

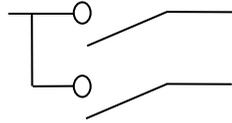
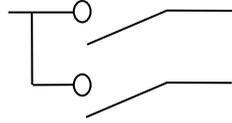
PROBLEME :

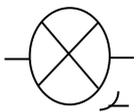
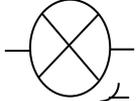
M et Mme LENIS vient de faire construire une nouvelle salle de bain. Il désire pouvoir commander à partir du même interrupteur le circuit 1 comprenant l'éclairage central et le circuit 2 comprenant les deux appliques murales. En tant qu'électricien, vous devez faire l'étude et les schémas de l'éclairage de cette pièce.

1. FONCTION ASSUREE :

Un montage double allumage permet de commander

Exemples :

TYPE DE SCHEMAS	SYMBOLES DU SIMPLE ALLUMAGE	
ARCHITECTURAL		
PRINCIPE		
UNIFILAIRE		
MULTIFILAIRE		

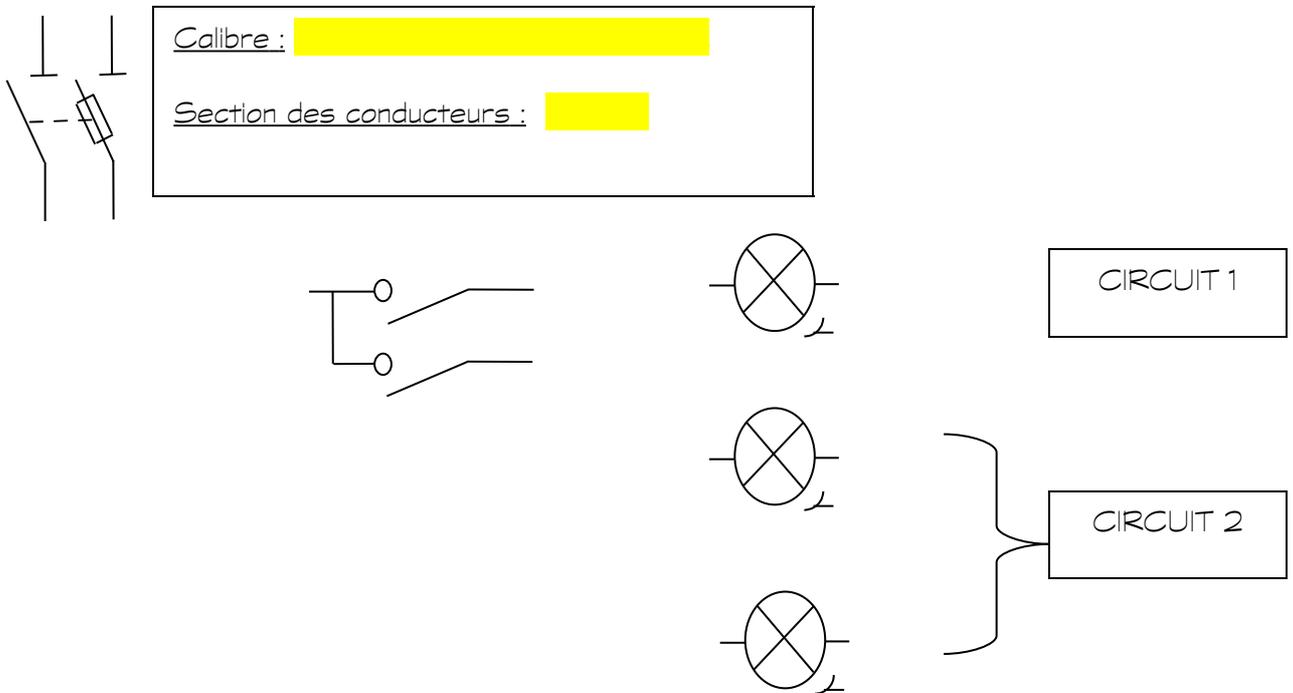
TYPE DE SCHEMAS	SYMBOLES D'UN POINT LUMINEUX	
ARCHITECTURAL		
PRINCIPE		
UNIFILAIRE		
MULTIFILAIRE		

2. SCHEMA DE PRINCIPE

Schéma avec 3 points lumineux :

Circuit 1 => 1 point lumineux

Circuit 2 => 2 points lumineux



La [redacted] des deux circuits est coupée par [redacted].

Le [redacted] sont directement raccordés aux points 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 « RETOUR DE LAMPE ».

Quand plusieurs points lumineux sont installés sur un même circuit, ils sont reliés [redacted].

