

LYCEE PROFESSIONNEL DU BATIMENT	TNE	NOM :
	THEME : ELECTRICITE	DATE :
	TP1 : le simple allumage	Page 1 sur 5

Mise en situation : Dans le cadre d'un contrat de maintenance dans un lycée. On vous demande d'installer un nouvel éclairage dans une partie de la chaufferie. 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

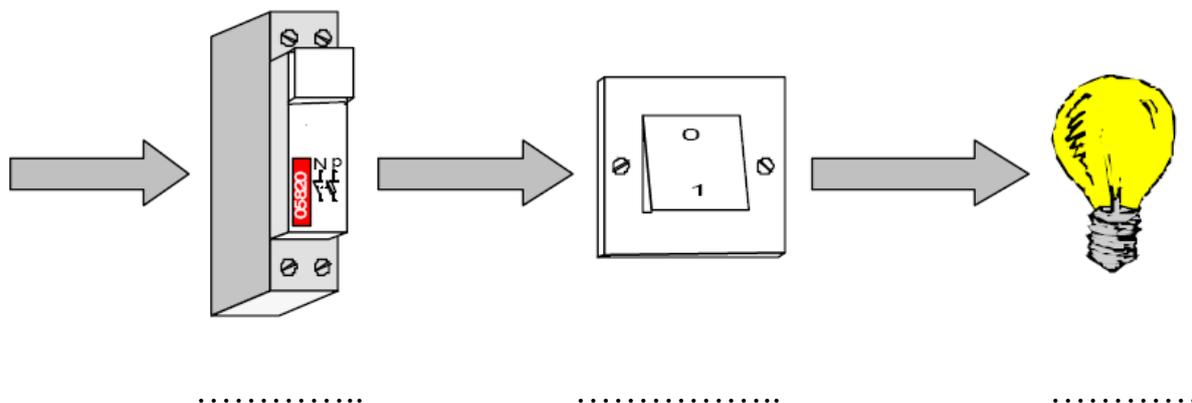
Temps: 3 heures

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
			Avec aide	Sans aide	
		0	1	2	3
1 L'identification est correcte	C2				
2 Les réponses sont correctes	C2				
3 Le schéma multifilaire est correct	C2				
4 L'analyse des risques est prise en compte correctement	C4				
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	C6				
-fonctionnement du montage	C7				
6 Ranger et nettoyer la zone d'intervention	C6				
7 Récupérer, trier et stocker les déchets	C6				

Observations : /20

Identifier le simple allumage en complétant le nom des éléments ci-dessous.



.....

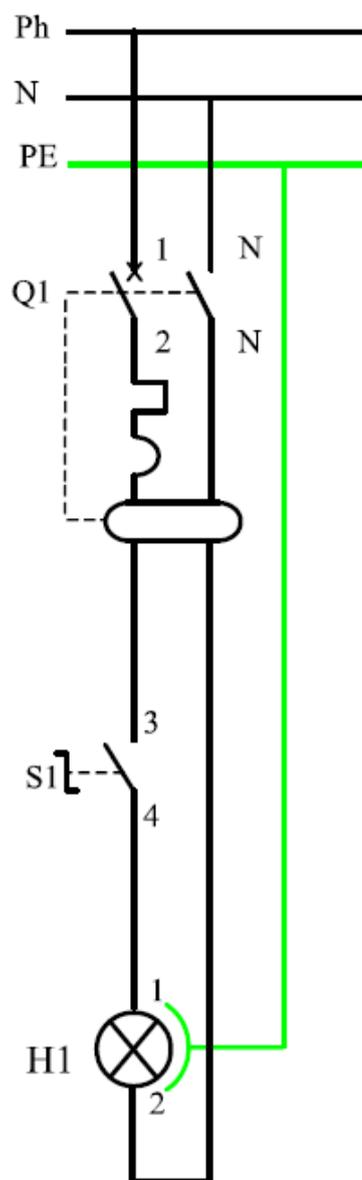
.....

.....

.....

.....

.....



Répondre aux questions suivantes :

A quoi sert le simple allumage ?

.....

Quel est le rôle du disjoncteur différentiel ?

.....

Quel calibre de disjoncteur doit-on installer pour un 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 ?

.....

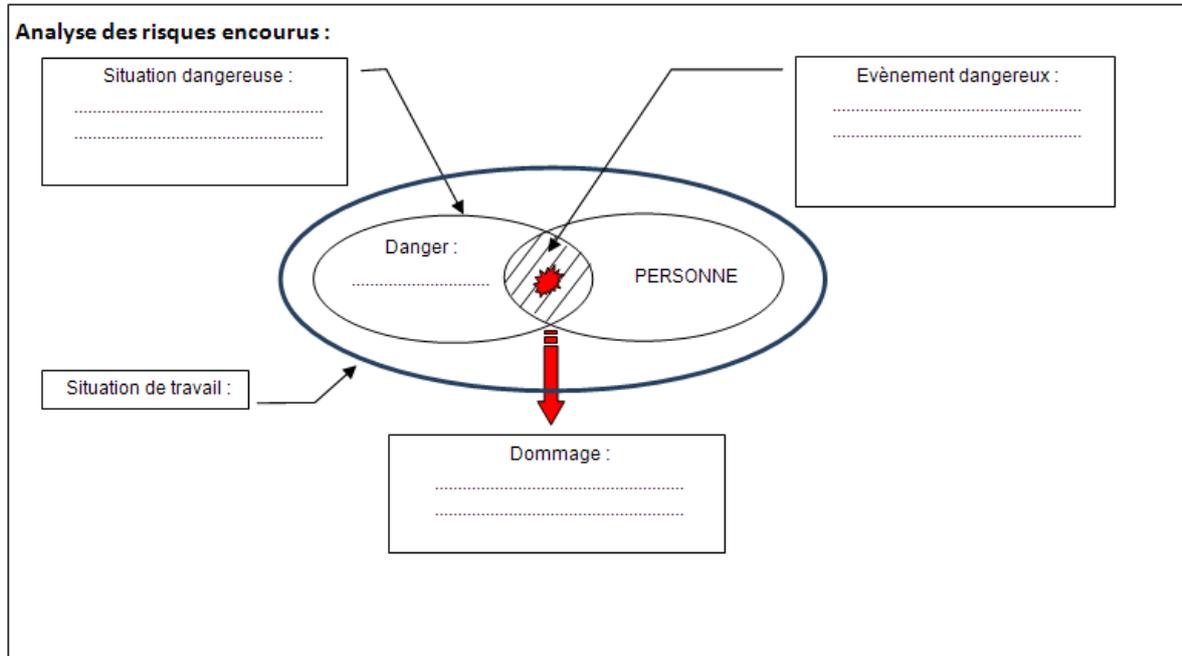
Quelle couleur de câble doit-on utiliser pour le conducteur de neutre ?

.....

Quelle couleur de câble doit-on utiliser pour le conducteur de protection électrique ?

.....

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 :

Réaliser le schéma multifilaire en utilisant l'interrupteur S1 et le voyant H1

