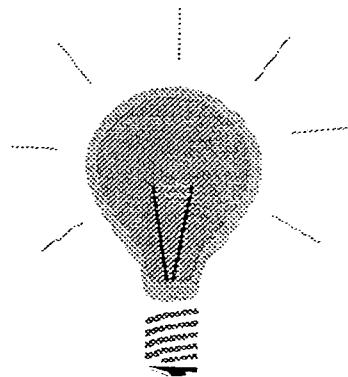
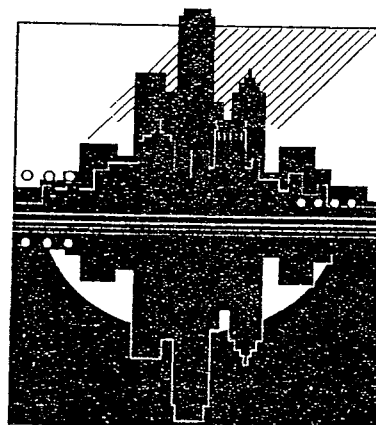


C.A.P.
INSTALLATION
EN EQUIPEMENTS
ELECTRIQUES



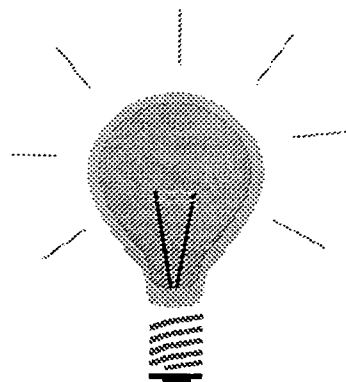
POCHETTE DOSSIERS
DE MISE EN SERVICE.

1. COMMANDE DE VOLET ROULANT,
2. CENTRE COMMUNAL DE LOISIRS,
3. REGULATION DE TEMPERATURE SUR UNE ZONE,
4. PORTE AUTOMATIQUE,
5. COMMANDE D'ECLAIRAGE
6. INSTALLATION DOMESTIQUE ET COMMANDE DE CHAUFFAGE PAR TELEPHONE.



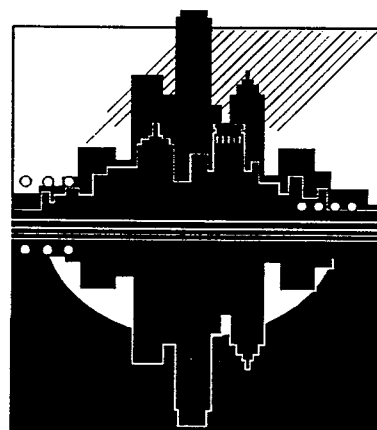
Groupement "Est"		Session 2000	SUJETS	TIRAGES
C.A.P. INSTALLATION EN EQUIPEMENTS ELECTRIQUES		Code(s) examen(s) :		
Épreuve : EP2 MISE EN SERVICE. EXPRESSION TECHNOLOGIQUE		Durée totale C.A.P. : 1 heure	Coef. C.A.P. : 10	
La pochette comprend 6 sujets			page : DR 1 / 1	

C.A.P.
INSTALLATION
EN EQUIPEMENTS
ELECTRIQUES



EPREUVE
DE MISE EN SERVICE D'UNE
INSTALLATION
EP2.

COMMANDE DE
VOLET ROULANT.



Groupement "Est"		Session 2000	SUJET	TIRAGES
C.A.P. INSTALLATION EN EQUIPEMENTS ELECTRIQUES		Code(s) examen(s) :		
Épreuve : EP2 MISE EN SERVICE. EXPRESSION TECHNOLOGIQUE		Durée totale C.A.P. : 1 heure	Coef. C.A.P. : 10	
		page :		DR 1 / 3

Procédure de mise en service : VOLET ROULANT.

Nom du candidat :

1) Hors tension.

Ecrire la valeur d'isolement mesurée.

