Nom: Prénom: Classe: 1 MEL

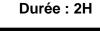


Préparation d'une intervention



Note...../20

Plateforme de déchargement





MISE EN SITUATION

Le Lycée Kastler de Denain demande pour des raisons de manque de luminosité, la mise en place d'un éclairage extérieur actuellement inexistant sur la plateforme de déchargement. Le matériel installé doit être de classe IP65 et IK07. L'éclairage doit pouvoir être commandé depuis la loge qui se situe à l'opposé de l'établissement.

PROBLEMATIQUE

Vous êtes électricien, habilité au sein de la société **PARISELEC** et vous êtes chargé de procéder à l'installation de projecteurs d'éclairage sur un système de la porte d'accès au quai de déchargement des produits alimentaires du réfectoire du lycée Kastler.

Lors de la préparation de cette intervention, vous serez amené à effectuer les tâches suivantes :

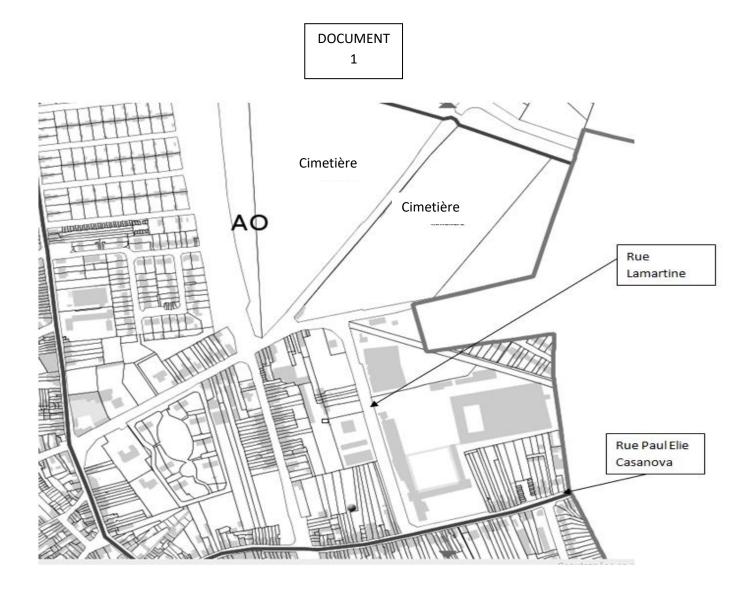
- Partie A: Identification du chantier.
- Partie B : Préparation à la réalisation.

BEP MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITE et de ses ENVIRONNEMENTS CONNECTES					
Épreuve : EP1 PREPARATION D'UNE OPERATION					
DOSSIER QUESTIONNAIRE. Durée : 2 heures Coefficient : 3 Folio 1 / 11					

PARTIE A: Identification du chantier



- A-1 **Repérez** en l'entourant en <u>rouge</u> sur le document 1 la zone correspondant au lycée Kastler.
- A-2 **Entourez** en <u>bleu</u> sur le document 1 la zone correspondant aux ateliers d'électrotechnique
- A-3 Entourez en vert sur le document 1 la zone correspondant au bâtiment où se situe le réfectoire



BEP MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITE et de ses ENVIRONNEMENTS CONNECTES					
Épreuve : EP1 PREPARATION D'UNE OPERATION					
DOSSIER QUESTIONNAIRE. Durée : 2 heures Coefficient : 3 Folio 2 / 11					

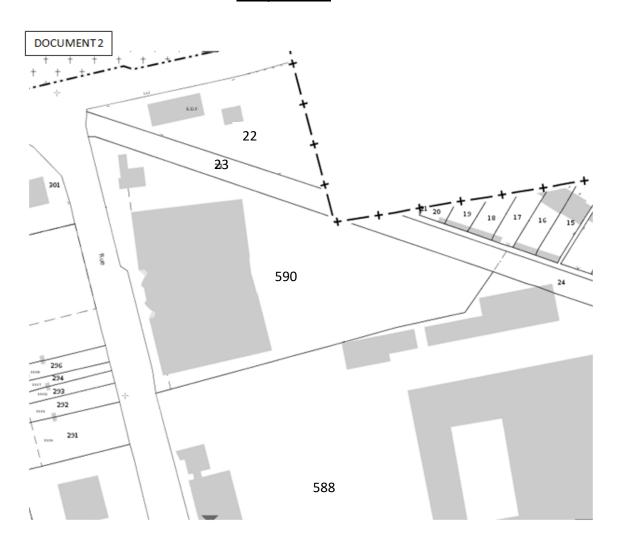
A-4 Citez un élément environnant vous ayant permis d'identifier la zone correspondant au lycée Kastler.

