA CONSTRUCTION MÉTALLIQUE</b></p>	<p>1.1. Lire et interpréter des instructions de travail</p> <p>1.2. Lire et interpréter un plan élémentaire et/ou un relevé sur site</p> <p>1.3. Préparer les tôles et/ou profilés</p> <p>2.1. Découper et mettre en forme les tôles et/ou profilés</p> <p>4.1. Réaliser l'assemblage des tôles et/ou profilés en vue de la réalisation de la pièce</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maîtriser la lecture de plans élémentaires en 2 et 3 vues, sections et rabattements</li> <li>• Identifier les différents symboles d'assemblage</li> <li>• Maîtriser la lecture d'un relevé sur site</li> <li>• Connaître la classification générale des matériaux utilisés et de leurs particularités</li> <li>• Décrire et appliquer les techniques élémentaires de traçage d'éléments droits</li> <li>Initiation au dessin assisté par ordinateur (DAO)</li> <li>• Utiliser les équipements conventionnels (manuels et semi-assistés) de découpage et de mise en forme</li> <li>• Utiliser les techniques d'ajustage (forage, taraudage, filetage, finition par polissage, etc. ...)</li> <li>• Identifier et utiliser les techniques d'accostage, de pointage et d'assemblage</li> </ul>

**Pour l'ensemble de ses activités professionnelles, le métallier doit :**

- Evaluer le résultat obtenu en conformité avec les instructions reçues
- Rapporter des informations d'ordre

- \* Soudage (acier carbone) :
  - Oxyacétylénique (toutes positions, tôles et tubes)
  - Soudobrasage (PA + PB)
  - Par électrodes enrobées (cordon d'angles et/ou pénétration partielle - PA + PB))
  - Procédé MAG (cordon d'angles et/ou pénétration partielle - PA + PB)
- \* Boulonnage (simple)
- \* Rivetage (simple)
- Connaître les autres techniques d'assemblages les plus répandues : collage, ...
- Appliquer le calcul professionnel :
  - \* 4 opérations fondamentales
  - \* règles de trois
  - \* géométrie appliquée (théorème de Pythagore)
  - \* système métrique (SI)
  - \* introduction à la trigonométrie
  - \* utiliser la calculatrice
  - \* utiliser de référentiels
- Etre sensibilisé au système Qualité (instructions de travail, procédures et rôle dans un système Qualité)
- Connaître et respect les règles de

	<p>technique de façon simple, précise et objective</p> <p>- Assurer la maintenance de 1er niveau et l'entretien des outils et des équipements dans le respect des règles du RGPT</p>	<p>sécurité et d'hygiène collectives et individuelles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etre sensibilisé à l'ergonomie et à l'organisation du travail (importance de la manutention) dans un but de prévention des accidents sur le lieu et/ou le chemin du travail</li> <li>• Etre sensibilisé aux techniques de contrôle : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Visuel</li> <li>– Ressuage</li> <li>– Dimensionnel</li> <li>– Géométrique</li> </ul> </li> <li>• Connaître et utiliser le vocabulaire technique <ul style="list-style-type: none"> <li>– français (expressions orale et écrite)</li> <li>– langues étrangères (compréhension passive de termes techniques : néerlandais, anglais, allemand)</li> </ul> </li> </ul>
--	--	---

**Remarque importante :**

Le métallier doit faire preuve d'une intégration complète dans le milieu industriel par une connaissance de la vie socio-professionnelle.