

CORRIGE

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.

ACADEMIE DE NICE	Session 2004	CORRIGE 1/5
BP	EQUIPEMENTS SANITAIRES	
E3 - CONTRÔLE, REGULATION, MAINTENANCE ET PREVENTION DES RISQUES ELECTRIQUES		
Durée totale : 3h00	Partie pratique 1h30	Coef.: 3.

EPREUVE E.3

CORRIGE

Contrôle, régulation et prévention des risques électriques

Durée : 1h30mn - Coefficient : 3

2^{ème} partie :

Partie pratique

CORRIGE

Code examen :	B.P. Equipements sanitaires CORRIGE	E.3 Epreuve pratique	S. 2004	DR 1/5
---------------	-------------------------------------	----------------------	---------	--------

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

MISE EN SITUATION

Dans le cadre de l'installation de la chaudière du pavillon, vous avez à brancher le thermostat programmable régulant la température.

1/ Avant de réaliser le branchement, vous devez effectuer le schéma de câblage de la page suivante en respectant les couleurs normalisées.
(Les conducteurs sont à tracer à l'intérieur des tubes)

Voir feuille de schéma (3/5)

CORRIGE

Arrivée	/3
Branchement dans le tableau	/3
Commande	/3
Puissance	/3
Respect des couleurs	/3
Schéma complet juste	/3
Total	/18

2/ Quel est le rôle de l'appareil Q dans cette installation ?

/8

Lorsqu'il se produit dans le circuit protégé un défaut d'isolement, entre un conducteur actif et la terre, le courant traversant cet appareil n'est plus nul et le relais différentiel provoque l'ouverture des contacts de l'appareil Q

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

3/ Quel est le rôle du conducteur PE reliant le tableau électrique à la chaudière ?

/4

Son rôle est de protéger contre les contacts indirects d'une masse mise accidentellement sous tension par suite d'un défaut d'isolement. Il permet d'évacuer les courants de fuite sans danger et de provoquer la mise hors tension de l'installation en association avec un dispositif différentiel (Q)

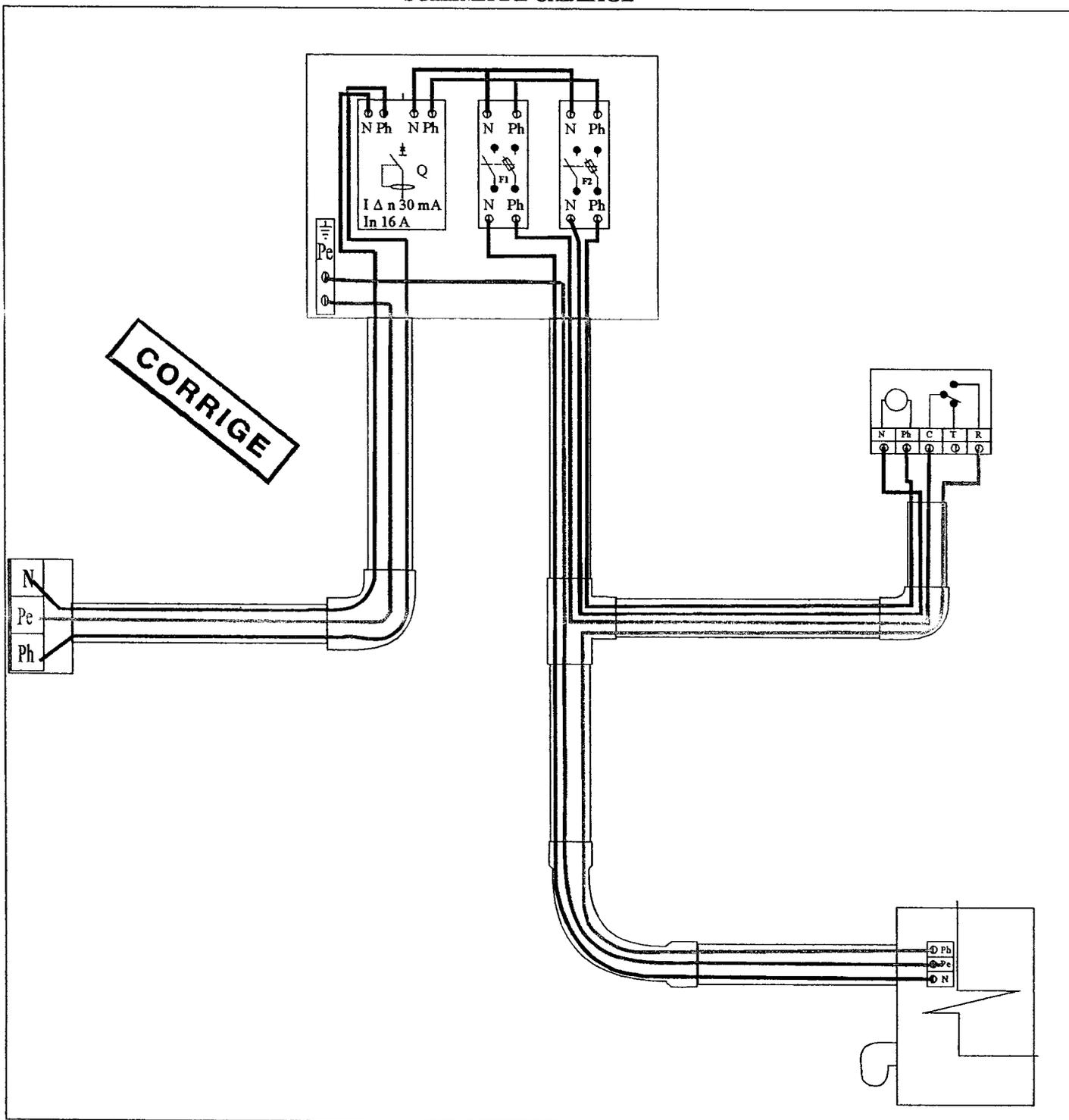
.....
.....
.....

