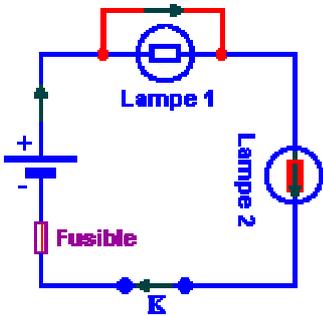


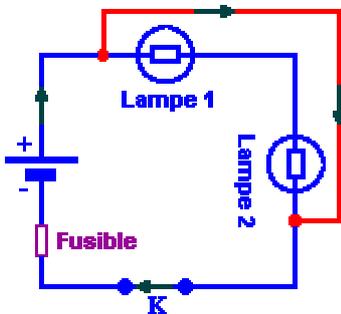
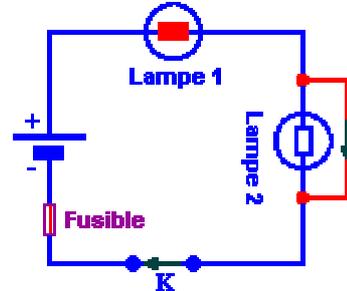
1. Dans un circuit série.

Définition : Un court-circuit est provoqué par un fil de connexion qui relie directement les deux bornes d'un dipôle.



Court-circuit franc.

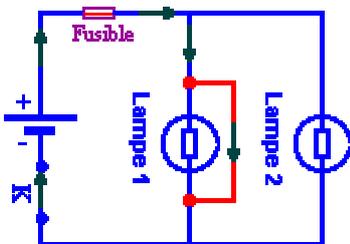
Au lieu de passer par le filament de la lampe, pratiquement tout le courant emprunte le court-circuit, moins résistant. Le récepteur court-circuité ne fonctionne plus car il n'est plus traversé par le courant électrique.



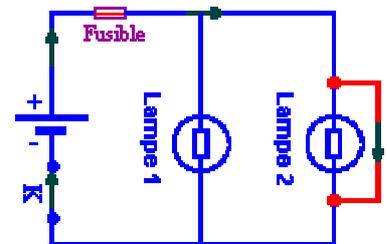
Le courant ne passe dans aucun récepteur, il devient très intense et susceptible de détruire le générateur ou de porter le circuit récepteur à incandescence.

Le fusible se comporte comme un filament de lampe; sous l'effet de l'échauffement il fond, provoquant l'ouverture du circuit.

2. Dans un circuit dérivé



Même s'il subsiste un circuit possible pour le courant électrique, court-circuiter un récepteur provoque toujours un court-circuit franc.



**Le montage d'un fusible est impératif.**

3. Conclusions

**Ce qu'il faut retenir !!**

Il existe deux sortes de circuits électriques

le circuit série qui n'offre qu'un seul circuit possible au passage du courant électrique.



le circuit dérivé qui offre au moins deux circuits possibles au passage du courant électrique.

Avant de mettre un circuit sous tension, il faut s'assurer, dès la réalisation, de l'absence de court-circuit franc.