

Extrait du Cours de Physique et de Chimie

<http://www.eduonline.net/spip/spip.php?article74>

Electricité 5ème

# **Point 22 : Série ou dérivation, comment le générateur devient-il en court-circuit ?**

- 5ème - Electricité (Archives) - Circuit électrique comportant des dérivations. - Le cours en détails -



Date de mise en ligne : mardi 14 novembre 2006

## Circuit en série

Dans un circuit en série, le générateur est en court-circuit lorsque les bornes de celui-ci sont reliés par un fil de connection.

## Circuit en dérivation

Dans un circuit en dérivation, il y a deux cas possibles de mise en court-circuit du générateur.

- ▶ Premier cas : comme dans un circuit en série, ce sont les bornes du générateur qui sont reliées par un fil de connection.
- ▶ Second cas : Un des dipôles en dérivation aux bornes du générateur est mis en court-circuit. Alors le générateur se retrouve mis lui aussi en court-circuit.  
En effet, le dipôle est mis en court-circuit en reliant ses bornes par un fil de connection. Hors, le dipôle est relié aux bornes du générateur, donc les bornes du générateur sont reliées par un fil de connection. Le générateur est alors en court-circuit.