

# C . A . P ELECTROTECHNIQUE

SESSION 2006

## MONTE - CHARGE

E . P . 2 .

### INTERVENTION TECHNIQUE

#### DOSSIER DE MISE EN SERVICE

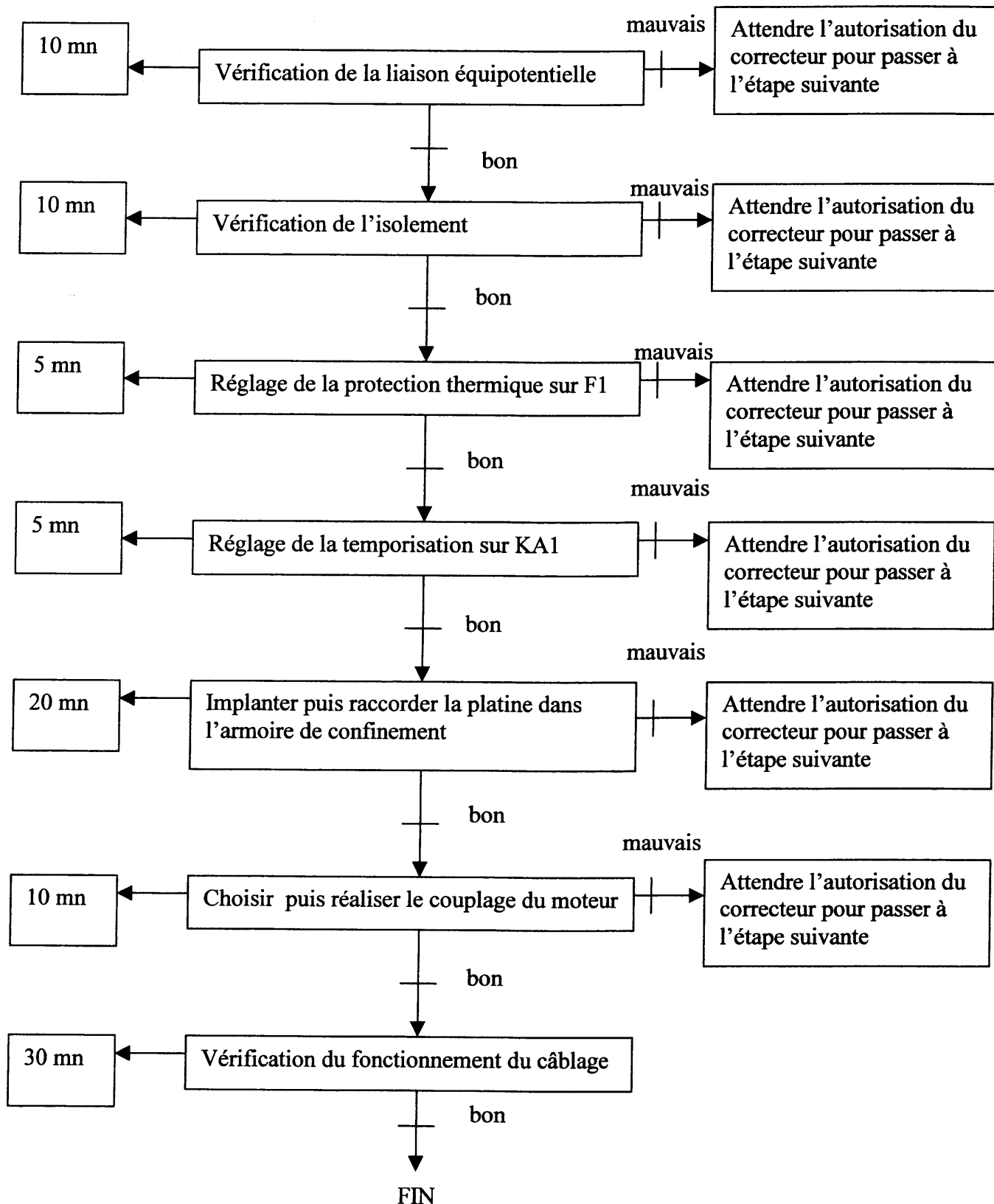
Ce dossier est à utiliser pour l'épreuve de mise en service

TEMPS TOTAL DE L'EPREUVE 1 HEURES 30 MINUTES

FOLIOS	CONTENU
1/6	Page de garde :présentation
2/6	Déroulement de la mise en service
3/6	Vérification de la liaison équipotentielle et de l'isolement Couplage du moteur
4/6	Réglage du relais thermique et de la temporisation
4/6 à 6/6	Essais dans l'armoire de confinement

C.A.P	Spécialité: ELECTROTECHNIQUE Code spécialité: .....	Durée	Session 2006.
Epreuve : INTERVENTION TECHNIQUE : MISE EN SERVICE N° de sujet : 05 – 75		Coefficient	Folio 1/6

## DEROULEMENT DE LA MISE EN SERVICE



C.A.P	Spécialité: ELECTROTECHNIQUE Code spécialité: .....	Durée	Session 2006.
Epreuve : INTERVENTION TECHNIQUE : MISE EN SERVICE N° de sujet : 05 – 75		Coefficient	Folio 2/6

## VERIFICATION DE LA LIAISON EQUIPOTENTIELLE

/

APPAREIL UTILISE : .....				
Valeurs attendues				
Valeurs lues				
La liaison équipotentielle est – elle correctement réalisée ?	OUI		NON	

## VERIFICATION DE L'ISOLEMENT

Q1 fermé , Q2 ouvert et les fusibles sont mis en puissance

/

APPAREIL UTILISE : .....					
	Valeurs minimales attendues	Valeurs lues		Valeurs minimales attendues	Valeurs lues
Entre L1 et PE			Entre L1 et L2		
Entre L2 et PE			Entre L1 et L3		
Entre L3 et PE			Entre L2 et L3		

Q3 ouvert

	Valeurs minimales attendues	Valeurs lues		
Entre X1 – 9 et X1 - 10				
Toutes les résistances d'isolement sont – elles correctes ?	OUI		NON	

## CHOIX ET REALISATION DU COUPLAGE DU MOTEUR

/

RESEAU	.....V / .....V
MOTEUR	.....V / .....V
COUPLAGE	.....

