

PROBLEME :

M. DUVAL vient de faire aménager les combles de son habitation. Il a fait installer un WC à l'étage. En tant qu'électricien, vous devez faire l'étude de l'éclairage de cette pièce et réaliser les schémas correspondants.

1. FONCTION ASSUREE :

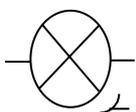
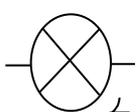
Un montage simple allumage permet de

Exemples :

TYPE DE SCHEMAS	SYMBOLES DU SIMPLE ALLUMAGE
ARCHITECTURAL	
PRINCIPE	
UNIFILAIRE	
MULTIFILAIRE	

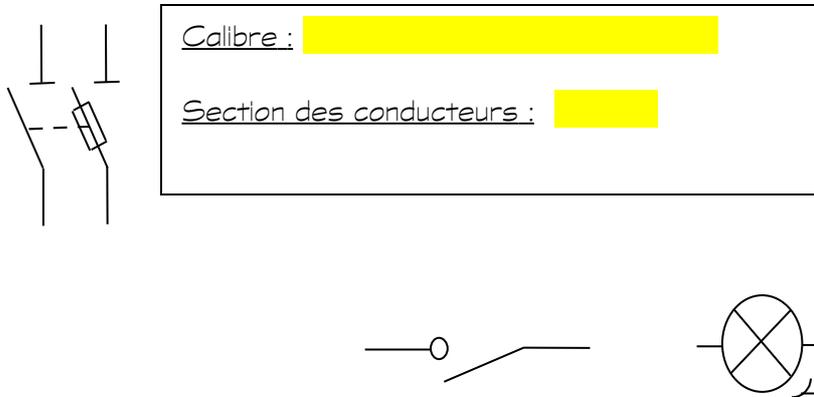
Remarque : on notera que l'on peut rassembler les symboles selon les types de schémas par deux :

- architectural et unifilaire
- développé et multifilaire

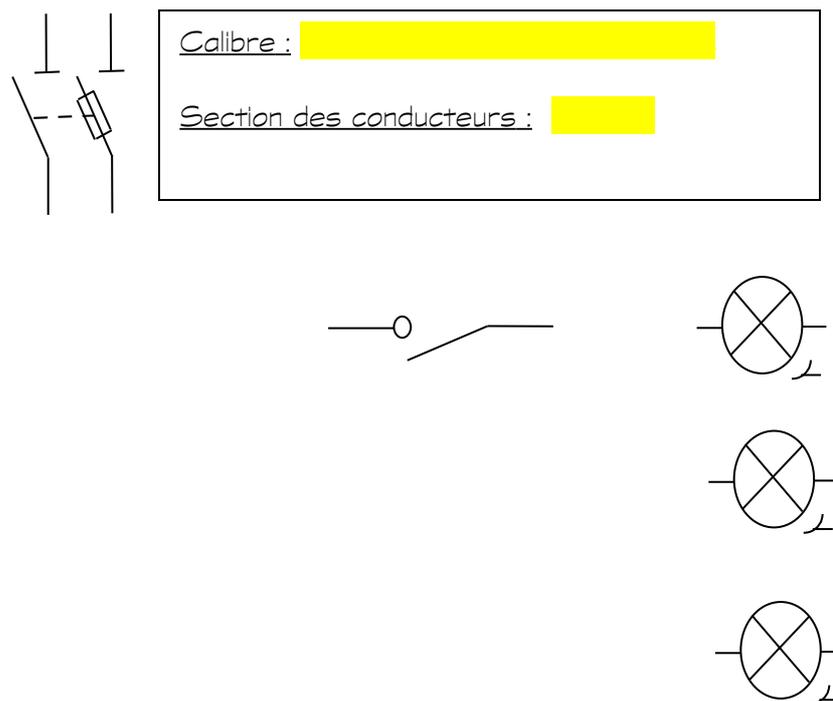
TYPE DE SCHEMAS	SYMBOLES D'UN POINT LUMINEUX
ARCHITECTURAL	
PRINCIPE	
UNIFILAIRE	
MULTIFILAIRE	

2. SCHEMA DE PRINCIPE

a) Schéma avec un point lumineux



b) Schéma avec 3 points lumineux



Il s'agit du principe le plus simple pour commander un point lumineux.

