

TP 1.1 le Simple Allumage en saillie avec moulure		2 ^{de} BAC Pro MELEC Atelier - Réalisation
---	--	--

Nom :	Note :	Commentaires :
Prénom	Date :	Groupe :

Connaissances associées	Ressources et outils professionnels : lecture de plans
Durée	6 heures

Objectif : Savoir câbler un **Simple allumage** en saillie avec utilisation de moulure

Thème d'étude : *Circuit d'éclairage de la chambre 1 du pavillon de M. Keastel*

On donne :

- Le matériel nécessaire à la réalisation
- Les catalogues Legrand et Sarel
- Vos leçons sur les schémas, et les différents montages (L2 et L3)
- Le schéma d'implantation et la liste du matériel à compléter
- Le dossier pavillon

	Travail demandé	Evaluation					Coefficient	Note
		A	B	C	D	E		
1	1 et 2 Etude des différents schémas						3	
2	3 Liste du matériel et 4 Méthode						2	
3	Implantation Respect de la cotation						2	
4	Respect des normes (section, couleurs etc.)						2	
5	Câblage						3	
6	Esthétique et propreté						3	
7	4 Fonctionnement						3	
8	Comportement						2	

Compétences :

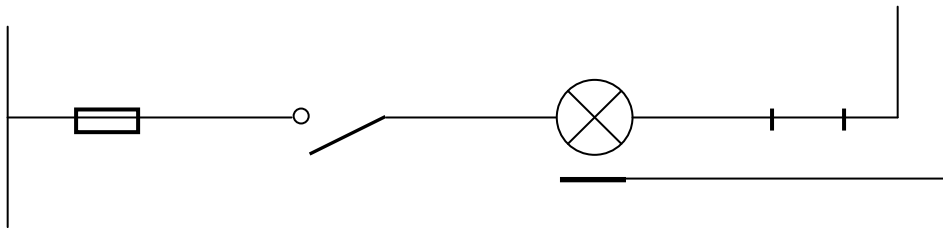
C4	Compétences sur secteur bâtiment	A	EA	NA
T2.2	implanter, poser, installer les matériels électriques			
T2.3	câbler, raccorder les matériels électriques			
T2.6	mener son activité de manière éco-responsable			
Niveau 1 de la technicité de l'opération (niveau de simple de base)				

1 Etude du schéma développé

Compléter ce schéma par la lettre correspondant à chaque fil et à chaque appareil.

Retrouvez : **Ph** , la phase **S**, l'interrupteur
 N, le neutre **L**, la lampe
 PE, le conducteur de protection **F**, le fusible.

