

ACADEMIE DE :
NANCY / METZ

BEP
METIERS DE L'ELECTROTECHNIQUE

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

SUJET : ENTREE DE PARKING

Ce dossier doit être rendu complet en fin d'épreuve

| | | | |
|--|---------------------|------------|--------------|
| | SESSION 2007 | 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 à mettre en service 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 | 3 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 | 3 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 <i>Fiche 1 & Fiche 2</i> | | | |
| Nom : | | | TOTAL | | / 50 | |
| Prénom : | | | NOTE | | / 20 | |

Fiche2