

Les interrupteurs

Ma chambre d'hôtel est bizarre. Il y a deux lampes et trois interrupteurs. Mais j'ai du mal à comprendre la façon dont ils commandent les lampes.

Voir l'applet.

On supposera que l'électricien a respecté la règle de sécurité suivante :

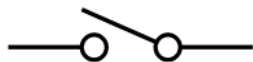
- Le fil neutre est relié à une borne de chaque lampe et à elles seules.

Cette règle permet d'assurer qu'une lampe éteinte n'est pas reliée à la phase, ce qui diminue les risques d'électrocution.

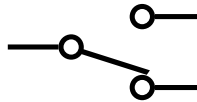
Sachant que l'électricien a utilisé :

- deux interrupteurs classiques,
- un interrupteur de type « inverseur »,
- et aucun autre composant électrique ou électronique,

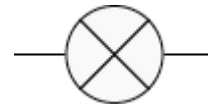
essayer de retrouver le schéma électrique de câblage de la chambre, du moins un schéma donnant le même comportement.



interrupteur



inverseur



Lampe ou ampoule