Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Génie Climatique, veuillez visiter :
bp-genie-climatique.fr/annales-sujets-et-corriges

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

2ème partie :

Partie pratique

CORRIGE

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.

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

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

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

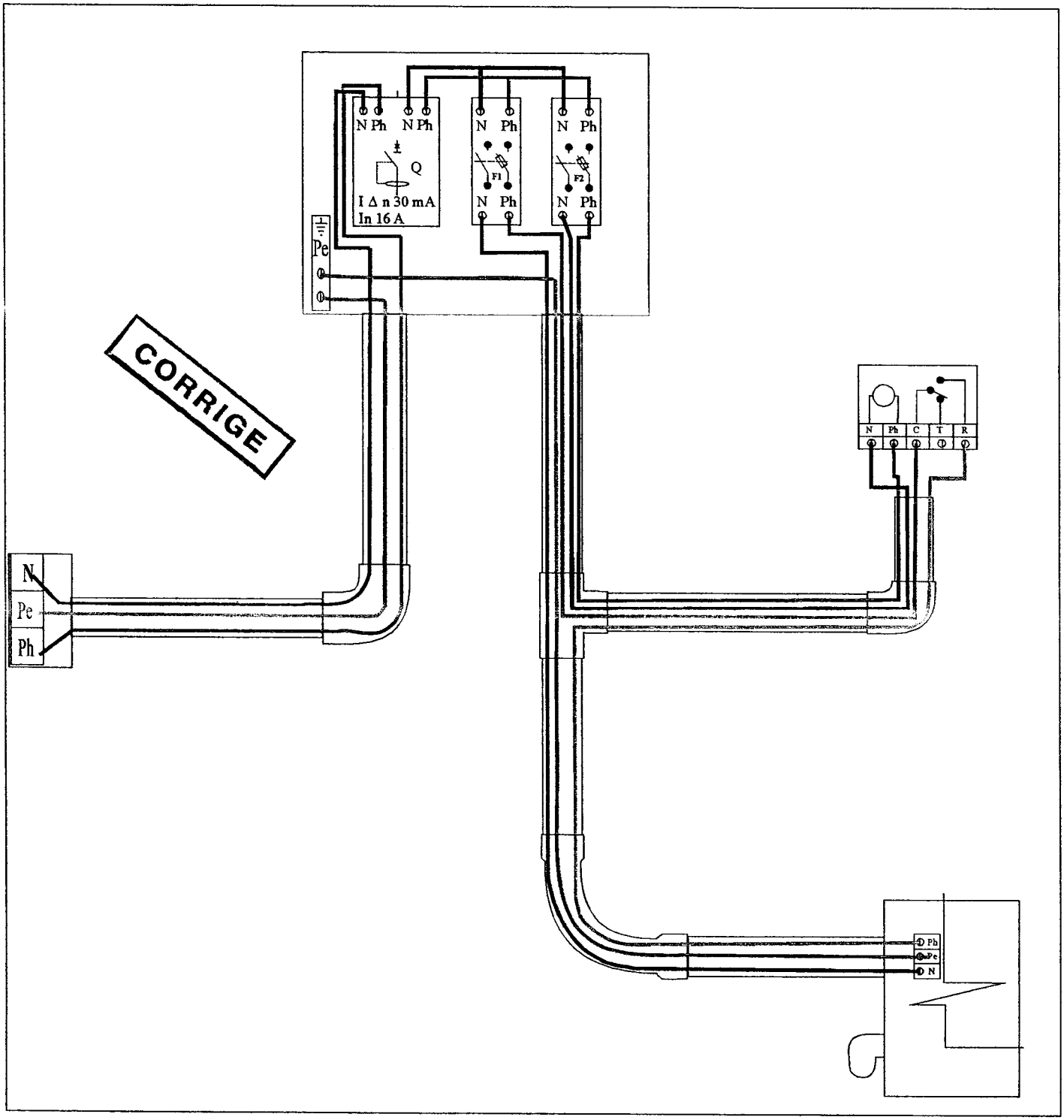
Son rôle est de protéger contre les contacts indirects d'une masse mise accidentellement sous tension par suite d'un défaut d'isolement. Il permet d'écouler les courants de fuite sans danger et de provoquer la mise hors tension de l'installation en association avec un dispositif différentiel (Q)

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

Total	/30

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

SCHEMA DE CABLAGE



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'examinateur) :

CORRIGE

- Heure : *En fonction de l'heure de l'examen* /5
- Date : *En fonction du jour de l'examen* /5

Total	/10

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

- 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* /5
- Température réduite : *16°C* /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'examinateur)

- Heure de départ : *En fonction de l'heure de l'examen* /5
- Heure d'arrêt : *quelques minutes après ! ! ! !* /5

Total	/ 10

Total	/ 30

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*

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.