

Baccalauréat Professionnel
Métiers des Transitions Numérique et Energétique

Repère : TPH2-1
Version 07/08/2021

Fiche de travaux liés à des activités : de préparation et de réalisation
Titre : Simple allumage et prise de courant

Niveau : 2nde

Lieu d'activité : Atelier 2nd

Support de l'activité : Box en panneau de bois

L'objectif de ce TP est de vous faire réaliser un éclairage par un simple allumage et une prise de courant (PC)



Définition des activités confiées à l'élève

1-Pré requis :

La mise en place des conduits et des boitiers dans les cloisons sèches en bois à été réalisée.

2-En ayant à votre disposition :

- Un simple allumage
- Une dcl applique, un dispositif fiche dcl et une douille DCL pour les essais
- Une prise de courant 16 A
- Le site casper2a.free.fr



EPI : les gants de manutention

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 :

Cerise
Oui
Non

Temps prévu : 4 heures

Date :

Nom de l'élève :

1-Préparation :

A - réglementation :

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

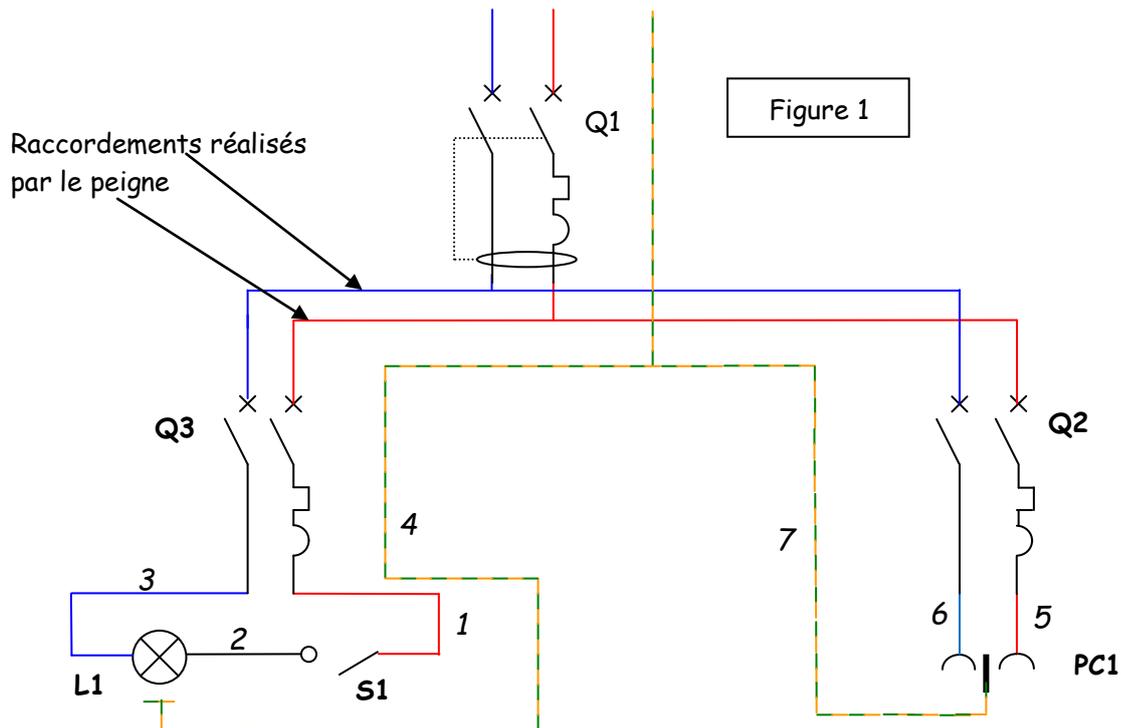
Quelle est la couleur du conducteur protection électrique (PE) ? Bleu Rouge Vert/Jaune autre

