

N° DE CANDIDAT :.....

Il vous est rappelé que votre numéro 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 DE TECHNICIEN DE
RECHERCHE ET DE FORMATION**

BAP G

SPECIALITE « PLOMBIER - CHAUFFAGISTE »

SESSION 2004

EPREUVE PROFESSIONNELLE

DUREE : 30mn – COEFFICIENT : 3

Centre organisateur : INSA de LYON

- 1) Le questionnaire que vous avez à remplir comporte 3 questions et 1 schéma de principe.
- 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.

QUESTION 1 :

A partir du schéma de principe de la chaufferie centrale, décrivez le fonctionnement en cascade des trois chaudières, et expliquez le rôle des vannes trois voies, des pompes de charge, et de la bouteille de mélange.

QUESTION 2 :

Repérez sur ce schéma : le disconnecteur, l'adoucisseur d'eau , le vase d'expansion à bêche ouverte.

Expliquez le fonctionnement de ces trois organes.

QUESTION 3 :

A quoi sert la bouteille sur l'alimentation de gaz dans la chaufferie ?