

Nom :  Prénom :	<b>Réalisation N° 3</b> Installation électrique d'une buanderie Double allumage avec va et vient 2 lampes	E.P.2 Réalisation
		Date :
		Classe :

## *Double allumage et va et vient Deux lampes*

### Mise en situation :

On vous demande de réaliser l'installation électrique de la buanderie de M. Dupont. Elle est composée d'un point lumineux central en commande va et vient au niveau des deux portes et d'un point lumineux au niveau de la table à repasser commander au niveau d'une porte.

La réalisation s'effectuera en montage en apparent. L'interrupteur et les points lumineux seront du type Plexo 55 blanc, les conduits et accessoires (té, coude) de type IRL Ø 16.

Les interrupteurs S1 et S3 allume la lampe L1 en montage va et vient, l'interrupteur S2 allume la lampe L2

### Travail demandé :

- Compléter le cahier des charges (liste de matériel, les différents schémas)
- Effectuer le traçage suivant l'implantation ci-après
- Fixer le matériel et Réaliser les conduits.
- Mise en place des conducteurs
- Câblage des appareils
- Raccordements au tableau électrique

Le temps limite pour la réalisation est de 8 Heures (un dépassement de 3 heures sera autorisé avec pertes de points)

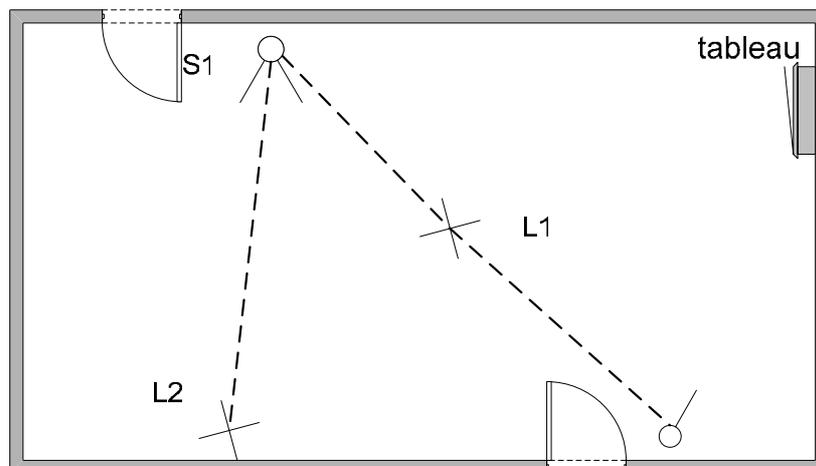
Nom :  Prénom :	<b>Réalisation N° 3</b> Installation électrique d'une buanderie Double allumage avec va et vient 2 lampes	E.P.2 Réalisation
		Date :
		Classe :

Objectif :

❖ Je développe :