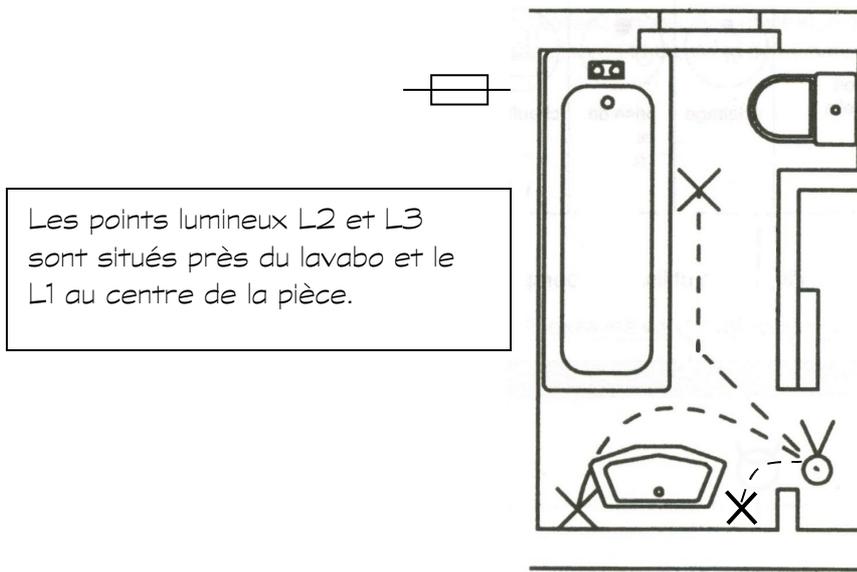
- La section des conducteurs pour l'éclairage sera de [redacted]
- La protection adaptée pour l'éclairage sera de 10A pour un [redacted], et de 16A pour [redacted]

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

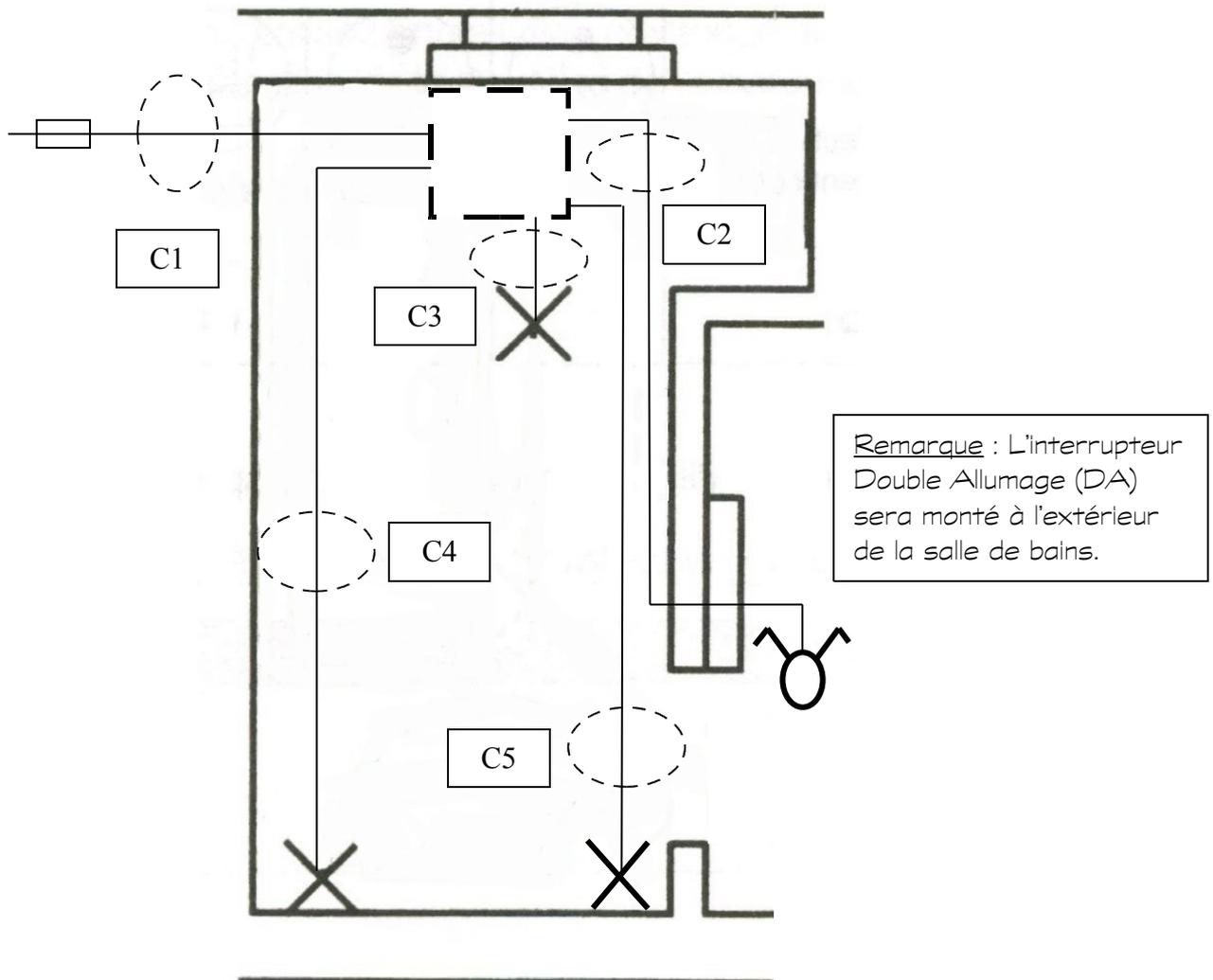
- NEUTRE ⇒ BLEU
- PHASE ⇒ ROUGE, NOIR, MARRON, (ou toutes autres couleurs sauf bleu et vert/jaune)
- TERRE (ou PE) ⇒ VERT / JAUNE

