

ACADEMIE DE RENNES

C.A.P. Installateur en Equipements Electriques

Session de 1999

EP2
Intervention technique

Durée de l'épreuve : 1 heure

MAINTENANCE

ACADEMIE DE RENNES		Durée : 7 heures	SPECIALITE : Installation en Equipement Electrique	
EXAMEN : CAP	(Maintenance) SUJET Durée: 1 heure	Coef. : 10	EPREUVE : EP2 - Intervention Technique	
		SESSION 1999	N° du sujet : 181 MV 99	Page : 1/3

On donne :

- Les E.P.I.
- Un contrôleur universel
- Un dossier " Maintenance "
- Une installation défailante
(après tirage au sort. les examinateurs provoquent un seul dysfonctionnement)

Montage 1 : - Double allumage commandant 2 lampes à incandescence, télérupteur commandant un tube fluorescent

Montage 2 : - Chauffe-eau, contacteur heures creuses, montage simple allumage commandant une lampe à incandescence

Montage 3 : Discontacteur à 2 points de commande pour moteur asynchrone triphase, un allumage crépusculaire.

Montage 4 : Montage à délesteur avec un circuit à contacteur "jour nuit" non prioritaire et un simple allumage sur circuit prioritaire

On demande :

De compléter le document " Fiche de maintenance " en communiquant à l'examinateur le résultat de **chacun?** des 3 étapes

Le candidat devra

- Observer le système en précisant ce qui paraît anormal dans son fonctionnement > 5 pts
- Identifier et **localiser** les éléments qui font apparaître la défaillance > 5 pts
- Ordonner les hypothèses de la défaillance > 5 pts
- Vérifier les hypothèses avec les appareils **de mesures adaptés** > 2 pts
- Remettre le système en fonctionnement normal > 2 pts
- Redonner au système **so** aspect **d'origine** > 2 pts
- **Respecter** les règles de remise en service > 5 pts
- Remettre le **compte-rendu** de l'intervention > 4 pts

On exige :

- Réaliser l'intervention **en 1 heure maximum**
- **Respecter les règles de sécurité**

ACADEMIE DE RENNES		Durée : 7 heures	SPECIALITE : Installation en Equipement Electrique	
EXAMEN : CAP	(Maintenance) SUJET Durée: 1 heure	Coef. : 10	EPREUVE : EP2 - Intervention Technique	
		SESSION 1999	N° du sujet : 181 MV 97	Page : 2'3

Désignation du montage : _____

Etape 1

Constatations des anomalies présentées par le montage : _____

Etape 2

N°	Hypothèses de défaillance	Contrôles à effectuer	Appareil de mesures	Valeur normale	Valeur mesurée	Bon	Mauvais
1							
2							
3							
4							
5							
6							

Etape 3

Compte-rendu d'intervention :

ACADEMIE DE RENNES

Durée :

7 heures

SPECIALITE :

Installation en Equipement Electrique

EXAMEN :

CAP

(Maintenance)

SUJET

Durée: 1 heure

Coef. :

10

EPREUVE :

EP2 - Intervention Technique

SESSION 1999

N° du sujet : 181 MV 99

Page :

313