

**MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**

**Concours externe d'adjoint technique principal 2^{ème} classe
de recherche et de formation – BAP G**

Emploi-type : Plombier Génie climatique

Epreuve écrite d'admissibilité

Mardi 15 mai 2012

Durée : 2 heures

Coefficient : 3

***Le sujet que vous devez traiter comporte 20 questions numérotées de 1 à 20.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.***

L'usage de tout document et matériel est strictement interdit.

Ne pas écrire au crayon de papier.

Attention : Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la bande en tête de la copie mise à votre disposition. Toute mention d'identité portée sur toute autre partie de la copie (ou des copies) mènera à l'annulation de vote épreuve. Par ailleurs il est interdit aux candidats de signer leur copie ou d'y mettre un signe distinctif quelconque sous peine d'annulation de la copie.

**Conservatoire national des arts et m métiers (CNAM)
Service des ressources humaines
292, rue Saint-Martin – 75141 Paris Cedex 03**

1 - A quoi sert un furet ?

2 - A quoi sert un siphon sur une installation d'évacuation d'eau ?

3 - A quoi sert un bipasse (by-pass) ?

4 - Quelles sont les couleurs réglementaires des canalisations suivantes ?

- Gaz de ville
- Air comprimé
- Eau
- oxygène

5 - A quoi sert le groupe de sécurité sur une installation d'un ballon d'eau chaude ?

6 - Qu'appelle t'-on soudure hétérogène ?

7 - Quelle est votre première action en présence d'un feu sur une installation de gaz ?

8 - Qu'appelle t'-on coup de bélier ?

9 - A quoi sert un collet-battu ?

10 – Définissez la brasure et la soudure :

11 – Quel est le symbole du double isolement en électricité ?

12 - A quoi sert un disjoncteur différentiel et quelles sont les sensibilités réglementaires ?

13 – Dans un câble électrique, quelle est la couleur du fil de neutre, du fil de terre et de la phase ?

14 – Qu'est ce qu'un RIA ?

15 – Quelles sont les différentes classes de feu ?

16 – Quels sont les types d'extincteurs appropriés pour chaque classe de feu ?

17 – Définissez un défibrillateur

18 – Quelle est la différence entre une personne électrisée et une personne électrocutée ?

19 – En secourisme, décrivez la PLS :

20 – Qu'est-ce qu'un produit hydrofuge ?