- Selon la norme NF C15-100, tout circuit d'éclairage doit être protégé à son origine par un dispositif différentiel haute sensibilité (30mA).

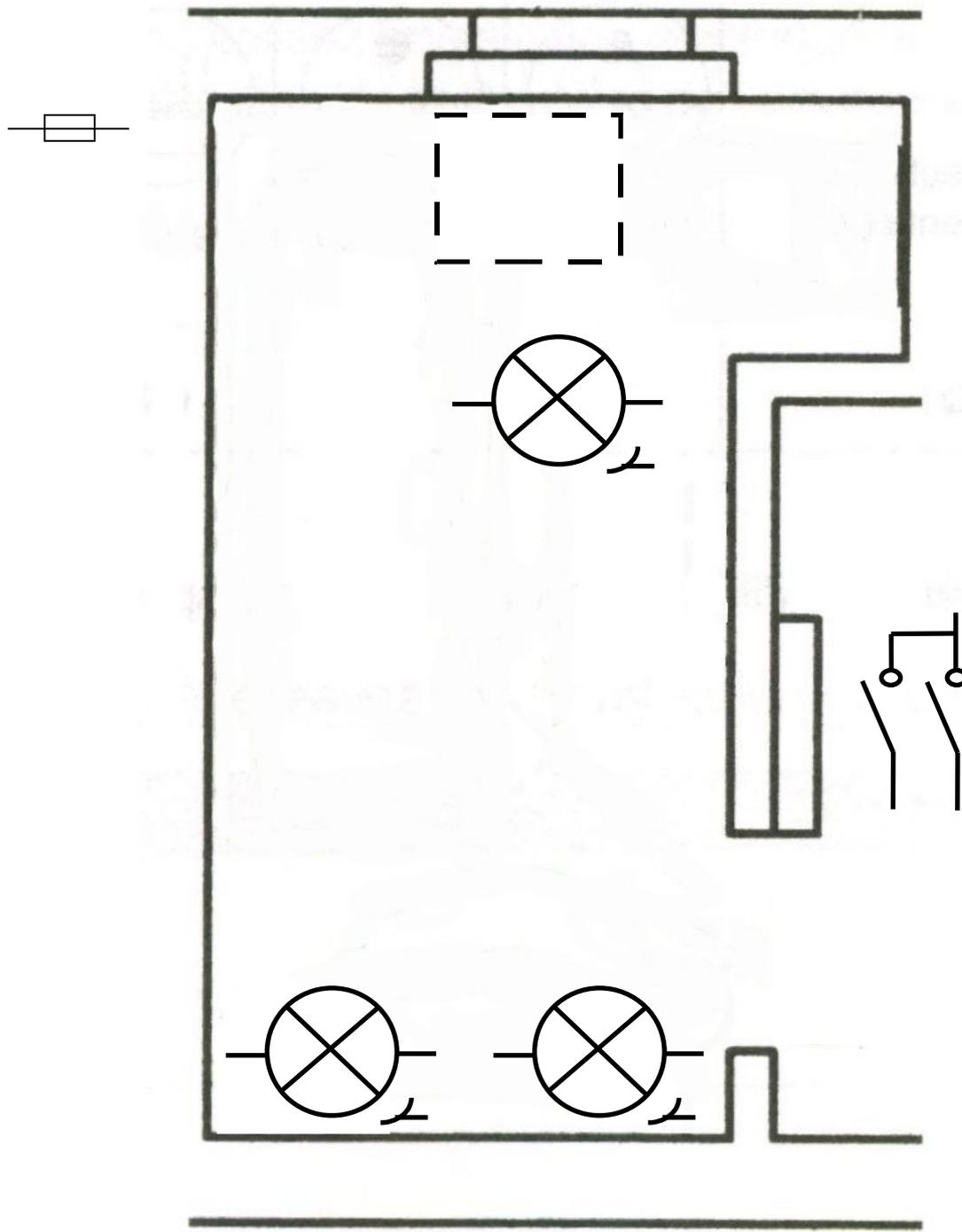
3. SCHEMA ARCHITECTURAL



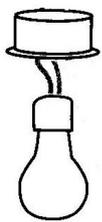
