

Baccalauréat Professionnel
Métiers des Transitions Numérique et Energétique

Repère : TPH1-4
Version 10/10/2021

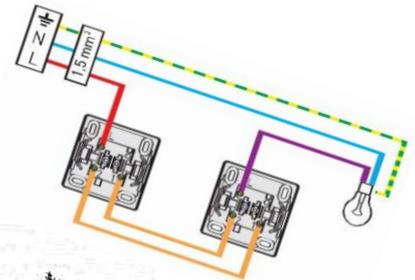
Fiche de travaux liés à des activités : de préparation et de réalisation
Titre : Modification du local technique

Niveau : 2nde

Lieu d'activité : Atelier

Support de l'activité : Plaque en bois

Le but de ce TP est d'implanter du matériel en moulure et câble.



<u>Définition des activités confiées à l'élève</u>	<u>Liaison au référentiel</u>	
<p>1-Pré requis :</p> <p>Formation aux risques électriques</p> <p>2-En ayant à votre disposition : L'ensemble du matériel de la platine Une scie et un étau Un mètre, un crayon et un niveau L'outillage de fixation (tournevis) Une pince coupante . Un dénude câble.</p>	<p align="center">Liste des tâches métier :</p> <p>T 1-3=TA 1-2 : vérifier et compléter si besoin la liste des matériels, équipements et outillages nécessaires aux opérations</p> <p>T 2-2=TA 2-2 : implanter, poser, installer les matériels électriques</p> <p align="center">Liste des compétences :</p> <p>C2-CO2 Organiser l'opération dans son contexte Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées Le lieu d'activité est restitué quotidiennement propre et en ordre C4-CO3 Réaliser une installation de manière éco-responsable Les matériels sont posés conformément aux prescriptions et règles de l'art Le façonnage est réalisé conformément aux prescriptions et règles de l'art</p>	
<p>Observations proposée par le professeur :</p>	<p>Note :</p>	<p>Temps prévu : 2 h 40</p>
<p>Nom de l'élève :</p>		

Le local technique a été modifié et une seconde porte d'accès a été réalisée.

On vous demande modifier votre installation en ajoutant un point lumineux (L2) et en remplaçant la prise de courant qui était en hauteur, par un second point de commande en réalisant un va et vient.

1/ Préparation :

1 - Vérifier votre matériel, qu'il soit complet et en état (en particulier que toutes les vis serrent correctement)

2- Etude du matériel : le câble :

A l'aide de casper 2a.free.fr indiquer du câble utilisé : U 1000 R02V 3G1,5



Casper2a.free.fr/doc
ressources/fiche de synthèse/106
conducteurs et câbles

Norme de référence (Type de la série) : CENELEC UTE

Tension nominale : V

Souplesse et nature de l'âme : Âme : Cuivre Aluminium
 Rigide Souple

Enveloppe Isolante :



- Caoutchouc vulcanisé
- PVC (Polychlorure de Vinyle)
- PR (Polyéthylène Réticulé)
- Minéral



Bourrage Oui Non

- Gaine de protection: Caoutchouc
 Polychloroprène
 PVC
 Epaisse
 Absente

Nombre de conducteurs :

Présence du fil PE (Vert/Jaune) Oui Non.

Section des conducteurs : mm²

Un autre câble que nous aurions pu utiliser aurait été : Série Harmonisée, une tension nominale de 450/700 V, Isolant en polyéthylène réticulé, Gaine de protection en polychlorure de vinyle, ame ronde en cuivre et la même section et nombre de conducteur qu'au dessus.

Donner sa désignation normalisée :

2/ Réalisation

1 - Repérer les cotations et les reporter sur votre platine en respectant les dimensions imposées.

2 - Réaliser les travaux dans l'ordre suivant (conseillé) :

1- Fixer l'éclairage et l'interrupteur

2- Mesurer la longueur exacte du câble et le couper à dimension (prévoir qu'il faudra le dénuder).

3 - Enlever la gaine sur quelques centimètres et dénuder les conducteurs du câble des deux côtés.