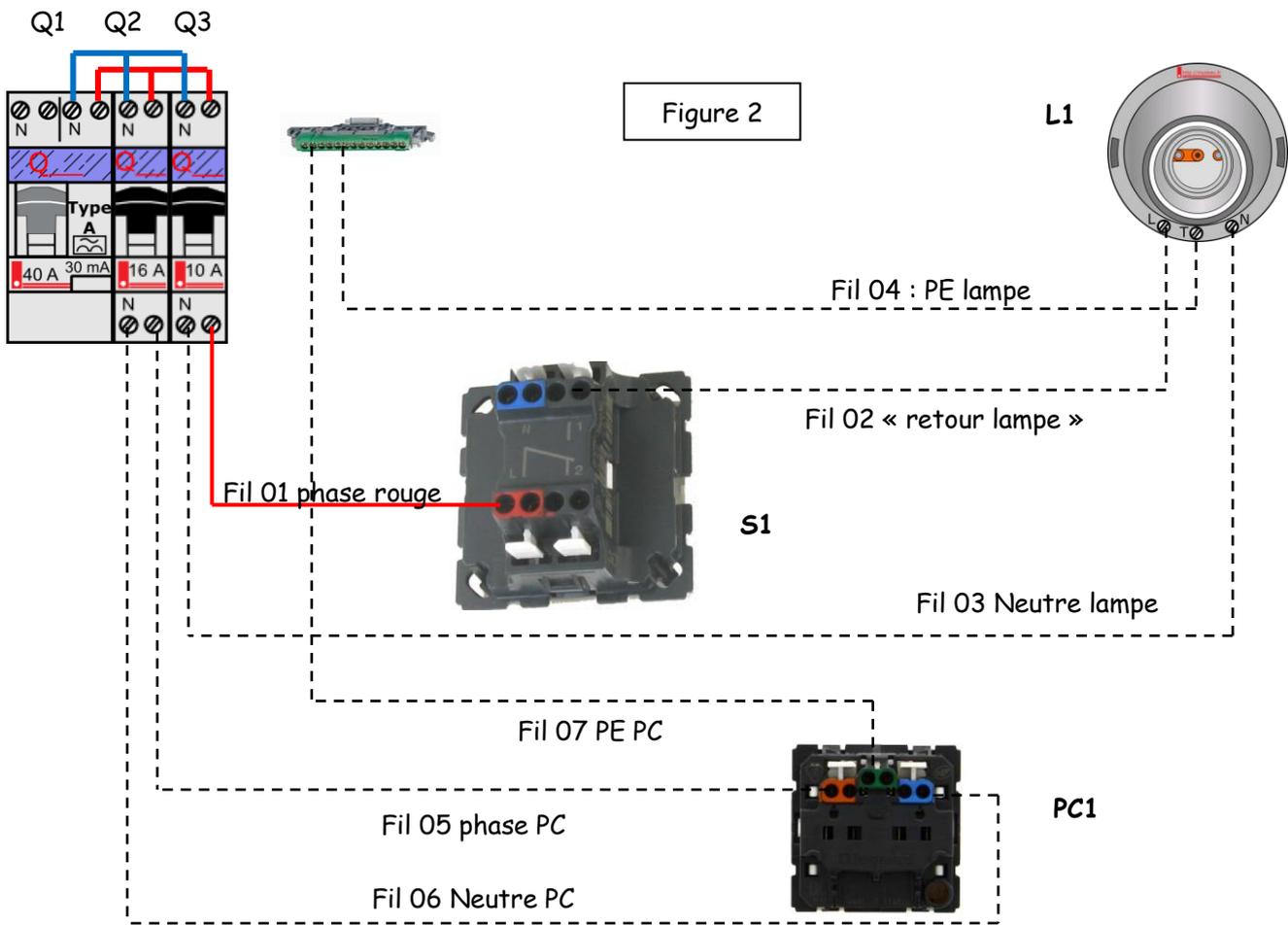
Quelle est la couleur du conducteur retour lampe ? Bleu Rouge Vert/Jaune autre

