

LYCEE PROFESSIONNEL DU BATIMENT	TNE	NOM :
	THEME : ELECTRICITE	DATE :
	TP3 : le va et vient	Page 1 sur 4

Mise en situation : Dans le cadre d'un contrat de maintenance multiservice, on vous demande d'installer un nouvel éclairage dans une chaufferie qui dispose d'un double accès. Vous devez réaliser le câblage de l'installation en se reliant au tableau électrique existant.

Vous disposez : (conditions ressources)

- du schéma développé de l'installation.
- du matériel et de l'outillage nécessaires pour réaliser le travail demandé.

Lieu: labo électricité

Temps: 2 heures

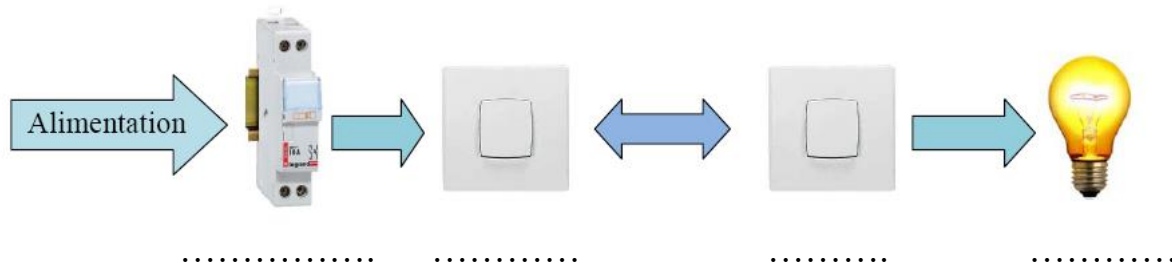
COMPETENCES : C2 : Analyser les données techniques de l'installation C4 : Organiser son intervention en toute sécurité C6 : Réaliser une modification de manière éco-responsable C7 : Réaliser les opérations de mise en service et d'arrêt de l'installation	SAVOIRS ASSOCIES : S4.3 : les installations et équipements électriques S5.3 : Les raccordements électriques S7 : Qualité et sécurité
--	--

<u>Critères d'évaluation :</u>	Compétences visées	Non acquises	Partiellement acquises		Acquises
			<i>Avec aide</i>	<i>Sans aide</i>	
		0	1	2	3
1 L'identification est correcte	C2				
2 Les réponses sont correctes	C2				
3 L'analyse des risques est prise en compte correctement	C4				
4 Le schéma multifilaire est correct	C2				
5 Réalisation du câblage - propreté du dénudage des conducteurs (longueur du dénudage, blessure de l'âme) - propreté de la connectique et tenue aux contraintes mécaniques - respect des couleurs des conducteurs -fonctionnement du montage	C6 C7				
6 Ranger et nettoyer la zone d'intervention	C6				
7 Récupérer, trier et stocker les déchets	C6				

Observations :

/20

1) Identifier le **Va et vient** en complétant la légende du schéma ci-dessous



2) Quel est le rôle du montage va et vient ? Donnez deux situations où il est intéressant d'utiliser ce montage :

