

Baccalauréat Professionnel
Métiers des Transitions Numérique et Energétique

Repère : TPH1-2
Version 06/08/2021

Fiche de travaux liés à des activités : de préparation et de réalisation.
Titre : Raccordement du local technique

Niveau : 2nde

Lieu d'activité : Atelier

Support de l'activité : Plaque en bois

L'objectif de ce TP est de vous faire raccorder les différents éléments du local technique



Définition des activités confiées à l'élève

1-Pré requis :

Raccordement d'un simple allumage (SA)
Avoir réalisé le TPH1-1

2-En ayant à votre disposition :

Le matériel implanté lors du TPH1-1.
Le fil de section et de couleur adapté.
Outils d'électricien
Le site casper2a.free.fr



Liaison au référentiel

Liste des tâches métier :

Liste des compétences :

- CC2 : Organiser la réalisation ou l'intervention
Déterminer les matériels, les produits ... nécessaires..
- CC3 Analyser et exploiter les données
Représenter tout ou partie d'une installation
- CC4 Réaliser une installation de manière éco-responsable
Implanter, câbler, raccorder les matériels

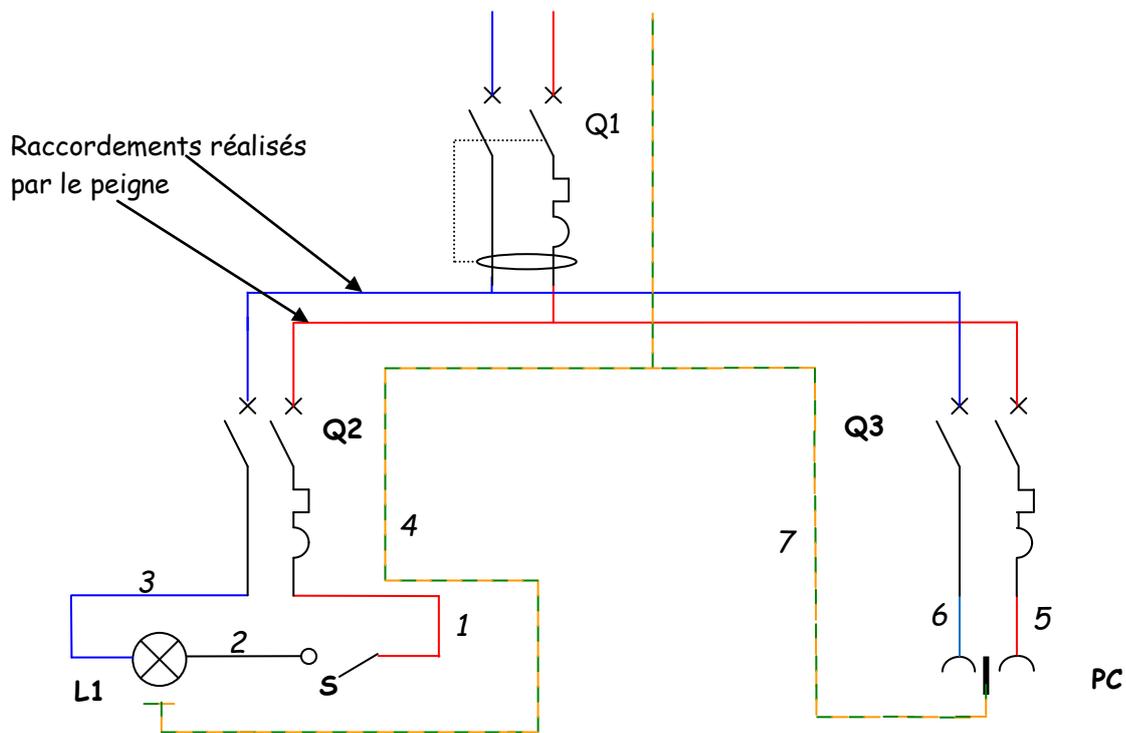
Observations proposée par le professeur :

Note :

Temps prévu : 4 h

Nom de l'élève :

Le schéma développé de votre installation est le suivant :



1/ Préparation : lire le document : notion de base des circuits électriques sur casper2a.free.fr

Répondre aux questions suivantes : (barrer ce qui est faux)

- | | | | | |
|------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-------|
| Quelle est la couleur du conducteur de phase (très souvent) ? | Bleu | Rouge | Vert/Jaune | autre |
| Quelle est la couleur du conducteur de Neutre ? | Bleu | Rouge | Vert/Jaune | autre |
| Quelle est la couleur du conducteur protection électrique (PE) ? | Bleu | Rouge | Vert/Jaune | autre |
| Quelle est la couleur du conducteur retour lampe ? | Bleu | Rouge | Vert/Jaune | autre |

Donner la section nominale mini des fils en cuivre pour de l'éclairage.

1,5 mm² 2,5 mm²

Ecrire sous chaque schéma si c'est un schéma développé, Schéma multifilaire ou schéma unifilaire :

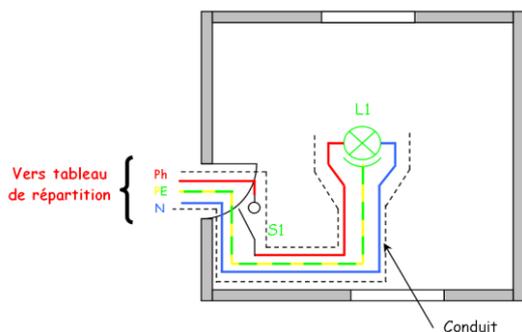


Schéma :

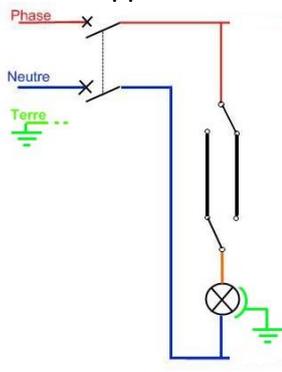


Schéma :

