

Mise en situation : Dans le cadre d'un contrat de maintenance multiservice, on vous demande d'installer un double point lumineux dans une chaufferie, ainsi qu'une prise de courant qui vous permettra de recharger vos instruments de mesure lors de vos entretiens. 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.

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
--	--

Lieu: labo électricité

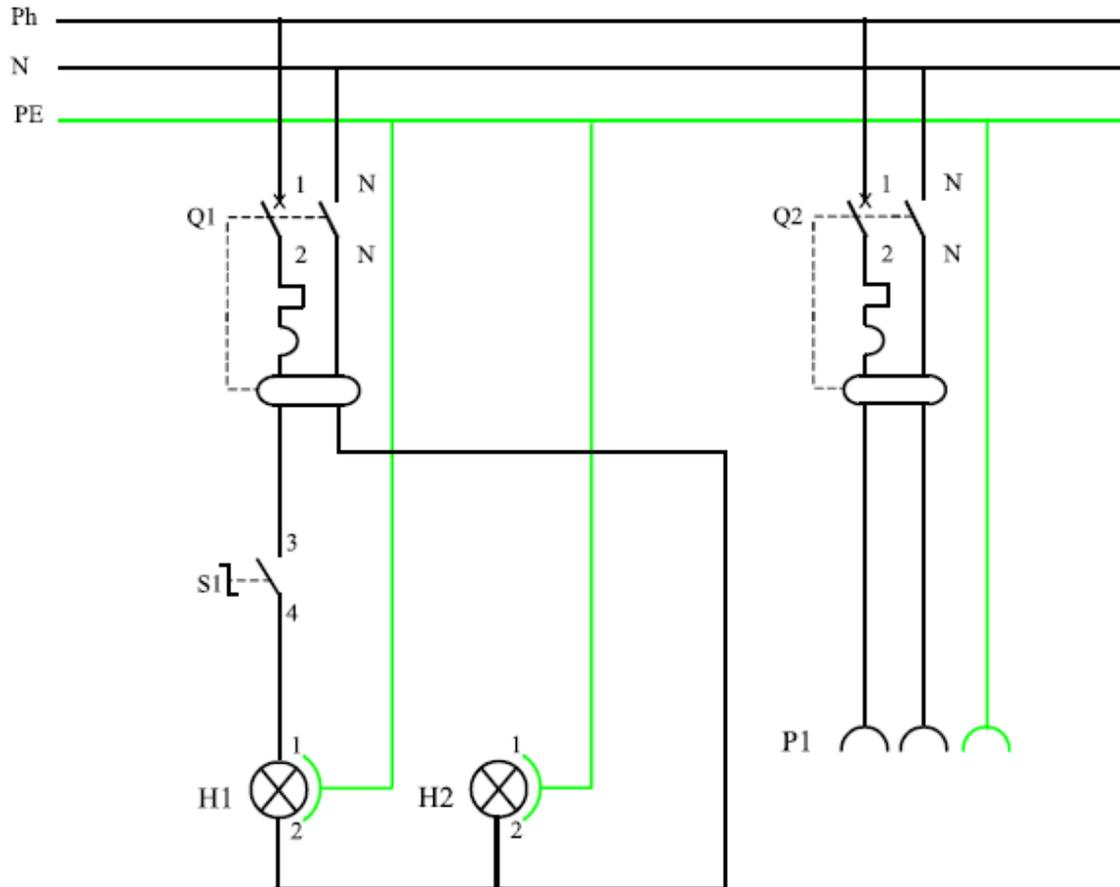
Temps: 3 heures

<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

Schéma unifilaire du simple allumage + circuit prise



Identifier le schéma ci-dessus en complétant la légende.

Q1 :

Q2 :

S1 :

H1 :

H2 :

P1 :

LYCEE PROFESSIONNEL DU BATIMENT	TNE	NOM :
	THEME : ELECTRICITE	DATE :
	TP4 : simple allumage 2 lampes + prise de courant	Page 3 sur 5

Questions

A quoi sert le simple allumage 2 lampes ?

.....

Quel est le rôle du différentiel ?

.....

Quel calibre de disjoncteur doit-on installer pour un circuit prise ?

.....

Quel calibre de disjoncteur doit-on installer pour un circuit éclairage ?

.....

Quelle section de câble doit-on utiliser pour réaliser le câblage circuit prise ?

.....

Quelle section de câble doit-on utiliser pour réaliser le câblage circuit éclairage ?

.....

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

.....

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

.....

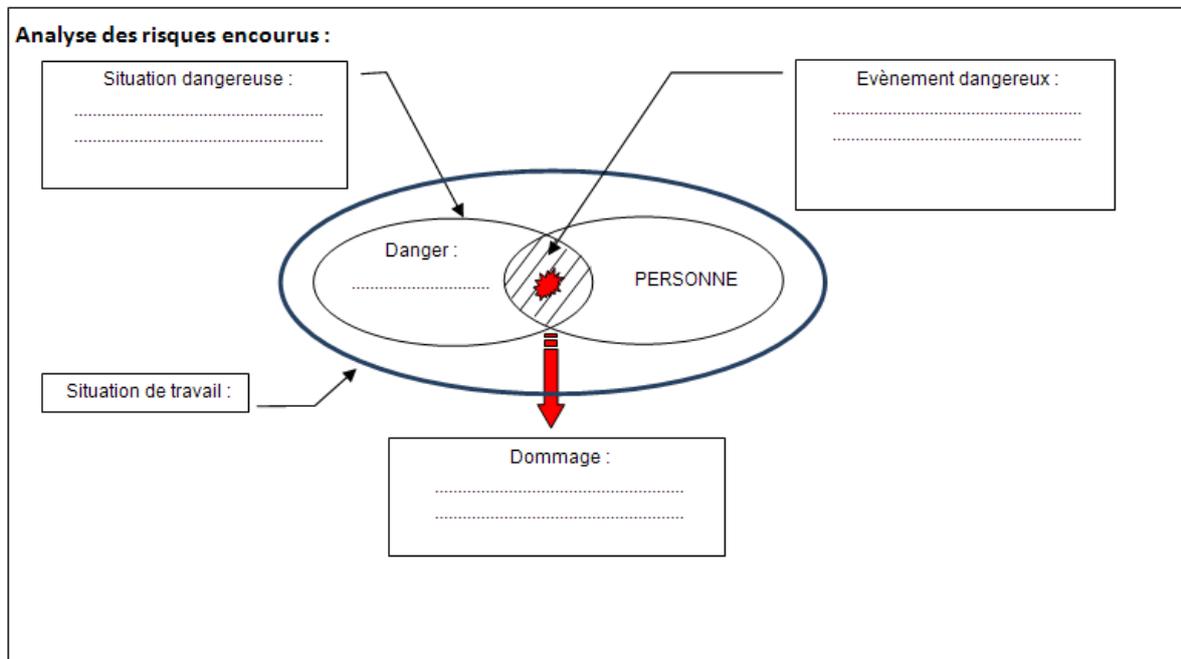
Quelle couleur de câble doit-on utiliser pour le conducteur de protection électrique ?

.....

Quel est le type des ampoules vendues dans le commerce aujourd'hui ?

.....

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 les disjoncteurs Q1 et Q2
l'interrupteur S1, La lampe H1 et H2 et la prise P1

