

C.A.P. INSTALLATION EN EQUIPEMENTS ELECTRIQUES

INTERVENTION TECHNIQUE

C1	COMMUNIQUER
C2	INTERVENIR
C3	CONTROLLER

DOSSIER ÉVALUATION

INSTALLATION ÉLECTRIQUE D'UN PAVILLON



Numéro candidat :

Numéro du poste :

Groupement inter académique	Session : 2003	Code :		
C.A.P Installation en Équipements Électriques				
EP2 : INTERVENTION TECHNIQUE				
Dossier évaluation		Durée : 7h	Coefficient : 10	01/04

Réalisation

Travail à réaliser	Critères de réussite	Évaluation				
Disposer et fixer. l'appareillage et la fixation : le matériel est fixé normalement (pas d'appareillage "flottant" au bout des vis.)	Les cotes sont respectées à +/- 5mm. L'esthétique et l'aspect général de la maquette est correct. L'appareillage est correctement fixé.(il ne "bouge" pas)	0 erreur	1 erreur	2erreurs	plus 2 erreurs	
		<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non			
		<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non			
Façonner les conduits et les câble. <i>Conduits IRL et moulure :</i> 3 critères respectés : ébavurage,coupes et accessoires(tés, coudes, fixations). <i>Cable R2V :</i> 3 critères respectés : dégainage,dénudage,cintrage.	1) travail des conduits IRL	3 critères	2 critères	<input type="checkbox"/> mauvais		
	2) travail de la moulure	3 critères	2 critères	<input type="checkbox"/> mauvais		
	3) travail du câble	3 critères	2 critères	1critère	mauvais	
Vérifier la pénétration des conduits et des câbles dans l'appareillage plexo. Boite de dérivation, douille, va et vient;	Les conduits et les câbles pénètrent de 5 mm au plus. Les conduits pénètrent de 5mm pour assurer une continuité mécanique.	<input type="checkbox"/> oui		<input type="checkbox"/> non		
		<input type="checkbox"/> oui		<input type="checkbox"/> non		
Vérifier l'étanchéité entre conduit et appareillage	Le presse-étoupe du hublot est correctement monté (présence du joint) et est serré.	<input type="checkbox"/> oui		<input type="checkbox"/> non		
	Les embouts plexo assurent une étanchéité correcte.	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non			
Planter le matériel dans le tableau.	1) L'implantation du matériel dans le tableau est correct.	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non			
	2) Le repérage des composants est correct.	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non			
Raccorder les différents matériels.	1) La longueur des conducteurs à l'entrée de chaque appareil est suffisante 2) Les sections sont conformes. 3) Les connexions sont correctes et convenablement serrées.	<input type="checkbox"/> bien	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> mauvais		
		<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non			
		Très bien	1 erreur	2erreurs	plus2 connex	
	4) La couleur des conducteurs utilisés est conforme au descriptif et aux normes.	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non			
	5) L'esthétique du tableau est correcte.(Fils au fond du tableau)	Très bien	bien	moyen	mauvais	
Identifier les circuits	Les circuits sont repérés		oui		non	

Numéro candidat

<i>Coefficient</i>	X10	X6	X2	0
<i>Total</i>				

NOTE : /120

C.A.P INSTALLATION EN EQUIPEMENTS Électriques	
EP2 : INTERVENTION TECHNIQUE	02/04.

Mise en service

Effectuer d'abord tous les tests et ensuite le candidat fournira les explications correspondantes.