La [redacted] du circuit est coupée par [redacted].

Le [redacted] sont directement raccordés au point lumineux.

A la sortie de l'interrupteur, on utilise généralement un fil de couleur différente (généralement orange) pour repartir vers la lampe, on appelle ce fil [redacted].

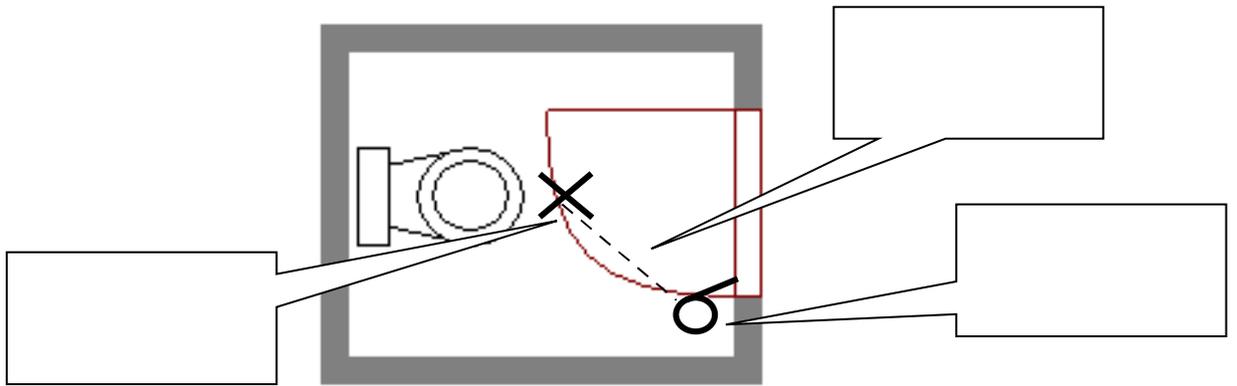
- Quand plusieurs points lumineux sont installés sur un même circuit, ils sont reliés [redacted].
- La section des conducteurs pour l'éclairage sera de [redacted].
- La protection adaptée pour l'éclairage sera de [redacted] pour un fusible, et de [redacted] pour un disjoncteur divisionnaire.

- Le code des couleurs pour les conducteurs devra être respecté :

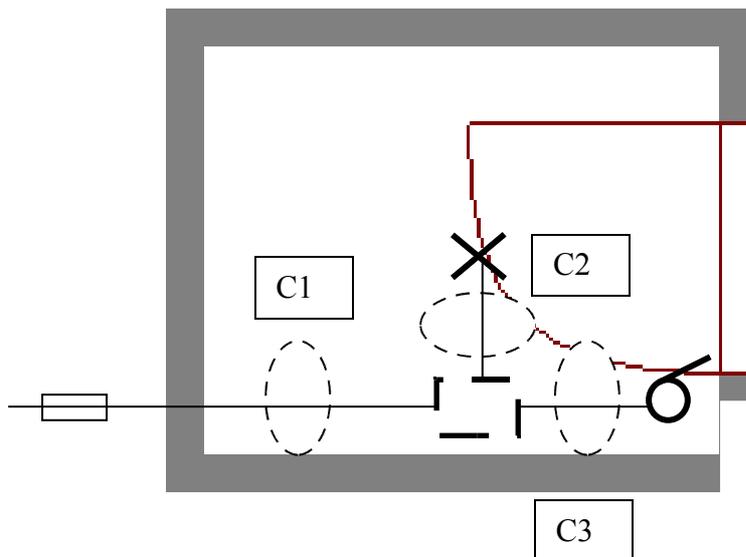
- ❑ NEUTRE ⇒ [REDACTED]
- ❑ PHASE ⇒ [REDACTED], (ou toutes autres couleurs sauf bleu et vert/jaune)
- ❑ TERRE (ou PE) ⇒ [REDACTED]

- Selon la norme NF C15-100, tout circuit d'éclairage doit être protégé à son origine par [REDACTED]

3. SCHEMA ARCHITECTURAL



4. SCHEMA UNIFILAIRE



6. SCHEMA DE MONTAGE :