JUSTIFICATION :

C.A.P	Spécialité: ELECTROTECHNIQUE Code spécialité: .....	Durée	Session 2006
Epreuve : INTERVENTION TECHNIQUE : MISE EN SERVICE N° de sujet : 05 – 75		Coefficient	Folio 3/6

## REGLAGE DE LA PROTECTION THERMIQUE DU MOTEUR

/

Valeur de réglage demandée	.....A		
Le réglage sur le relais thermique est – il correctement réalisé ?	OUI		NON

## REGLAGE DE LA TEMPORISATION SUR LE BLOC TEMPORISE

/

Valeur de réglage demandée	.....s		
Le réglage de la temporisation est – il correctement réalisé ?	OUI		NON

## ESSAIS DANS L'ARMOIRE DE CONFINEMENT

/

Tableau des correspondances entre les éléments de l'équipement du monte - charge et les équipements de l'armoire de confinement

MONTE CHARGE	S0	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	H1	H2	H3	E1
ARMOIRE DE CONFINEMENT	CPU2	MA1	MA2	AT4	R1	R2	R3	R5	MA3	MA4	L1	L2	L3	L4

Mettre les fusibles en puissance et en commande ; fermer Q1 , Q2 , Q3 ; fermer la porte de l'armoire de confinement puis mettre sous tension.

Le voyant H1 s'allume – t – il ?	Oui		Non		/
Déclencher le relais thermique					
Le voyant H2 s'allume – t – il ?	Oui		Non		/
Enclencher à nouveau le relais thermique puis actionner S5					
Le contacteur auxiliaire KA2 s'enclenche – t – il ?	Oui		Non		/
Le voyant H3 s'allume – t – il ?	Oui		Non		/

C.A.P	Spécialité: ELECTROTECHNIQUE Code spécialité: .....	Durée	Session 2006
Epreuve : INTERVENTION TECHNIQUE : MISE EN SERVICE N° de sujet : 05 – 75		Coefficient	Folio 4/6

Relâcher S5 puis actionner S4					
Le contacteur auxiliaire KA1 s'enclenche – t – il ?	Oui		Non		/
La lampe E1 reste – t – elle allumée pendant toute la durée de la temporisation ?	Oui		Non		/
S4 étant toujours actionné , appuyer sur S9					
Le contacteur KM1 s'enclenche – t – il ?	Oui		Non		/
S4 étant toujours actionné , relâcher S9					
Le contacteur KM1 reste – t – il enclenché ?	Oui		Non		/
Le moteur M1 tourne – t – il dans le sens 1 ? (montée)	Oui		Non		/
La lampe E1 est – elle allumée ?	Oui		Non		/
Actionner S6 puis le relâcher					
Le moteur M1 s'arrête – t – il ?	Oui		Non		/
La lampe E1 s'éteint – elle ?	Oui		Non		/
S4 étant toujours actionné , appuyer sur S1					
Le contacteur KM1 s'enclenche – t – il ?	Oui		Non		/
Le moteur M1 tourne – t – il dans le sens 1 ? (montée)	Oui		Non		/
Actionner S6 puis le relâcher					
S4 étant toujours actionné , appuyer sur S8					
Le contacteur KM2 s'enclenche – t – il ?	Oui		Non		/
S4 étant toujours actionné , relâcher S8					
Le contacteur KM2 reste – t – il enclenché ?	Oui		Non		/
Le moteur M1 tourne – t – il dans le sens 2 ?(descente)	Oui		Non		/
La lampe E1 est – elle allumée ?	Oui		Non		/
Actionner S7 puis le relâcher					
Le moteur M1 s'arrête – t – il ?	Oui		Non		/

C.A.P	Spécialité: ELECTROTECHNIQUE Code spécialité: .....	Durée	Session 2006.
Epreuve : INTERVENTION TECHNIQUE : MISE EN SERVICE N° de sujet : 05 – 75		Coefficient	Folio 5/6

La lampe E1 s'éteint – elle ?	Oui		Non		/
S4 étant toujours actionné , appuyer sur S2					
Le contacteur KM2 s'enclenche – t – il ?	Oui		Non		/
Le moteur M1 tourne – t – il dans le sens 2 ? (descente)	Oui		Non		/
Actionner S7 puis le relâcher					
Démarrer à nouveau le moteur puis actionner S3					
Le moteur s'arrête – t – il ?	Oui		Non		/
Démarrer à nouveau le moteur puis actionner S0					
Le moteur s'arrête – t – il ?	Oui		Non		/
Démarrer à nouveau le moteur puis déclencher F1					
Le moteur s'arrête – t – il ?	Oui		Non		/
Démarrer à nouveau le moteur puis ouvrir S4					
Le moteur s'arrête – t – il ?	Oui		Non		/
Démarrer à nouveau le moteur puis actionner S5					
Le moteur s'arrête – t – il ?	Oui		Non		/

C.A.P	Spécialité: ELECTROTECHNIQUE Code spécialité: .....	Durée	Session 2006.
Epreuve : INTERVENTION TECHNIQUE : MISE EN SERVICE N° de sujet : 05 – 75		Coefficient	Folio 6/6