Tests sous tension : si un élément ne fonctionne pas, passer au suivant. Le candidat dépannera l'élément défectueux dans le temps imparti, il sera sanctionné s'il utilise les EPI autre que pour le mesurage. (lorsqu'ils sont inutiles)

Travail à réaliser	Critère de réussite	Evaluation		
Vérifier à l'ohmètre la continuité des conducteurs de protection de E1, E2 et X1.	Les trois continuités sont assurées. (calibrage de l'appareil, essais)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	L'utilisation de l'ohmètre est bon.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Choisir et mettre en place les cartouches de fusibles.	Les fusibles sont correctement choisis. (calibre, type)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<i>Avant la mise sous tension : Q1, Q2, Q3 et Q4 sont ouverts.</i>				
Contrôler la tension d'alimentation.	S0 fermé : la tension est présente en amont et en aval.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Contrôler le fonctionnement de l'interrupteur différentiel S0.	Le candidat connaît la procédure pour vérifier le fonctionnement du différentiel. (bouton Test), il le met en œuvre.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Vérifier le fonctionnement du circuit d'éclairage E1 Conditions : Q1 fermé.	Le va et vient fonctionne.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	La fonction va et vient est clairement expliquée.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier le fonctionnement du circuit d'éclairage E2 Conditions : Q2 fermé.	La minuterie et le préavis fonctionne.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	La fonction du montage minuterie avec préavis d'extinction est clairement expliquée.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier le fonctionnement du circuit chauffe-eau X1 Conditions : Q3 et Q4 fermés.	1) L'IHP P1 est mis à l'heure.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	2) Programmer une plage horaire (à l'initiative de l'examineur.)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	3) Mettre en marche forcé P1 et vérifier que le RDA permet la mise sous tension de la bobine KM2.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4) Mettre KM2 en " marche forcée" , X1 est alimentée.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	5) Le fonctionnement du circuit chauffe-eau est clairement expliqué (commande, puissance).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Respecter les règles de sécurité.	Les E.P.I sont correctement employés.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Le contrôleur est correctement utilisé.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Numéro candidat	<i>Coefficient</i>	X3,5	X2	0
		<i>Total</i>		
NOTE :				/50

C.A.P INSTALLATION EN Équipements Électriques	
EP2 : INTERVENTION TECHNIQUE	03/04.

maintenance

Travail à réaliser	Critères de réussite	Évaluation			
Observer l'installation en précisant ce qui paraît anormal dans son fonctionnement	Le diagnostic est clairement exprimé et la défaillance est définie.	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> en partie <input type="checkbox"/> non			
Identifier et localiser les éléments par lesquels se manifeste la défaillance.	La partie de l'installation en dysfonctionnement est repérée sur le schéma.	<input type="checkbox"/> oui		<input type="checkbox"/> non	
Émettre des hypothèses vraisemblables.	Les hypothèses sont logiques et correspondent à la panne constatée.	<input type="checkbox"/> oui		<input type="checkbox"/> non	
Établir une procédure de dépannage.	La procédure est détaillée	<input type="checkbox"/> oui	1 erreur	2 erreurs	plus 2 erreurs
procéder au dépannage	La procédure est suivie. La détection de la défaillance est réalisée.	<input type="checkbox"/> oui		<input type="checkbox"/> non	
		<input type="checkbox"/> oui	1 erreur	2 erreurs	plus 2 erreurs
Remettre l'installation en état de fonctionnement.	Le ou les éléments défectueux sont remplacés (ou dépannés). L'installation fonctionne correctement. L'installation est remise dans son état d'origine.	<input type="checkbox"/> oui		<input type="checkbox"/> non	
		<input type="checkbox"/> oui		<input type="checkbox"/> non	
		<input type="checkbox"/> oui		<input type="checkbox"/> non	
Établir un compte-rendu d'intervention.	Le compte-rendu est détaillé.	<input type="checkbox"/> oui	en partie	<input type="checkbox"/> non	
Respecter la sécurité.	La sécurité est respectée pendant toute la durée de l'intervention.	<input type="checkbox"/> oui	en partie	<input type="checkbox"/> non	

Coefficient

Total

	X6	X2	X1	0

NOTE :

/30

Récapitulatif :	/120
	/50
Seule la note sur 20 est arrondie au 1/2 point supérieur	/30
	/200
Note :	/20

Numéro candidat

C.A.P INSTALLATION EN Équipements Électriques

EP2 : INTERVENTION TECHNIQUE

04/04.