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

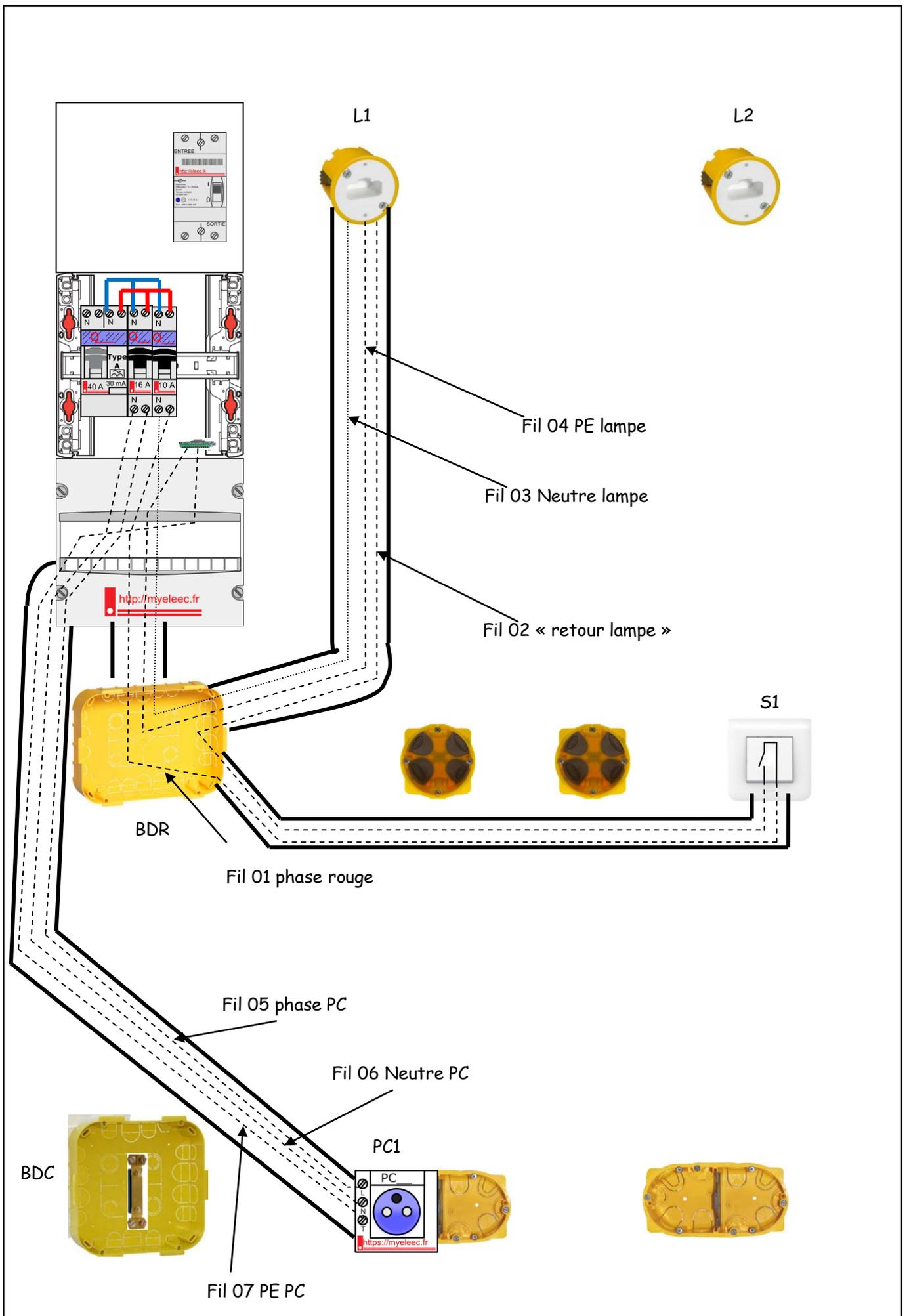
1,5 mm² 2,5 mm²

En utilisant la figure 1, repasser les fils de la figure 2 (page suivante) avec la couleur adaptée .

