

H2907 - Conduite d'installation de production des métaux

Appellations (Métiers courants)

■ Ouvrier / Ouvrière sidérurgiste

■ Technicien / Technicienne de production en fonderie

Définition

Surveille et régule une ou plusieurs phases de production de métaux à chaud (agglomération, fusion, coulée, affinage, ...) en vue de l'obtention de métal en fusion, de pièces semi-finies (brames, lingots, ...) ou finies (pièces moulées, ...). Intervient selon les règles de sécurité, de sûreté, les normes environnementales et les impératifs de production (qualité, coûts, délais, ...).

Contrôle l'état des équipements et effectue des opérations d'entretien et de maintenance sur les installations.

Peut piloter les installations à distance et réaliser des opérations de moulage en machine ou manuellement.

Peut procéder au lancement d'une nouvelle gamme de produits (test, réglage, ...).

Peut analyser des données d'exploitation et effectuer des bilans de résultats (production, consommation d'énergie, ...).

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 diplôme de niveau CAP/BEP à Bac (Bac professionnel, ...) en fonderie, mécanique, productique, électrotechnique.

Il est également accessible avec une expérience professionnelle en sidérurgie ou en métallurgie.

Un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, DUT) en fonderie, génie mécanique peut être requis selon la technicité des opérations, des équipements ou selon la fonction.

Une bonne condition physique est requise (exposition à la chaleur, au bruit, ...).

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 en relation avec différents services (maintenance, méthodes, qualité, ...).

Elle varie selon le secteur (métallurgie, aéronautique, ...), le domaine (fonderie, cokerie, aciérie, ...), le type et la dimension des équipements (four, haut-fourneau, convertisseur, ...), le type de métaux (aluminium, ferreux, alliage, ...).

Elle peut s'exercer en horaires décalés, par roulement, les fins de semaine, jours fériés, de nuit et être soumise à des astreintes.

L'activité peut s'effectuer en atelier, au plancher, au pied des installations, en salle de pilotage, en cabine de commande, en environnement bruyant, à proximité de métal en fusion.

Le port d'Équipements de Protection Individuelle -EPI- (chaussures, lunettes, casque, gants, combinaison ignifugée, ...) est requis.

Activités et compétences de base

Activités

- Vérifier le fonctionnement de l'installation et des équipements (répartiteur, table de coulée, électrodes, réfractaires, ...)
- Contrôler les principaux paramètres (combustion, température, ...) et vérifier l'aspect du métal en cours de transformation
- Surveiller le déroulement des phases de production de métaux
- Détecter les dysfonctionnements des installations et appliquer les mesures correctives

Compétences

- Normes qualité
- Règles de sécurité
- Modalités de réglage
- Normes environnementales

H2907 - Conduite d'installation de production des métaux

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none">■ Vérifier les équipements et effectuer leur entretien (décrassage, graissage, ...)■ Suivre et mettre à jour les supports de suivi de production■ Informer les différents intervenants (pontiers, opérateurs, ...) sur le déroulement de la production (manipulation au plancher, incidents, données de production, ...)	<ul style="list-style-type: none">■ Principes de fusion des métaux■ Eléments de base en sciences physiques■ Eléments de base en chimie■ Eléments de base en électricité industrielle■ Eléments de base en électromécanique■ Eléments de base en hydraulique■ Eléments de base en régulation■ Mécanique des fluides■ Lecture de données de contrôle■ Lecture de documents techniques■ Utilisation de logiciels de Gestion de Production Assistée Par Ordinateur -GPAO-■ Utilisation d'appareils de mesure de température■ Guidage d'opération à distance (signes conventionnels, ...)

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none">■ Agglomération des métaux■ Cokerie■ Electrométallurgie■ Fonderie (coulée sous pression, ...)	<ul style="list-style-type: none">■ Caractéristiques des métaux ferreux (aciers, fonte, ...)■ Caractéristiques des métaux non ferreux (aluminium, cuivre, ...)■ Caractéristiques des alliages de métaux■ Fonctionnement de centrifugeuse

H2907 - Conduite d'installation de production des métaux

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> ■ Four de fusion (à induction, ...) ■ Haut-fourneau ■ Aciérie (train continu à chaud, convertisseur, ...) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fonctionnement de cubilot
<p>Utiliser un engin nécessitant une habilitation :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CACES R 372-1 (Tracteur et petits engins de chantiers mobiles) ■ CACES R 389-1 (Transpalette à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol) ■ CACES R 389-3 (Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg) ■ CACES R 389-4 (Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité supérieure à 6000 kg) ■ CACES R 318 (ponts roulants) 	
<p>Réaliser des opérations de moulage :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Par gravité (sable, coquille) ■ Sous pression ■ Sous vide 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Techniques de poteyage ■ Coulée à la louche
<ul style="list-style-type: none"> ■ Prélever des échantillons de matériau et vérifier la conformité de matières premières, aciers, rejets (fumée...) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Caractéristiques des rejets ■ Prélèvement d'échantillon à chaud ■ Découpe de métal ■ Utilisation d'instruments de mesure (spectromètre, radioscope, ...)
<ul style="list-style-type: none"> ■ Préparer ou contrôler l'approvisionnement d'une installation en matière (minerai, métal, alliage, ...) 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Réaliser des opérations de préparation et de recueil de métal en fusion sur le plancher de coulée 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Perçage, dégazage ■ Rebouchage, nettoyage de trou de coulée

H2907 - Conduite d'installation de production des métaux

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> Effectuer des opérations de réparation sur des fours/équipements (réfection des réfractaires, poches, 	<ul style="list-style-type: none"> Techniques de maçonnerie
<ul style="list-style-type: none"> Procéder à l'évacuation de déchets (poussières cubilot, désulfuration, laitier, ...) 	
<ul style="list-style-type: none"> Assurer le démarrage d'une nouvelle gamme de produits et tester les réglages des équipements 	
<ul style="list-style-type: none"> Mettre en place des outils de gestion de production ou de gestion de maintenance, des modes opératoires et analyser les données 	<ul style="list-style-type: none"> Analyse statistique Utilisation de logiciels de Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur -GMAO-
<ul style="list-style-type: none"> Coordonner et vérifier les interventions d'agents de terrain (rondes de contrôle, déclenchement d'opérations, transmission de consignes, ...) 	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> Entreprise industrielle 	<ul style="list-style-type: none"> Aéronautique, spatial Armement Automobile Chimie Conditionnement, emballage Energie, nucléaire, fluide Fonderie, forge Instrumentation médicale Mécanique, travail des métaux Métallurgie, sidérurgie Machinisme 	<ul style="list-style-type: none"> Au pied des installations En salle de pilotage, cabine de commande

H2907 - Conduite d'installation de production des métaux

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<ul style="list-style-type: none">■ Pétrochimie■ Plasturgie, caoutchouc, composites■ Transport/logistique■ Verre, matériaux de construction	

Mobilité professionnelle

Emplois proches

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations■ Toutes les appellations	<ul style="list-style-type: none">■ H2701 - Pilotage d'installation énergétique et pétrochimique■ H2801 - Conduite d'équipement de transformation du verre■ H2804 - Pilotage de centrale à béton prêt à l'emploi, ciment, enrobés et granulats■ H2805 - Pilotage d'installation de production verrière■ H2904 - Conduite d'équipement de déformation des métaux■ H2905 - Conduite d'équipement de formage et découpage des matériaux■ H2906 - Conduite d'installation automatisée ou robotisée de fabrication mécanique

Emplois envisageables si évolution

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations	<ul style="list-style-type: none">■ I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation