

CORRIGÉ

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE

Académie :

Session :

Examen :

Série :

Spécialité/option :

Repère de l'épreuve :

Epreuve/sous épreuve :

NOM :

(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms :

N° du candidat

Né(e) le :

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

CORRIGE

CAP Installateur Thermique	Durée : 2 Heures	Coefficient : 4	CORRIGE 1
EP3 Contrôle / Mise en service	Code : 5022713	Session Juin 2008	Page 1 sur 5

SITUATION D'ÉVALUATION N°1

RESEAU HYDRAULIQUE

Toutes les manipulations sont faites sous la surveillance d'un formateur
Le candidat n'effectuera aucune mise sous tension.

<i>RECAPITULATIF DES NOTES</i>	
Question 1	/10
Question 2	/10
Question 3	/10
Question 4	/10
Question 5	/10
Question 6	/15
Question 7	/15
TOTAL	/80

Problématique :

Vous devez intervenir sur une installation de chauffage.

Les différents corps de chauffe ont une température anormalement basse.

Après analyse du problème, vous décidez de vidanger l'installation afin de la nettoyer.

Lors du remplissage du réseau de chauffage, vous incorporez un liquide de désembouage dans une proportion de 5% du volume total de l'installation, afin de limiter le problème dans le temps.

Vous avez à votre disposition :

- Le schéma de l'installation complète.
- 2 clefs à molette.
- Un tournevis plat.
- Un bidon de liquide de désembouage coloré.
- Une poupée de filasse.
- Un pot de Colmat.
- Un entonnoir
- Un morceau de tuyau en caoutchouc flexible.

Etapes à réaliser :

1- Repérer sur le plan et sur l'installation les éléments suivants :

- Chaudière
- Radiateur
- Manomètre de contrôle
- La vanne de remplissage
- Le point de vidange du circuit de chauffage

↳ Critères d'exigence :

- *Le repérage sur le plan est correct (5 points)*
- *Le repérage sur l'installation est correct (5 points)*

/10

2- Donner une autre solution technologique pour éviter le dépôt de boue dans le circuit de chauffage.

POT DE DESEMBOUAGE

.....

.....

.....

↳ Critères d'exigence :

- *Le candidat peut donner le nom l'appareil à installer (5 points)*
- *Le candidat connaît le principe de fonctionnement de cet appareil (5 points)*

/10

3- Arrêter complètement l'installation de chauffage.

↳ Critères d'exigence :

- *Le candidat sait sur quels éléments agir (5 points)*
- *La méthode utilisée respecte les règles de sécurité (5 points)*

/10

CAP Installateur Thermique	Durée : 2 Heures	Coefficient : 4	CORRIGE 1
EP3 Contrôle / Mise en service	Code : 5022713	Session Juin 2008	Page 3 sur 5

4- Vidanger le réseau de chauffage.

↳ Critères d'exigence :

- Le candidat sait sur quels éléments agir (4 points)
- L'ordre de procédure est respecté (4 points)
- La méthode utilisée respecte les règles de sécurité (2 points)

/10

5- Relever le volume en eau du circuit de chauffage.

Afin de connaître la quantité de produit désembouant à incorporer, vous effectuez, lors d'un remplissage, le relevé du volume en eau de l'installation.

Quel appareil de lecture va-t-on utiliser pour faire ce relevé ?

LE COMPTEUR D'EAU FROIDE

Quelle valeur trouvez vous ?

↳ Critères d'exigence :

- Le candidat sait où effectuer la lecture du volume (5 points)
- Les valeurs relevées et le calcul sont corrects (5 points)

/10

6- Vidanger le circuit et y incorporer le liquide de désembouage.

Calculer la quantité de liquide de désembouage à incorporer sachant qu'elle doit être égale à 5% de la capacité totale de l'installation de chauffage ?

↳ Critères d'exigence :

- La quantité à incorporée est respectée (5 points)
- Le choix du point de remplissage est judicieux (5 points)
- L'action a été effectuée proprement (5 points)

/15

7- Mettre en eau et contrôler l'étanchéité de l'installation.

