

# 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

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)

NE RIEN ÉCRIRE

# CORRIGÉ

## THÈME N° 4 – GAZ

### DOSSIER DE TRAVAIL

Document	Titre	Note	Sur
DT 1/4	Dossier de travail	-	-
DT 2/4	Mise en eau d'une installation de chauffage		22
DT 3/4	Identification		10
DT 4/4	Réglage		10
DT 4/4	Anomalies		08
<b>TOTAL GÉNÉRAL</b>			<b>50</b>
<b>NOTE SUR 20</b>			<b>20</b>

<b>CAP INSTALLATEUR THERMIQUE</b>		<b>Code : 50 22713</b>	<b>CORRIGE</b>
<b>EP3 – Contrôle / Mise en service (thème n° 4)</b>		<b>Durée : 2 heures</b>	<b>Session 2005</b>
		<b>Coef.EP3 : 4</b>	<b>Page 1/4</b>

## MISE EN EAU D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE

**Compétences :** C3 O2 U3

**On donne :**

- Les documents concernant l'installation et la mise en service de la chaudière.

**On demande :**

- D'ordonner dans le tableau suivant, les étapes de la N° 1 à la N° 8, de la mise en eau de l'installation puis de réaliser cette mise en eau.

**On exige :**

- Que les étapes soient dans le bon ordre.

N° étape	ETAPE	Barème
6	Purger l'installation	/1,5
5	Fermer les vannes de remplissage	/1,5
3	Ouvrir les vannes de remplissage	/1,5
2	Desserrer le bouchon du purgeur automatique	/1,5
7	Procéder à un appoint d'eau et une nouvelle purge si nécessaire	/1,5
8	Rétablir la pression à la chaudière	/1,5
4	Vérifier qu'il y ait assez de pression pour aller purger les radiateurs	/1,5
1	Ouvrir les 2 vannes aller et retour de chauffage	/1,5
MISE EN PRATIQUE		/10
<b>TOTAL</b>		<b>/22</b>

## IDENTIFICATION

Compétences : C2 O1 U3

On donne :

- Une chaudière façade enlevée.
- Les documents concernant l'installation et la mise en service de la chaudière et un schéma complet de la chaudière.

On demande :

- D'identifier d'après le tableau ci-dessous les organes composant la chaudière.

On exige :

- Que l'identification soit correcte et sans hésitation.

N°	ORGANE	Barème
1	Sélecteur de fonctionnement été/hiver	/1
2	Bouton de mise en marche	/1
3	Electrovanne gaz	/1
4	Bouton de réglage de température de chauffage	/1
5	Thermocouple	/1
6	Circulateur	/1
7	Thermomanomètre	/1
8	Bloc gaz	/1
9	Alimentation électrique de la chaudière	/1
10	Evacuation des gaz brûlés	/1
<b>TOTAL</b>		<b>/10</b>

## RÈGLAGE

---

**Compétences :** C3 O2 U3

**On demande :**

- Ajuster la température d'eau chaude sanitaire à 35° à l'aide d'un thermomètre.

**On exige :**

- Que le réglage soit à plus ou moins 3° C.

**On demande :**

- Après avoir réglé la température d'eau chaude sanitaire, de relever la consommation de gaz au compteur à l'aide d'un chronomètre sur une durée d'une minute.

**On exige :**

- Que la démarche soit correcte.

<b>NOTE</b>	<b>/10</b>
-------------	------------

## ANOMALIES

**Compétences :** C3 O2 U3

La chaudière se met en sécurité, la veilleuse s'éteint.

**On demande :**

- De citer quatre causes de coupure de la veilleuse.

**On exige :**

- Des réponses logiques.

**CORRIGÉ**

## CORRIGÉ :

- Injecteur encrassé
- Thermocouple mal positionné
- Surchauffe de l'eau chaude sanitaire
- Déclenchement du DAT (dispositif d'absence de tirage)
- Veilleuse déviée
- Tête magnétique défectueuse