Réponse :

A-5 **Donnez** le numéro de la parcelle sur laquelle se trouve le réfectoire (Folio 3/9 ; document 2 : zoom du document 1)

Réponse :

Les parcelles



BEP MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITE et de ses ENVIRONNEMENTS CONNECTES					
Épreuve : EP1 PREPARATION D'UNE OPERATION					
DOSSIER QUESTIONNAIRE. Durée : 2 heures Coefficient : 3 Folio 3 / 11					

Itinéraire

A-5 Cochez le meilleur trajet pour accéder à votre lieu de chantier :



Votre employeur vous impose d'emprunter la route la moins couteuse. Sachant que vous disposer d'un abonnement professionnel annuel à l'autoroute qui vous permet de circuler gratuitement sur toutes les autoroutes de France, cochez l'itinéraire que vous comptez emprunter :

Itinéraire 1 :

Temps

02h22 avec pause



(02h02 de conduite et 00h20 de pause)

dont 01h39 sur autoroute

Départ le 19/04/2018 à **05:37**Arrivée le 19/04/2018 à **08:00**

196 km

dont 187 km sur autoroute

€ Coût estimé

30,30€

dont péage 14,10 € Carburant 16,20 €

<u>Itinéraire 2 :</u>

Temps

02h56 avec pause



(02h36 de conduite et 00h20 de pause)

dont 01h43 sur autoroute

Départ le 19/04/2018 à 05:03 Arrivée le 19/04/2018 à 08:00 219 km

dont 180 km sur autoroute

€ Coût estimé

27,92€

dont péage 9,00 € Carburant 18,92 €

BEP METIERS DE L'ELECTRICITE et de ses ENVIRONNEMENTS CONNECTES

Épreuve : EP1 PREPARATION D'UNE OPERATION

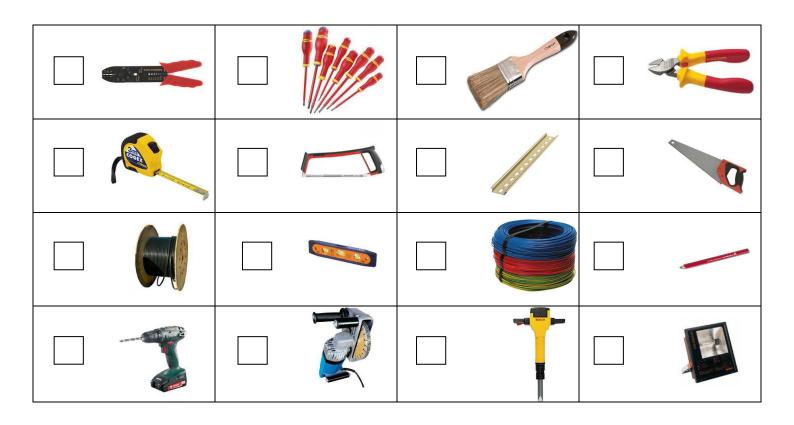
DOSSIER QUESTIONNAIRE. Durée : 2 heures | Coefficient : 3 | Folio 4 / 11





Chargement de l'utilitaire

A-6 Cochez le matériel approprié que vous allez charger dans le camion pour votre intervention :



BEP MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITE et de ses ENVIRONNEMENTS CONNECTES					
Épreuve : EP1 PREPARATION D'UNE OPERATION					
DOSSIER QUESTIONNAIRE. Durée : 2 heures Coefficient : 3 Folio 5 / 11					

PARTIE B : Préparation de la réalisation

Désignation des projecteurs

Le choix s'est porté sur des projecteurs : $Halodium\ II\ SYM\ NA/QI\ T\ 400W$ déjà présents sur l'éclairage de l'établissement.



B-1 Indiquez le type de culot et la s	ource conseillée pour le projecteur.
Réponse :	
Culot :	Source :
B-2 Précisez la tension nominale de	es projecteurs.
Réponse :	
Tension nominale :	
B-3 Indiquez le nombre le plus judio	cieux de projecteurs à installer selon le cahier des charges client.
Réponse :	

Choix du câble

B-9 Mesurez la longueur des différents câbles de l'installation à réaliser.