Mesure d'isolement entre l'alimentation et la terre	
Mesure d'isolement entre les bobinages du moteur et la terre	
Contrôle de continuité de mise à la terre	

2) Sous tension.

Ecrire la valeur de tension mesurée.

Mesure de la tension d'alimentation	
Mesure de la tension en sortie de Q2	
Mesure de la tension en sortie de Q20	
Mesure de la tension en sortie de Q21	

3) Sous tension, vérification du fonctionnement.

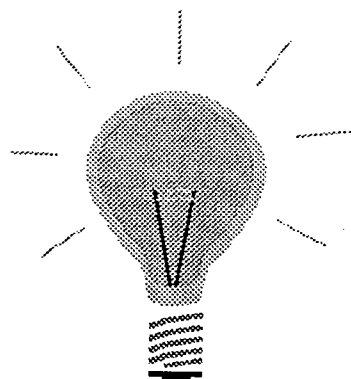
Ecrire si le fonctionnement est correct.

Essais du circuit de commande sans le circuit de puissance. (Q2 et Q20 fermés) - Fonctionnement de l'ouverture O et de la fermeture F du store, - Réglage de l'horloge en fonction des données de l'examineur.	O: F:
Essais du circuit complet. (Q2, Q20 et Q21 fermés) - Fonctionnement de l'ouverture O et de la fermeture F du store,	O: F:
Réglage des fins de courses Fdc O et Fdc F.	

**FEUILLE INDIVIDUELLE DE NOTATION.
MISE EN SERVICE.**

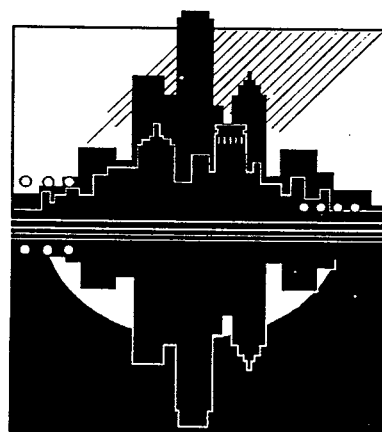
Suivi de la procédure.	/10
Utilisation des mesureurs (en respectant les règles de sécurité).	/20
Interprétation des observations.	/10
Explication du fonctionnement au client.	/10
Note de mise en service	/50

**C.A.P.
INSTALLATION
EN EQUIPEMENTS
ELECTRIQUES**



**EPREUVE DE
MISE EN SERVICE D'UNE
INSTALLATION
EP2.**

**CENTRE
COMMUNAL DE
LOISIRS.**



Groupement "Est"		Session 2000	SUJET	TIRAGES
C.A.P. INSTALLATION EN EQUIPEMENTS ELECTRIQUES		Code(s) examen(s) :		
Épreuve : EP2 MISE EN SERVICE. EXPRESSION TECHNOLOGIQUE		Durée totale C.A.P. : 1 heure	Coef. C.A.P. : 10	
			page : DR 1 / 3	

Procédure de mise en service : CENTRE COMMUNAL DE LOISIRS.

Nom du candidat :

1) Hors tension.

Ecrire la valeur de résistance mesurée.

Mesurer la résistance d'isolement du circuit prise de courant.	
Mesurer la continuité des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles.	

2) Sous tension.

Ecrire le résultat de vos vérifications.

Enclencher le disjoncteur de branchement et vérifier la présence tension à l'entrée des protections divisionnaires.	
Enclencher Q10 et Q90 puis vérifier le fonctionnement du circuit chauffe-eau.	
Enclencher Q2 et vérifier le fonctionnement du circuit éclairage parking en manuel uniquement.	
Enclencher Q30 et vérifier le fonctionnement du circuit 1/2 éclairage salle 1 et l'éclairage autonome de secours.	
Enclencher I 70 et Q71 puis vérifier à l'aide du contrôleur Catex DT 100, le circuit prise.	

3) Réglage et mise au point.

Ecrire si le fonctionnement est correct.