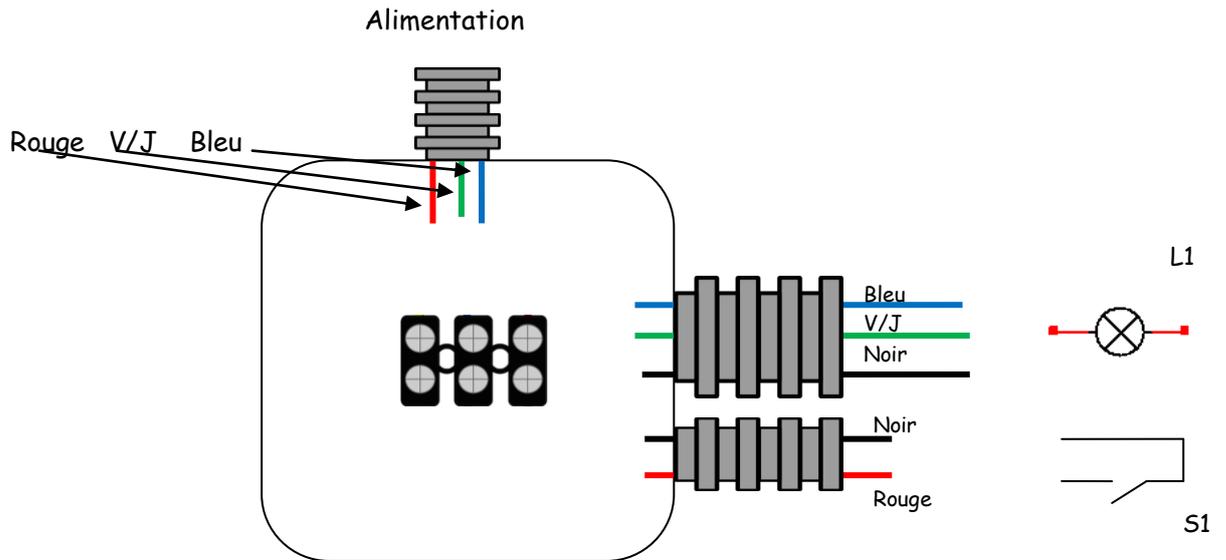




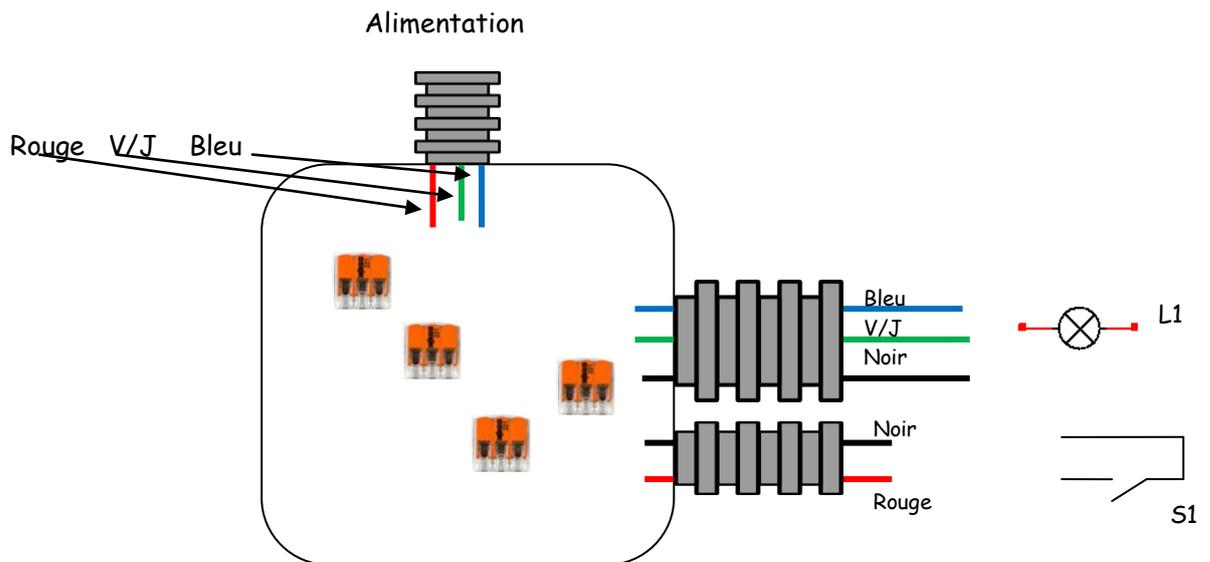
De la même façon, repasser les traits pointillés sur la page suivante en respectant les couleurs.



Compléter la boîte de dérivation (BDR) en vous aidant des travaux page précédente.
a / Avec des dominos : les fils arrivent tous par le bas.



b/ Avec des WAGOS



2/ Réalisation

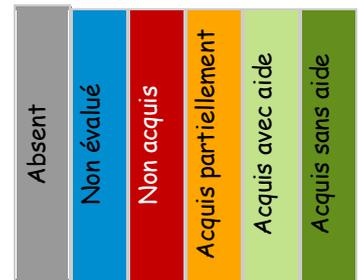
Votre schéma étant validé, réaliser le câblage complet de votre installation, l'ensemble sera réalisé à l'aide de fil de 1,5 mm² et les fils doivent passer par les conduits gris de diamètre 16

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.

Appeler l'enseignant

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

Implanter, 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
- Si un des conduit utilisé n'est pas le bon : partiellement acquis, si plus d'un : Non acquis

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