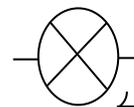
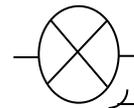
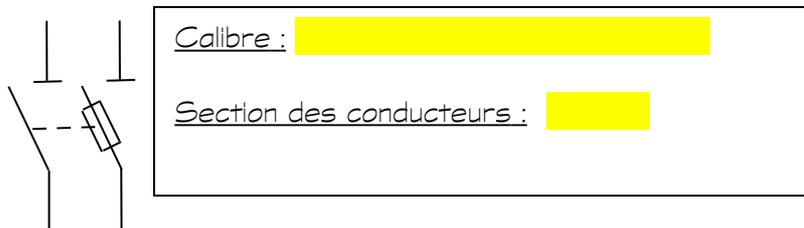




## 2. SCHEMA DE PRINCIPE



### Fonctionnement :

Le couloir de M et Mme DUMAS est éclairé par deux lampes L1 et L2. Ces deux lampes sont commandées de deux endroits différents.

Dés que l'on manœuvre un des commutateurs, le circuit est fermé et les lampes L1 et L2 sont allumées.

Si l'on manœuvre une deuxième fois un des commutateurs, le circuit s'ouvre et les deux lampes s'éteignent.

- La [REDACTED] des deux circuits est coupée par [REDACTED].
- Le montage va et vient nécessite [REDACTED].
- Le [REDACTED] sont directement raccordés aux points lumineux.

Entre les interrupteurs, on utilise généralement deux fils de couleur différente (généralement violet) pour repartir vers la lampe, on appelle ces fils « NAVETTES ».

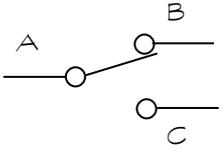
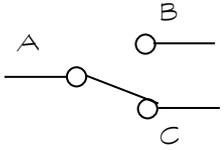
- Quand plusieurs points lumineux sont installés sur un même circuit, ils sont reliés [REDACTED].
- La section des conducteurs pour l'éclairage sera de [REDACTED].
- La protection adaptée pour l'éclairage sera de 10A pour un [REDACTED], et de 16A pour [REDACTED].
- Le code des couleurs pour les conducteurs devra être respecté :

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

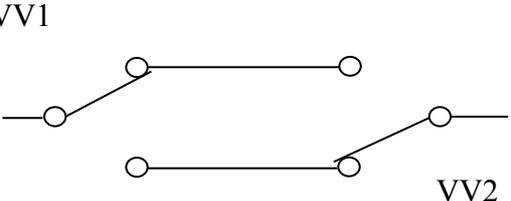
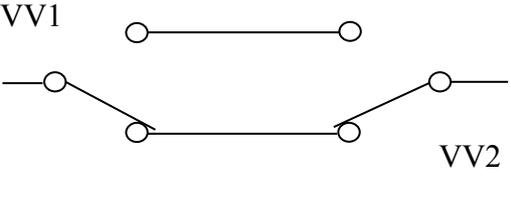
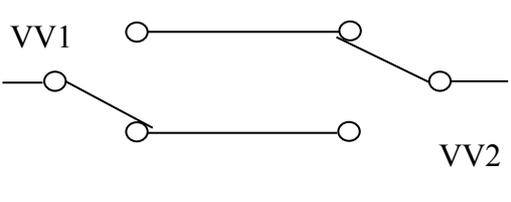
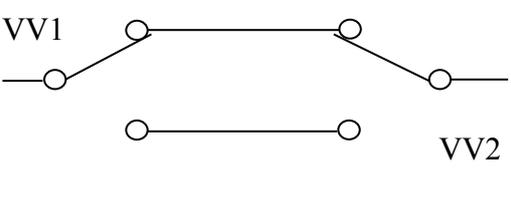
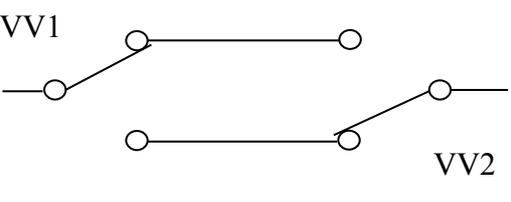
- Selon la norme NF C15-100, tout circuit d'éclairage doit être protégé à son origine par un dispositif différentiel haute sensibilité (30mA).

- Le commutateur Va et Vient est un appareil de commande à 3 points de raccordement. Il a deux positions.

