

Electricité – les bases

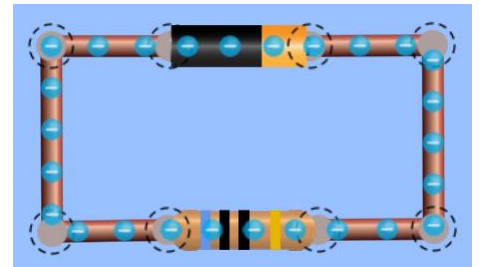
ATELIER COURANT CONTINU : <https://phet.colorado.edu/fr/simulations/circuit-construction-kit-dc>

I – Qu'est-ce que la tension et l'intensité

1) Fonctionnement d'un circuit simple

On Réalise le circuit ci-contre :

Le générateur..... les électrons alors à qu'à l'inverse la
résistance les il s'établit alors un équilibre et donc une
certaine

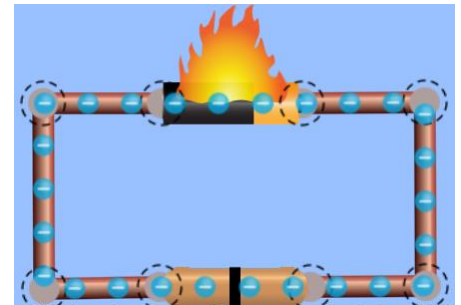


Si la résistance alors l'intensité

Quand la est devenue nulle ou très faible, l'..... devient alors très
importante, on appelle cela une

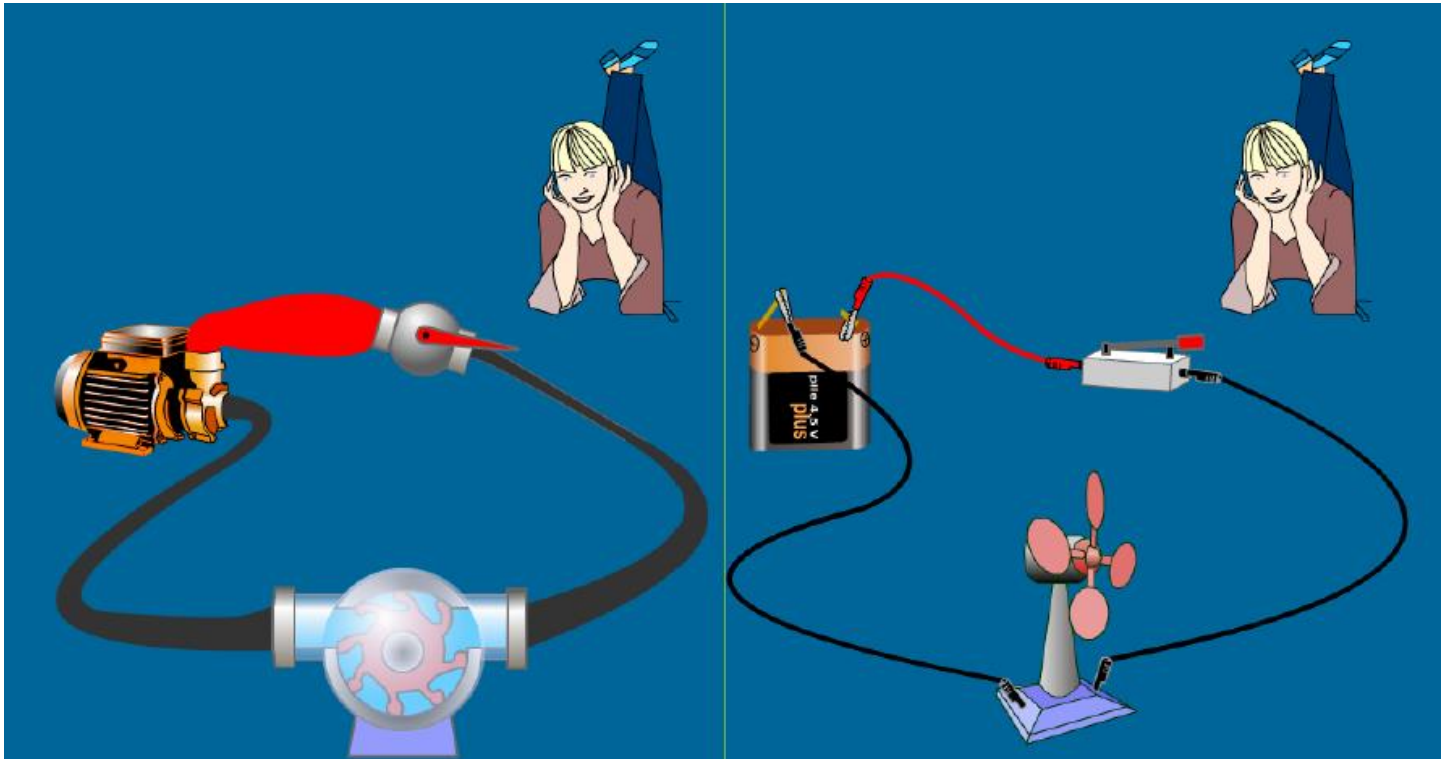
Si le courant ne rencontre aucune résistance entre les deux bornes du
générateur alors on parle de

Celui-ci est dangereux car :



2) Eau et électricité

https://www.pccl.fr/physique_chimie_college_lycee/quatrieme/electricite/analogie_hydraulique_flash.htm



On peut comparer un circuit électrique à un circuit d'eau.

La pression provoque le passage de l'eau qui a alors un certain débit,

De même dans le circuit électrique :

La provoque le passage de l'électricité qui a alors une certaine