

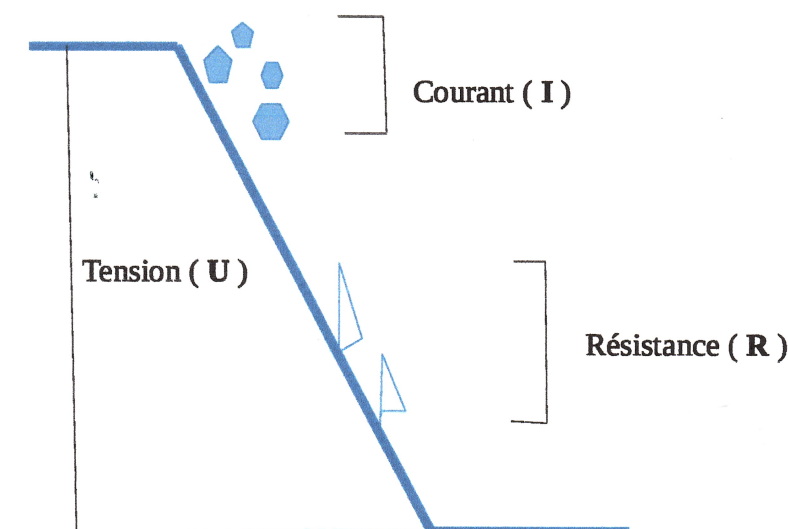
Remarque : La fourniture d'énergie électrique domestique et industrielle se fait en courant alternatif. Le courant change de sens 50 fois par seconde (50 Hz).

Le **COURANT (I)** se mesure en **Ampères (symbole A)** c'est la quantité de charge électrique circulant à un certain point du circuit.

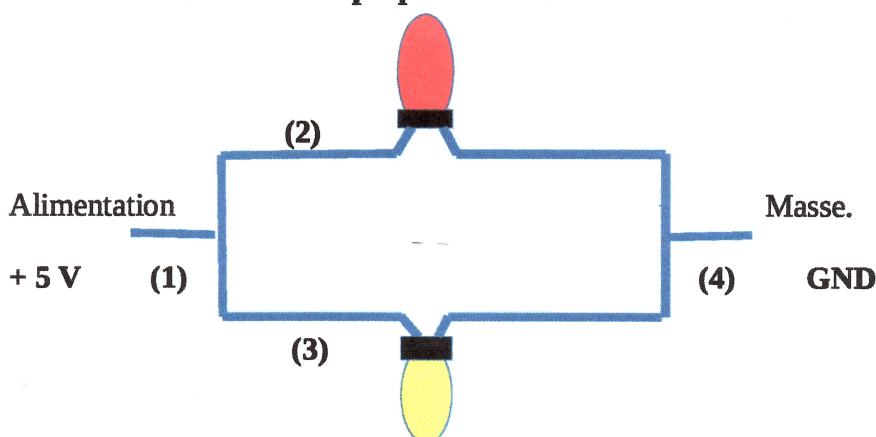
La **TENSION (U)** se mesure en **Volts (symbole V)** c'est la différence d'énergie – différence de potentiel entre 2 points du circuit.

La **RÉSISTANCE (R)** se mesure en **Ohms (symbole Ω)** correspond à la capacité d'un composant à résister au flux électrique lorsqu'il travaille.

Analogie : Un éboulement comme métaphore pour le passage du courant électrique



3-1 Une ou deux choses à propos des circuits :



Courant en (1) = courant en (2) + courant en (3) = courant en (4)

- Il faut qu'il y ait un chemin complet depuis la source d'énergie (alimentation) jusqu'au point de moindre énergie (masse). Sans cela, le circuit ne fonctionnera pas.

- Toute l'énergie électrique d'un circuit est consommée par les composants le constituant. Elle est alors convertie en une autre forme d'énergie (lumière, chaleur, force motrice....).

- La quantité de courant entrant en un point spécifique d'un circuit sera toujours égale à la quantité de courant sortant de ce même point.