

## H2904 - Conduite d'équipement de déformation des métaux

### Appellations (Métiers courants)

■ Chef d'équipe en métallurgie

■ Tréfileur / Tréfileuse

### Définition

Déforme le métal (bloc, feuille, barre, lingot, billette, brame, ...) à chaud ou à froid jusqu'à l'obtention de pièces ou ébauches de pièces aux formes et dimensions définies (profilé, tube, couronne, tôle, ...). Utilise des équipements semi-automatiques ou automatiques, selon les règles de sécurité.

Peut coordonner une équipe.

### Accès à l'emploi métier

*Remarque ADEM : Les informations décrites dans cette rubrique ne sont pas applicables au Luxembourg*

Cet emploi/métier est accessible avec un CAP/BEP en métallurgie, conduite d'installations automatisées, mécanique, travail des métaux ou avec une expérience professionnelle en travail des métaux. Un diplôme de niveau Bac (Bac professionnel, technologique, ...) à Bac+2 (BTS, DUT, ...) en mécanique, automatisme peut être requis en fonction de la technicité des opérations et des équipements. Un ou plusieurs Certificat(s) d'Aptitude à la Conduite En Sécurité -CACES- conditionné(s) par une aptitude médicale à renouveler périodiquement peu(ven)t être requis.

### Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles, chantiers navals en relation avec différents services (maintenance, méthodes, qualité, ...).

Elle varie selon le secteur (aéronautique, automobile, métallurgie, ...), le domaine (forge, estampage, laminage, tréfilage, ...), l'organisation (îlots, lignes, topo maintenance, ...), le lieu d'intervention (machine, cabine), le type d'équipements (pilon, laminoir, ...) et le type de produits fabriqués (plat, cylindrique, semi-fini, ...).

Elle peut s'exercer par roulement, les fins de semaine, jours fériés ou de nuit.

Elle peut s'effectuer en plancher, au pied des installations, en salle de pilotage et en cabine de commande.

Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- (gants, casques, ...) est requis.

### Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Identifier les opérations de déformation et vérifier l'état et la sécurité des équipements</li><li>■ Régler les équipements et les ajuster en cours de fabrication</li><li>■ Mettre en service, en cadence l'équipement (pilon, presse, filière, laminoir, ...) et alimenter ou positionner la pièce</li><li>■ Surveiller le déroulement des opérations de déformation des métaux, identifier les dysfonctionnements et appliquer les mesures correctives</li><li>■ Effectuer l'enlèvement des pièces réalisées, contrôler la qualité et isoler les non-conformités</li><li>■ Renseigner les supports qualité et de suivi de production/réalisation (incidents, interventions, ...)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Règles de sécurité</li><li>■ Normes qualité</li><li>■ Eléments de base en mécanique générale</li><li>■ Eléments de base en métallurgie</li><li>■ Eléments de base en automatisme</li><li>■ Eléments de base en hydraulique</li></ul>

## H2904 - Conduite d'équipement de déformation des métaux

### Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Effectuer la maintenance préventive/curative de premier niveau des équipements</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Eléments de base en électrotechnique</li> <li>■ Eléments de base en pneumatique</li> <li>■ Lecture de documents techniques</li> <li>■ Utilisation d'appareils de métrologie</li> <li>■ Utilisation d'appareils de mesure de température</li> <li>■ Utilisation de logiciels de Fabrication Assistée par Ordinateur -FAO-</li> <li>■ Utilisation de logiciels de Gestion de Production Assistée Par Ordinateur -GPAO-</li> </ul>

### Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p>Réaliser une opération de déformation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bobinage</li> <li>■ Coupage/cisailage (cisaille, ...)</li> <li>■ Estampage/extrusion (presse, ...)</li> <li>■ Etirage/repoussage</li> <li>■ Forgeage (pilon hydraulique, pneumatique, martinet, ...)</li> <li>■ Laminage à chaud (laminoir, train de laminage)</li> <li>■ Laminage à froid (laminoir, train de laminage)</li> <li>■ Laminage circulaire (lamineuse circulaire)</li> <li>■ Matage</li> <li>■ Tréfilage (tréfileuse, ligne de tréfilage, ...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Procédés de traitement thermique</li> <li>■ Procédés de traitement de surface</li> <li>■ Procédés de soudage</li> <li>■ Procédés de meulage, ébavurage</li> <li>■ Pilotage en salle de commande</li> <li>■ Utilisation de logiciel de supervision</li> <li>■ Utilisation de machines à commandes numériques</li> <li>■ Utilisation d'équipement conventionnel, semi automatique</li> </ul>

## H2904 - Conduite d'équipement de déformation des métaux

### Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tubage</li> </ul>	
<p>Former un matériau spécifique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acier, acier inox</li> <li>■ Aluminium et ses alliages</li> <li>■ Cuivre et ses alliages</li> <li>■ Titane et ses alliages</li> </ul>	
<p>Utiliser un engin nécessitant une habilitation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CACES R 389-1 (Transpalettes à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol)</li> <li>■ CACES R 389-3 (Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg)</li> <li>■ CACES R 389-4 (Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité supérieure à 6000 kg)</li> <li>■ CACES R 318 (ponts roulants)</li> </ul>	
<p>Réaliser des interventions nécessitant une habilitation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Habilitation électrique, travaux hors tension (B0, B0V, B1 B1V, H0, ...)</li> <li>■ Habilitation électrique, travaux sous tension (B1T, BN, BR, H1T, ...)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Monter/démonter des outillages de déformation ou de coupe (matrice, poinçon, cylindre, ...) et en effectuer la mise au point</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Surveiller un four de chauffe et régler les paramètres</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réaliser des opérations d'identification et de conditionnement de pièces, bobines, ...</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coordonner l'activité d'une équipe</li> </ul>	

### Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
------------	----------	------------

## H2904 - Conduite d'équipement de déformation des métaux

### Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Entreprise industrielle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aéronautique, spatial</li> <li>■ Armement</li> <li>■ Automobile</li> <li>■ Construction navale</li> <li>■ Electroménager</li> <li>■ Ferroviaire</li> <li>■ Mécanique, travail des métaux</li> <li>■ Métallurgie, sidérurgie</li> <li>■ Machinisme</li> <li>■ Nautisme</li> <li>■ Optique, optronique</li> <li>■ Plasturgie, caoutchouc, composites</li> <li>■ Sport et loisirs</li> <li>■ Transport/logistique</li> <li>■ Verre, matériaux de construction</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Au pied des installations</li> <li>■ En salle de pilotage, cabine de commande</li> </ul>

### Mobilité professionnelle

#### Emplois proches

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toutes les appellations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ H2905 - Conduite d'équipement de formage et découpage des matériaux</li> </ul>

## H2904 - Conduite d'équipement de déformation des métaux

### Mobilité professionnelle

#### Emplois proches

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li><li>Toutes les appellations</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>H2906 - Conduite d'installation automatisée ou robotisée de fabrication mécanique</li><li>H2907 - Conduite d'installation de production des métaux</li></ul>

#### Emplois envisageables si évolution

Depuis	Vers
--------	------

-