

Souffleur de verre pour appareils scientifiques CFC

Souffleuse de verre pour appareils scientifiques CFC

Machines

Art, artisanat

En tant que souffleuse ou souffleur de verre pour appareils scientifiques, tu fabriques des instruments en verre utilisés dans les laboratoires. Tu travailles le verre à chaud avec un chalumeau, puis à froid par meulage, polissage et perçage. Tu donnes forme à des pièces et les assembles pour former des appareils complexes utilisés dans la recherche, l'industrie chimique et pharmaceutique ou la médecine.

Tâches

Préparation du travail

- Analyser et comprendre la commande et les besoins du client
- Dessiner, à la main ou à l'aide de l'ordinateur, les pièces et appareils en verre à fabriquer
- Évaluer le temps et le matériel nécessaires en calculant les surfaces, les densités, les dimensions et les volumes des pièces à fournir
- Planifier les différentes étapes de réalisation
- Choisir et préparer les matériaux, les outils de travail et les produits nécessaires
- Mettre en place les machines et les équipements

Fabrication

- Découper et modeler le verre au chalumeau
- Façonner les fonds, les bords et les spirales, et les souder pour former des appareils complexes tels que des colonnes de distillation ou des tubes réfrigérants
- Passer les objets au four afin de réduire les tensions dans le verre et vérifier le résultat obtenu à l'aide d'un appareil de mesure optique
- Découper et tailler des tubes et des baguettes de verre froid, à la main ou à la machine, travailler les pièces par meulage, polissage et perçage
- Procéder à la finition de la surface, par exemple en appliquant un revêtement
- Contrôler la qualité des produits finis et leur conformité, et documenter le déroulement de la fabrication, les produits utilisés et les contrôles réalisés

Maintenance

- Éliminer et recycler les déchets de manière respectueuse de l'environnement
- Inspecter, nettoyer et entretenir les équipements, les machines et les outils

Environnement de travail

En tant que souffleuse ou souffleur de verre pour appareils scientifiques, tu travailles seul-e ou en petite équipe dans des ateliers exposés à des températures élevées à cause de l'utilisation de chalumeaux et de fours. Certains produits chimiques peuvent être dangereux pour ta santé et l'environnement, tu dois porter un équipement personnel de protection tel que lunettes, masque, tablier en cuir ou en aluminium, gants et chaussures de sécurité. Tu es en contact avec les fournisseurs et les clients.

Ton savoir-faire est très demandé dans l'industrie chimique, pharmaceutique, alimentaire et des machines, ainsi que dans le secteur médical, tant en Suisse qu'à l'étranger. Tu trouves des emplois dans des petites entreprises spécialisées dans la

fabrication d'appareils scientifiques en verre, dans des instituts de recherche ou universitaires, ou au sein de grandes industries qui produisent elles-mêmes leurs appareils de laboratoire. Les postes sont toutefois rares en Suisse romande. Après avoir acquis une certaine expérience professionnelle, tu peux également te mettre à ton compte en créant ton propre atelier.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Capacité de représentation spatiale
- Habileté manuelle
- Sens technique
- Persévérance
- Résistance aux variations de température ou au mauvais temps
- Précision et minutie

Intérêts

- Travailler avec ses mains
- Travailler avec précision
- Travailler la pierre, la terre, le verre

Formation

Entreprise

Formation pratique dans une entreprise de soufflerie

École

Formation théorique sous forme de cours blocs au **Berufliches Schulzentrum de Wertheim** ↗

<https://bsz-wertheim.de/>

(Allemagne, enseignement en allemand)

Cours interentreprises

11 jours sur 3 ans

Durée

3 ans

Conditions d'admission

- Scolarité obligatoire achevée

- Très bonnes connaissances de l'allemand
- Certaines entreprises recourent à un examen d'admission

Titre obtenu

Certificat fédéral de capacité (CFC) de souffleuse ou de souffleur de verre pour appareils scientifiques

Formations continues

Brevet fédéral

- **Agent-e de processus BF**
<https://www.orientation.ch/fr/professions/agent-e-de-processus-bf>

École supérieure

- **Technicien-ne ES en processus**
<https://www.orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-processus>

Formation continue

- Maître-sse souffleur-se de verre pour appareils scientifiques (en Allemagne)

Professions voisines

Profession

Opticien-ne en instruments de précision CFC

<https://www.berufsberatung.ch/de/fr/professions/opticien-ne-en-instruments-de-precision-cfc>

Profession

Peintre verrier-ière CFC

<https://www.berufsberatung.ch/de/fr/professions/peintre-verrier-iere-cfc>

Profession

Technologue en production chimique et pharmaceutique CFC

<https://www.berufsberatung.ch/de/fr/professions/technologue-en-production-chimique-et-pharmaceutique-cfc>

Profession

Vitrier-ière CFC

<https://www.berufsberatung.ch/de/fr/professions/vitrier-iere-cfc>

Autre information

Numéro Swissdoc

0.580.41.0

Liens utiles

Glasbläser Verband Schweiz (GVS)

Bases legales

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/40105?lang=fr>