

❖ Appellations

- | | |
|---|--|
| ☐ Chef d'atelier de modelage | ☐ Modeleur / Modeleuse sur matériaux non métalliques |
| ☐ Maquettiste modeleur / modeleuse | ☐ Modeleur / Modeleuse sur plâtre |
| ☐ Matriceur / Matriceuse en céramique | ☐ Modeleur / Modeleuse technique |
| ☐ Modeleur / Modeleuse bois | ☐ Modeleur traditionnel / Modeleuse traditionnelle |
| ☐ Modeleur / Modeleuse céramiste | ☐ Modeleur traditionnel / Modeleuse traditionnelle en céramique |
| ☐ Modeleur / Modeleuse en céramique | ☐ Mouliste en céramique |
| ☐ Modeleur / Modeleuse en fonderie | ☐ Mouliste en matériaux composites |
| ☐ Modeleur / Modeleuse matières plastiques | ☐ Mouliste en matériaux non métalliques |
| ☐ Modeleur / Modeleuse mouliste | ☐ Noyateur / Noyauteuse en céramique |
| ☐ Modeleur / Modeleuse plaquiste | ☐ Noyateur / Noyauteuse main sur matériaux non métalliques |
| ☐ Modeleur / Modeleuse résine | ☐ Technicien modeleur / Technicienne modeleuse |

❖ Définition

Réalise des outillages non métalliques (modèles, matrice, moules, ...) destinés aux industries de moulage (fonderie, céramique, plasturgie, ...), selon les règles de sécurité et les impératifs de production (qualité, délais, ...).
Peut créer des modèles originaux, réaliser des moules de série et effectuer des essais de moules.
Peut coordonner une équipe.

❖ Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un diplôme de niveau CAP/BEP à Bac professionnel en modelage, mise en forme des matériaux (réalisation des outillages non métalliques), ... ou avec une expérience professionnelle dans ces secteurs ou dans un métier manuel (mécanique, menuiserie, ...).

Un BTS/DUT peut être demandé pour des activités de conception.

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 ou artisanales de modelage, fonderie, moulage, ... en relation avec différents services (bureau des méthodes, bureau d'études, production, service commercial, ...).

Elle varie selon le secteur (céramique, plasturgie, ...) et le degré d'automatisation du site.

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

L'activité s'effectue en atelier, parfois en zone à température élevée.

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

❖ Compétences de base

Savoir-faire		Savoirs
☐ Déterminer les phases de conception ou les opérations de façonnage de l'outillage ☐ Préparer le matériel ☐ Régler les paramètres des machines et des équipements ☐ Reporter les cotes sur les matériaux, déterminer les plans de joint, les lignes de dépouille et effectuer les tracés ☐ Former les matériaux par usinage, modelage, découpage, formage, sculpture, ... ☐ Assembler et fixer les éléments selon l'ordre de montage ☐ Réaliser un premier moule ou un moule-mère à partir d'un modèle par enterrage, coffrage, coulage de plâtre, ... ☐ Procéder aux opérations de finition sur les surfaces des modèles, moules, ... ☐ Contrôler la conformité d'un produit ☐ Poncer des supports	Rc R R Rc R R R R C R	☐ Utilisation de machine-outil ☐ Techniques d'enterrage ☐ Techniques d'estampage ☐ Caractéristiques techniques des moules ☐ Fonte à la cire perdue ☐ Procédés de stratification ☐ Caractéristiques des plâtres de moulage ☐ Lecture de plan, de schéma ☐ Dosage de matériau (plâtre, résine, ...) ☐ Utilisation d'outils à bois manuels ☐ Utilisation d'outillages électroportatifs (scie électrique, ponceuse, ...) ☐ Métrologie ☐ Techniques de collage ☐ Techniques de polissage ☐ Critères de démoulage (dépouilles, rayons, ...)

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
☐ Utiliser un engin nécessitant une habilitation	R	☐ Ponts roulants et portiques (CACES R 484) - A partir du 01/01/2020 ☐ Ponts roulants et portiques à commande au sol (CACES R 484-1) - A partir du 01/01/2020 ☐ Ponts roulants et portiques à commande en cabine (CACES R 484-2) - A partir du 01/01/2020 ☐ Transpalette et préparateurs sans élévation du poste de conduite (h < ou = à

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs	
		1,20 m) (CACES R 489-1A) - A partir du 01/01/2020 ☐ Gerbeurs à conducteur porté (hauteur de levée > 1.20 m) (CACES R 489-1B - A partir du 01/01/2020 ☐ Chariots frontaux en porte-à-faux (capacité nominale < ou = à 6 tonnes) (CACES R 489-3) - A partir du 01/01/2020 ☐ Chariots frontaux en porte-à-faux (capacité nominale > 6 tonnes) (CACES R 489-4) - A partir du 01/01/2020 ☐ Transpalette à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol (CACES R 389-1) ☐ Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg (CACES R 389-3) ☐ Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité supérieure à 6000 kg (CACES R 389-4) ☐ Ponts roulants (CACES R 318)
☐ Réaliser des opérations de fabrication/d'usinage sur des machines-outils conventionnelles ☐ Réaliser des opérations de fabrication/d'usinage sur des machines-outils à commandes numériques ☐ Réaliser des opérations de fabrication/d'usinage sur des centres d'usinage ☐ Réaliser des opérations de fabrication/d'usinage sur des machines à bois traditionnelles ☐ Réaliser des opérations de fabrication/d'usinage sur des machines de prototypage rapide	R R R R R	
☐ Intervenir sur des matériaux en métaux ferreux (fonte, acier, ...) ☐ Intervenir sur des matériaux en métaux non ferreux ☐ Intervenir sur des matériaux en bois ☐ Intervenir sur des matériaux en plastiques et composites ☐ Intervenir sur des matériaux composites ☐ Intervenir sur des matériaux en céramique, minéraux ☐ Intervenir sur des matériaux en cire	R R Ra R R R R	
☐ Appliquer des produits de protection ou de démoulage sur des parties de moule, matrice	R	
☐ Réaliser des moules de série	R	☐ Techniques de coulage ☐ Utilisation de banc de coulage

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
☐ Réaliser des plans d'outillages non métalliques	Ri	☐ Dessin industriel ☐ Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO) ☐ Logiciels de Fabrication Assistée par Ordinateur (FAO)
☐ Concevoir des nouveaux produits ou modèles ☐ Présenter des nouveaux produits ou modèles	Ir Se	☐ Argumentation commerciale
☐ Entretenir des équipements ☐ Assurer une maintenance de premier niveau	R R	
☐ Réparer, modifier ou transformer des outillages non métalliques (modèles, moule, matrice, ...)	R	
☐ Coordonner l'activité d'une équipe	Es	

❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
☐ Entreprise artisanale ☐ Entreprise industrielle	☐ Aéronautique, spatial ☐ Automobile ☐ Fonderie, forge ☐ Industrie céramique ☐ Mécanique, travail des métaux ☐ Métallurgie, sidérurgie ☐ Plasturgie, caoutchouc, composites	

❖ Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
H2908 - Modelage de matériaux non métalliques Toutes les appellations	H2910 - Moulage sable Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H2908 - Modelage de matériaux non métalliques Toutes les appellations	H2903 - Conduite d'équipement d'usinage Toutes les appellations
H2908 - Modelage de matériaux non métalliques Toutes les appellations	H3203 - Fabrication de pièces en matériaux composites Toutes les appellations