

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 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 type="text"/>	

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

BREVET PROFESSIONNEL ÉLECTRICIEN(NE)

SESSION 2021

ÉPREUVE E22

« MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION »

DOSSIER PRATIQUE

Tous les documents sont à rendre en fin d'épreuve

BP ÉLECTRICIEN(NE)	Code : 21SP-BP ELEC U22-1	Session 2021	DOSSIER PRATIQUE
E22 – MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION	Durée : 3h	Coefficient : 3	Page DP 1/10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE

Suite à la réalisation de votre installation, vous devez effectuer la mise en service de l'installation en vue de la réception du chantier par votre client, l'entreprise BOULAND.

Vous devrez effectuer les différents tests normatifs, les paramétrages et les essais fonctionnels de votre installation.

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

REMARQUES CONCERNANT LES PRODUITS KNX

- Le paramétrage des éléments KNX se fera à l'aide des notices des produits installés, ainsi que du dossier technique de l'affaire.
- Une notice de paramétrage ETS 5 est mise à votre disposition.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ORDRE DE MISSION

N° de Commande : **C247-06** | Date : / / **2021** | Tél : **02 99 23 xx xx**

Lieu de l'intervention : *Entreprise BOULAND – Rez de chaussée*

Représentant client : *M. BOULAND*

Intervenant :

Technicien :

Société ELECPRO

Rue du petit port
35111 ST Malo

M. (indiquer votre nom)

Titre d'habilitation :

Description de l'intervention :

- Procéder aux vérifications usuelles de mise en service en complétant les documents.
- Contrôler la conformité de l'équipement électrique aux normalisations en vigueur et aux prescriptions de cahier des charges.
- Paramétrer l'équipement et procéder aux essais fonctionnels.
- Livrer l'équipement au client.

Instructions particulières de sécurité :

- Port des protections individuelles obligatoire.
- Respect du code de la route et de circulation sur site.
- Interdiction d'intervenir sur des installations autres que celles spécifiées sur l'ordre de mission.
- Vérification du matériel et des équipements avant toute intervention.

L'entreprise certifie que le personnel intervenant est habilité et ne pourra intervenir sur l'installation citée que selon les règles de sécurité conformément à la publication UTE C18-510.

Travaux en hauteur : Nacelle Filet Échafaudage Harnais de sécurité

Date et signature
du responsable

Le 26 mai 2020

Date et signature
de l'intervenant

 M. Saïtou

Date et signature
du représentant de l'entreprise client

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE DE MISE EN SERVICE INSTALLATION ÉLECTRIQUE : TERTIAIRE

- VÉRIFICATION VISUELLE

C : Conforme NC : Non Conforme Sans objet : Rayer d'un trait les 2 cases	C	NC	Précisions éventuelles / Réserves
Protection des personnes contre les contacts directs			
Conducteurs dénudés, appareillage détérioré, parties sous tension accessibles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Protection des personnes contre les contacts indirects			
Les masses métalliques du système sont reliées à la terre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tous les appareils sont connectés à la terre (ou ont un conducteur de protection)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mise en œuvre appareils et appareillages			
Matériel adaptés aux conditions d'influences externes (IP..)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Armoire en état (étanchéité des PE, passe fil, joint de porte, propreté,...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Présence de schémas électriques de l'installation, notices, ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Appareils, bornes, départs de câbles identifiés durablement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Appareillages, goulottes correctement fixées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Qualité des connexions	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Couleur des conducteurs de protections	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Section des conducteurs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Isolement des conducteurs placés dans une même goulotte et appartenant à des circuits différents ou présence d'écran	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Conducteurs de protection connectés individuellement sur une seule borne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Entrées de câbles correctes (tête de câbles, manchons, fixations, ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Le matériel et appareillage est correctement implanté	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

C : Conforme NC : Non Conforme Sans objet : Rayer d'un trait les 2 cases	C	NC	Précisions éventuelles / Réserves
Tableau divisionnaire			
Le matériel implanté est celui mentionné sur les documents (schéma, liste du matériel, ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
La tension des appareils est conforme à la tension d'utilisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Accessibilité des appareils de commande, de sectionnement, de coupure d'urgence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dispositif appropriés de sectionnement et de commande, coupant tous les conducteurs, neutre compris (exception pour le PEN)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Protection pour chaque circuit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Calibre des appareils de protection, des interrupteurs,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Réglage des appareils de protections	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Types de fusibles, des disjoncteurs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pouvoir de coupure des appareils de protections supérieure à l'Icc	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sensibilité et type de différentiel (suivant régime de neutre)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
La section et couleur des conducteurs est conforme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les appareils sont correctement identifiés (repère et marquage façade tableau)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Qualité des connexions (serrage, cuivre apparent,)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

• **VÉRIFICATION HORS TENSION (à faire obligatoirement en présence de l'examineur)**

