

### Appellations (Métiers courants)

- Serrurier / Serrurière d'art

### Définition

Crée à l'unité ou en petite série et répare des pièces décoratives et utilitaires de grande taille (statuaire monumentale, rampes d'escaliers, grilles ornementales, ...) ou de petite dimension (statues, pièces d'orfèvrerie, couteaux, armes, clés, serrures anciennes, ...) en différents métaux (acier, cuivre, laiton, bronze, étain, ...), par divers procédés artisanaux de travail des métaux (usinage, formage, moulage ...) selon les règles d'hygiène et de sécurité.

Peut effectuer la restauration d'objets anciens en métal.

Peut transmettre son savoir-faire et participer à des actions de sensibilisation de sa profession.

Peut diriger une structure.

### 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, un Brevet Professionnel, un Brevet des Métiers d'Arts -BMA-, ... en façonnage du bronze, ferronnerie d'art, serrurerie métallerie.

Il est également accessible avec une expérience professionnelle en métallerie sans diplôme particulier.

### Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises artisanales, de manufactures, d'établissements publics, de commerces, en contact avec des clients et des intervenants (décorateur d'intérieur, sculpteur, antiquaire, ciseleur ...). Elle peut impliquer des déplacements (livraisons, intervention sur site, ...).

L'activité de cet emploi/métier s'effectue en atelier, parfois en extérieur, en hauteur, en zone à température élevée et implique la manipulation de charges et de produits chimiques.

Le port d'équipements de protection (gants, chaussures de sécurité, ...) peut être requis.

### Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Renseigner et conseiller le client sur la création, la reproduction, la réparation de pièces de métal et les conditions de réalisation de l'ouvrage</li><li>■ Relever les mesures des pièces ou de leur implantation, effectuer des croquis et réaliser le dessin de l'ouvrage (plan, cotes, ...)</li><li>■ Sélectionner les matériaux et constituer le stock de matières premières et consommables</li><li>■ Débiter la matière de l'ouvrage (sciage, découpe de tôle, ...) et tracer les développés ou reporter les</li><li>■ Mettre en forme et en volume le métal (bloc, feuille, barre, lingot, ...) à froid ou à chaud</li><li>■ Monter-assembler les pièces constitutives de l'ouvrage (éléments de sculpture, ...) et l'ajuster manuellement</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Histoire de l'art et des styles</li><li>■ Techniques d'usinage</li><li>■ Techniques de brasure</li><li>■ Techniques de soudure</li><li>■ Techniques de traçage</li><li>■ Chiffrage/calcul de coût</li></ul>

## B1601 - Métallerie d'art

### Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Réaliser les opérations de finition de l'ouvrage (ébarbage, polissage, application d'anti rouille...)</li><li>■ Effectuer la pose de l'ouvrage sur le chantier (contrôle d'aplomb, ajustage, ...)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Utilisation d'outillages manuels (clé, pince, scie, ...)</li><li>■ Affûtage</li><li>■ Utilisation d'outillages électroportatifs (scie électrique, ponceuse, ...)</li></ul>

### Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p>Réaliser des ouvrages :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Bijouterie, art de la table</li><li>■ Eléments de mobilier (pieds de chaise, ...)</li><li>■ Eléments de serrurerie, quincaillerie d'art</li><li>■ Escaliers, rambardes, mezzanines, pergola, vitrines</li><li>■ Grilles ornementales</li><li>■ Instruments tranchants (armes, couteaux, ...), outils</li><li>■ Luminaires</li><li>■ Objets décoratifs</li><li>■ Sculpture</li><li>■ Statuaire monumentale</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Eléments de base en électricité</li><li>■ Utilisation de matériel de levage</li><li>■ Utilisation de machines à façonner les clés</li></ul>
<p>Réaliser des ouvrages en :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Bronze, laiton</li><li>■ Etain</li><li>■ Cuivre</li></ul>	

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acier (inoxydable, au carbone, ...)</li> <li>■ Métaux précieux</li> <li>■ Aluminium</li> <li>■ Fer</li> </ul>	
<p>Transformer et façonner le métal par un procédé spécifique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fonderie, moulage</li> <li>■ Etirage, laminage</li> <li>■ Pliage, cintrage</li> <li>■ Forgeage</li> <li>■ Estampage</li> <li>■ Planage, martelage</li> <li>■ Tournage</li> <li>■ Repoussage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Techniques de moulage en cire perdue</li> <li>■ Techniques de moulage</li> </ul>
<p>Monter/assembler à chaud ou à froid les pièces par :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Soudure à l'arc</li> <li>■ Soudure argon</li> <li>■ Clavetage, clouage, vissage</li> <li>■ Rivetage</li> <li>■ Collage</li> </ul>	
<p>Réaliser des finitions ou des décorations spécifiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cliquetage</li> </ul>	

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ciselure</li> <li>■ Gravure, guillochage</li> <li>■ Patine</li> </ul>	
<p>Façonner des parties d'ouvrages (manche de couteau, ...) en :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Matériaux d'origine animale (corne, écaille, nacre, os, ...)</li> <li>■ Matériaux d'origine végétale (bois, ...)</li> <li>■ Pierres fines</li> <li>■ Fibres de carbone, matériaux synthétiques</li> <li>■ Céramique, verre, cristal</li> </ul>	
<p>Appliquer une couche de métal par pulvérisation ou trempage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Argenture</li> <li>■ Dorure</li> <li>■ Cuivrage</li> <li>■ Nickelage</li> <li>■ Bronzage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Propriétés des métaux précieux</li> <li>■ Propriétés des métaux</li> <li>■ Techniques d'électrolyse</li> <li>■ Utilisation de pistolet de projection</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réaliser des opérations de traitement thermique (recuit, trempe, revenu)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Restaurer tout ou partie d'objets en métal (éléments de mobilier, serrures anciennes, ...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Histoire des arts décoratifs</li> <li>■ Principes de conservation préventive</li> <li>■ Eléments de base en chimie</li> <li>■ Techniques de restauration</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Techniques de dessin</li> </ul>

## B1601 - Métallerie d'art

### Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Concevoir de nouveaux modèles ou dessiner de nouveaux motifs</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Transmettre les techniques du métier ou mener des actions de sensibilisation au métier</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Effectuer la gestion comptable et administrative d'une structure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Eléments de base en gestion comptable et administrative</li> </ul>

### Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Boutique, commerce de détail</li> <li>■ Collectivité territoriale</li> <li>■ Entreprise artisanale</li> <li>■ Manufacture</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Agencement, décoration intérieure</li> <li>■ Ameublement</li> <li>■ Bijouterie, joaillerie</li> <li>■ Coutellerie</li> <li>■ Patrimoine culturel et historique</li> <li>■ Serrurerie et fermetures extérieures</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Travail en indépendant</li> </ul>

### Mobilité professionnelle

#### Emplois proches

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toutes les appellations</li> <li>■ Toutes les appellations</li> <li>■ Toutes les appellations</li> <li>■ Toutes les appellations</li> <li>■ Toutes les appellations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ B1101 - Création en arts plastiques</li> <li>■ B1603 - Réalisation d'ouvrages en bijouterie, joaillerie et orfèvrerie</li> <li>■ H2901 - Ajustement et montage de fabrication</li> <li>■ H2902 - Chaudronnerie - tôlerie</li> <li>■ H2904 - Conduite d'équipement de déformation des métaux</li> </ul>

## B1601 - Métallerie d'art

### Mobilité professionnelle

#### Emplois envisageables si évolution

Depuis

Vers

