

**N° ANONYME DU CANDIDAT :.....**

Il vous est rappelé que votre numéro anonyme de candidat ne doit figurer que ci-dessus. Toute autre mention (initiales, signes, etc), où qu'elle soit portée, qui servirait à identifier votre copie, mènera à l'annulation de votre épreuve.

-----  
**MINISTERE DE LA JEUNESSE, DE L'EDUCATION NATIONALE ET  
DE LA RECHERCHE**

**CONCOURS EXTERNE D'ADJOINT  
TECHNIQUE DE RECHERCHE ET DE  
FORMATION**

**BAP G**

**SPECIALITE « plombier/chauffagiste »**

**SESSION 2005**

**ADMISSIBILITE**

**EPREUVE ECRITE**

**DUREE : 2h00 – COEFFICIENT : 3**

**Centre organisateur : INSA de LYON**

- 1) Le questionnaire que vous avez à remplir comporte 20 questions
- 2) Assurez-vous que votre sujet soit complet ; dans le cas contraire, demandez un nouvel exemplaire au responsable de la salle.
- 3) Les réponses doivent être directement mentionnées sur le questionnaire.
- 4) Aucun document n'est autorisé.
- 5) L'utilisation d'une calculatrice est autorisée.

1) Quelle est la fonction d'un disconnecteur ?

2) Qu'est ce que des eaux vannes ?

3) Qu'est ce qu'une cunette ?

4) Qu'est ce qu'une soudure ?

Qu'est ce qu'une brasure ?

5) Donner l'équivalence en millimètre des valeurs données en pouce ?

$3/8 \rightarrow$

$1/2 \rightarrow$

$3/4 \rightarrow$

$1'' \rightarrow$

6) Qu'est ce qu'un réducteur de pression ?

Qu'est ce qu'un surpresseur ?

7) Convertir un débit de 54 m<sup>3</sup>/heure en litres par seconde.

Convertir 1 bar en pascal ?

8) Qu'est ce qu'un aérotherme ?

9) Quel est le rôle d'une vanne 3 voies ?

10) Vous devez remplacer un circulateur dans une sous station de chauffage, le modèle n'existe plus. Indiquer les paramètres que vous communiquerez lors de la commande.

11) Quel est le rôle de la liaison équipotentielle ?

12) Quels sont les couleurs conventionnelles des fils :  
de la phase :  
du neutre :  
de la terre :

13) A quel type de fusible correspond une cartouche  
AM ?  
GF ?

14) Quelle habilitation devez vous posséder pour consigner un circuit électrique sous tension ?

15) Peut on installer un chauffe eau dans le le volume 1 (**ou Volume enveloppe**) d'une salle de bain, si oui quelles sont les caractéristiques du chauffe eau ?

16) Qu'est que le permis de feu ?

17) Quels sont les différents types d'extincteurs que vous connaissez et sur quels feux doit on les employer ?

18) Quelles précautions prenez vous pour effectuer une soudure au chalumeau dans un laboratoire ?

19) Quel est le rôle d'une ventilation haute et basse ?

20) Quelles sont les précautions à prendre lors d'une intervention sur un support contenant de l'amiante ?