C : Conforme NC : Non Conforme Sans objet : Rayer d'un trait les 2 cases	C	NC	Précisions éventuelles / Réserves
Essais NFC 15-100			
Continuité des conducteurs de protection	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Résistance d'isolement entre conducteurs actifs et la terre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Résistance d'isolement entre conducteurs actifs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Résistance de la prise de terre	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21 ohms

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

- **VÉRIFICATION SOUS TENSION** (à faire obligatoirement en présence de l'**examineur**)

C : Conforme NC : Non Conforme Sans objet : Rayer d'un trait les 2 cases	C	NC	Précisions éventuelles / Réserves
Essais sous tension			
Présence tensions	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Test des différentiels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Paramétrage KNX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

- **VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT** (à faire en présence de l'examineur)

C : Conforme NC : Non Conforme Sans objet : Rayer d'un trait les 2 cases	C	NC	Précisions éventuelles / Réserves
Essais fonctionnels			
Fonctionnement circuit prise de courant PC-01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fonctionnement circuit prise de courant PC-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fonctionnement circuit prise de courant PC-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fonctionnement circuit prise de courant PC-04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fonctionnement circuit prise de courant PC-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fonctionnement circuit prise de courant PC-06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fonctionnement circuit prise de courant PC-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fonctionnement circuit prise de courant PC-08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fonctionnement circuit prise de courant PC-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fonctionnement circuit d'éclairage ECL-01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fonctionnement circuit d'éclairage ECL-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fonctionnement circuit d'éclairage ECL-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fonctionnement éclairage de sécurité BS-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

C : Conforme NC : Non Conforme Sans objet : Rayer d'un trait les 2 cases	C	NC	Précisions éventuelles / Réserves
Essais fonctionnels			
Fonctionnement circuit d'éclairage ECL-08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fonctionnement éclairage de sécurité BS-08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fonctionnement circuit d'éclairage ECL-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fonctionnement éclairage de sécurité BS-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fonctionnement circuit d'éclairage ECL-10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fonctionnement circuit d'éclairage ECL-11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fonctionnement circuit d'éclairage ECL-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fonctionnement des points de commandes KNX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fonctionnement alarme incendie selon procédure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

NOTA:

- L'actionneur KNX-03 ne sera pas paramétré, de ce fait la mise en service des éclairages ECL-04, ECL-05, ECL-06, ECL-07 n'est pas envisagée.
- Le fonctionnement de certains éclairages nécessitera le forçage de sorties KNX.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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° **C247-06**
relatif aux travaux : Aménagement de nouveaux bureaux
en présence du représentant de l'entreprise : BOULAND
déclare que : *(cochez les mentions utiles)*

La réception est prononcée sans réserves, 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 : *(rayez la mention inutile)*

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

Signature du maître d'ouvrage

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

Signature du maître d'ouvrage

CONSTAT DE LEVÉE DE RÉSERVES

Le maître de l'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

Signature du maître d'ouvrage

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

EVALUATION

Les compétences évaluées lors de cette épreuve sont les suivantes :

- **C7 : Contrôler les caractéristiques de l'installation**

Les contrôles visuels, mécaniques et des caractéristiques de l'installation sont identifiés et effectués
Les observations et les essais nécessaires aux contrôles mécaniques et des caractéristiques sont réalisés
Les mesures électriques et dimensionnelles sont réalisées
Les observations et les grandeurs relevées ou mesurées sont correctement interprétées au regard des prescriptions
Les mesures de prévention des risques retenues sont mises en œuvre

- **C8 : Régler, paramétrer les matériels de l'installation**

Les réglages sont réalisés conformément aux prescriptions
Les réglages prennent en compte l'efficacité énergétique
Les paramétrages guidés sont réalisés conformément aux prescriptions
Les mesures de prévention des risques retenues sont mises en œuvre

- **C9 : Valider le fonctionnement de l'installation**

L'installation est mise en fonctionnement conformément aux procédures et prescriptions
Le fonctionnement de l'installation est conforme aux spécifications du cahier des charges
Les opérations nécessaires à la levée de réserves sont effectuées
Les mesures de prévention des risques retenues sont mises en œuvre

- **C13 : Communiquer avec le client, l'utilisateur, sur l'opération**

Le choix des moyens et des outils de communication, y compris numériques, est pertinent.
L'utilisation des moyens et outils de communication est éthique et responsable
Les besoins du client, de l'utilisateur, sont collectés et exploitables
Les choix techniques, organisationnels et économiques sont expliqués
Le fonctionnement et l'utilisation de l'installation sont maîtrisés par le client, l'utilisateur
Les performances techniques et énergétiques de l'installation sont expliquées
Les prestations complémentaires sont présentées et expliquées
La satisfaction client, de l'utilisateur, est collectée