Projecteurs	Résultat
L1 à Borniers armoire TGBT2	
L2 à Borniers armoire TGBT2	
L3 à Borniers armoire TGBT2	
TOTAL	



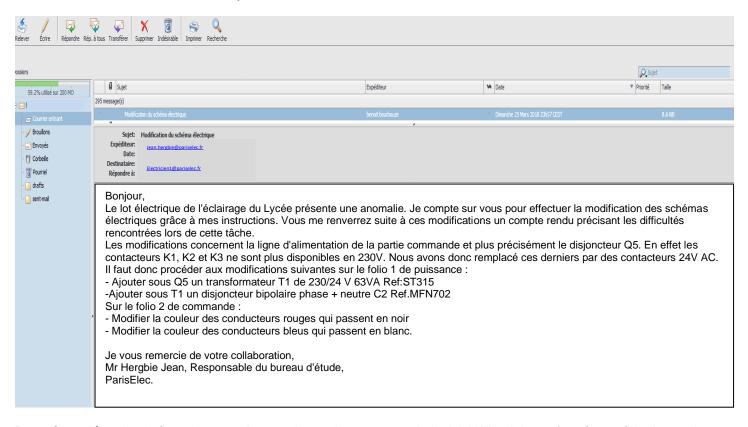
BEP MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITE et de ses ENVIRONNEMENTS CONNECTES					
Épreuve : EP1 PREPARATION D'UNE OPERATION					
DOSSIER QUESTIONNAIRE. Durée : 2 heures Coefficient : 3 Folio 6 / 11					

B-10 Précisez	z la dénomination et le code produ	uit du câble à employer pour relier les p	rojecteurs.
Dénominatio	on : Cod	le produit :	
B-11 Indiquez	z la signification des symboles cor	respondants à la dénomination du câbl	e choisi.
Réponse : .			
B-12 Indiquez	z la longueur de couronne de câbl	e que vous allez emporter sur site (coc	hez la bonne case et justifiez).
	100 mètres	50 mètres	25 mètres

BEP MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITE et de ses ENVIRONNEMENTS CONNECTES					
Épreuve : EP1 PREPARATION D'UNE OPERATION					
DOSSIER QUESTIONNAIRE. Durée : 2 heures Coefficient : 3 Folio 7 / 11					

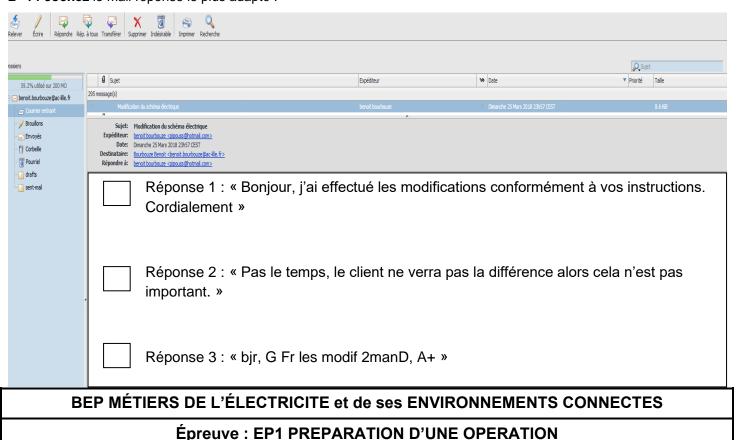
Schéma de raccordement de l'installation

Le bureau d'étude vient de vous envoyer le courriel ci-dessous:



- B- 13 Complétez le schéma de raccordement des projecteurs sous le logiciel Winrelais conformément à la demande.
- B-14 cochez le mail réponse le plus adapté :

DOSSIER QUESTIONNAIRE.



Durée : 2 heures

Coefficient: 3

Folio 8 / 11

Identification des risques sur le chantier

A votre arrivée, le responsable de la sécurité du site vous remettra le PPSPS à respecter.
B-15 Que signifie PPSPS ? :
B-16 Cochez les cases correspondantes aux risques encourus sur votre chantier susceptibles de figurer sur le PPSPS : Travaux en atmosphère confinée Contact possible avec des pièces sous tension supérieure à la TBT Travaux exposant à des risques de chute de hauteur > 3m Exposition à un niveau sonore quotidien > 90dB Exposition à des rayonnements ionisants B-17 Indiquez la signification des pictogrammes de la fiche d'Instruction Permanente de Sécurité suivants :
B-18 Indiquez le niveau d'habilitation requis pour effectuer ces travaux : (Mettez une croix dans la case de la bonne réponse et justifiez votre choix) B0 BC BC BIV
BEP MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITE et de ses ENVIRONNEMENTS CONNECTES
Épreuve : EP1 PREPARATION D'UNE OPERATION
DOSSIER QUESTIONNAIRE. Durée : 2 heures Coefficient : 3 Folio 9 / 11

