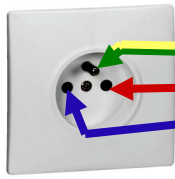


Explication technique



Le câble d'alimentation d'une lampe est composé de deux fils électriques, la phase (rouge) et le neutre (bleu), qui doivent être connectés à la prise de courant dans ses pôles respectifs phase et neutre.



Rappelons que selon la norme officielle NF C 15-100 Promotélec :

la terre, le fil vert et jaune, au milieu en haut.

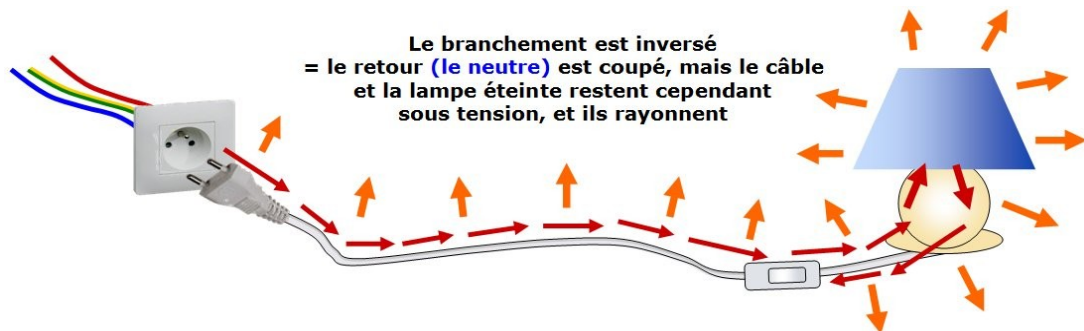
la phase, le rouge, doit se trouver à droite.

le neutre, le bleu, à gauche.

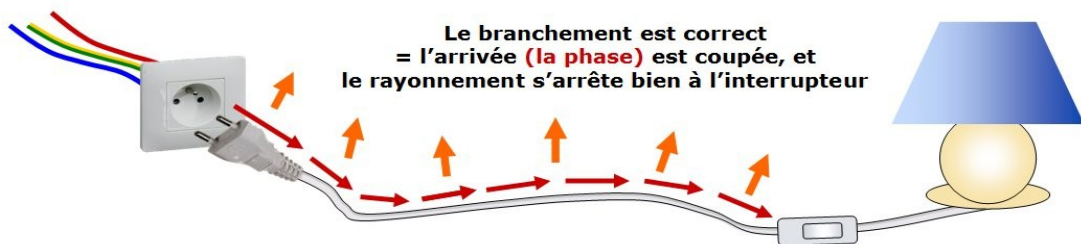


La majorité des lampes sont équipées d'un interrupteur unipolaire, soit d'un interrupteur qui ne coupe qu'un fil, aussi, selon le sens de branchement de la fiche dans la prise, vous pouvez couper soit l'arrivée du courant (la phase), soit le retour du courant (le neutre).

Si la fiche est connectée à l'inverse des polarités dans la prise, l'interrupteur, généralement unipolaire, n'agira pas alors sur la phase mais sur le neutre, et le câble d'alimentation restera dans ce cas constamment sous tension jusqu'à l'ampoule et il repartira jusqu'à l'interrupteur, et ce, même s'il est en position d'arrêt, et bien qu'il n'y ait pas d'éclairage (les deux fils devant être en service pour que la lampe s'allume).



Dans ce cas, il faut retourner la fiche dans la prise, afin de retrouver le bon sens du branchement.



Pour s'assurer de la bonne connexion, on pourra utiliser :

- soit un tournevis testeur lumineux suffisamment sensible qui détecte les champs électriques, s'il s'allume à l'approche du câble d'alimentation entre l'interrupteur et la lampe, c'est que la connexion est inversée.
- ou bien un testeur de tension sans contact qui émet un bip répétitif ou clignote en présence (ou non) d'un champ électrique basse fréquence.

* Nota : en installant un interrupteur bipolaire, les deux fils, la phase et le neutre seront coupés au niveau de l'interrupteur, et de ce fait, le câble et la lampe (même allumée), n'émettront plus alors de champ électromagnétique.