4 - Fixer le câble à l'aide des pontets

5 - Remplacer la prise de courant par un va et vient

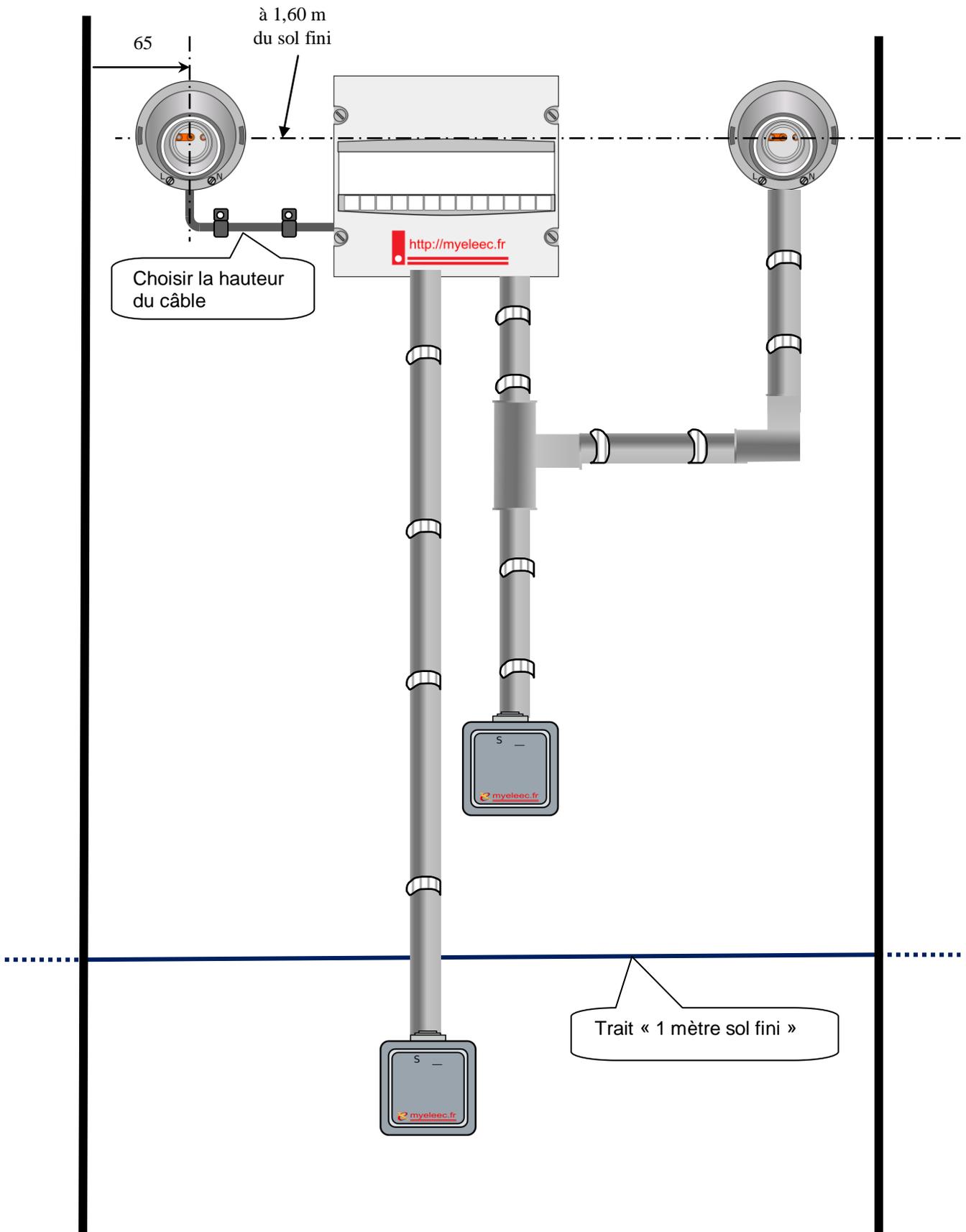
7 - Nettoyer votre poste de travail

8 - Demander à l'enseignant de vérifier votre travail.

10 - Compléter la fiche de relevé d'heures ci-dessous :

Travaux réalisés	Temps prévu	Temps passé
Préparation du chantier	45 min	
Reporter les cotations sur la platine	30 min	
Fixer l'éclairage	10 min	
Remplacer la PC par un va et vient	20 min	
Préparation du câble	15 min	
Fixation du câble	20 min	
Rangement, nettoyage, tri des déchets	20 min	
TOTAL	2 h 40	

Implantation du matériel de la buanderie



Compétence(s) visée(s)

Absent	Non évalué	Non acquis	Acquis partiellement	Acquis avec aide	Acquis sans aide
--------	------------	------------	----------------------	------------------	------------------

C2-CC2 Organiser l'opération dans son contexte

Après inventaire, les matériels, équipements et outillages manquants sont listés

- *La partie préparation est correcte.*

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

C4-CC4 Réaliser une installation de manière éco-responsable

Les matériels sont posés conformément aux prescriptions et règles de l'art

- *Si 1 dimension est à plus de 5 mm : Pas de réussite*
- *Si le support lampe n'est pas de niveau : Réussite partielle voire pas de réussite*

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

Le façonnage est réalisé conformément aux prescriptions et règles de l'art.

- *Si l'étanchéité n'est pas correcte à 1 endroit : Réussite partielle, si plus de 1 endroits : Pas de réussite.*
- *Si le travail du câble n'est pas correct (conducteur entaillé ...): non acquis*

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