

Le va et vient

1. Problématique

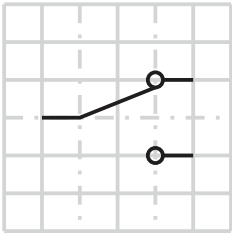
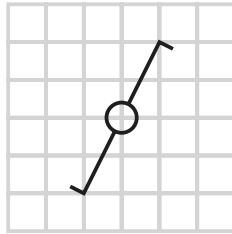
La chambre 1 de la maison de *Monsieur Sisbisse* dispose d'un point lumineux commandé par deux points de commande, le premier est situé côté ouvrant de la porte, le second est, lui, à gauche du lit.

2. Fonction - Symboles

La fonction du montage va et vient est la suivante :

Le va et vient a pour fonction de commander l'allumage et l'extinction d'un ou plusieurs point lumineux à partir de deux points de commande distants.

Complétez le tableau ci-dessous avec les symboles demandés.

	Schéma de principe	Schéma unifilaire
Interrupteur va et vient		

3. Le point sur la norme

Comme pour tous les circuits éclairage, la norme **NF C 15-100** impose :

- un câblage en **1,5 mm²** pour un circuit comprenant un **maximum de 8 points d'éclairage**, avec une protection par **disjoncteur 16 A** ~~ou par fusible 10 A~~ (pour les spots ou bandeaux lumineux, on décompte un point par tranche de 300 VA),
- dans le cas de **prises de courant commandées**, on peut placer un **maximum de 2 socles** par interrupteur. Il est recommandé de repérer ces socles,
- le point de commande doit être situé à l'intérieur de la pièce près des portes d'accès, côté ouvrant à une **hauteur** comprise ~~entre 0,8 (0,9)~~ et **1,3 m**,
- un socle **2P + T 16 A** (supplémentaire ou non) à côté du point de commande,
- le point lumineux dans les **chambres, séjours et cuisines** doit être situé au **plafond**, dans les **toilettes, les salles de bains, les circulations et les autres locaux** ; il peut être situé **au plafond ou en applique**. A l'intérieur et en encastré, le **DCL** est obligatoire, ~~il doit pouvoir supporter 25 kg au minimum~~

- dans un couloir, la norme **NF-C 15-100** impose que les points de commande soient situés à moins de 2 m des portes ou entre la porte et l'éventuel obstacle,

- si l'éclairage est temporisé, l'extinction doit être progressive.

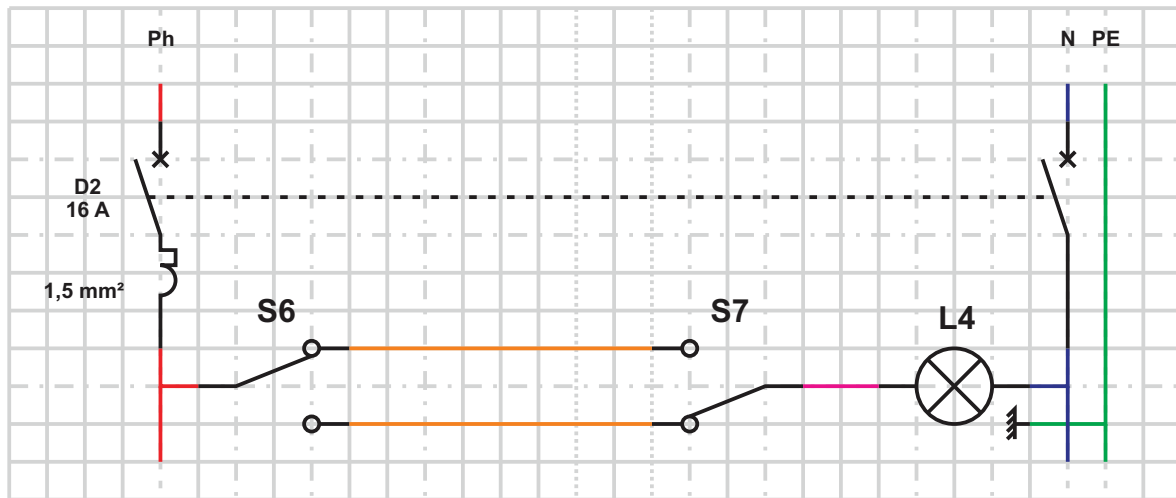
La norme

- dans un couloir, le point de commande doit être situé à ~~moins d'un mètre~~ des portes d'accès s'il n'est ~~pas équipé de voyant~~, à ~~moins de deux mètres~~ des portes d'accès s'il est ~~équipé de voyant~~.

