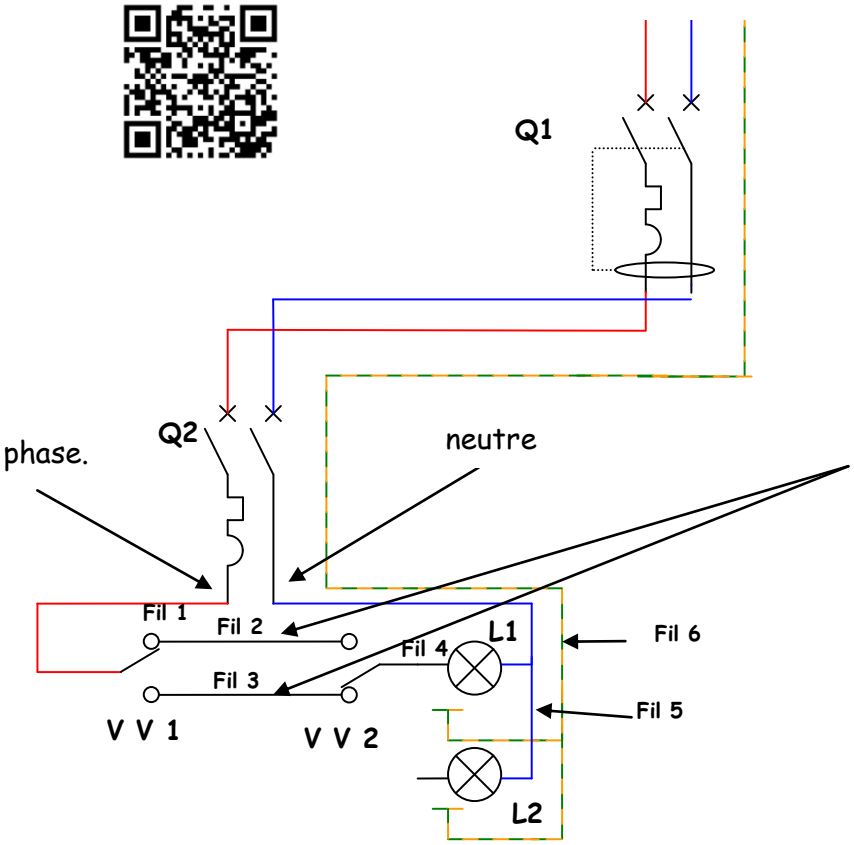
Baccalauréat Professionnel **Métiers des Transitions Numérique et Energétique** **Fiche de travaux liés à des activités :** de préparation et de réalisation **Titre :** Raccordement de la modification du local technique	**Repère :** TPH1-5 **Version 10/10/2021** **Niveau :** 2nde
Lieu d'activité : Atelier	**Support de l'activité :** Plaque en bois

Le but de ce TP est de raccorder le va et vient et la seconde lampe de la modification du local technique.

Définition des activités confiées à l'élève	**Liaison au référentiel**	
1-Pré requis : Formation aux risques électriques **2-En ayant à votre disposition :** L'ensemble du matériel de la platine implanté Matériel d'électricien.	Liste des tâches métier : T 1-1/TA 1-1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple .. T 2-3=TA 2-3 : câbler, raccorder les matériels électriques Liste des compétences : C1-CC1 Analyser les conditions de l'opération et son contexte Les contraintes techniques et d'exécution sont repérées C4-CC4 Réaliser une installation de manière éco-responsable Les câblages et les raccordements sont réalisés conformément aux prescriptions et règles de l'art	
Observations proposée par le professeur :	**Note :**	**Temps prévu :** 4 h
	Nom de l'élève :	

1/ Préparation

Le schéma développé de votre installation est le suivant :



A l'aide de la documentation sur casper2a.free.fr/2MTNE/contenu des séances/Doc TPH1-5, répondre aux questions suivantes :

Pour un circuit d'éclairage, quelle est la section des conducteurs (fils) ?
…… mm^2.

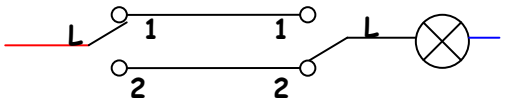
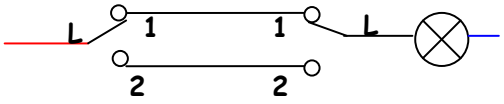
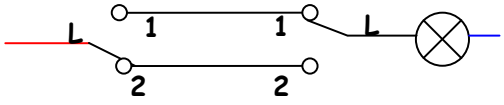
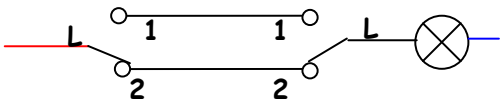
Quel est le courant In (A) du disjoncteur ? …… A

Comment s'appellent ces fils ?

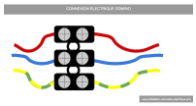
……

Repasser sur ce schéma les fils en utilisant les couleurs adaptées.

