

N° candidat :

Centre :

.....

EP3 thème 3

ELECTRICITE

**Toutes les manipulations sont faites hors tension et
sous la surveillance d'un formateur**

C.2.1 C.2.4 C.3.2

Mise en situation

Vous devez effectuer la programmation et la vérification des connexions électriques d'un thermostat d'ambiance à programmation hebdomadaire.

On donne :

- Un thermostat d'ambiance à programmation hebdomadaire posé et raccordé
- La documentation technique complète du thermostat d'ambiance.
- Un brûleur à combustible prêt à fonctionner.
- La documentation technique complète du brûleur à combustible.

RECAPITULATIF DES NOTES	
Exercice 1	/40
Exercice 2	/15
Exercice 3	/25
TOTAL	/80
TOTAL	/20

CAP Installateur Thermique	Durée : 2 Heures	Coefficient : 4	SUJET
EP3 Contrôle / Mise en service	Code : 5022713	Session Juin 2007	Page 1/3

EXERCICE 1

/40

On demande :

- D'effectuer la programmation du thermostat d'ambiance, en fonction des horaires et des températures rapportés dans le tableau ci-dessous.

°C	19°C	17°C	19°C	17°C
↑↓	↑	↓	↑	↓
lundi	6h00	8h00	16h30	22h30
mardi	6h00	8h00	16h30	22h30
mercredi	6h00			22h30
jeudi	6h00	8h00	16h30	22h30
vendredi	6h00	8h00	16h30	22h30
samedi	6h00			22h30
dimanche	6h00			22h30

Critère d'exigence :

La programmation doit correspondre aux exigences des horaires et des températures du tableau

Moins 8 points par erreur

CAP Installateur Thermique	Durée : 2 Heures	Coefficient : 4	SUJET
EP3 Contrôle / Mise en service	Code : 5022713	Session Juin 2007	Page 2/3

EXERCICE 2

5 points par bonne réponse

/15

On demande :

- A l'aide de la documentation technique du thermostat d'ambiance, d'indiquer la hauteur préconisée par le constructeur pour son installation.

REPONSE :

- A l'aide de la documentation technique, de citer deux exemples où la pose du thermostat d'ambiance est déconseillée.

Exemple 1 :

.....

Exemple 2 :

.....

Critère d'exigence :

Les réponses sont cohérentes et sans erreurs majeures..

EXERCICE 3

/25

On donne :

- La documentation technique du brûleur.
- La documentation technique du thermostat d'ambiance.
- Un appareil de contrôle de continuité.

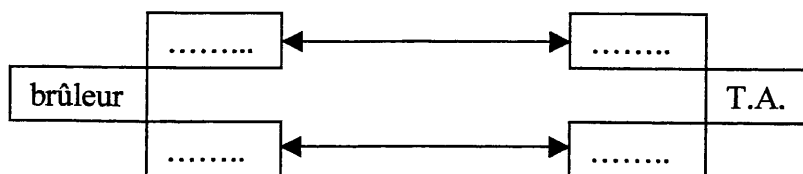
Cette intervention se fera hors tension et sous la surveillance de l'examineur.

On demande :

1. De vérifier, à l'aide d'un appareil de contrôle, la continuité des raccordements électriques entre le brûleur et le thermostat d'ambiance
2. De noter les repères ou numéros concernant les connexions des appareillages dans les encadrés ci-dessous.

/20

/5



Critère d'exigence :

- Les consignes du constructeur sont effectuées.
- La vérification est correcte.
- Le repérage est correct.

CAP Installateur Thermique	Durée : 2 Heures	Coefficient : 4	SUJET
EP3 Contrôle / Mise en service	Code : 5022713	Session Juin 2007	Page 3/3