



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

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G3 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE NORMALE

G3.4 Technicien-ne Chauffage Ventilation Climatisation de classe normale [G4A44]

Domaines d'activité : plomberie, chauffage et génie climatique

1. Connaissances générales

Connaissances générales du niveau bac Pro (plomberie/CVC).

En complément des connaissances théoriques nécessaire au plombier-ière, chauffagiste, opérateur-trice en froid et ventilation [G5A42] :

- Notions techniques dans les domaines suivants : plomberie, chauffage, ventilation et climatisation (pompe à chaleur, centrale de traitement d'air, EU, EP, EV...).
- Connaissances réglementaires : ERP, IGH, incendie, Hygiène et sécurité, loi MOP, visites périodiques réglementaires du domaine.
- Connaissance du déroulement d'une opération de travaux concernant les installations de plomberie, chauffage, ventilation et climatisation, et des différents intervenants sur un chantier.
- Connaissance des normes en vigueur, DTU...

2. Développement durable

- Energies renouvelables
- Economie d'énergie
- L'eau
- Les énergies d'appoint
- Les nouveaux matériels
- La réglementation.

3. Maintenance CVC

- Connaissance des marchés publics et des marchés de travaux
- Suivi d'exécution de travaux : ordres de services, coordinations avec les différents intervenants, délais, comptes rendus, situations de travaux, opérations de réception et de garanties.
- Elaboration de descriptifs de travaux et estimation des coûts d'installations neuves, de renouvellement, ou de dépannages.
- Suivre les contrats de fournisseurs/prestataires
- Utiliser les rapports des études techniques de faisabilité et des expertises pour le renouvellement, l'entretien ou la réparation d'installation de plomberie et CVC.
- Suivre et contrôler les opérations d'entretien et le maintien de la viabilité d'installation de plomberie et CVC.

4. Connaissances pratiques

En complément des connaissances pratiques nécessaire au plombier-ière, chauffagiste, opérateur-trice en froid et ventilation [G5A42] :

- Connaître la réglementation du travail
- Opérations préliminaires : diagnostics avant travaux, étude de faisabilité, définition du programme, contrôles techniques réglementaires.
- Suivre la mise à jour des documents (DOE, DIUO, recettes, suivi des opérations de maintenance,...)
- Savoir optimiser les installations : régulation, GTB, GTC, respect des règles environnementales et développement durable.
- Connaître les impacts économiques de la maintenance
- Savoir établir et corriger les schémas CVC
- Chiffrer les opérations
- Etablir les plannings d'intervention des équipes
- Savoir utiliser les outils informatiques dans le domaine d'activité (DAO)
- Rédiger des rapports succincts
- Aptitude à manager et coordonner l'activité d'une ou de plusieurs équipes.