Total /30

Code examen :	B.P. Equipements sanitaires CORRIGE	E.3 Epreuve pratique	S. 2004	DR 2/5
---------------	-------------------------------------	----------------------	---------	--------

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

SCHEMA DE CABLAGE



Code examen :

B.P. Equipements sanitaires CORRIGE

E.3 Epreuve pratique

S. 2004

DR 3/5

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

4/ Maintenant que le câblage est effectué :

1. mettre à l'heure et à la date (jour de la semaine) le thermostat programmable (travail à effectuer sur la platine devant l'examineur) :

- Heure : *En fonction de l'heure de l'examen*
- Date : *En fonction du jour de l'examen*

CORRIGE

/5

/5

Total /10

2. Programmer la température confort et la température réduite sur le thermostat programmable (travail à effectuer sur la platine devant l'examineur) :

- Température confort : *Cette température doit être supérieure de quelques degrés à la température ambiante du jour de l'examen afin de pouvoir faire l'essai de la question suivante*
- Température réduite : 16°C

/5

/5

Total /10

3. Sur le mode programme libre, mettre en route le récepteur (chaudière) pendant la période la plus courte permise par le thermostat programmable (travail à effectuer sur la platine devant l'examineur)

- Heure de départ : *En fonction de l'heure de l'examen*
- Heure d'arrêt : *quelques minutes après !!!!*

/5

/5

Total /10

Total /30

Code examen :	B.P. Equipements sanitaires CORRIGE	E.3 Epreuve pratique	S. 2004	DR 4/5
---------------	-------------------------------------	----------------------	---------	--------

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

EPREUVE EP3

N° CANDIDAT :

BAREME :

Question N° 1	/ 18
Question N° 2	/ 8
Question N° 3	/ 4
Question N° 4 - 1	/ 10
Question N° 4 - 2	/ 10
Question N° 4 - 3	/ 10
Total :	/ 60

CORRIGE

Note finale 2ème partie : /20

Code examen :	B.P. Equipements sanitaires CORRIGE	E.3 Epreuve pratique	S. 2004	DR 5/5
---------------	-------------------------------------	----------------------	---------	--------