

## Mission

Réaliser des pièces ou des ensembles complexes en verre ; adapter les machines et développer des techniques et méthodes de fabrication spécifiques

## Facteurs d'évolution à moyen terme

Importance de la veille métier

### Impact sur l'emploi-type

Connaissance à actualiser par des formations adaptées

## Activités principales

- Proposer et mettre en œuvre les solutions techniques adaptées à la réalisation des pièces conformes aux spécifications d'une demande
- Élaborer les gammes de réalisation et de façonnage
- Conduire l'ensemble des opérations pour la réalisation d'appareillages complexes
- Étudier une demande pour évaluer la faisabilité technique et le coût
- Réaliser et incorporer des passages verre-métal, réaliser des chaînes de verre
- Concevoir et réaliser des montages et appareillages spécifiques
- Conseiller les demandeurs sur la faisabilité technique de la réalisation
- Gérer les approvisionnements en outillage et matières premières
- Assurer l'entretien et la maintenance du parc machines et de l'outillage
- Assurer une veille technique sur les matériaux pour le travail du verre
- Gérer la documentation technique

## Compétences principales

### Connaissances

- Technologie verrière (connaissance approfondie)
- Dessin industriel (connaissance générale)
- Propriétés des verres (connaissance générale)
- Techniques d'assemblages (verre-métal, borosilicate-si-

lice fondue) (connaissance approfondie)

- Sciences physiques, et chimie (connaissance générale)
- Gammes d'usinage (connaissance générale)
- Techniques de l'ingénieur (optique, mécanique, électromagnétisme...) (notion de base)
- Techniques d'usinage des matériaux
- Techniques des fibres optiques
- Phénomène de polarisation et de biréfringence
- Principes et Méthodes de contrôle
- Métrologie (connaissance générale)
- Diagnostic et résolution de problèmes (notion de base)
- Principaux prestataires et fournisseurs du domaine (notion de base)
- Environnement et réseaux professionnels
- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

### Compétences opérationnelles

- Utiliser les techniques du travail à la table et au tour
- Utiliser les techniques du travail à froid (trouçonnage, perçage, surfaçage et/ou polissage, découpe du verre plat)
- Évaluer les attentes et besoins des publics concernés
- Apporter des réponses à des besoins spécifiques
- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine
- Transmettre des connaissances
- Accompagner et conseiller
- Gérer les stocks et les commandes
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Assurer une veille

## Diplôme réglementaire exigé Formation professionnelle si souhaitable

- DUT, BTS
- Domaine de formation souhaité : verrerie scientifique