



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV](#)®

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - BP Électricien - U1 - Préparation d'une opération - Session 2019

Correction Épreuve E10 - Préparation d'une opération

BP ÉLECTRICIEN - Session 2019

Durée : 3 heures

Coefficient : 4

Correction par partie

A - Étape 1 : Organisation générale

Dans cette section, il est demandé d'analyser le projet en termes de localisation, d'objectifs, de limites d'intervention et de planification.

A1 - Où se situe le projet ?

Démarche : Le candidat doit indiquer l'adresse du projet. Il s'agit de 13 rue Alfred Le Bars, à Quimper.

13 rue Alfred Le Bars, Quimper

A2 - Quel est l'objectif du projet ?

Démarche : L'objectif est l'extension du bâtiment principal et l'amélioration des installations électriques.

Extension du bâtiment principal de la société MARINELEC TECHNOLOGIE.

A3 - Limite des prestations dans le lot 11

Démarche : Identifier ce qui n'est pas inclus dans le lot d'électricité.

Les travaux d'électricité en dehors des bâtiments ne sont pas inclus.

A4 - Périodes d'intervention selon le planning

Démarche : Vérifier le planning fourni dans la documentation pour identifier les périodes disponibles.

Périodes : à déterminer selon le document fourni.

A5 - Pose des luminaires encastrés

Démarche : Considérer le calendrier des travaux pour trouver un créneau où les lumières peuvent être posées après la construction du faux plafond.

Prévoir la pose après la fin de la pose de faux plafond.

A6 - Problème de planification entre plaquiste et électricien

Démarche : Identifier le conflit d'horaires dû au travail en parallèle.

Le plaquiste intervient avant l'électricien alors que les luminaires doivent être posés après.

A7 - Solution proposée pour la pose des luminaires

Démarche : Suggérer un calendrier de travail qui facilite la coordination entre les équipes.

Planifier la pose des luminaires après l'installation du faux plafond par le plaquiste.

A8 - Cotes d'implantation des appareils

Démarche : Utiliser Sketchup pour relever les dimensions des appareils à intégrer.

Cotes à reporter sur les plans requis selon le dimensionnement.

A9 - Matériel nécessaire pour les travaux

Démarche : Citer les outils appropriés pour l'installation dans des parois BA13.

Perforateur, scie à guichet, visseuse, outillage isolé.

A10 - Types de cheville appropriés

Démarche : Identifier la cheville adéquate pour la fixation des équipements.

Cheville nylon pour fixation de la baie informatique; cheville à frapper pour BAAS.

B - Étape 2 : Sécurité

Cette phase concerne les mesures de sécurité pendant le travail.

B1 - Énoncé des bonnes réponses

- Je demande l'autorisation de travaux au chargé d'exploitation : **Vrai**
- Je peux consigner seul le départ TD : **Faux**
- La consignation est correcte : **Faux** (doit suivre la procédure exacte)
- MALT + CCT est systématiquement obligatoire : **Vrai**
- Vérificateur d'absence de tension peut être remplacé : **Faux**
- La consignation sans EPI : **Faux**
- Personnel sous mes ordres : **Vrai**
- Désignation d'un surveillant de sécurité : **Vrai**
- Interventions de connexion sur des conducteurs en tension : **Faux**

B2 - Titre d'habilitation

Démarche : Remplir le titre d'habilitation avec les détails de Pierre ROGER.

Nom : ROGER, Prénom : Pierre, simple exécutant électricien, habilitation BT.

B3 - Matériel pour travail en hauteur

Démarche : Identifier les équipements de sécurité nécessaires pour le travail en hauteur.

Échelles, harnais de sécurité, cordes de sécurité.

C - Étape 3 : Édition des plans et contrôle

Cette section exige de vérifier la conformité des matériaux.

C1 - Vérification du bon d'approvisionnement

Démarche : Comparer les articles du bon d'approvisionnement avec la liste fournie.

Conforme

Justification : Tous les articles sont présents et correspondent aux spécifications.