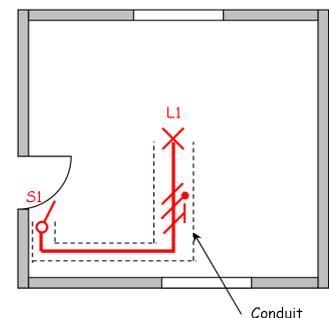
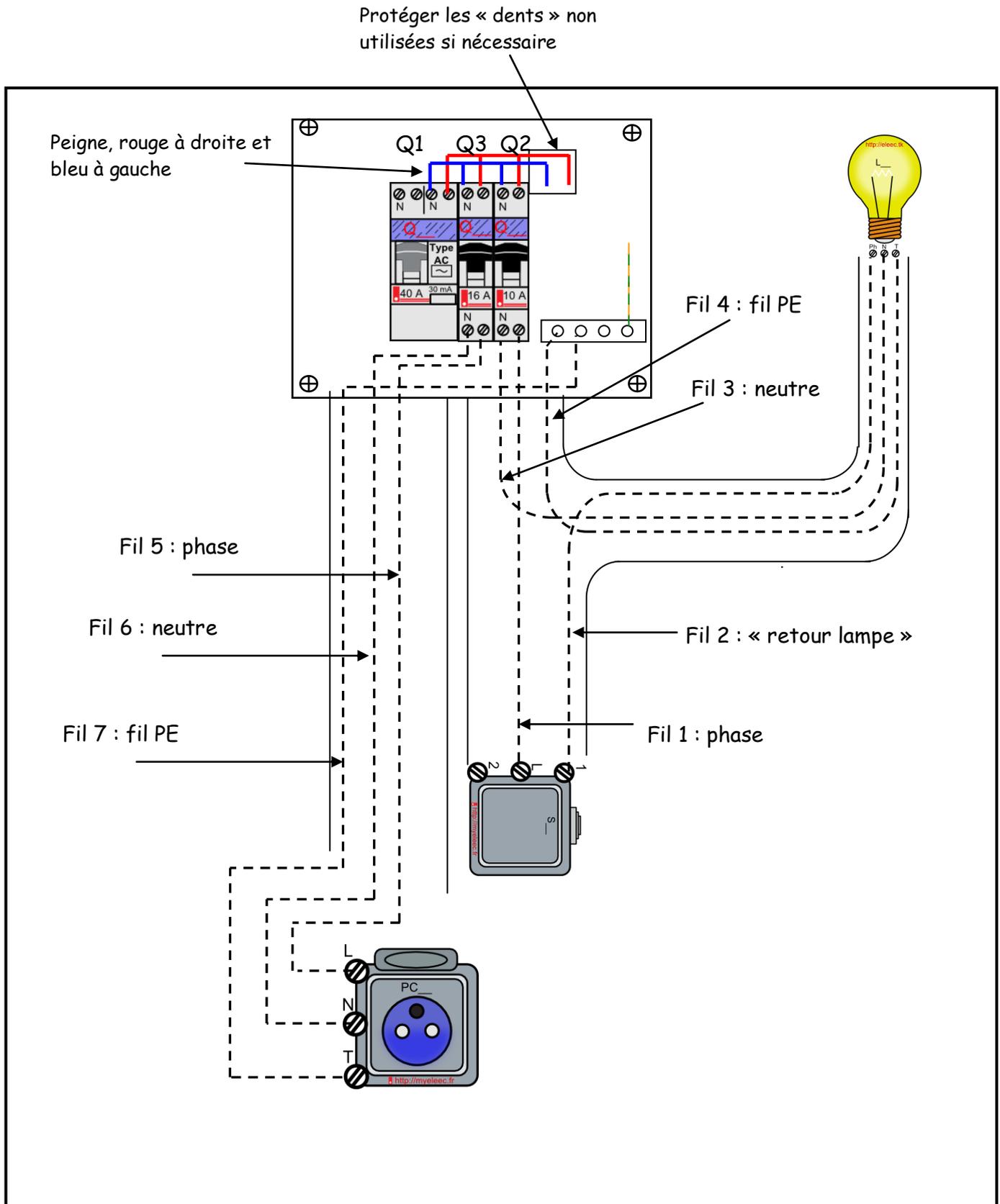


Schéma :

Complétez le schéma multifilaire en repassant avec les bonnes couleurs les fils en pointillés.



Montrez votre schéma à l'enseignant qui cochera ci-contre.

Nombre de présentation du schéma

1	2	3	+

2/ Réalisation

Votre schéma étant validé, réalisez le câblage complet de votre installation, l'ensemble sera réalisé à l'aide de fil de 1,5 mm².

Remarque : votre interrupteur est souvent composé de 3 bornes, L, 1 et 2 ou P, 1 et 2.

Vous devez obligatoirement utiliser L (ou P) (généralement pour la phase) et votre second fil peut être 1 ou 2, ce n'est pas important.

Votre travail terminé, vérifiez que tous les fils sont correctement raccordés, nettoyez votre poste de travail et demandez à l'enseignant de vérifier la qualité du câblage.

Fiche de d'évaluation

Compétence(s) visée(s)



CC2 Organiser la réalisation ou l'intervention

Déterminer les matériels, les produits ... nécessaires..

- s'il y a une faute dans la préparation (couleur et section des fils): acquis partiellement, si plus d'une faute : Non acquis

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

CC3 Analyser et exploiter les données

Représenter tout ou partie d'une installation

- s'il y a une faute dans la préparation (schéma avec les couleurs) : acquis partiellement, si plus d'une faute : Non acquis

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

CC4 Réaliser une installation ou une intervention

Planter, câbler, raccorder les matériels

- Si 2 fils sont mal dénudés : Réussite partielle, si plus de 2 fils : Pas de réussite
- Si la couleur d'un fil n'est pas correcte : Réussite partielle, si plus d'un fil : Pas de réussite
- Si 2 fils manquent ou ne sont pas à leur place : Réussite partielle, si plus de 2 fils : Pas de réussite

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