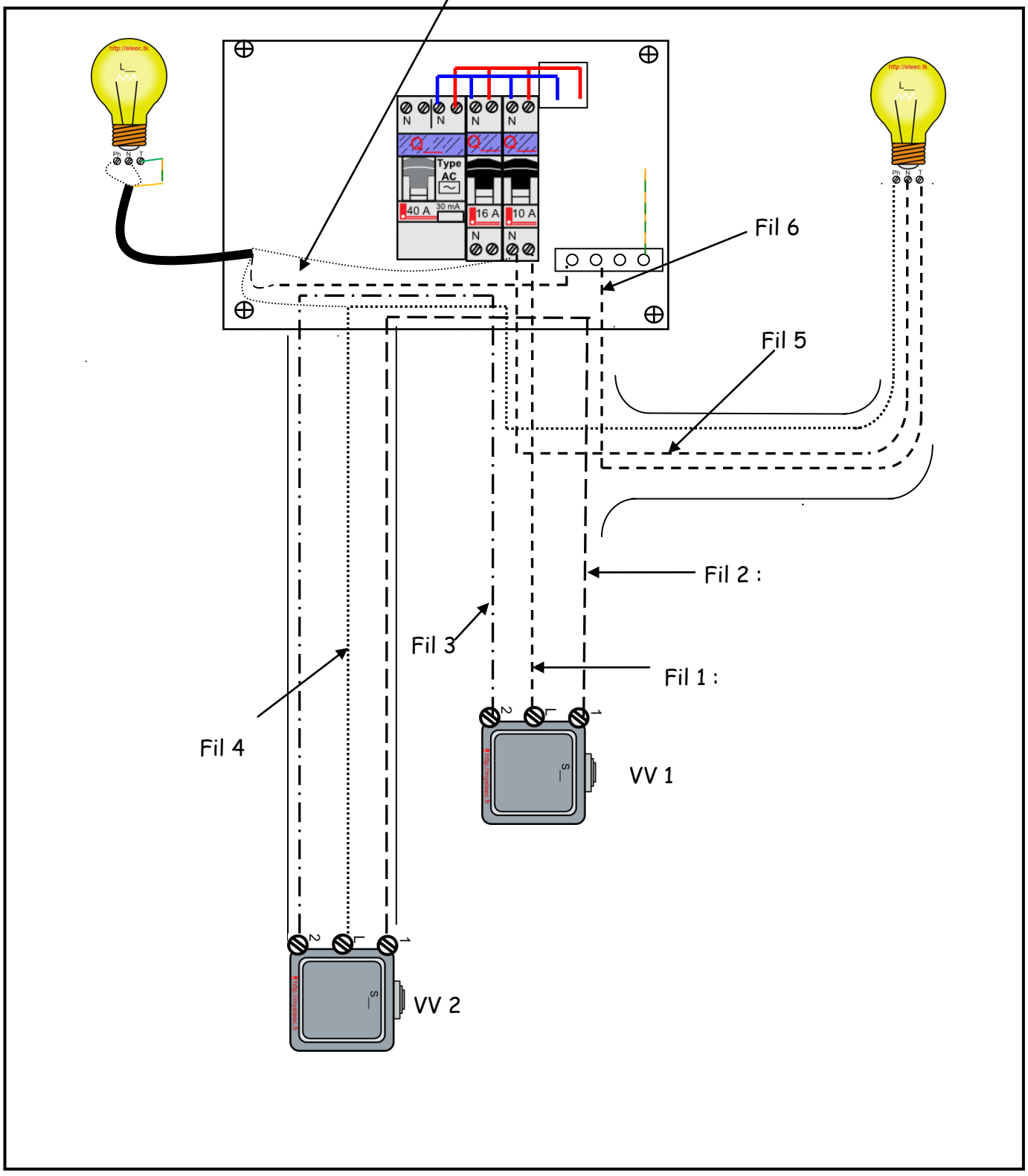
Après avoir lu la doc sur casper2a.free.fr « Principe du fonctionnement électrique », compléter la colonne de droite de ce tableau avec les mots « allumées » ou « éteintes »

Les 4 différentes positions de VV1 et VV2	Lampes (Allumées ou éteintes)
	
	
	
	

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



Les fils sont raccordés entre eux par des dominos ou des « wago »



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

Nombre de présentation du schéma

1	2	3	+

Votre schéma étant validé, réalisez le câblage complet de votre installation.

Remarques : - attention, cette fois-ci vous devez utiliser les 3 bornes de chaque interrupteur.
- mettre un peu plus de longueur sur le fil bleu qui est raccordé sous Q2.

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

Fiche de d'évaluation

Compétence(s) visée(s)	Absent	Non évalué	Non acquis	Acquis partiellement	Acquis avec aide	Acquis sans aide
C1-CO1 Analyser les conditions de l'opération et son contexte						
Les contraintes techniques et d'exécution sont repérées • s'il y a une faute dans la préparation : acquis partiellement, si plus d'une faute : Non acquis						
C4-CO3 Réaliser une installation de manière éco-responsable						
Les câblages et les raccordements sont réalisés conformément aux prescriptions et règles de l'art • Si 2 fils sont mal dénudés : Réussite partielle, si plus de 2 fils : Pas de réussite • Si la couleur d'un fil n'est sont 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						