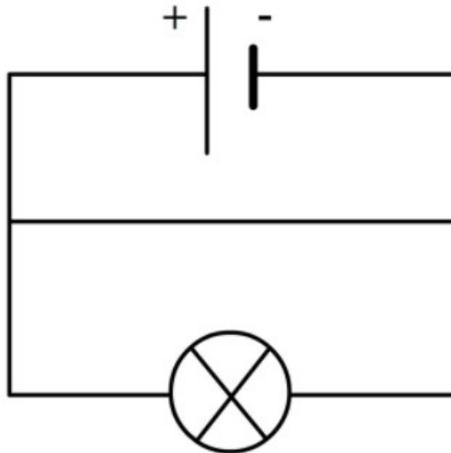


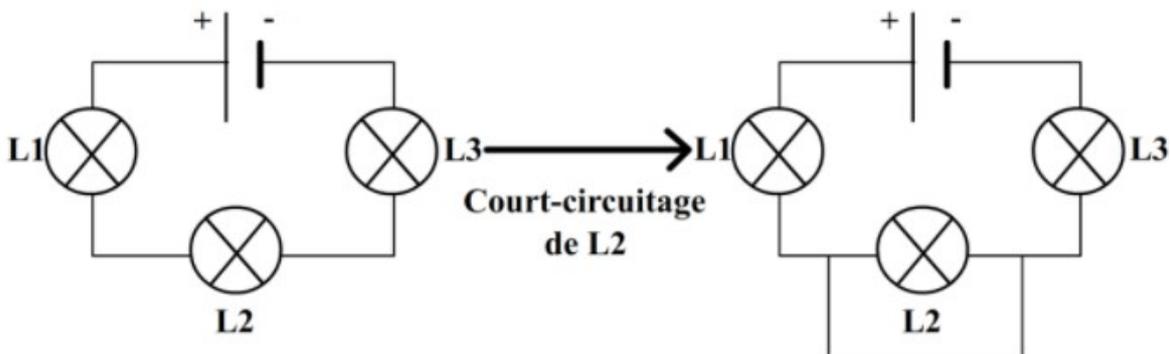
Court-circuit

Un **court-circuit** est un contact involontaire ou volontaire, entre deux **conducteurs** d'un même **circuit électrique**.

Le **générateur** et autres les **dipôles** du circuit électriques peuvent au mieux cesser de fonctionner et au pire, griller à cause d'une augmentation de l'**intensité** et de l'échauffement des composants.



Dans cet exemple un court-circuit fait boucler le courant directement de la pile sur elle-même ce qui va décharger rapidement la **pile**. Le courant n'étant pas consommée l'intensité grimpe et rapidement l'échauffement du circuit va endommager irrémédiablement la pile.



Voici un autre exemple de court-circuit : à gauche un circuit en série avec 3 lampes, à droite on court-circuite la lampe L_2 . L_2 ne s'allumera donc pas, mais la pile ne devrait pas être en danger car les lampes L_1 et L_3 font toujours partie de la boucle de courant.

Déceler et éviter un court-circuit électrique

Les coupes circuits comme les disjoncteurs ou les fusibles sont justement des composants faits pour éviter ce genre de problème sur les installations domestique. L'intensité fait bruler le fusible ou "déconnecter" le disjoncteur, ce qui interrompe le court-circuit au plus tôt afin d'éviter la surchauffe et le risque d'incendie.