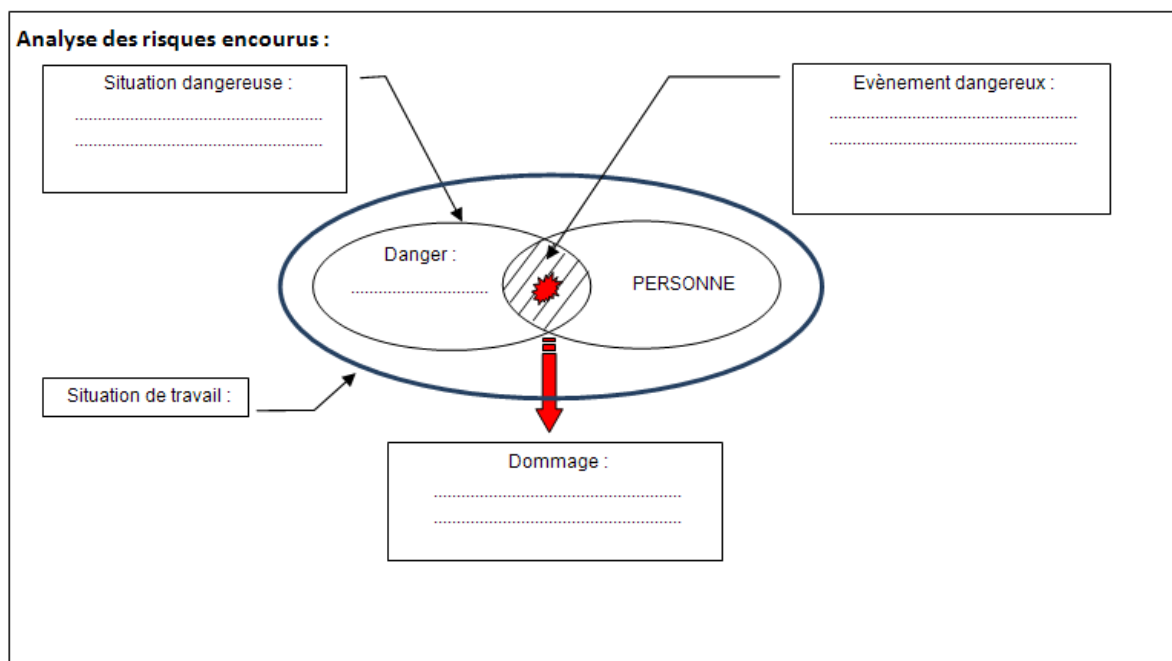
.....

.....

Répondre aux questions suivantes :

- Qu'est - ce que la tension électrique ?
.....
- Qu'est - ce que l'intensité électrique ?
.....
- Quel est le rôle du différentiel ?
.....
- Quel calibre de disjoncteur doit-on installer pour ce circuit d'éclairage ?
.....
- Quelle section de câble doit-on utiliser pour réaliser le câblage ?
.....
- Quelle couleur de câble doit-on utiliser pour le conducteur de phase ?
.....
- Quelle couleur de câble doit-on utiliser pour le conducteur de neutre ?
.....
- Quelle couleur de câble doit-on utiliser pour le conducteur de protection électrique ?
.....
- Quelle couleur de câble peut-on utiliser pour les deux fils navettes ?
.....

Analyser les risques liés au travail demandé en complétant le graphique ci-



dessous.

Enumérer les mesures de prévention que vous allez prendre pour réduire ou supprimer les risques liés au travail demandé.

Mesure de prévention

Prévention intrinsèque : peut-on supprimer le danger ? OUI ? NON ?

Protection collective :

Protection individuelle :

Information consignes :

Signaler – informer :

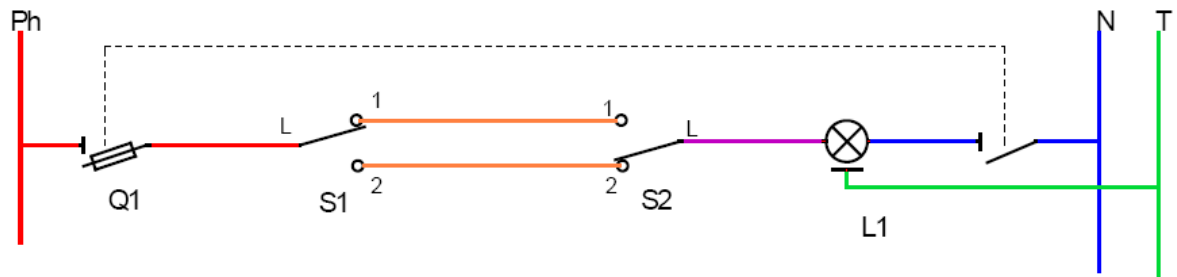


Schéma de principe ou schéma développé

Réaliser le schéma multifilaire du montage va et vient (prendre les interrupteurs S1 et S2 et la lampe H1)

