Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

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

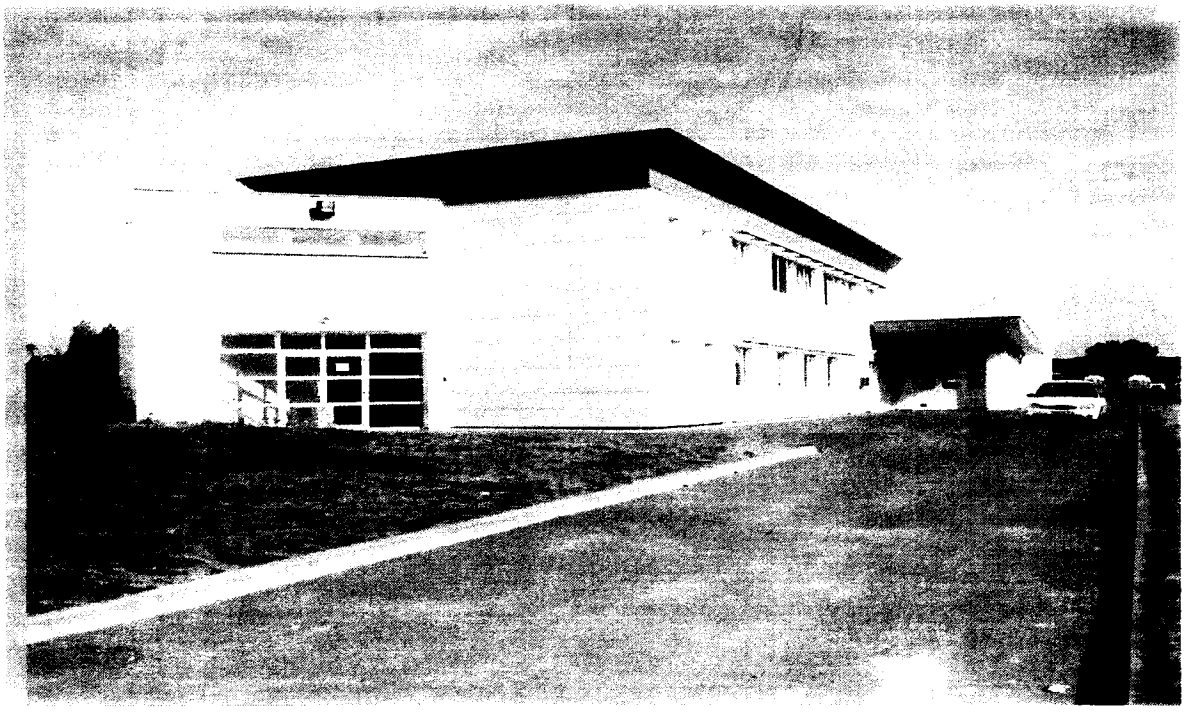
Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Électricien, veuillez visiter :
bpelectricien.fr/annales-sujets-et-corriges

Brevet Professionnel

Installations et Equipements Electriques

ÉPREUVE E3.1

Organisation de travaux



- **Pour répondre aux questions posées** ci-après et réaliser le travail qui vous est demandé, consulter le dossier technique qui vous a été remis.
- **Avant de formuler une réponse,** analyser avec toute l'attention voulue les documents du dossier technique.
- **Soigner la présentation** et utiliser tout le temps qui vous est accordé.

La totalité de ce dossier devra être rendu à l'issue de l'épreuve

Brevet Professionnel	Session 2008	DOSSIER REPONSE	
EPREUVE E3.1 : Organisation de travaux			
Installations et Equipements Electriques	Coeff. : 2	Durée : 2 h00	DR 1/7

ÉPREUVE E3.1

Organisation de travaux

Récapitulatif	Notes
Étude n° 1 — Choix de matériel Question n° 1.1..... Question n° 1.2..... Question n° 1.3..... Question n° 1.4.....	/20
Étude n° 2 — Habilitation Question n° 2.1..... Question n° 2.2..... Question n° 2.3.....	/10
Étude n° 3 — Planning d'intervention Question n° 3.1..... Question n° 3.2.....	/4
Étude n° 4 — Onduleur Question n° 4.1..... Question n° 4.2.....	/6

/40

/20

Étude n°1 : CHOIX DU MATERIEL.

Afin de préparer les bons de commandes, on vous demande de lister et de chiffrer le matériel nécessaire à la réalisation de l'installation du réseau informatique.

On donne : Les documents techniques nécessaires pour répondre aux questionnaires : DT 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10 ; 11 ; 12

On demande : de répondre aux questions n°1.1, 1.2, 1.3, 1.4

On exige : Des réponses claires et précises

Question n°1.1 : Lister le matériel nécessaire à la réalisation de la distribution informatique et calculer le prix de revient du matériel.

/12

Désignation	Référence	Quantité	Prix unitaire HT	Prix total HT
		Total HT		
		TVA 19,6%		
		Total TTC		

Question n°1.2 : Déterminer la référence des protections à installer dans le tableau situé dans la salle « Educapole ».

/2

Repères	Désignation	Référence
Q2		
Q3, Q4, Q5		

Question n°1.3 : Déterminer la référence du tableau à installer sachant qu'une réserve minimale de 20% est obligatoire.

/3

Désignation	Référence

Justifier :.....

.....

.....

Question n°1.4 : Vérifier que la réserve dans la goulotte est suffisante pour le compartiment courant faible.

/3

Réserve nécessaire : 2/3 de libre

Diamètre du fil : 7 mm

.....

.....

.....

.....

.....

Réserve suffisante ☐ Réserve insuffisante ☐

Étude n°2 : HABILITATION

Pour permettre le raccordement de la protection du départ « Educapôle » sur le TGBT du bâtiment couverture, l'installation devra être mise hors tension.

On donne : Aucun document

On demande : de répondre aux questions n°2.1 ,2.2 ,2.3

On exige : Des réponses claires et précises

Question n° 2.1 : Quelle est l'habitation nécessaire pour effectuer uniquement la consignation ?

/1

Question n° 2.2: Citer les différentes opérations de la consignation et préciser pour chacune d'elle leur rôle.

/8

Opérations	But

Question n° 2.3 : Quel document devra être remis au chargé de travaux à la fin de la consignation ?

/1

Étude n°3 : PLANNING D'INTERVENTION

Vous devez organiser l'intervention de votre entreprise sur le chantier, en vous aidant du planning d'intervention des différents corps de métier.

On donne : Les documents techniques nécessaires pour répondre aux questionnaires : DT 3

On demande : De répondre aux questions n°3.1, 3.2

On exige : Des réponses claires et précises

Question n° 3.1 : En quelle semaine allez vous effectuer le passage des câbles ? (Justifier)

/2

.....

.....

.....

Question n° 3.2 : En quelle semaine allez vous effectuer la pose de l'appareillage ? (Justifier)

/2

.....

.....

.....

Étude n°4 : ONDULEUR

Afin de protéger les postes informatiques contre les coupures d'alimentation, on veut installer un onduleur.

On donne : Les documents techniques nécessaires pour répondre aux questionnaires : DT 13

On demande : De répondre aux questions n°4.1, 4.2

On exige : Des réponses claires et précises

Question n° 4.1 : Déterminer la puissance de l'onduleur à installer. Une réserve de 10% est à prévoir. (Justifier)

/4

.....

.....

.....

.....

.....

Puissance normalisée	

Question n° 4.2 : Déterminer la référence de l'onduleur à installer.

/2

Référence	

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.