

DANS CE CADRE	Académie :	Session :
	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Epreuve/sous épreuve :	
	NOM :	
	(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
	Prénoms :	N° du candidat <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	
Ne rien Écrire	Appréciation du correcteur	
	<input style="width: 150px; height: 50px;" type="text"/>	

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

BREVET PROFESSIONNEL ELECTRICIEN(NE)

SESSION 2022

ÉPREUVE E22

« MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION »

Tous les documents sont à rendre en fin d'épreuve

Ce sujet comporte 9 pages numérotées de 1/9 à 9/9.

Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

Tous les documents sont à rendre en fin d'épreuve.

Le Dossier Technique (DT) est consultable sous forme numérique.

L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.

L'usage de calculatrice sans mémoire « type collègue » est autorisé.

BP ELECTRICIEN(NE)	Code : 22SP-BP ELEC U22	Session 2022	SUJET
E22 – MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION	Durée : 3h	Coefficient : 3	Page DS 1/9

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Dossier de l'affaire :

Suite à la réalisation de votre installation, vous devez procéder à la mise en service de l'installation en vue de la réception du chantier par votre client. Pour cela, vous effectuerez les différents tests normatifs, paramétrages et essais fonctionnels de votre installation.

Vous suivrez la fiche de mise en service qui vous est fournie et complétez le procès-verbal de réception de travaux avec le client.

1. Désignation des équipements à contrôler :

Vous devrez effectuer les différentes vérifications et essais en vue de contrôler :

- Les tableaux de distribution électrique
- Les circuits éclairages, prises de courant et prises RJ45
- Le visiophone
- Le volet roulant (commandes filaire et radio)
- L'éclairage de secours
- La liaison fibre optique

2. Appareils de mesure mis a disposition :

- Contrôleur d'installation
- Multimètre
- Luxmètre
- Testeur de RJ45
- Stylo localisateur fibre optique

3. Descriptions des essais :

■ Les tableaux de distribution électrique :

1. Vérifications visuelles
2. Contrôle de la continuité du PE
3. Test d'isolement
4. Absence de court-circuit
5. Test des dispositifs différentiels résiduels

■ Les circuits éclairages :

1. Contrôle de la continuité du PE
2. Vérification et essais de fonctionnements
3. Programmations et réglages des différents appareils (durée de déclenchement du détecteur de mouvement)
4. Contrôle des grandeurs caractéristiques de l'installation (éclairage)

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

■ Les circuits prises de courant :

1. Contrôle de la continuité du PE
2. Vérification et essais de fonctionnements

■ Le visiophone :

1. Configuration de la temporisation du relais serrure
2. Vérification et essais de fonctionnements (qualité sonore émetteur/récepteur)

■ Le volet roulant (commandes filaire et radio) :

1. Contrôle de la continuité du PE au niveau du volet roulant
2. Programmation et réglage de la télécommande
3. Vérification et essais de fonctionnements (commande filaire et radio)

■ L'éclairage de secours :

1. Vérification de l'installation en fonctionnement normal
2. Vérification de la télécommande des BAES
3. Vérification du fonctionnement de l'installation en situation d'évacuation

■ Le tableau de communication :

1. Vérification des 2 prises RJ45
2. Vérification de la liaison fibre optique

4. Configuration des appareils :

Circuits concernés	Réglages	Précautions
Détecteur de mouvement	Durée d'allumage 2,5 mn	
Visiophone	Temporisation relais serrure 5 s	Volume micro et haut-parleur au maximum sans larsen
Volet roulant	Configurer la télécommande pour le volet	La télécommande ne devra piloter que votre appartement (changer le canal si besoin)

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Fiche de mise en service : (À compléter par le candidat)

Les tableaux de distribution électrique.

Rapports des essais et vérifications effectuées, indiquer les valeurs mesurées :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Essais satisfaisants :

Réserves :

.....
.....
.....
.....

Les circuits éclairages.

Rapports des essais et vérifications effectuées, indiquer les valeurs mesurées :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Essais satisfaisants :

Réserves :

.....
.....
.....
.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Les circuits prises de courant.

Rapports des essais et vérifications effectuées, indiquer les valeurs mesurées :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Essais satisfaisants :

Réserves :

.....
.....
.....
.....

Le visiophone.

Rapports des essais et vérifications effectuées :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Essais satisfaisants :

Réserves :

.....
.....
.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Le volet roulant (commandes filaire et radio).

Rapports des essais et vérifications effectuées :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Essais satisfaisants :

Réserves :

.....
.....
.....
.....
.....

L'éclairage de secours.

Rapports des essais et vérifications effectuées :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Essais satisfaisants :

Réserves :

.....
.....
.....
.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Les prises RJ45.

Rapports des essais et vérifications effectuées :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Essais satisfaisants :

Réserves :

.....
.....
.....
.....
.....

La liaison fibre optique.

Rapports des essais et vérifications effectuées, indiquer les valeurs mesurées :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Essais satisfaisants :

Réserves :

.....
.....
.....
.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Procès-verbal de réception des travaux :

PROCÈS-VERBAL DE RÉCEPTION DES TRAVAUX

Je, soussigné : maître d'ouvrage, après avoir procédé à la visite des travaux effectués par l'entreprise :

.....
Au titre du marché faisant objet du devis N° 123123

Relatif aux travaux : Électricité courants forts et courants faibles

En présence du représentant de l'entreprise : SYGMATEL ELECTRICITE

Déclare que :

(Cocher les mentions utiles)

La réception est prononcée sans réserve, avec effet à la date du :

La réception est prononcée avec réserve, avec effet à la date du : assortie des réserves mentionnées dans l'état des réserves ci-joint.

Si la réception est prononcée avec réserves, un état de ces dernières, jointes en page suivante, est dressé et précise le délai dans lequel les travaux qu'elles impliquent seront exécutés.

La réception est refusée - différée pour les motifs suivants :

.....
.....
.....
.....
.....

Garanties : les garanties découlant des articles 1792, 1792-2 et 1792-3 du Code Civil commencent à courir à compter de la signature du présent procès-verbal.

La signature du procès-verbal de réception et le règlement des travaux autorisent le client soussigné à prendre possession de l'ouvrage.

Fait à le

Signature de l'entreprise
(examineur)

Signature du maître d'ouvrage
(candidat)

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

État des réserves :

Nature des réserves :	Travaux à exécuter :

L'entreprise et le maître d'ouvrage conviennent que les travaux nécessités par les réserves ci-dessus seront exécutés dans un délai global de à compter de ce jour.

Fait à le en exemplaires, dont un est remis à chacune des parties.

Signature de l'entreprise
(examineur)

Signature du maître d'ouvrage
(candidat)

Constat de levée de réserves

Le maître d'ouvrage lève les réserves, après avoir constaté que l'entreprise exécutante a valablement remédié aux malfaçons, omissions et imperfections ci-dessus énoncées.

Fait à le

Signature de l'entreprise
(examineur)

Signature du maître d'ouvrage
(candidat)