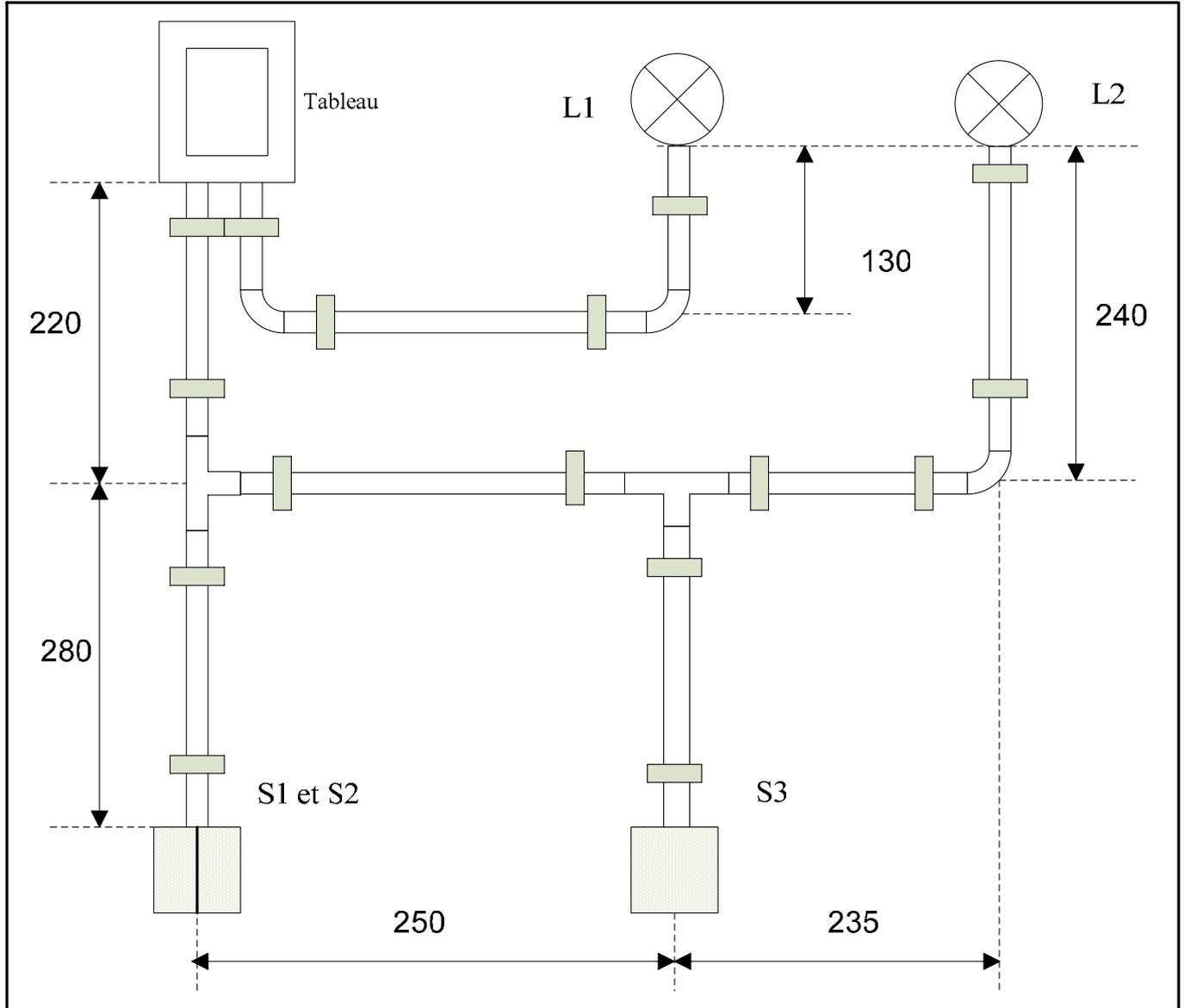
CAPACITE	FONCTIONS	COMPETENCE
<b>C1</b> S'INFORMER	Organisation Réalisation	<b>C1-1</b> Décoder les schémas, plans et descriptifs concernant l'opération
<b>C2</b> EXECUTER	Organisation Réalisation	<b>C2-1</b> Organiser son poste de travail <b>C2-2</b> Mettre en forme, Placer les supports, conduits canalisation <b>C2-3</b> Réaliser les opérations de mécaniques simples <b>C2-4</b> Positionner et fixer les éléments constitutifs de l'équipement. <b>C2-5</b> Raccorder électriquement les différents matériels.
	Mise en service	<b>C2-9</b> Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation. Effectuer les essais
<b>C3</b> JUSTIFIER	Organisation	<b>C3-1</b> Choisir les matériels d'une installation

Schéma architectural :



Nom :	<b>Réalisation N° 3</b> Installation électrique d'une buanderie Double allumage avec va et vient 2 lampes	E.P.2 Réalisation
Prénom :		Date :
		Classe :