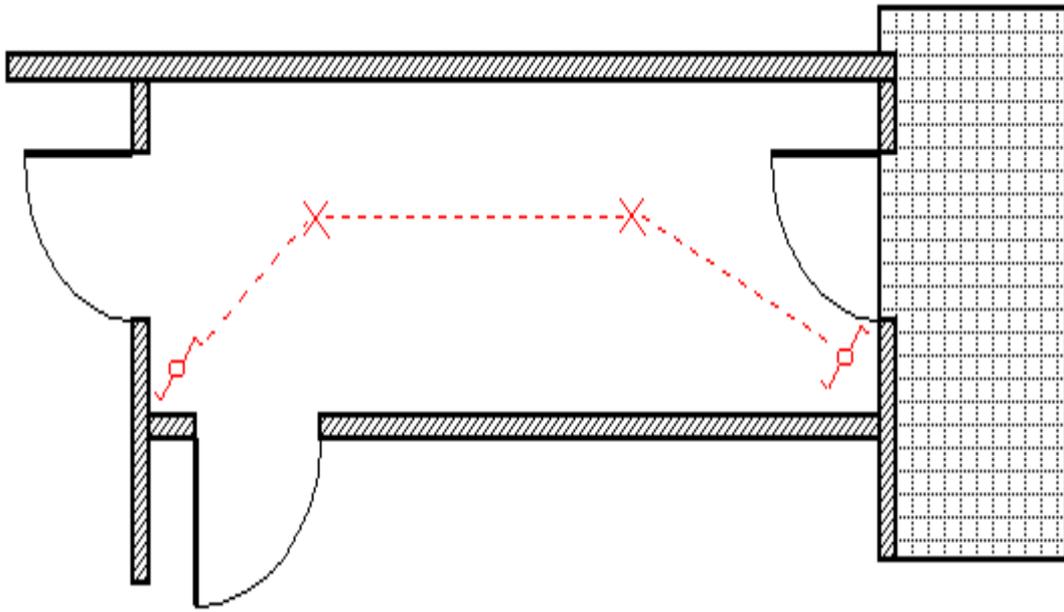
- Le plot L ou P est appelé « PLOT COMMUN » puisque le courant passe par ce plot quelque soit la position du contact mobile.

POSITION 1	POSITION 2
 <p data-bbox="119 470 742 526">Le courant circule du plot A vers le plot B à travers le contact mobile.</p>	 <p data-bbox="818 470 1441 526">Le courant circule du plot A vers le plot C à travers le contact mobile.</p>

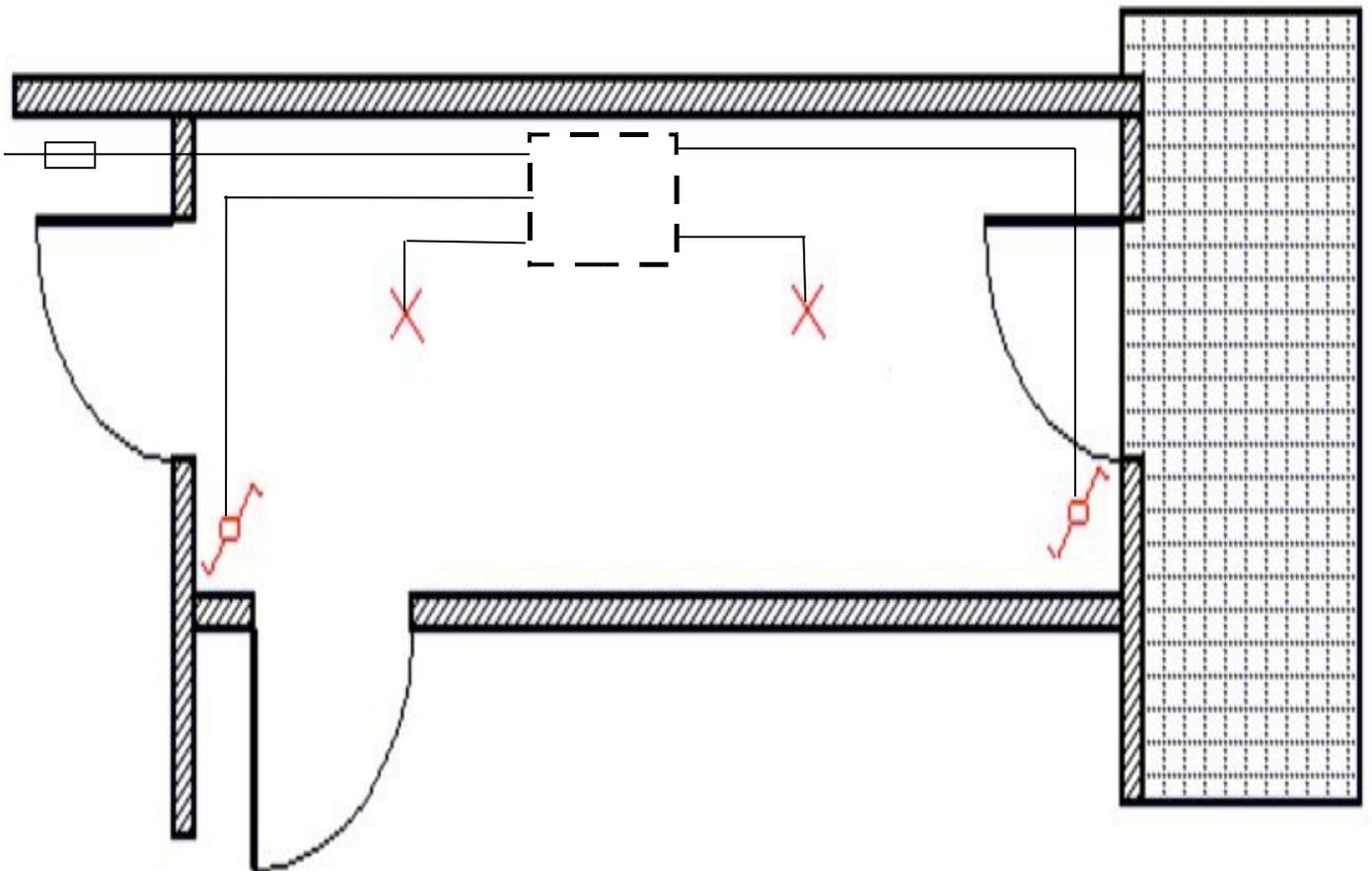
ETUDE DU FONCTIONNEMENT :

