



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP C – Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique

C2 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE SUPÉRIEURE

C2.8 Technicien-ne souffleur de verre de classe supérieure [C4D48]

Connaissances Métier

1. Connaissance de la technologie du verre.
2. Connaissance des risques liés à mise en œuvre des matières premières.
3. Connaissance en physico-chimie, thermodynamique et en optique
4. Connaissances en calcul de volume et de surface.
5. Connaissances en assemblage et soudure des différents verres (sodocalcique, borosilicate, silice fondue...).
6. Connaissance du dessin industriel.

Savoirs opérationnels

1. Savoir élaborer et analyser des documents techniques et des cahiers des charges.
2. Savoir interpréter des dessins industriels et des schémas.
3. Savoir établir un diagnostic de réparation.
4. Maîtriser les techniques de mise en forme pour la réalisation des pièces.
5. Maîtriser les techniques de contrôle dimensionnel et qualité sur les réalisations.
6. Maîtriser la conception et les techniques d'assemblage (des verres et verre/métal).
7. Savoir planifier et faire le suivi technique d'une réalisation et en maîtriser les coûts.
8. Savoir rendre compte des résultats de réalisation ou de réparation.
9. Connaître les techniques d'usinage et de façonnage des matériaux.
10. Connaître les normes en vigueur.

Connaissances générales

1. Anglais

- Niveau B1 du référentiel européen dans un contexte professionnel
- Comprendre des documents professionnels courants
- Savoir rédiger un texte simple et cohérent dans un contexte professionnel

2. Hygiène et Sécurité

- Connaître les pictogrammes (symboles graphiques) utilisés en signalisation de santé et sécurité sur les lieux de travail
- Connaître les Équipements de Protection Individuelle (E.P.I.) et de Protection Collective (E.P.C.) de son domaine d'activité

3. Logiciels bureautiques et Internet

- Niveau du Brevet Informatique et Internet au lycée (B2I-lycée)