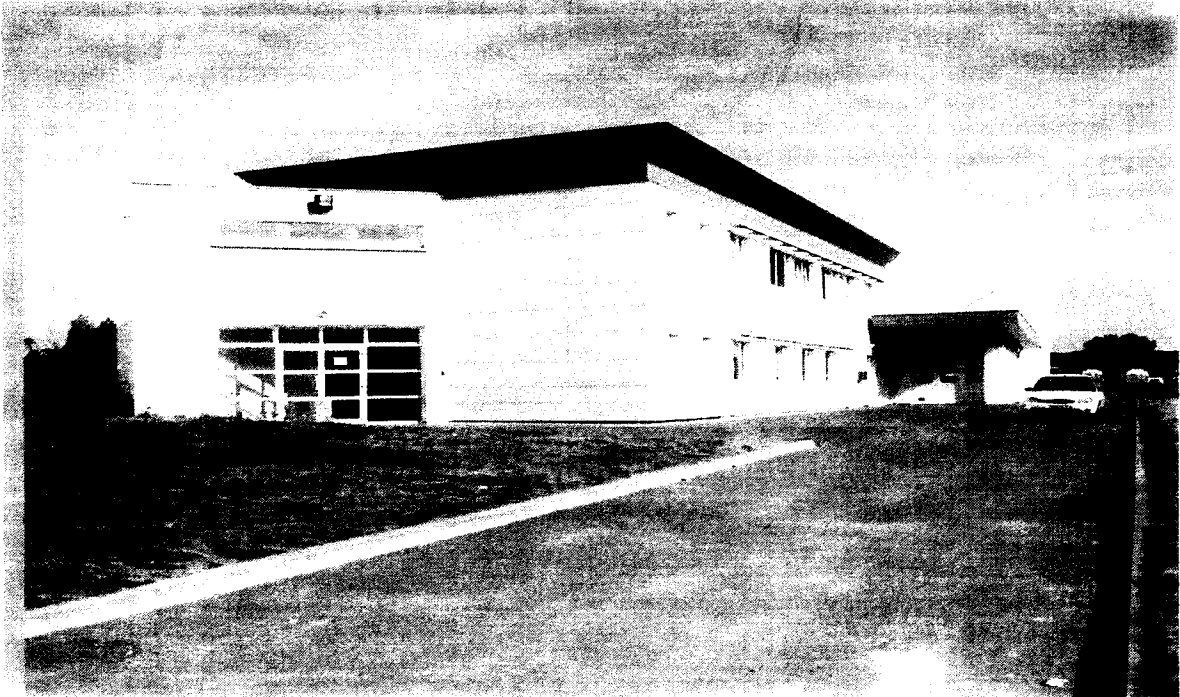


Installations et Equipements Electriques

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.

Réserve nécessaire : 2/3 de libre

Diamètre du fil : 7 mm

/3

.....

.....

.....

.....

.....

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'habilitation 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 ?

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)

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

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	
-----------	--