Programmer l'interrupteur horaire en respectant les consignes du descriptif.	
Vérifier le fonctionnement automatique de l'éclairage du parking.	

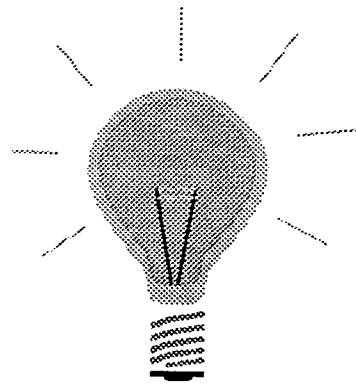
4) Expliquer à l'examineur, qui joue le rôle du client, le principe de fonctionnement de l'éclairage du parking.

FEUILLE INDIVIDUELLE DE NOTATION. MISE EN SERVICE.

Suivi de la procédure.	/10
Utilisation des mesureurs (en respectant les règles de sécurité).	/20
Interprétation des observations.	/10
Explication du fonctionnement au client.	/10

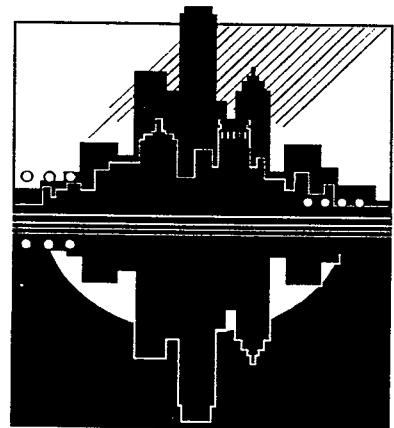
Note de mise en service	/50
--------------------------------	------------

**C.A.P.
INSTALLATION
EN EQUIPEMENTS
ELECTRIQUES**



**EPREUVE DE
MISE EN SERVICE D'UNE
INSTALLATION
EP2.**

**REGULATION DE
TEMPERATURE
SUR UNE ZONE.**



Groupement "Est"		Session 2000	SUJET	TIRAGES
C.A.P. INSTALLATION EN EQUIPEMENTS ELECTRIQUES		Code(s) examen(s) :		
Épreuve : EP2 MISE EN SERVICE. EXPRESSION TECHNOLOGIQUE		Durée totale C.A.P. : 1 heure	Coef. C.A.P. : 10	
		page : DR 1 / 3		

Procédure de mise en service : MAISON INDIVIDUELLE. REGULATION DE TEMPERATURE SUR UNE ZONE.

Nom du candidat :

Ecrire les valeurs mesurées.

1) Hors tension.

Mesure d'isolement entre la phase et le neutre	
Mesure d'isolement entre la phase et le conducteur terre	
Contrôle de continuité de mise à la terre	
Vérifier les calibres des disjoncteurs	

2) Sous tension, vérification.

Enclencher le disjoncteur Q1 et vérifier la présence de tension à l'entrée des protections divisionnaires	
Enclencher Q2, Q3, Q7, et Q8 puis vérifier la présence de tension aux prises	
Enclencher Q4, Q10, et Q11 puis vérifier le fonctionnement des circuits 'éclairage'	
Enclencher Q5, Q13, et Q14 puis vérifier la présence de tension aux prises des circuits 'cuisson'	
Enclencher Q6, Q15, et Q16 puis vérifier le fonctionnement des circuits 'chauffage'	
Vérifier le différentiel de chaque prise	

3) Sous tension, réglage et mise au point.