ACTIONS	REPRESENTATION	ETAT DES LAMPES
Départ		
Appui sur VV1		
Appui sur VV2		
Appui sur VV1		
Appui sur VV2		

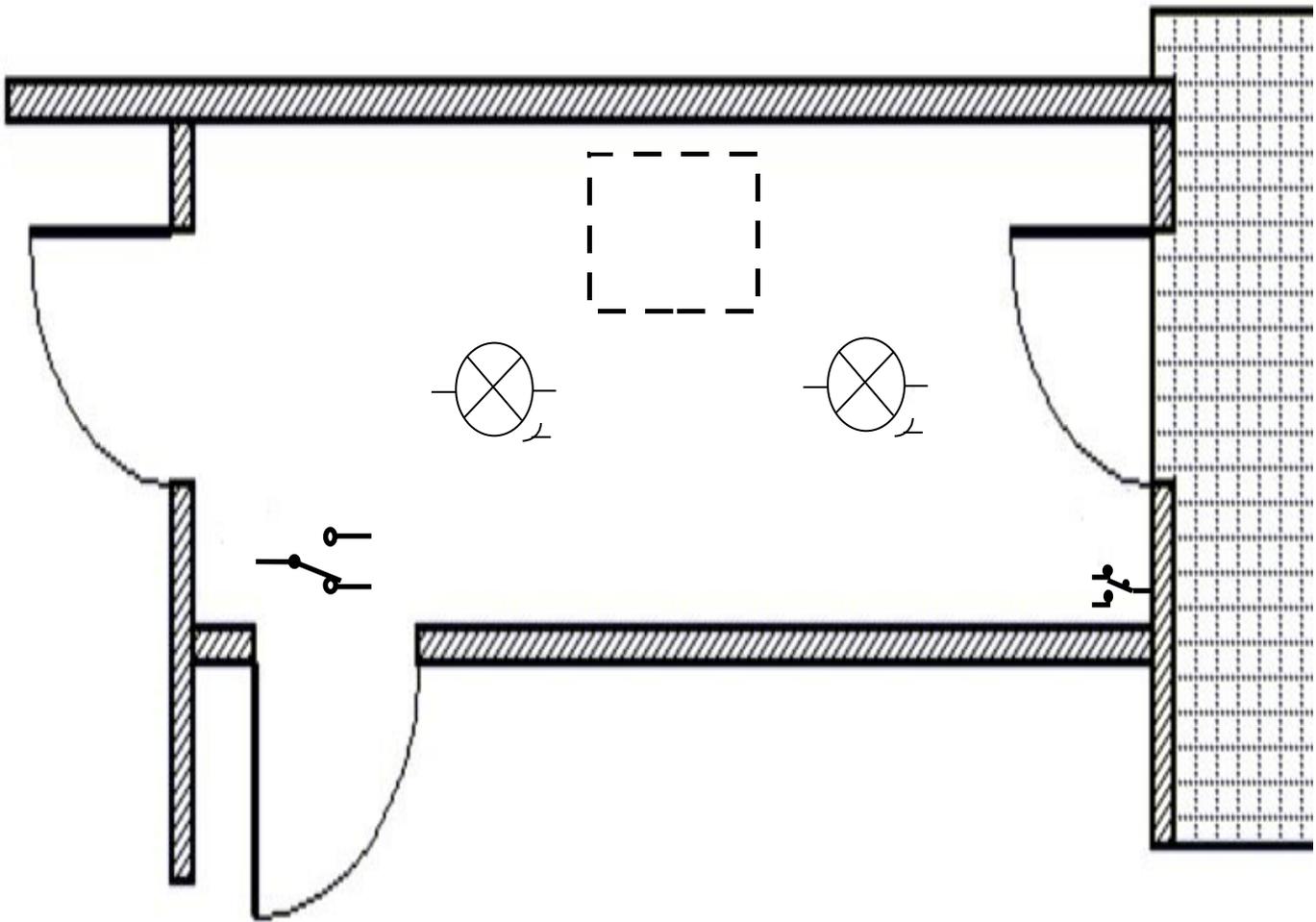
3. SCHEMA ARCHITECTURAL



4. SCHEMA UNIFILAIRE



5. SCHEMA MULTIFILAIRE



6. SCHEMA DE MONTAGE :

On remarquera qu'il existe des doubles va et vient qui permettent de commander deux circuits différents à partir de deux endroits différents.

