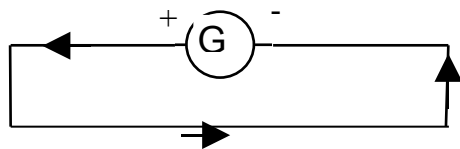
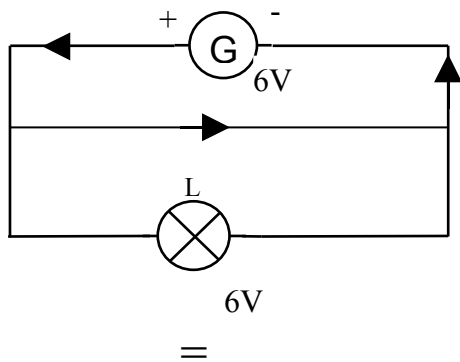


## Elec IV : les dangers.

### 1-Les courts-circuits

-Dans le montage générateur, lampe, comment éteindre la lampe avec un troisième fil ?

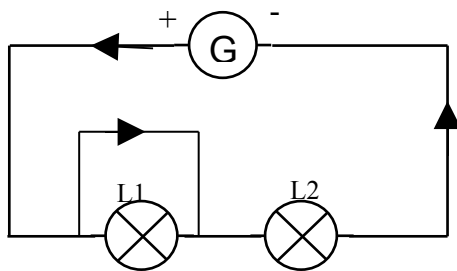


= G court-circuité = danger

On a court-circuité G et L.

-Définition : faire un court circuit, c'est mettre un fil en dérivation

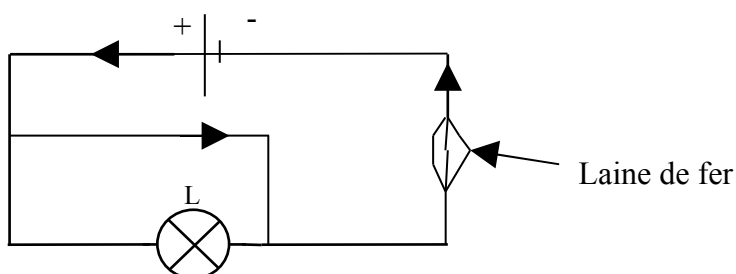
-Dans le montage générateur, 2 lampes en série, comment éteindre une des 2 lampes avec un fil ?



On a uniquement court-circuité L1 : seule L2 brille. Ce montage n'est pas dangereux car G n'est pas court-circuité.

-Conclusion : Le courant prend le chemin le plus facile.

### 2-Les dangers du court-circuit.



L et P sont court-circuités. L s'éteint, la laine s'échauffe puis brûle et P peut-être détériorée.

=>le risque apparaît quand le générateur est court-circuité :

\_incendie.

\_détérioration du matériel électrique.

3-L'électrisation : voir doc techno p 114.

A faire écrire si temps :

électrisation : passage du courant électrique dans le corps.

électrocution : mort provoquée par électrisation.