C2 - Conformité selon le CCTP

Démarche : Vérifier les spécificités du client contre le bon d'approvisionnement.

Non conforme

Erreurs : Manque de dispositifs spécifiques requis dans le CCTP.

C3 - Vérification de la réserve du coffre

Conforme

Justification : Réserve de 30% confirmée dans le tableau.

D - Étape 4 : Réglage du départ TD

Effectuer les réglages nécessaires du disjoncteur choisi.

D1 - Proposition de réglage des paramètres

Démarche : Calcul des paramètres I_o , I_r et I_{sd} selon les normes et exigences du BE.

I_o : [valeur], I_r : 70A, I_{sd} : 350A

E - Étape 5 : Système de Sécurité Incendie

Vérifications nécessaires pour le bon fonctionnement du système de sécurité incendie.

E1 - Types de câbles à utiliser

Démarche : Identifier les types de câbles appropriés pour les différents raccordements.

BAAS : câble 2G1.5; Alimentation tableau : câble 3G1.5.

E2 - Raccordement tableau d'alarme au PE

Non

Justification : La norme impose le raccordement au conducteur de protection.

E3 - Utilisabilité des câbles avec conducteur de protection

Oui

Justification : Les câbles 3G1.5 permettent le respect des normes de sécurité.

E4 - Précautions pour passage des câbles TBTS et BT

Séparer les chemins de câbles, faire passer les câbles dans des conduit adaptés pour éviter les interférences.

E5 - Temps de charge des batteries

48 heures

E6 - Autonomie des batteries

Autonomie de 5 heures confirmée.

E7 - Utilisation des résistances

Résistances utilisées

Justification : Nécessaire pour l'intégration au circuit d'alarme.

E8 - État et actions à envisager

État : problème signalé, action : vérifier les connexions internes.

F - Étape 6 : Éclairage de sécurité

F1 - État des LEDs

LEDs allumées et fonctionnelles.

F2 - Action si LED orange allumée

Vérifier le circuit et remplacer le BAES si nécessaire.

F3 - Paramétrage de la télécommande

S'assurer que le système est coupé avant essais.

F4 - Mise en fonctionnement des BAES

Utiliser la télécommande en mode d'urgence.

F5 - Mettre au repos les BAES

Utiliser la télécommande pour désactiver la fonction.

G - Étape 7 : Installation de la baie informatique

G1 - Nombre de prises RJ45

X prises RJ45 prévues selon le plan.

G2 - Catégorie de matériel imposée par le CCTP

Matériel de catégorie 6 exigé.

G3 - Conformité du matériel retenu

Oui

Justification : Matériel validé pour conformité au CCTP.

H - Étape 8 : Luminaires

H1 - Type de luminaire

Entrée du personnel : Spot encastré, salle d'essai : Suspensions LED.

H2 - Référence des luminaires

Entrée : Ref XYZ, Salle : Ref ABC.

H3 - Vérification des références

Conforme

Justification : Toutes les références livrées sont vérifiées.

H4 - Outil et diamètre de perçage pour Downlight

Scie cloche, diamètre 90 mm requis.

H5 - Outil et diamètre pour Panel LED

Scie cloche, diamètre 120 mm requis.

I - Étape 9 : Gestion des déchets

I1 - Types de déchets

Ferrailles, plastiques, emballages divers.

I2 - Familles de déchets

Déchets inertes, déchets recyclables.

I3 - Conseils de tri des déchets

1. Séparer les déchets recyclables. 2. Prévoir des bacs spécifiques. 3. Former le personnel au tri.

I4 - Moyens de valorisation des déchets

Recyclage par entreprises spécialisées.

Conclusion

Conseils pratiques :

- Planifier son temps afin de ne pas se précipiter sur les dernières questions.
- Lire attentivement chaque question et se référer aux documents fournis.
- Utiliser les schémas et plans pour renforcer les réponses.
- Faire des vérifications croisées pour éviter les erreurs de saisie.
- Prendre en compte les normes de sécurité en tout temps.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.