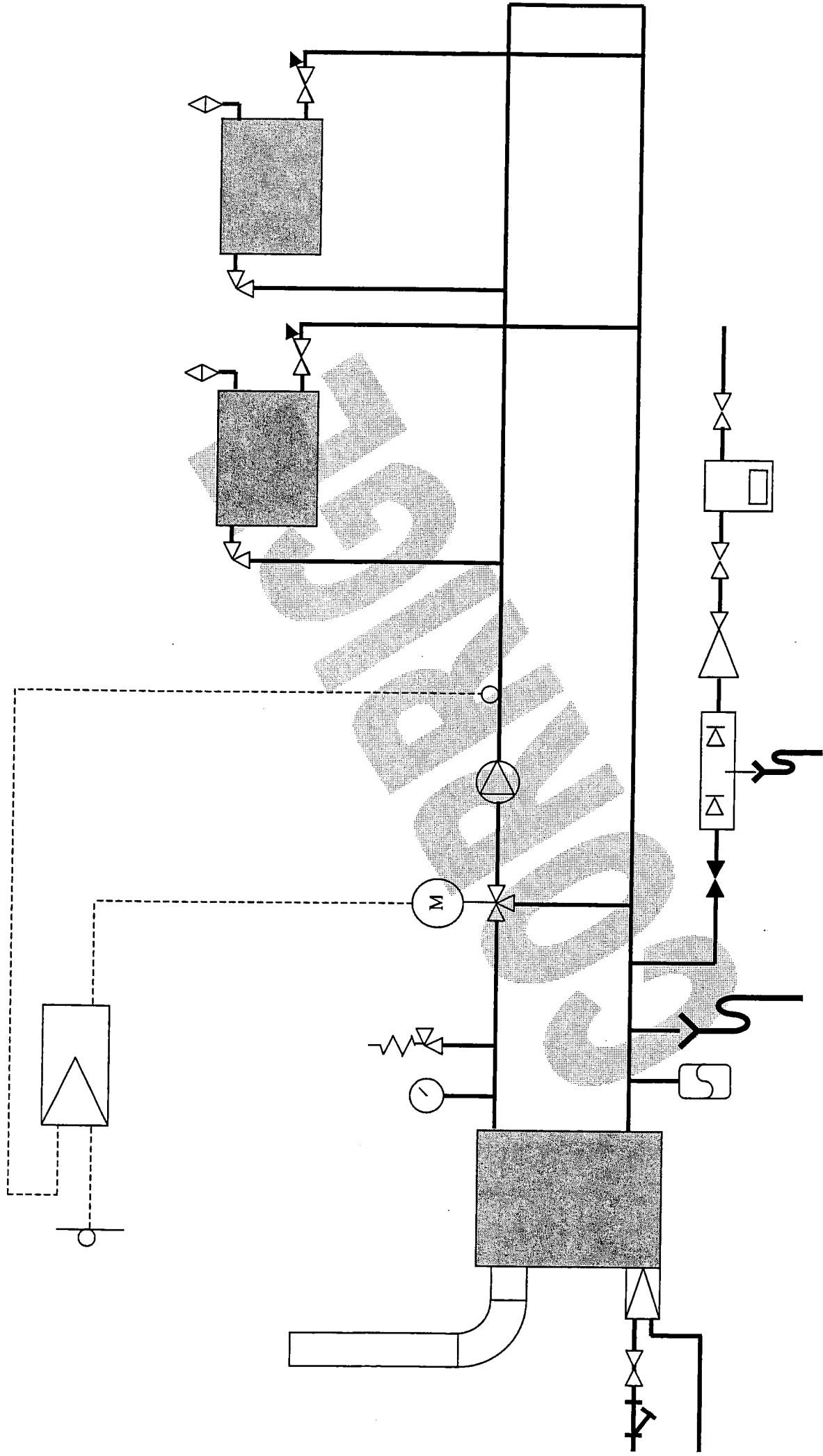
↳ Critères d'exigence :

- La purge est effectuée (5 points)
- La pression du circuit est bien ajustée (5 points)
- Le contrôle de l'étanchéité est fait correctement (5 points)

/15

CAP Installateur Thermique	Durée : 2 Heures	Coefficient : 4	CORRIGE 1
EP3 Contrôle / Mise en service	Code : 5022713	Session Juin 2008	Page 4 sur 5

Schéma de l'installation complète :



CAP Installateur Thermique	Durée : 2 Heures	Coefficient : 4	CORRIGE 1
EP3 Contrôle / Mise en service	Code : 5022713	Session Juin 2008	Page 5 sur 5