B-19 Complétez 'le bon matière' qui sera transmis au magasinier afin de récupérer le matériel et les accessoires nécessaires à la réalisation (vous pouvez vous aider des e-catalogues constructeurs du poste informatique):

	Matériel électrique nécessaire à la réalisation				
Repère	Désignation	Référence	Quantité		
Q0	Disjoncteur Phase + Neutre C40A 30mA	08629	1		
Q1-Q2- Q3			3		
		MFN702			
K1-K2-K3			3		
	Alimentation 24V DC 1A				
T1					
Q6					
L1-L2-L3					
S1-S2-S3- S4					
		XB4BVB3EX			
ZELIO					

BEP MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITE et de ses ENVIRONNEMENTS CONNECTES						
Épreuve : EP1 PREPARATION D'UNE OPERATION						
DOSSIER QUESTIONNAIRE.	Durée : 2 heures	Coefficient : 3	Folio 10 / 11			

Fiche d'évaluation

		ECLAIRAGE DU QUAI DE CHARGEMENT		Nom		l				
Début Fin		EGEANIAGE DO GOAL DE GNATGEMENT		Prénom						
Fonctions	Tâches	Compétences	Indicateurs	NE	0	1	2	3	10	0%
A1 : Préparation	T1-1 TA1-1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple T1-4 : répartir les tâches en fonction des habilitations, des certifications des équipiers et du planning des autres intervenants	C1 CO1 : Analyser les conditions de l'opération et son contexte.							100%	
		Les informations nécessaires sont recueillies .							20%	
			Les contraintes techniques et d'exécution sont repérées. Les risques professionnels sont évalués.						20%	
									20%	40%
			Les mesures de prévention de santé et sécurité au travail sont proposées.						20%	
			Les habilitations et certifications nécessaires à l'opération sont identifiées.						20%	
A1: Préparation A2: Réalisation éd de T2	T1-3 TA1-2 : vérifier et	C2 CO2 : Organiser	l'opération dans son contexte.						100%	
	compléter si nécessaire la liste des matériels, équipements et		Après inventaire, les matériels, équipements et outillages manquants sont listés.						30%	
	outillages nécessaires aux opérations T1-4 : répartir les tâches		Les contraintes propres au poste de travail y compris environnementales sont prises en compte.						10%	
	en fonction des habilitations, des certifications des		Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées.						10%	40%
	équipiers et du planning des autres intervenants T2-1 TA2-1 : organiser le		Le poste de travail est organisé avec ergonomie.						10%	
	poste de travail T2-6 TA2-4 : mener son activité de manière éco- responsable		Le poste de travail est approvisionné en matériels, équipements et outillages.						20%	
			Le lieu d'activité est restitué quotidiennement propre et en ordre.						20%	
	T1-1 TA1-1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple T1-3 TA1-2 : vérifier et		r les outils numériques dans le contexte professionnel						100%	
A1: Préparation A2: Réalisation A5: Communication T2-T2-act T5: Sui oppi	compléter si nécessaire la liste des matériels, équipements et outillages nécessaires aux opérations T1-4 : répartir les tâches en fonction des		La recherche d'information est faite avec pertinence.						50%	
	habilitations, des certifications des équipiers et du planning des autres intervenants T2-1 TA2-1 : organiser le poste de travail T2-6 TA2-4 : mener son activité de manière éco-		Les moyens et outils de communication numériques sont exploités avec pertinence.						20%	20%
	activite de maniere eco- responsable T5-2 TA5-1 : échanger sur le déroulement des opérations, expliquer le fonctionnement de l'installation à l'interne et à l'externe		Les moyens et outils de communication sont exploités de manière éthique et responsable.						30%	
	areatile		1	N	lote	9		<u>ш</u>	. sur	20

BEP MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITE et de ses ENVIRONNEMENTS CONNECTES						
Épreuve : EP1 PREPARATION D'UNE OPERATION						
DOSSIER QUESTIONNAIRE.	Durée : 2 heures	Coefficient : 3	Folio 11 / 11			