Schéma d'implantation

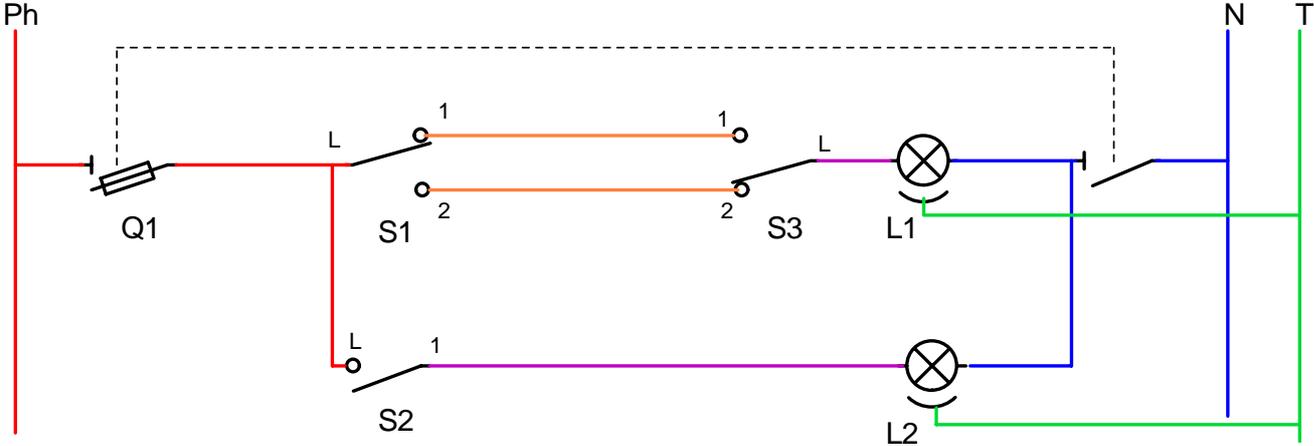


Toutes les côtes sont en millimètres

Toutes les attaches sont à la même distance 40 mm entre le milieu de l'attache et le bord du matériel précédent (coude, té, interrupteur...).

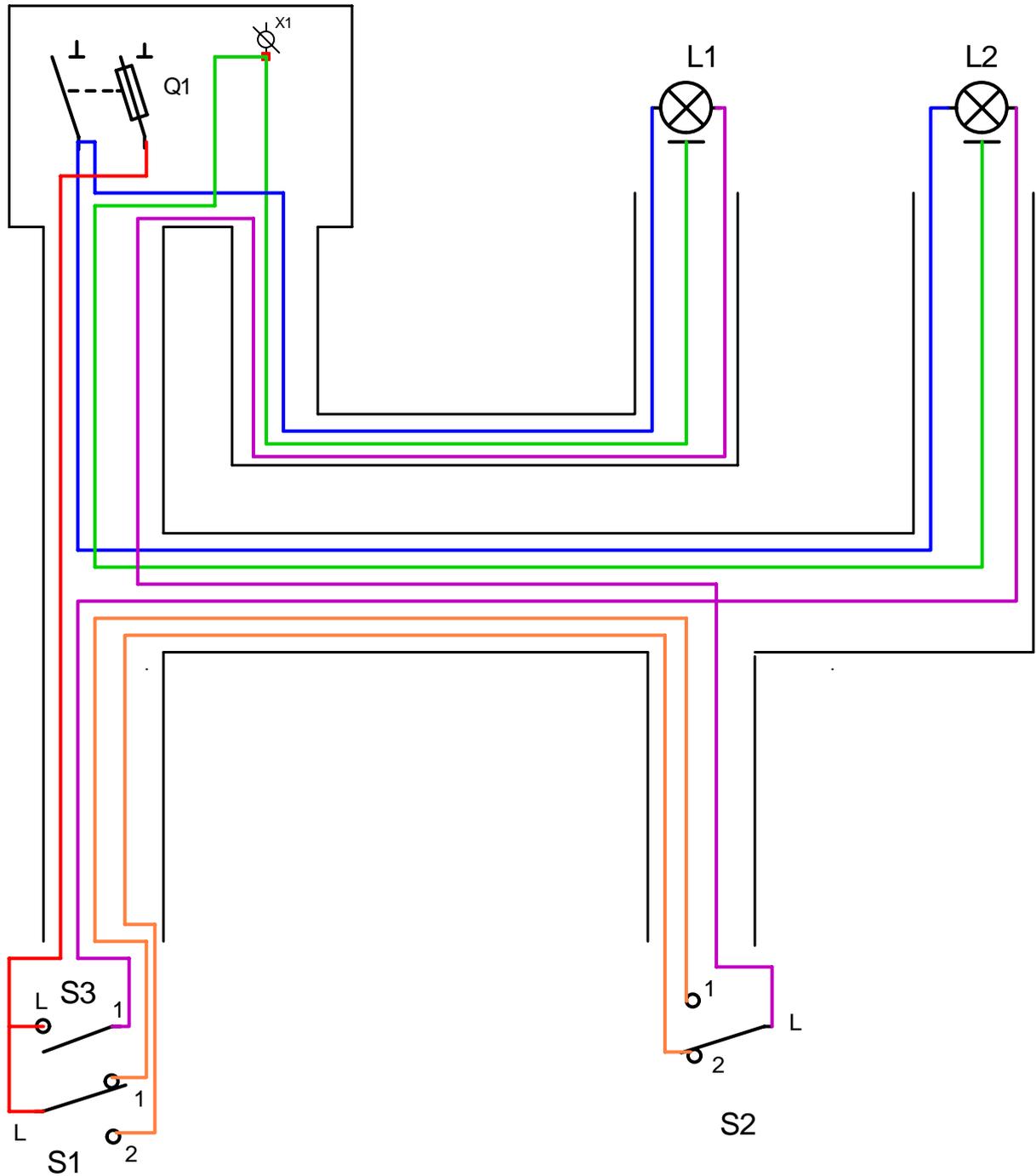
Nom :	<b>Réalisation N° 3</b>	E.P.2 Réalisation
Prénom :	Installation électrique d'une buanderie	Date :
Double allumage avec va et vient 2 lampes		Classe :

