

# B1604

## HORLOGER / HORLOGÈRE

### Autres emplois décrits

- Emboîteur / Emboîteuse en horlogerie
- Horloger-réparateur / Horlogère-réparatrice
- Monteur / Monteuse en systèmes horlogers
- Opérateur / Opératrice d'assemblage en horlogerie
- Opérateur / Opératrice de posage emboîtement en horlogerie
- Pendulier / Pendulière
- Réparateur / Réparatrice en systèmes horlogers
- Réparateur rhabilleur / Réparatrice rhabilleuse en horlogerie
- Visiteur horloger / Visiteuse horlogère

### Définition

- Met en service ou remet en état des produits d'horlogerie de petit ou de gros volume (montre, pendule, horloge d'édifice, ...).
- Peut assembler des composants de mouvements complexes, habiller les mouvements d'horlogerie et usiner des pièces défectueuses ou manquantes.
- Peut effectuer la vente de pièces d'horlogerie et intervenir sur la restauration de pièces anciennes.
- Peut coordonner une équipe et diriger une structure.

### Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un CAP/BEP en horlogerie, en micromécanique, ou microtechnique.

Un diplôme de niveau Bac professionnel à Bac+2 (Diplôme des Métiers d'Arts -DMA -) en horlogerie est exigé dans le secteur de la montre mécanique ou à complications et de la restauration de pièces anciennes.

### Compétences

#### Savoir-faire

Conception	Concevoir des outils spécifiques de fabrication
	Élaborer des gammes de plans et de fabrication horlogère
Production, Fabrication	<b>Préparer du matériel en prévision d'un travail</b>
	Maîtriser les procédures, les outils et les techniques de réparation horlogère
	Effectuer des opérations de mesure à l'aide d'outils adaptés
	<b>Régler la précision d'un mouvement horloger</b>
	Maîtriser les caractéristiques d'un produit ou d'un matériau
	Réaliser les travaux de montage, d'assemblage
	Réaliser des opérations de micromécanique sur des pièces d'horlogerie
	Réaliser des opérations de polissage simples

Maintenance, Réparation	Vérifier les tolérances, effectuer les opérations de nettoyage des composants
	Effectuer les opérations de réparation
	<b>Remplacer les pièces défectueuses par échange standard (mouvement quartz, aiguilles, cadrans, ...) et assembler les éléments</b>
	<b>Réaliser un diagnostic à partir de dysfonctionnements constatés</b>
	Organiser son intervention pour réaliser les opérations de réparation et effectuer l'entretien des pièces
	Remplacer les pièces défectueuses et assembler les éléments
Qualité	Analyser la qualité et la conformité des matières premières
	Contrôler après chaque intervention la qualité et l'esthétique puis valider
Gestion des stocks	<b>Constituer un stock</b>
	Identifier les pièces détachées nécessaires à l'intervention et appliquer la procédure pour les commander
Création artistique	Réaliser le dessin artistique d'un produit
	Concevoir un mouvement horloger
	Concevoir une montre, une horloge
Gestion administrative et comptable	<b>Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité</b>
Pilotage et maîtrise des coûts	<b>Estimer les coûts et les délais d'une activité ou d'une prestation</b>
	Savoir s'informer sur des caractéristiques techniques auprès d'un fournisseur
Gestion et contrôle	Authentifier/expertiser des pièces et produits
Protection des personnes et de l'environnement	Evacuer et trier des déchets, des produits
Conseil, Transmission	Transmettre une méthodologie, un procédé
	Transmettre une technique, un savoir-faire
Développement commercial	Conclure une vente
Organisation	<b>Réaliser une veille documentaire</b>
	<b>Utiliser les outils numériques</b>
	<b>Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE)</b>
Communication	Promouvoir une proposition, un projet
Data et Nouvelles technologies	Collecter et analyser des données, des informations

# Savoir-être professionnels

	Travailler en équipe
	Faire preuve de rigueur et de précision
	Faire preuve de curiosité

# Savoirs

	Chimie
	<b>Cinématique</b>
	<b>Micromécanique</b>
	Argumentation commerciale
	Dessin industriel
	<b>Lecture de dessins techniques</b>
	Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)
	Publication Assistée par Ordinateur (PAO)
	Histoire de l'horlogerie

Domaines d'expertise	
	<b>Chiffrage/calcul de coût</b>
	<b>Méthodes de classement et de montage de pièces micromécaniques</b>


	<b>Caractéristiques des mécanismes horlogers</b>
	Mouvement de la pièce d'horlogerie
	<b>Mouvements horlogers électroniques</b>
	<b>Mouvements horlogers mécaniques</b>
	Pendules
	<b>Utilisation d'appareil optique</b>
	<b>Utilisation d'appareils de contrôle (vibrographe, contrôleur électronique, ...)</b>
	<b>Utilisation d'outillages manuels</b>
	Utilisation de fours, d'étuves
	Chronomètres
	Horloges
	Pièces d'horlogerie anciennes
	Caractéristiques des alliages de métaux
	<b>Caractéristiques des métaux précieux</b>
	Montres (pile, bracelet, ...)
	Réveils

Normes et procédés

Produits, outils et matières

Techniques professionnelles	Habillage de pièces d'horlogerie
	<b>Posage et emboitage en horlogerie</b>
	<b>Techniques d'ajustage</b>
	Techniques d'ébarbage
	Techniques de chassage
	Techniques de polissage
	Techniques de ponçage
	Techniques de soudure

## Contextes de travail

	Conditions de travail et risques professionnels	En extérieur
		En grande hauteur

## Secteurs d'activité

• Artisanat d'art, audiovisuel et spectacle
---