

**CONCOURS ITRF – SESSION 2022**  
**Fiche de poste**

*Technicien-ne souffleur de verre*

**Corps** : Technicien-ne de recherche et de formation

**Nature du concours** : externe

**Branche d'activités professionnelles (B.A.P.)** : C « Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique »

**Emploi-type** : Technicien-ne souffleur de verre

**Localisation du poste** : Université de Montpellier – Département Scientifique chimie - Atelier du Verre

**Nombre de poste** : 1

**Descriptif des activités de la structure :**

L'atelier de la verrerie est une plateforme technologique de l'Université de Montpellier qui a pour mission d'assurer la réparation, la maintenance et la fabrication d'une large gamme de verrerie scientifique sur mesure. Les principaux utilisateurs sont issus des instituts de Chimie ICGM, IBMM, IEM, ICSM mais également des composantes de la formation de l'université (Faculté des Sciences, Faculté de Pharmacie, IUT Montpellier-Sète) et de l'ENSCM.

**Mission :**

Au sein de l'atelier de verrerie de l'Université de Montpellier, il-elle assurera la mise au point, la fabrication et la réparation d'appareils en verre.

**Activités principales :**

- Réaliser ou réparer à partir de plans, schémas, ou indications des pièces de verres divers (borosilicate, verre de silice...);
- Conduire les traitements thermiques et traitements de surface (argenture...) des pièces réalisées;
- Étudier une demande pour évaluer la faisabilité technique, concevoir et réaliser des montages et appareillages spécifiques;
- Gérer les approvisionnements de l'atelier (matières premières, gaz...) et calculer les coûts des travaux réalisés
- Assurer l'entretien et la maintenance technique du parc machines et de l'outillage de l'atelier de verrerie
- Conseiller les demandeurs sur la faisabilité technique de la réalisation

**Compétences (connaissances, compétences opérationnelles, compétences comportementales) :**

Connaissances :

- Technologie verrière (connaissance générale)
- Propriétés physiques, chimiques et optiques (connaissance générale)
- Calcul de volume, de surface (connaissance générale)
- Dessin industriel (notion de base)
- Matériaux et techniques d'usinage (notion)
- Diagnostic et résolution de problèmes
- Optique, mécanique, électromagnétisme, thermodynamique et technique du vide (notion)
- Sciences Physique et chimie (notion)
- Assemblage verre – métal, borosilicate – silice fondue (notion)
- Méthodes et techniques de contrôle (notion)
- Techniques de contrôle et métrologie (notion)
- Informatique (notion)

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 : tronçonnage, perçage, surfaçage
- Travailler à la table et au tour
- Utiliser les techniques de cuisson à la main et/ou au four
- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine
- Gérer les stocks et les commandes
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

Compétences comportementales :

- Rigueur / Fiabilité
- Capacité d'adaptation
- Être apte à l'autonomie et à la prise de décision
- Sens de l'organisation
- Sens de l'accueil et du relationnel

**Conditions particulières d'exercice :**

Contraintes particulières du poste : travail dans un milieu bruyant, travail dans un milieu confiné

Autres contraintes : travail en atmosphère chaude, travail isolé