

N° DE CANDIDAT :

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

**MINISTRE DE L'EDUCATION NATIONALE, DE
L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA
RECHERCHE**

**CONCOURS EXTERNE DE TECHNICIEN
DE RECHERCHE ET DE FORMATION**

BAP 13

Spécialité : "Plomberie, chauffagiste"

SESSION 2005

EPREUVE D'ADMISSIBILITE

Mercredi 29 juin 2005

Durée : 30mn - Coefficient 3

Centre organisateur : INSA DE LYON

- 1) Le questionnaire que vous avez à remplir comporte 2 questions et un schéma de principe.
- 2) Assurez-vous que votre sujet est complet : dans le cas contraire, demandez un nouvel exemplaire au responsable de salle.
- 3) Les réponses doivent être directement mentionnées sur le questionnaire.
- 4) Aucun document n'est autorisé.

SUJET

Les questions posées sont relatives à une chaufferie dont est fourni le schéma de principe.

Question 1 : Cette chaufferie doit être rénovée. Le bureau d'études décide de remplacer les trois chaudières vétustes par trois autres de la toute dernière génération (basse température et haut rendement). Ces nouvelles chaudières n'imposent plus une température minimale de retour et acceptent un débit variable de 0 à 3 fois leur débit nominal. Proposer un nouveau schéma hydraulique de la chaufferie rénovée.



Question 2 : Quels sont les organes placés sur le circuit de remplissage de la chaufferie ?
Décrivez succinctement leurs fonctions respectives.

