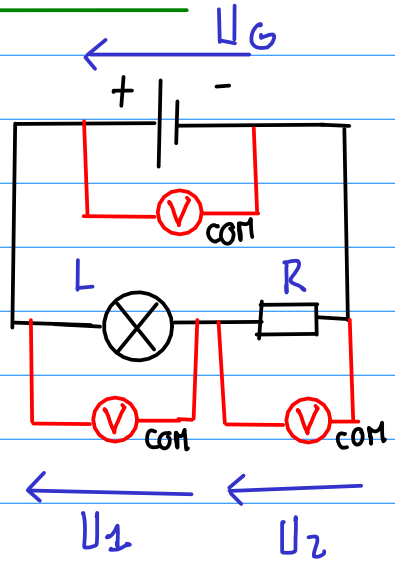
Chapitre 8 | Les lois de l'électricité 1

I] La Tension électrique U en volts

1) Dans un circuit en série

Soit U_G la tension aux bornes du générateur,
U_1 la tension aux bornes de la lampe
et U_2 la tension aux bornes de la résistance

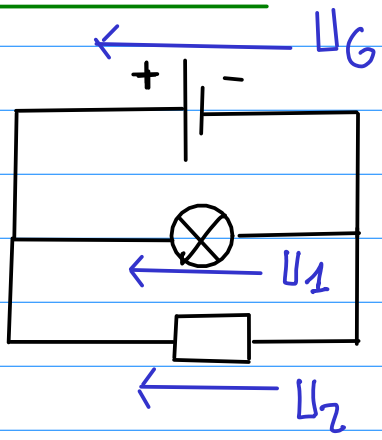


Loi d'additivité des tensions

$$U_G = U_1 + U_2$$

2) Dans un circuit en dérivation

La tension est la même aux bornes de la pile, de la lampe et de la résistance :



Loi de conservation de la tension

$$U_G = U_1 = U_2$$