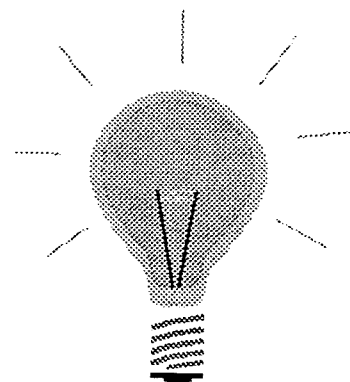
Enclencher Q9. Programmer l'interrupteur horaire en respectant les consignes du descriptif	
Réglage du délesteur en respectant les consignes du descriptif	
Vérifier le fonctionnement du délesteur	

**FEUILLE INDIVIDUELLE DE NOTATION.
MISE EN SERVICE.**

Suivi de la procédure.	/10
Utilisation des mesureurs (en respectant les règles de sécurité).	/20
Interprétation des observations.	/10
Explication du fonctionnement au client.	/10

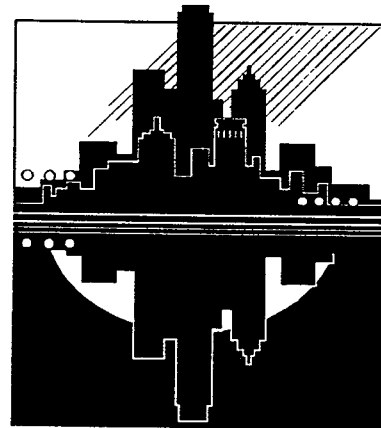
Note de mise en service	/50
--------------------------------	------------

**C.A.P.
INSTALLATION
EN EQUIPEMENTS
ELECTRIQUES**



**EPREUVE DE
MISE EN SERVICE D'UNE
INSTALLATION
EP2.**

**PORTE
AUTOMATIQUE**



Groupement "Est"		Session 2000	SUJET	TIRAGES
C.A.P. INSTALLATION EN EQUIPEMENTS ELECTRIQUES		Code(s) examen(s) :		
Épreuve : EP2 MISE EN SERVICE. EXPRESSION TECHNOLOGIQUE	Durée totale C.A.P. : 1 heure	Coef. C.A.P. : 10		
		page : DR 1 / 3		

Procédure de mise en service : PORTE AUTOMATIQUE.

Nom du candidat :

1) Hors tension.

Ecrire la valeur d'isolement mesurée.

Mesure d'isolement entre les trois phases et le neutre	
Mesure d'isolement entre les trois phases et le conducteur terre	
Contrôle de continuité de mise à la terre	

2) Sous tension.

Ecrire la valeur de tension mesurée.

Mesure de la tension d'alimentation	
Mesure de la tension en sortie de Q1	
Mesure de la tension en sortie de F1	
Mesure de la tension en sortie de F2	

3) Sous tension, vérification du fonctionnement.

Ecrire si le fonctionnement est correct.

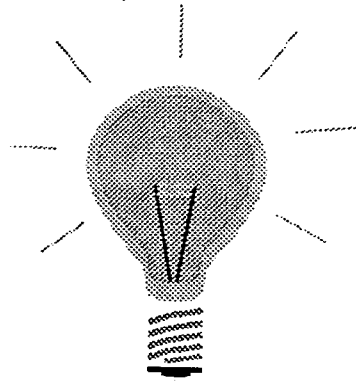
Fonctionnement du moteur en montée	
Arrêt correct par fin de course en montée	
Fonctionnement du moteur en descente	
Arrêt correct du moteur par fin de course	
Arrêt correct du moteur par barrière lumineuse	

**FEUILLE INDIVIDUELLE DE NOTATION.
MISE EN SERVICE.**

Suivi de la procédure.	/10
Utilisation des mesureurs (en respectant les règles de sécurité).	/20
Interprétation des observations.	/10
Explication du fonctionnement au client.	/10

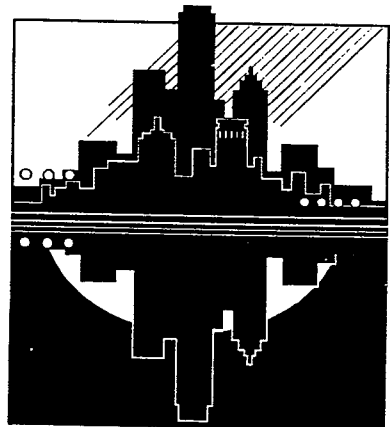
Note de mise en service	/50
--------------------------------	------------

