

**CAP  
INSTALLATION  
EN EQUIPEMENTS  
ELECTRIQUES**



**SUJET**  
**INTERVENTION TECHNIQUE**  
**EP2 – MISE EN SERVICE**

**HOTEL**  
**« AU BON REPOS »**

Groupement académique « Est »	SESSION 2004	SUJET	TIRAGE
CAP : INSTALLATION EN EQUIPEMENTS ELECTRIQUES			
Epreuve : EP2 – INTERVENTION TECHNIQUE MISE EN SERVICE	Durée : 1 h	Coeff. : 10	
		Page 1/3	

# PROCEDURE DE MISE EN SERVICE

Nom du candidat : .....

Numéro du candidat : .....

Aide portée par  
le correcteur



## 1. ESSAIS ET MESURAGE HORS TENSION (Q1, Q2 ouverts)

Ecrire le résultat de  
vos vérifications.

Oui	Non

• <b>Mesure de l'isolement</b> entre phase et neutre en aval de Q0	
• <b>Mesure de l'isolement</b> entre phase et PE au niveau de l'alimentation	
• <b>Contrôle de continuité</b> de mise à la terre	

## 2. ESSAIS ET MESURAGE SOUS TENSION (ouvrir toutes les protections)

Ecrire le résultat de  
vos vérifications.


• <b>Enclencher l'interrupteur différentiel Q0</b> et <b>contrôler</b> la présence de la tension en amont des protections divisionnaires	
• <b>Enclencher le disjoncteur Q1</b> et <b>vérifier</b> la tension à la sortie du disjoncteur Q1.	
• <b>Enclencher le disjoncteur Q2</b> et <b>vérifier</b> la tension à la sortie du disjoncteur Q2.	
• <b>Enclencher le disjoncteur Q3</b> et <b>vérifier</b> le fonctionnement de la ventilation.	
• <b>Enclencher le disjoncteur Q4</b> et <b>vérifier</b> la tension aux bornes de la prise PC1	

## 3. REGLAGE ET MISE AU POINT

<b>Régler l'interrupteur horaire</b> pour obtenir le fonctionnement suivant :	
• L'éclairage des locaux en continu de 6h à 22h.	
• Utilisation de la minuterie et du détecteur de mouvement la nuit (22h-6h).	
<b>Régler le détecteur de mouvement</b> pour que les lampes restent allumées pendant 1min.	
<b>Vérifier</b> le fonctionnement de la télécommande du bloc autonome d'éclairage de sécurité.	
<b>Régler</b> la minuterie pour que les lampes restent allumées pendant 2 min	


## 4. EXPLICATION DU FONCTIONNEMENT

• <b>Expliquer</b> oralement au correcteur le fonctionnement de l'installation électrique du système étudié
---

**FICHE INDIVIDUELLE  
DE NOTATION :  
MISE EN SERVICE**

Nom du candidat : .....

Numéro du candidat : .....

• Suivi de la procédure	/ 7
• Utilisation des mesureurs	/ 10
• Exploitation des résultats	/ 18
• Explication du fonctionnement	/ 15

<b>NOTE DE MISE EN SERVICE</b>	<b>/ 50</b>
--------------------------------	-------------