Schéma de principe :



Nom :	<b>Réalisation N° 3</b>	E.P.2 Réalisation
Prénom :	Installation électrique d'une buanderie	Date :
	Double allumage avec va et vient 2 lampes	Classe :

Schéma multifilaire :





Nom :  Prénom :	<b>Réalisation N° 3</b> Installation électrique d'une buanderie Double allumage avec va et vient 2 lampes	E.P.2 Réalisation
		Date :
		Classe :

## **FICHE MISE EN SERVICE**

### **ESSAIS HORS TENSION**

#### *Absence de court circuit*

Les fusibles doivent être en place, la mesure s'effectue entre la phase et le neutre.  
Effectuer la mesure en actionnant l'interrupteur

Matériel utilisé	Fonction	Calibre
Multimètre	Ohmmètre	200 kΩ
Point de mesure	Valeur à obtenir	Valeur obtenue
Phase – Neutre	Infini (aucune déviation)	> 200 kΩ
Phase – Terre	Infini (aucune déviation)	> 200 kΩ
Neutre - Terre	Infini (aucune déviation)	> 200 kΩ

### **ESSAIS SOUS TENSION**

Cet essai va permettre de vérifier le bon fonctionnement de votre installation.

Point de mesure	Constatation	Fonctionnement
Appui sur S1	La lampe L1 s'allume	
Appui sur S2	La lampe L2 s'allume, L1 est allumé	
Appui sur S3	La lampe L1 s'éteint, L2 est allumé	
Appui sur S2	La lampe L2 s'éteint, L1 est éteint	
Appui sur S3	La lampe L1 s'allume, L2 est éteint	
Appui sur S1	La lampe L1 s'éteint, L2 est éteint	

<b>Nom :</b>  <b>Prénom :</b>	<b>Réalisation N° 3</b> Installation électrique d'une buanderie Double allumage avec va et vient 2 lampes	<b>E.P.2 Réalisation</b>
		<b>Date :</b>
		<b>Classe :</b>

# Evaluation

Compétence ou connaissance évalué	Remarques	Note
<b>Dossier Technique (Connaissance S6-1, compétence C3-1, C1-1)</b>		
Liste de matériel		/5
Schéma de principe		/5
Schéma multifilaire		/5
Total dossier technique		/ 15
<b>Positionner et fixation des éléments (compétence C2-4)</b>		
Positionner les appareils (tolérance ± 1mm)		/ 4
Fixation des appareils		/ 4
Total positionner et fixation des éléments		/8
<b>Mettre en forme, Placer les supports, conduits canalisation (Compétence C2-2)</b>		
Positionner les conduits (tolérance ± 1mm)		/5
Alignements des conduits		/5
Ebavurages		/4
Total positionner et fixation des conduits et canalisations		/14
<b>Raccordement électrique Câblage, travail des conducteurs (compétence C2-5)</b>		
Respect des sections et des couleurs		/2
Passage des conducteurs, Bon état de l'isolant		/3
Mou de câble		/3

<b>Nom :</b>	<b>Réalisation N° 3</b> Installation électrique d'une buanderie Double allumage avec va et vient 2 lampes	<b>E.P.2 Réalisation</b>
		<b>Date :</b>
		<b>Classe :</b>

Longueur de dénudage				/4
Connexions : serrage				/4
Total Raccordement électrique				/16
<b>Contrôler les grandeurs de l'installation</b> Mise en service (fiche de mise en service compléter) (compétence C2-9)				
Absence de court circuit				/4
Essais sous tension Fonctionnement	1 essai 16 pts	2 essais 10 pts	3 essais 5 pts	/16
Fiche de mise en service				/5
Total Mise en service				/25
<b>Sécurité</b>				
Respect des règles de sécurité				/12
<b>Organisation du poste de travail (compétence C2-1) Soin du dossier</b>				
Organisation du poste de travail				/5
documents et dossier				/5
Total Organisation du poste de travail    Soin du dossier				/10
Nombre d'heure supplémentaire		_ _ _ _ X (- 5 pts)		-
<b>TOTAL</b>				<b>/100</b>
<b>NOTE</b>				<b>/20</b>