



Ce document a été numérisé par le CRDP
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets
d'Examens de l'enseignement
professionnel

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	Appréciation du correcteur	
	<input type="text"/> Note :	

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

CAP INSTALLATEUR THERMIQUE

EP 3

Contrôle / Mise en service

Thème n° 1 : ELECTRICITE

Note : / 20

Documents à rendre :

Les candidats doivent répondre directement sur ce document qui sera rendu.

CAP INSTALLATEUR THERMIQUE	Code :	Session 2011	SUJET
EP3 – Contrôle/ Mise en Service	Durée : 2 h	Coefficient : 4	Page 1/4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

EP 3 Thème 1

ELECTRICITE

Toutes les manipulations sont faites hors tension
et en présence d'un examinateur

Mise en situation

Vous devez réaliser le raccordement filaire entre un thermostat d'ambiance hebdomadaire mural et une chaudière et en effectuer sa programmation.

On donne :

- Un thermostat d'ambiance à programmation hebdomadaire posé .
- La documentation complète du thermostat d'ambiance .
- Une chaudière "du type sol ou murale" avec sa documentation.

On exige :

- D'effectuer le câblage de liaison entre la chaudière et le thermostat .
- D'effectuer la programmation demandée .
- De vérifier le bon fonctionnement .

Récapitulatif des NOTES	
Exercice N° 1	/ 40
Exercice N° 2	/ 40
TOTAL	/ 80
TOTAL	/ 20

CAP INSTALLATEUR THERMIQUE	Code :	Session 2011	SUJET
EP3 -- Contrôle/ Mise en Service	Durée : 2 h	Coefficient : 4	Page 2/4

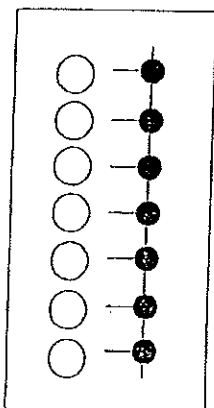
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

On demande :

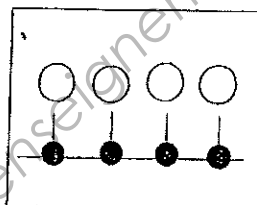
Exercice 1

- De repérer les numéros ou repères concernant les liaisons à réaliser dans le croquis ci-dessous :

Exemple d'un Bornier
tableau chaudière



Exemple d'un Bornier
Thermostat



/ 10

- D'effectuer la liaison câblée entre la chaudière et le thermostat. / 20

- De vérifier, à l'aide d'un appareil de contrôle, la continuité des connections. / 10

CAP INSTALLATEUR THERMIQUE	Code :	Session 2011	SUJET
EP3 - Contrôle/ Mise en Service	Durée : 2 h	Coefficient : 4	Page 3/4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Exercice 2

On demande :

D'effectuer la programmation du thermostat en fonction du désir du client suivant les plages ci-dessous :

°C	20°C	17°C	20°C	17°C	
↕	↑	↓	↑	↓	
Lundi	8H00			22H00	/3
Mardi	6H00	9H00	16H00	22H00	/5
Mercredi	6H00			21H00	/3
Jeudi	5H00	7H30	11H00	22H30	/5
Vendredi	6H00	12H00	16H00	23H00	/5
Samedi	8H00	15H00	18H00	23H00	/5
Dimanche	9H00			21H30	/4

➤ Les réglages doivent correspondent aux données du tableau

/30

➤ S'assurer de la bonne marche de vos programmes

/10

CAP INSTALLATEUR THERMIQUE	Code :	Session 2011	SUJET
EP3 – Contrôle/ Mise en Service	Durée : 2 h	Coefficient : 4	Page 4/4