

Mission

Assurer la mise au point, la fabrication et la réparation d'appareils en verre à usage scientifique pour un ensemble d'équipes ou de laboratoires

Facteurs d'évolution à moyen terme

- Evolution des techniques de soufflage et des matériaux
- Développement d'une veille métier

Impact sur l'emploi-type

Actions de formation

Activités principales

- Réaliser à partir de plans, schémas ou indications, des pièces de verres diverses (borosilicate, silice fondue...)
- Réaliser et incorporer des passages verre - métal simples
- Conduire les traitements thermiques et traitements de surface (argente...) 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

Compétences principales

Connaissances

- Technologie verrière (connaissance approfondie)
- Propriétés physiques, chimiques et optiques (connaissance générale)
- Dessin industriel (notion de base)
- Calcul de volume, de surface (connaissance générale)
- Matériaux et techniques d'usinage (notion)
- Diagnostic et résolution de problèmes
- Assemblage (verre-métal, borosilicate-silice fondue...)
- Optique, mécanique, électromagnétisme, thermodynamique et (notion)
- Sciences Physique et chimie (notion)
- Méthodes et techniques de contrôle
- Techniques de contrôle et métrologie (notion)
- Environnement et réseaux professionnels
- Langue anglaise : A2 à B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles

- Évaluer les attentes et besoins des publics concernés
- Apporter des réponses spécifiques en réalisant des appareillages adaptés
- Établir des plans et utiliser les techniques du dessin industriel mécanique et verrier
- Utiliser les techniques du travail à froid
- Utiliser les techniques de recuisson à la main et/ou au four
- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine
- Transmettre des connaissances
- Gérer les stocks et les commandes
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

Diplôme réglementaire exigé Formation professionnelle si souhaitable

- Baccalauréat
- Domaine de formation souhaité : verrerie scientifique