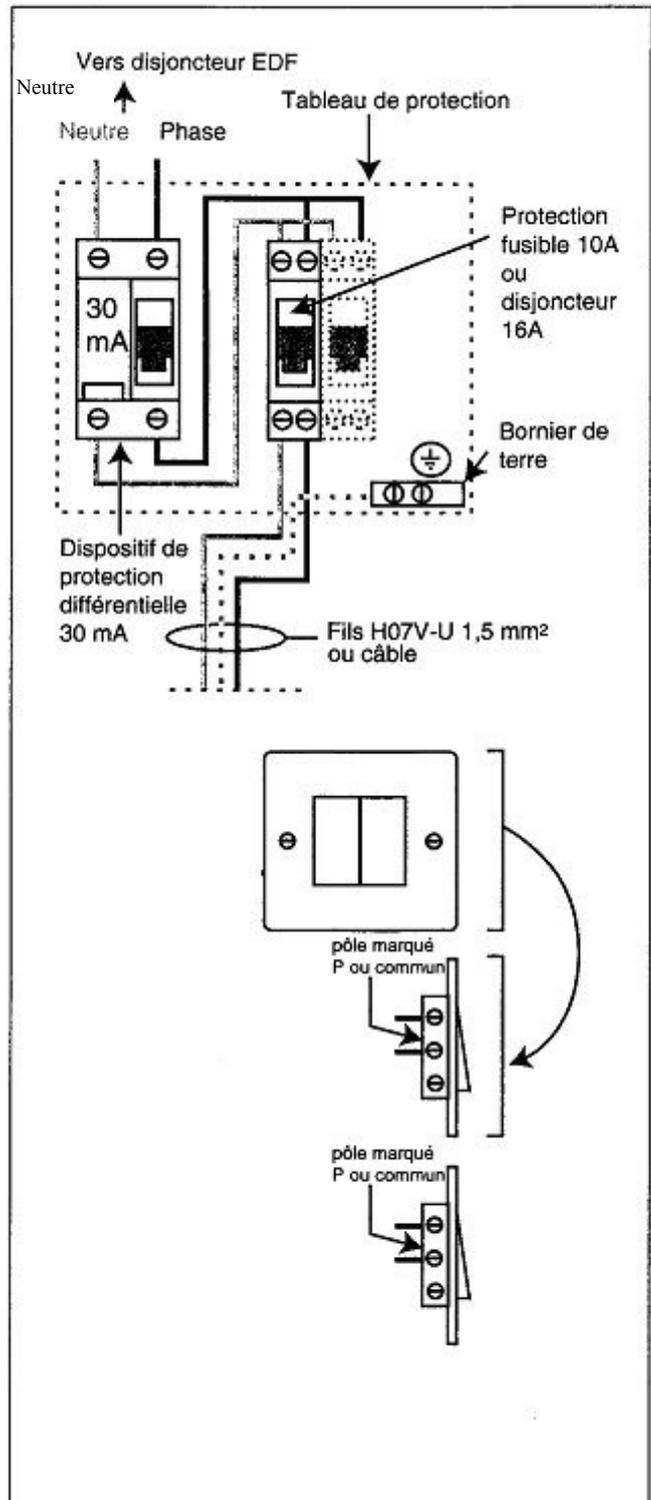
4. SCHEMA UNIFILAIRE



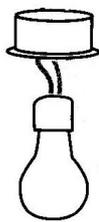
5. SCHEMA MULTIFILAIRE



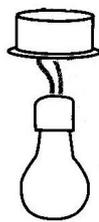
4. SCHEMA DE MONTAGE :



L3



L2



L1