Surligner avec la couleur correspondante les fils utilisés

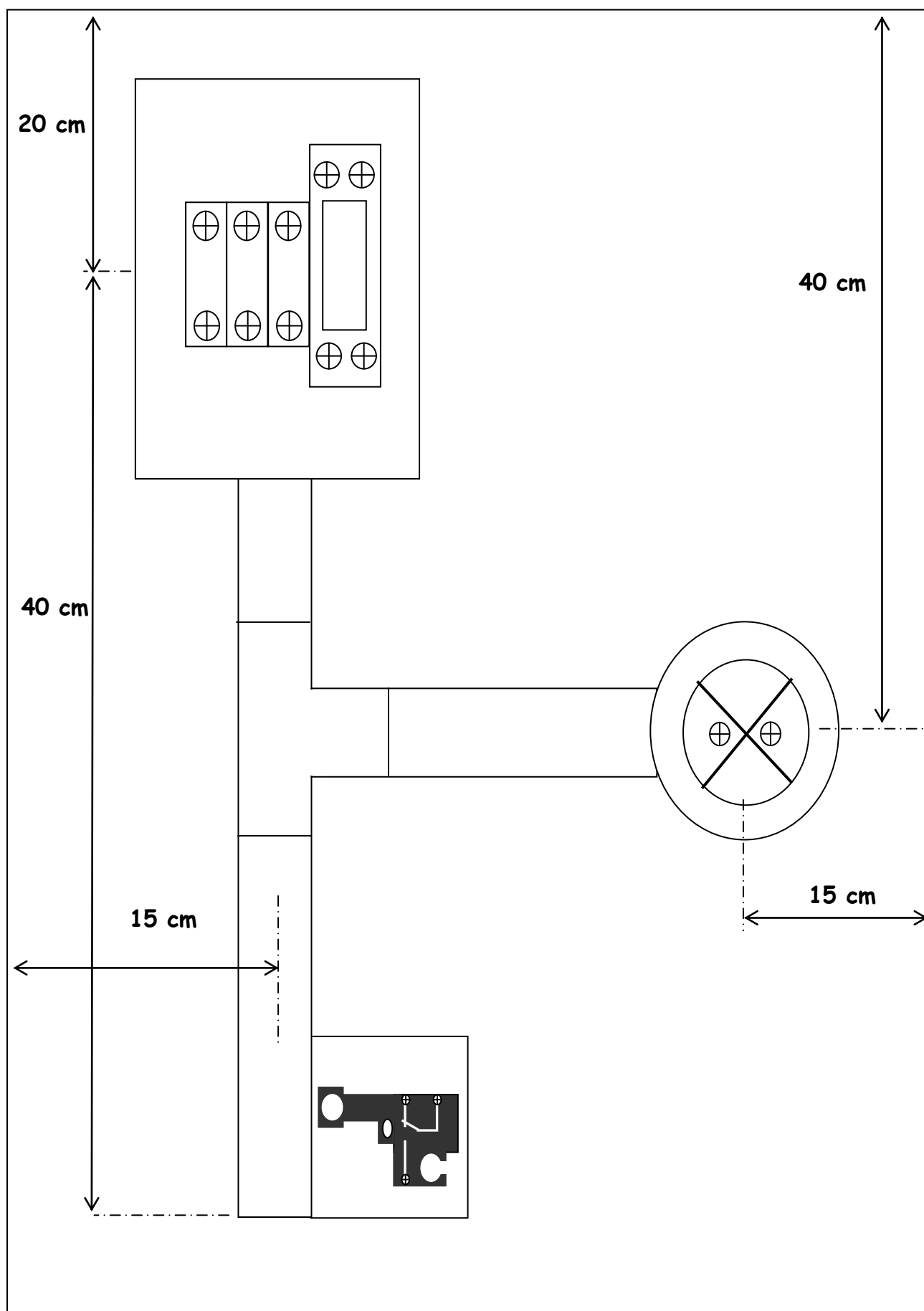


2 Etude du schéma multifilaire et unifilaire

En vous aidant du **schéma développé** précédent vous devez :

- Tracer le schéma **multifilaire** sur une feuille de papier libre
- Tracer le schéma **unifilaire** sur une feuille de papier libre
- Représenter **les conducteurs** entre les différents matériels (bornes, interrupteur et lampe) sur le schéma d'implantation ci-après. Vous utiliserez les couleurs **Rouge Bleu** et **Vert (vertJaune)** pour, la **phase**, le **neutre** et le conducteur de protection (**PE**)

Schéma d'implantation



3 Liste du matériel

A l'aide des catalogues constructeur LEGRAND et SAREL trouver les références correspondant à chaque article et préciser la quantité nécessaire :

Constructeur	Désignation	Conditionnement	Référence	Qté
LEGRAND	Profils DLPLUS 32x12.5	en longueur de 2,1m		
SAREL	Té de dérivation pour DLPLUS 32x12.5			1
LEGRAND	Coffret cache - bornes 4 modules			1
	Cadre appareillages saillie 1 poste, horiz. ou vert., Pour DLPLUS 32x12,5			1
	Mécanisme Va et Vient composable saillie 10A AX			1
LEGRAND	Douille patère plexo E27			1
LEGRAND	Disjoncteur Divisionnaire 10A Courbe c			1

Lorsque l'ensemble de votre matériel est réuni, c'est parti ...



4 Méthode de travail

1. Placez votre planche sur le plan de travail
2. Repérez sur le **schéma d'implantation** les différentes cotes qui vous sont nécessaires (les traits d'axes, etc....).
3. Pour tracer les axes, prendre au minimum trois points puis avec une règle, tracez l'axe sur la planche sur toute la longueur qui vous est utile.
4. Implantez le matériel : coffret, interrupteurs, lampes en veillant à respecter les cotes.
5. Coupez les moulures à la cote souhaitée et les fixer sur les axes tracés précédemment.
6. En vous aidant de votre **schéma d'implantation**, tirez les fils en respectant la section et la couleur. Laissez suffisamment de mou pour le câblage (20 cm), puis câblez les différents matériels.

Le respect de cette méthode de travail vous permet de gagner du temps et de l'énergie.

5 Réalisez...

5 Essais



Il est strictement interdit de mettre sous tension sans la présence du professeur

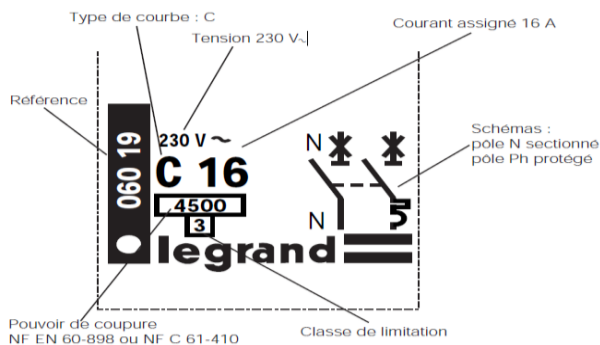
5.1 Premier essai

Le disjoncteur est en position OFF. Que se passe-t-il si on appuie sur l'interrupteur ?

5.2 Deuxième essai

Le disjoncteur est en position ON. Que se passe-t-il si on appuie sur l'interrupteur ?

Expliquez la signification des différentes indications figurant sur ce disjoncteur :



Que signifie 060019 ?

Que signifie la lettre **C** ?