**C.A.P.
INSTALLATION
EN EQUIPEMENTS
ELECTRIQUES**



**EPREUVE DE
MISE EN SERVICE D'UNE
INSTALLATION
EP2.**

**COMMANDE
D'ECLAIRAGE**



Groupement "Est"		Session 2000	SUJET	TIRAGES
C.A.P. INSTALLATION EN EQUIPEMENTS ELECTRIQUES		Code(s) examen(s) :		
Épreuve : EP2 MISE EN SERVICE. EXPRESSION TECHNOLOGIQUE		Durée totale C.A.P. : 1 heure	Coef. C.A.P. : 10	
			page : DR 1 / 3	

Procédure de mise en service : COMMANDE D'ECLAIRAGE.

Nom du candidat :

1. ESSAIS ET MESURAGES HORS TENSION Q1 consigné.														RESULTATS Ecrire le résultat de vos vérifications	
Mesure d'isolement en amont des disjoncteurs divisionnaires entre la phase et le neutre avec Q2 à Q16 fermés.															
Mesure d'isolement en amont des disjoncteurs divisionnaires différentiels entre la phase et PE, puis entre le neutre et le PE															
Vérifier le calibre des disjoncteurs différentiels et des disjoncteurs divisionnaires															
	Q1	Q2	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16
Bon															
Mauvais															

2. ESSAIS ET MESURAGES SOUS TENSION														RESULTATS Ecrire le résultat de vos vérifications		
Ouvrir tous les disjoncteurs (de Q2 à Q16). Déconsigner le disjoncteur différentiel Q1 et le fermer. Contrôler la présence de tension à l'entrée des protections divisionnaires.																V
Fermer Q2, Q8, Q9 et vérifier la présence de la terre sur les prises confort : PC2 PC6																
Mesurer la résistance de terre de PC6.																Ω
Fermer Q4, Q10, Q11 et vérifier le fonctionnement :																
	simple allumage	va et vient	double allumage	télérupteur	sonnerie											
Fonctionnement	Correct Non Correct	Correct Non Correct	Correct Non Correct	Correct Non Correct	Correct Non Correct											
Fermer Q5, Q13, Q14 et vérifier la présence tension aux sorties de câbles. PC5																V

3. REGLAGE ET MISE AU POINT														RESULTATS Ecrire si le fonctionnement est Correct.	
Ajuster le calibre du délesteur.															
Enclencher Q6, Q15, Q16 et positionner les thermostats des radiateurs sur la température maximum. Dans quelle configuration le délesteur se trouve-t-il?															
Tester les différentiels des disjoncteurs Q2, Q4, Q5, Q6 au niveau des prises à l'aide de l'appareil adéquat.															
PROGRAMMATION DE L'INTERRUPTEUR HORAIRE: ENCLENCHER Q9 ET PROGRAMMER L'INTERRUPTEUR HORAIRE SELON LES CONSIGNES DE L'EXAMINATEUR.															

4. EXPLICATION DU FONCTIONNEMENT :

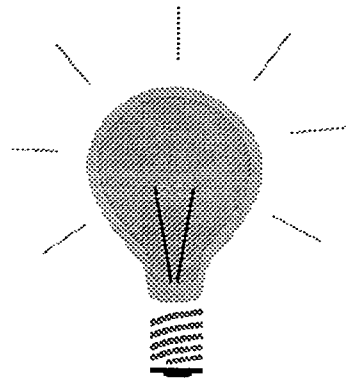
Expliquer le fonctionnement à un client des circuits d'éclairage et de chauffage.

