

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 <input type="text"/>
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

CORRIGE

SITUATION D'ÉVALUATION N°2

ROBINET THERMOSTATIQUE

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	/12
Question 2	/8
Question 3	/10
Question 4	/10
Question 5	/5
Question 6	/15
Question 7	/10
Question 8	/10
TOTAL	/80

Problématique :

Vous devez intervenir sur une installation de chauffage. Les radiateurs sont équipés de robinets thermostatiques.

L'un de ces robinets est détérioré et ne remplit plus sa fonction (Tête défectueuse et système d'obturation bloqué).

Vous décidez de procéder à son remplacement.

Vous avez à votre disposition :

- Le schéma de l'installation complète.
- 2 clefs à molette.
- Un tournevis plat.
- Un robinet thermostatique neuf avec sa documentation.
- Une poupée de filasse.
- Un pot de Colmat.

Etapas à réaliser :

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

- Chaudière
- Radiateur
- Robinet thermostatique
- 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 (6 points)
- Le repérage sur l'installation est correct (6 points)

/12

2- Donner les conséquences d'un robinet thermostatiques défectueux.

**SELON LA POSITION DU ROBINET, RADIATEUR FROID OU RADIATEUR EN CHAUFFE CONTINUELLEMENT
DANS TOUS LES CAS, LA FONCTION REGULATRICE DU ROBINET N'EST PLUS ASSUREE**

↳ Critères d'exigence :

- Le candidat connaît le principe de fonctionnement du robinet thermostatique (4 points)
- Le candidat connaît les conséquences de cette panne (4 points)

/8

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 2
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- Remplacer le robinet thermostatique défectueux.

↳ Critères d'exigence :

- Le démontage et le remontage sont effectués correctement (5 points)

/5

6- Remettre le circuit en eau.

Une fois le circuit rempli, que faut-il faire avant de vérifier l'étanchéité ? Pourquoi ?
Sur quels organes va-t-on agir ?

PURGER TOUS LES RADIATEURS
FAIRE L'APPOINT EN EAU POUR REAJUSTER LA PRESSION DU RESEAU
LES PURGEURS DES RADIATEURS
LA VANNE DE REMPLISSAGE

.....
.....
.....
.....

↳ Critères d'exigence :

- Le remplissage est fait méthodiquement (5 points)
- Le candidat connaît les 2 actions succédant au remplissage (5 points)
- Le candidat sait quels organes actionner (5 points)

/15

7- Contrôler l'étanchéité de l'installation.

↳ Critères d'exigence :

- Le contrôle de l'étanchéité est fait correctement (5 points)
- L'étanchéité de l'installation est assurée (5 points)

/10

8- Informer le client sur l'intervention effectuée.

En utilisant la documentation du robinet thermostatique, régler le robinet pour avoir une température de 20°C dans la pièce.

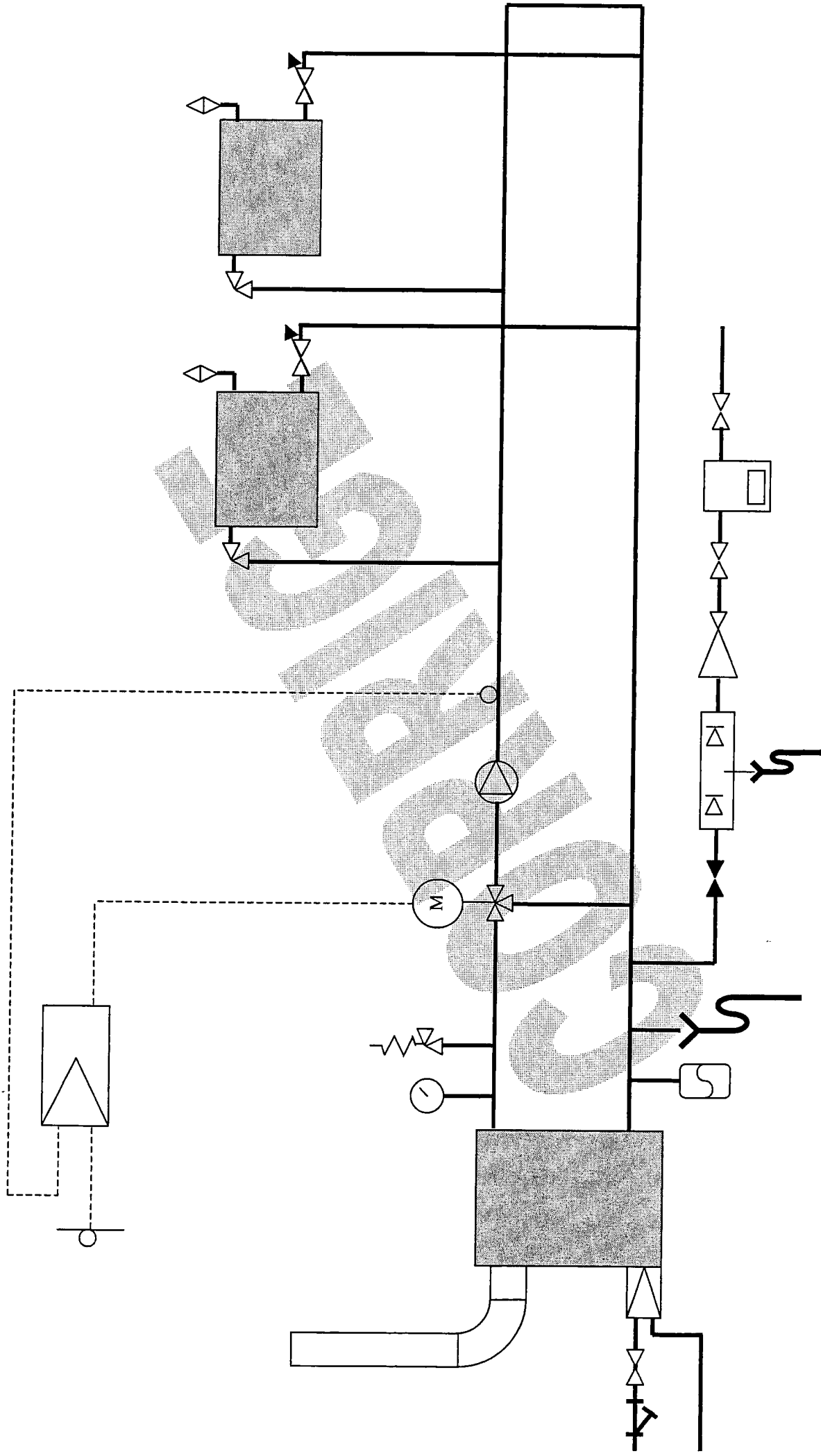
↳ Critères d'exigence :

- Le réglage est fait correctement (5 points)
- L'explication donnée au client est juste, claire et précise (5 points)

/10

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