



# 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

### C3 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE NORMALE

#### C3.7 Technicien-ne en chaudronnerie et soudage de classe normale [C4D47]

##### Connaissances Métier

1. Connaissance générale des méthodes et techniques de la chaudronnerie métallerie.
2. Connaissance générale des techniques de traçage, des normes et techniques de dessin industriel.
3. Notions de base en métrologie (dimensionnelle et géométrique).
4. Notions de base sur les matériaux.
5. Notions de base des techniques d'usinage sur machine-outil conventionnelle.
6. Notions de base en électricité.

##### Savoirs opérationnels

1. Identifier et interpréter les données de définition d'un ouvrage ou d'un matériel.
2. Définir le processus de réalisation d'un sous-ensemble.
3. Réaliser des ensembles mécano soudés simples avec les différentes techniques d'assemblage.
4. Réaliser le contrôle des ensembles soudés.
5. Participer à la mise au point des ensembles mécaniques en atelier.
6. Assurer la maintenance de premier niveau des moyens matériels.

##### Connaissances générales

###### 1. Anglais

- Niveau A2 du référentiel européen dans un contexte professionnel
- Savoir extraire une information d'un texte court et simple issu de documents professionnels courants
- Savoir rédiger une note ou un message simple et court 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)