

Mission

Le technicien souffleur de verre assure la mise au point, la fabrication et la réparation d'appareils en verre à usage scientifique pour un ensemble d'équipes ou de laboratoires.

Activités principales

- ◆ Réaliser à partir de plans, schémas, ou indications des pièces de verres divers (borosilicate, silice fondue...)
- ◆ Réaliser et incorporer des passages verre - métal simples
- ◆ Conduire les traitements thermiques et traitements de surface (argenture...) des pièces réalisées
- ◆ Etudier une demande pour évaluer la faisabilité technique, concevoir et réaliser des montages et appareillages spécifiques
- ◆ Intervenir directement sur site pour la réparation ou l'adaptation de montages expérimentaux
- ◆ Gérer les approvisionnements de l'atelier (matières premières, gaz...) et calculer les coûts des travaux réalisés
- ◆ Exécuter des gammes de réalisation et de façonnage
- ◆ Assurer l'entretien et la maintenance technique du parc machines et de l'outillage
- ◆ Conseiller les demandeurs sur la faisabilité technique de la réalisation
- ◆ Participer à un réseau professionnel

Compétences principales

Connaissances

- ◆ Connaissance approfondie de la technologie verrière
- ◆ Connaissance générale des propriétés physiques, chimiques et optiques des principaux verres
- ◆ Connaissance générale du dessin industriel mécanique et verrier
- ◆ Connaissance générale du calcul de volume, de surface
- ◆ Connaissance générale des matériaux
- ◆ Notions de base en assemblage : verre - métal, borosilicate - silice fondue,...
- ◆ Notions de base en optique, mécanique, électromagnétisme
- ◆ Notions de base en thermodynamique et technique du vide
- ◆ Notions de base en physique et chimie

- ◆ Notions de base en gestion de stock et comptabilité
- ◆ Notions de base en techniques d'usinage dans les matériaux
- ◆ Notions de base en techniques de contrôle et métrologie
- ◆ Notions de base en démarche qualité
- ◆ Notions de base en gestion de stock et comptabilité
- ◆ Connaissance des principaux fournisseurs de produits verriers
- ◆ Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité

Compétences opérationnelles

- ◆ Réaliser des appareillages spécifiques en réponse aux besoins
- ◆ Etablir des plans et utiliser les techniques du dessin industriel mécanique et verrier
- ◆ Travailler à la table et au tour
- ◆ Travailler à froid : tronçonnage, perçage, surfaçage
- ◆ Utiliser les techniques de recuisson à la main et/ou au four
- ◆ Comprendre les besoins des utilisateurs pour répondre au mieux à leurs attentes
- ◆ Utiliser les outils bureautiques et les logiciels adaptés
- ◆ Transmettre son savoir-faire
- ◆ Anglais : compréhension orale et écrite niveau I ; expression orale et écrite : niveau I

Formation professionnelle souhaitable

Verrerie scientifique

Tendances d'évolution

Evolution des techniques de soufflage et des matériaux qui nécessite une adaptation des pratiques professionnelles grâce à une veille métier et des formations régulières