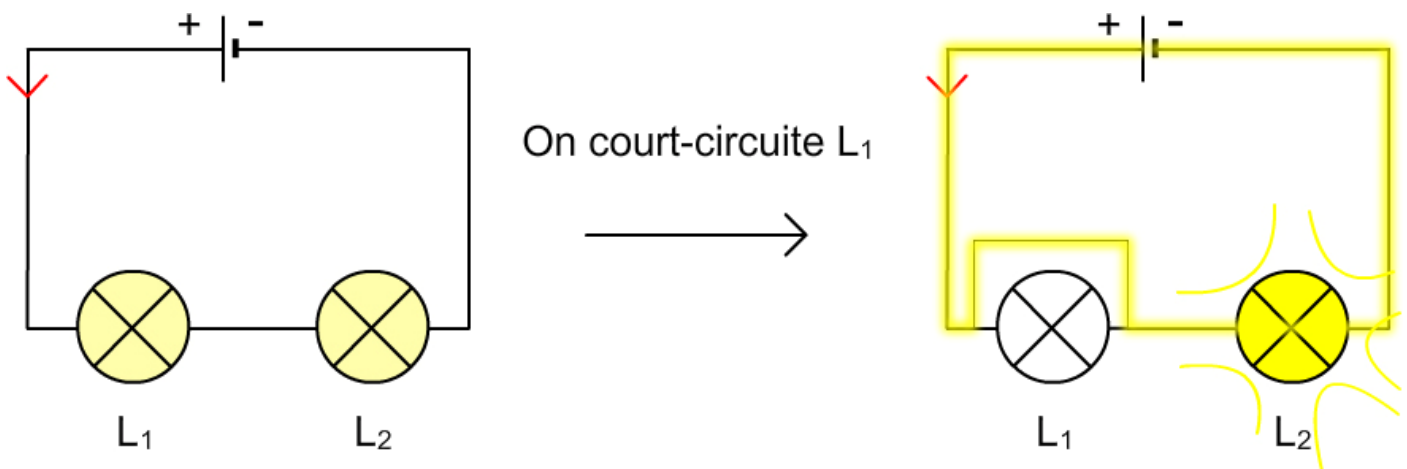


# COURTS-CIRCUITS

## 1. Court-circuit dans une association en série

Expérience : Brancher une lampe avec un générateur, puis ajouter une 2<sup>e</sup> lampe **en série**.

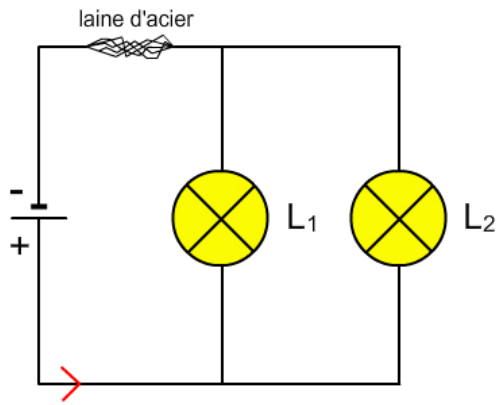


### Conclusion :

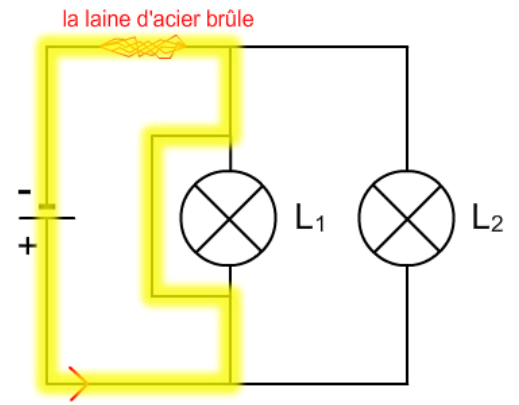
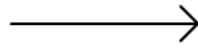
Lorsque les bornes d'un dipôle sont reliées par un fil, le courant passe par le fil et devient plus intense.

## 2. Court-circuit dans une association en dérivation

Expérience : Brancher une lampe avec un générateur, puis ajouter une 2<sup>e</sup> lampe **en dérivation**.



on court-circuite  $L_1$



**aucune lampe ne brille** : le courant, qui ne rencontre alors plus aucune résistance, devient très intense !

### Conclusion :

**En dérivation, si un dipôle est court-circuité, tous le sont. Le courant devient si intense qu'il peut provoquer un incendie.**