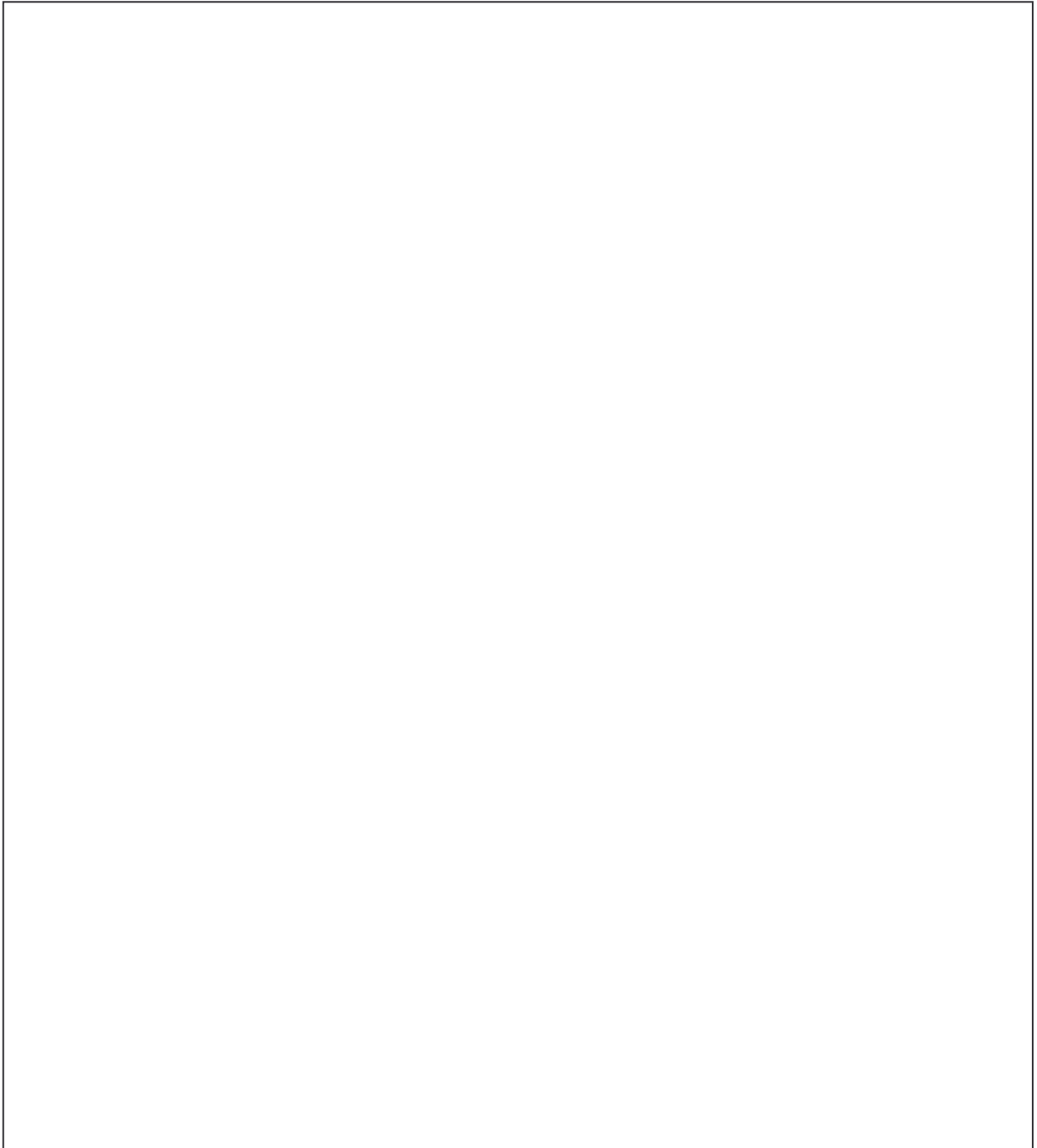
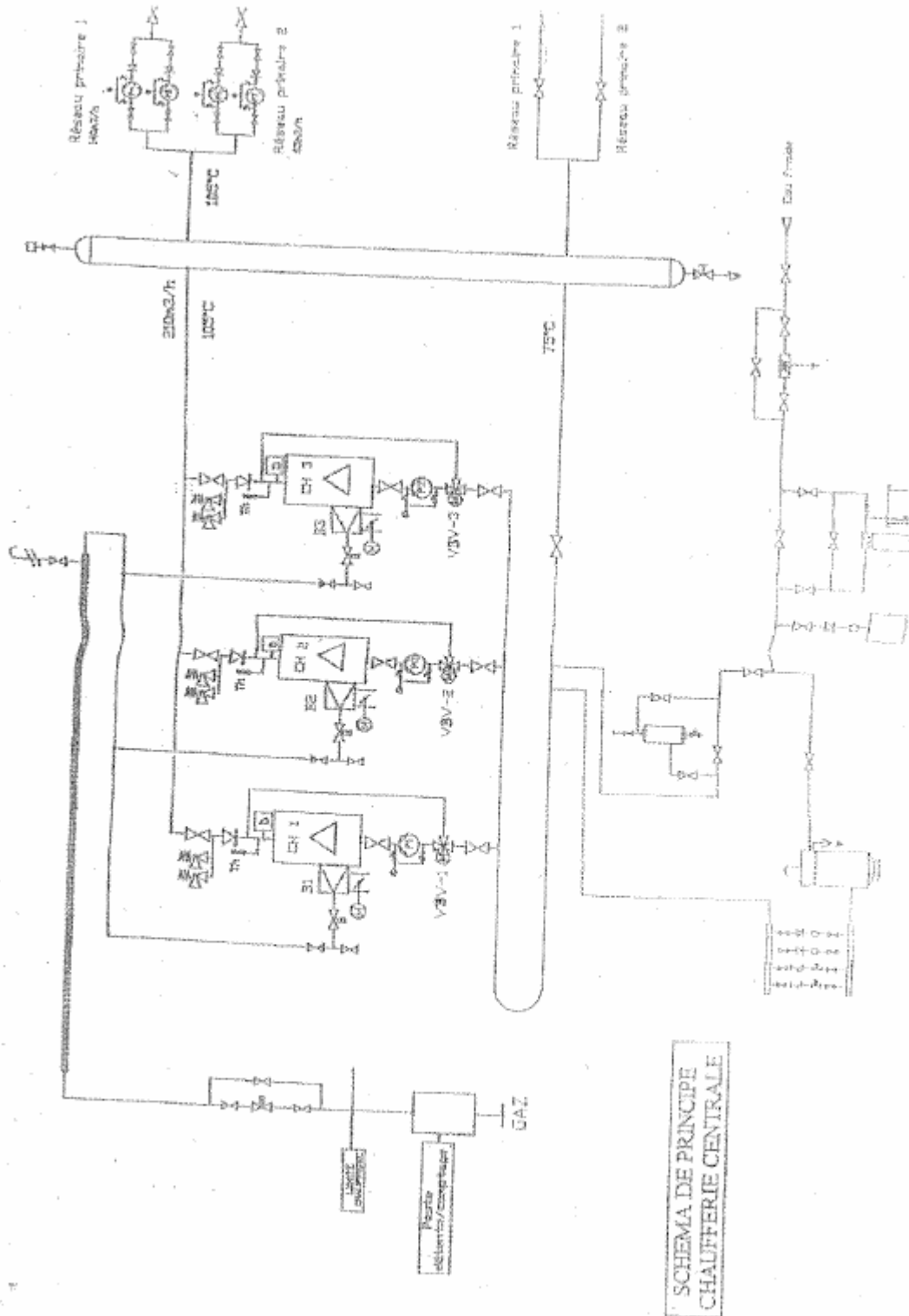


Schéma en échelle réduite (Format A3 distribué séparément)



SCHEMA DE PRINCIPE CHAUFFAGE CENTRALE