**FEUILLE INDIVIDUELLE DE NOTATION.
MISE EN SERVICE.**

Suivi de la procédure.	/10
Utilisation des mesureurs (en respectant les règles de sécurité).	/20
Interprétation des observations.	/10
Explication du fonctionnement au client.	/10

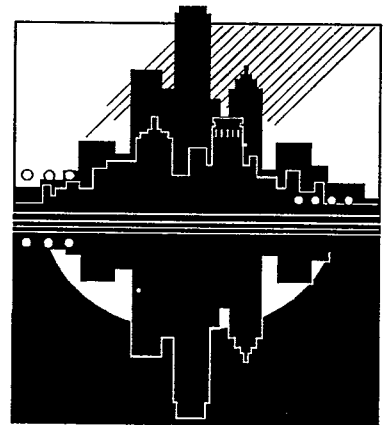
Note de mise en service	/50
--------------------------------	------------

**C.A.P.
INSTALLATION
EN EQUIPEMENTS
ELECTRIQUES**



**EPREUVE DE
MISE EN SERVICE D'UNE
INSTALLATION**

**INSTALLATION
DOMESTIQUE ET
COMMANDE DU
CHAUFFAGE PAR
TELEPHONE**



Groupement "Est"		Session 2000	SUJET	TIRAGES
C.A.P. INSTALLATION EN EQUIPEMENTS ELECTRIQUES		Code(s) examen(s) :		
Épreuve : EP2 MISE EN SERVICE. EXPRESSION TECHNOLOGIQUE		Durée totale C.A.P. : 1 heure	Coef. C.A.P. : 10	
		page :		
		DR 1 / 3		

ESSAIS ET MESURAGES HORS TENSION	RESULTATS Ecrire le résultat de vos vérifications
Mesure d'isolement entre la phase et le neutre	
Mesure d'isolement entre la phase et PE, puis entre le neutre et le PE	
Vérifier le calibre de l'interrupteur différentiel et des disjoncteurs divisionnaires	
ESSAIS ET MESURAGES SOUS TENSION	RESULTATS Ecrire le résultat de vos vérifications
Enclencher le disjoncteur Q0 et contrôler la présence de la tension à l'entrée de l'interrupteur différentiel Q1.	
Enclencher l'interrupteur différentiel Q1 et contrôler la présence de tension à l'entrée des protections divisionnaires.	
Enclencher Q11, vérifier le fonctionnement de la minuterie à l'aide du forçage manuel.	
Enclencher Q12 et vérifier manuellement le fonctionnement du moteur brûleur, en appuyant uniquement sur l'interrupteur S1 Marche forcée.	
Enclencher Q13 et vérifier manuellement le fonctionnement du moteur pompe, en appuyant sur l'interrupteur S2 (position hivers H2 = 1).	
Enclencher Q14 et vérifier la mise sous tension de l'axiophone.	
REGLAGE ET MISE AU POINT	RESULTATS Ecrire si le fonctionnement est correct
Programmer la minuterie à 2 minutes.	
Vérifier le fonctionnement de l'éclairage de la cage d'escalier.	
<p>Programmation de l'interrupteur horaire en respectant les consignes du descriptif et la documentation technique relative à l'EGP100, sachant que le programme est enregistré et validé.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Mettre à l'heure à l'aide du document DT 5 / 7. * Vérifier la mise à l'heure de l'horloge. * Contrôler le programme à l'aide du DT 6 / 7. 	
<p>Programmation de l'Axiophone:</p> <p>Vérifier le fonctionnement des circuits en forçant les contacts à l'aide des touches 1-2-3-4.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Circuit moteur brûleur > touche 1. * Circuit moteur pompe > touche 3. 	
<p>Commande des circuits à l'aide d'un téléphone.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Mettre l'interrupteur S5 présence / absence en position absence. * Vérifier le fonctionnement du circuit moteur brûleur en suivant la procédure du guide d'utilisation DT 7 / 7. 	

**FEUILLE INDIVIDUELLE DE NOTATION.
MISE EN SERVICE.**

Suivi de la procédure.	/10
Utilisation des mesureurs (en respectant les règles de sécurité).	/20
Interprétation des observations.	/10
Explication du fonctionnement au client.	/10
<hr/>	
Note de mise en service	/50