

ACADEMIES DE :

BESANCON - DIJON - GRENOBLE - LYON
NANCY / METZ - REIMS - STRASBOURG

BEP

METIERS DE L'ELECTROTECHNIQUE

Session juin 2004

**EPREUVE EP2 1^{ère} partie
REALISATION**

(Réalisation - Mise en service)

(Durée : 7h dont 1h conseillée pour la mise en service)

DOSSIER DE MISE EN SERVICE

PORTAIL COULISSANT

Ce dossier doit être rendu complet en fin d'épreuve

GROUPEMENT « EST »	SESSION 2004	SUJET	TIRAGES
Examen : BEP « Métiers de l'électrotechnique »	Code(s) examen(s) :		
Epreuve : Mise en service	Durée : 1 h	Coeff. : 1	Page : 1 / 4

DEROULEMENT DE L'EPREUVE **DE MISE EN SERVICE**

Elle fait suite à l'épreuve de réalisation qui sert de support.

Les compétences visées sont :

- **C 1-3 : Prendre en compte** le Plan Particulier de Sécurité (P.P.S.P.S.) au niveau de l'exécution.
- **C 1-4 : Sélectionner** les informations permettant de régler, paramétrer, configurer et tester tout ou partie de l'installation.
- **C 2-8 : Configurer** les matériels.
- **C 2-9 : Contrôler** les grandeurs caractéristiques de l'installation.
- **C2-10 : Vérifier** la conformité des résultats de la mise en service par rapport aux spécifications fonctionnelles du dossier technique.
- **C2-13 : Mesurer** les grandeurs caractéristiques de l'installation ou du système.
- **C3-4 : Identifier** les habilitations électriques requises pour une tâche à exécuter, limitée à la basse tension.
- **C4-4 : Démontrer** la conformité fonctionnelle de la réalisation avec les exigences du dossier de réalisation.

Le candidat doit :

- **effectuer** les tests fonctionnels ;
- **mettre en service** l'installation.

MATERIEL MIS A DISPOSITION DU CANDIDAT :

- le système « portail coulissant » câblé par le candidat ;
- un contrôleur d'installation OU un contrôleur de continuité des masses et d'isolement ;
- un multimètre ;
- une pince ampèremétrique ou wattmétrique ;
- un équipement individuel de sécurité (gants, écran facial, tapis isolant, D.A.T.).

C 3.4 Identifier les habilitations électriques requises pour une tâche à exécuter, limitée à la basse tension au regard du référentiel de certification.

C 4.3 Informer de la qualité et de la conformité du travail fini.

TESTS FONCTIONNELS

L'installation est hors tension, consignée.

C : conforme NC : non-conforme

ESSAIS à effectuer dans cet ordre	Résultats obtenus	C	NC	Critères de réussite	Evaluation		
Continuité des conducteurs de protection (entre la barre ou les bornes de terre et chaque appareil)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Choix de l'appareil. Utilisation conforme à la notice fabricant		bien	1 erreur
Résistance d'isolement entre conducteurs actifs et la terre		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Choix de l'appareil. Utilisation conforme à la notice fabricant		bien	1 erreur
Résistance d'isolement entre conducteurs actifs		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Choix de l'appareil. Utilisation conforme à la notice fabricant		bien	1 erreur

ESSAIS FONCTIONNELS

L'installation est sous tension, poste déconsigné.

ESSAIS ou MESURES à effectuer	Résultats obtenus	C	NC	Critères de réussite	Evaluation		
Tensions d'alimentation		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Choix de l'appareil. Utilisation conforme à la notice fabricant. Respect des règles de sécurité	bien	1 erreur	2 erreurs et plus
Tests du différentiel placé en amont de l'équipement		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les résultats sont conformes à la sécurité des personnes	bien	1 erreur	2 erreurs et plus

Fiche1

VERIFICATION DU FONCTIONNEMENT

Travail à réaliser	Explications	Critères de réussite	Evaluation			
C 1.3 Prendre en compte le Plan Particulier de Sécurité (P.P.S.P.S.) au niveau de l'exécution						
Les règles de sécurité sont respectées conformément au PPSPS.			OUI			NON
C 1.4. Sélectionner les informations permettant de régler, paramétrer, configurer, et tester tout ou partie de l'installation.						
Régler, paramétrer, configurer les matériels en fonction du cahier des charges	Les résultats sont conformes aux prescriptions du dossier technique.		bien	1 erreur	2 erreurs et plus
C2-10 Vérifier le fonctionnement de l'équipement						
Vérifier le fonctionnement à vide	Les résultats sont conformes aux prescriptions du dossier technique. Les règles de sécurité sont respectées		bien	1 erreur	2 erreurs et plus
Vérifier le fonctionnement en charge	Les résultats sont conformes aux prescriptions du dossier technique. Le paramétrage est correct. Les règles de sécurité sont respectées		bien	1 erreur	2 erreurs et plus
C 2-9 Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation						
Mesurer les grandeurs caractéristiques de l'installation (au choix du correcteur)	Choix de l'appareil. Utilisation conforme à la notice fabricant. Les règles de sécurité sont respectées		bien	1 erreur	2 erreurs et plus
			.x7	x5	.x3	.x0
N° Candidat :			Sous totaux Fiche 1 & Fiche 2			
Nom :			TOTAL / 50			
Prénom :			NOTE / 20			

Fiche2