Modifications apportées par l'amendement A5 du 27 novembre 2015

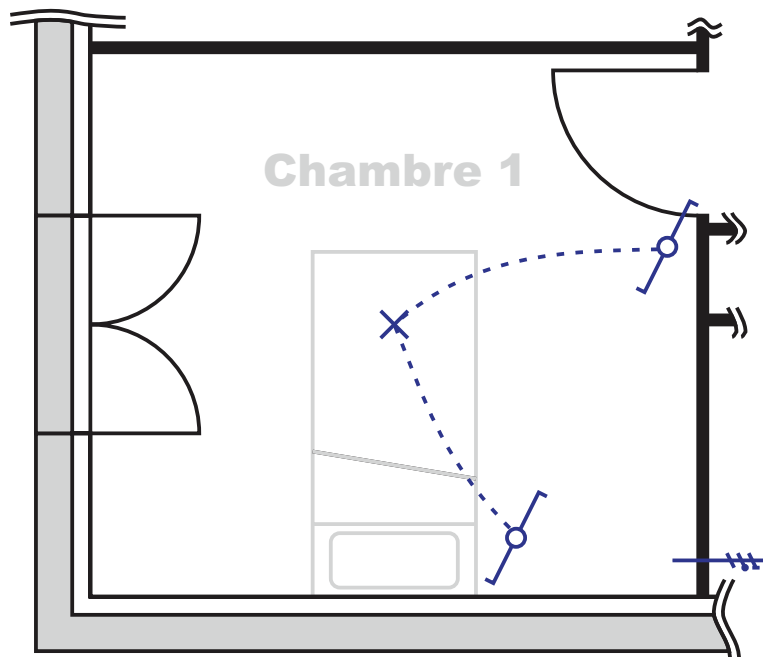
4. Schéma de principe

Tracez ci-dessous le schéma de principe du montage du circuit éclairage de la chambre 1.



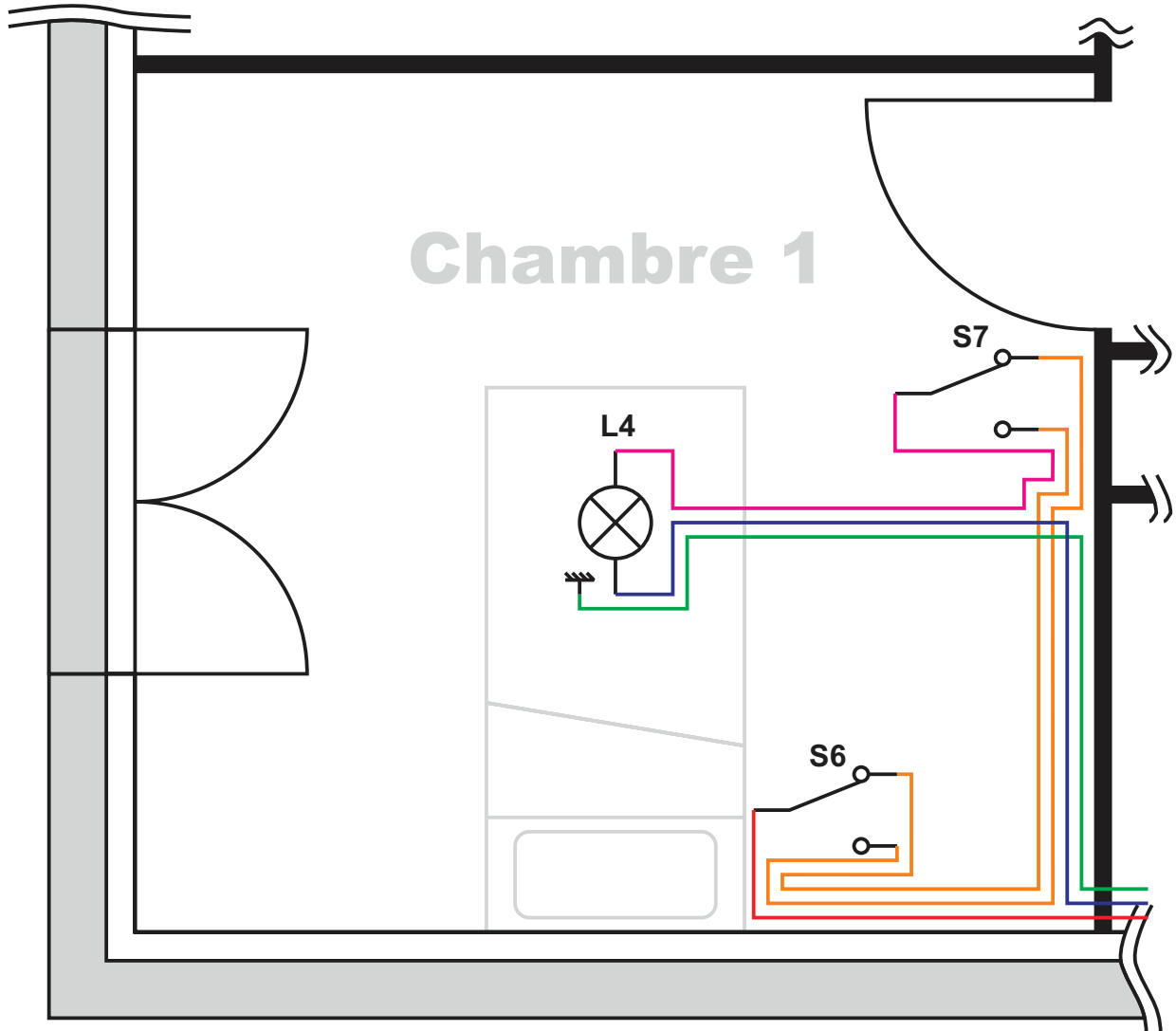
5. Plan architectural

A partir du cahier des clauses techniques particulières, complétez le plan architectural du circuit éclairage de la chambre 1.



6. Schéma multifilaire

Tracez sur le plan ci-dessous le schéma multifilaire du circuit éclairage associé au plan architectural de la question précédente.



7. Schéma unifilaire

Tracez sur le plan suivant le schéma unifilaire du circuit éclairage associé au schéma multifilaire précédent.

