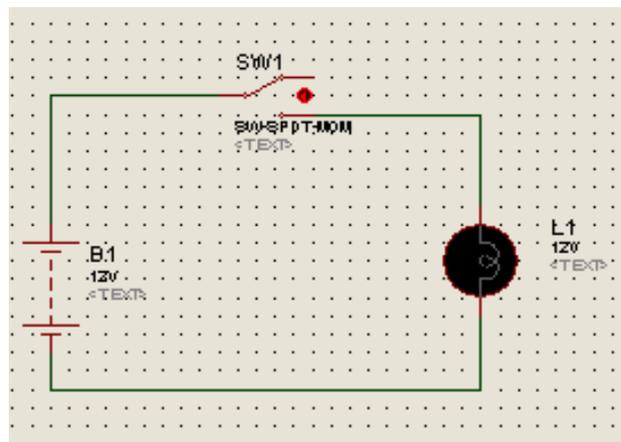


Le circuit électrique¹.

1 Définition:

Un circuit électrique est composé d'un générateur, d'un récepteur (lampe, moteur...), un interrupteur et de fils de liaison. Le générateur et le récepteur possèdent deux bornes chacun : ce sont des dipôles.

Figure 1 :

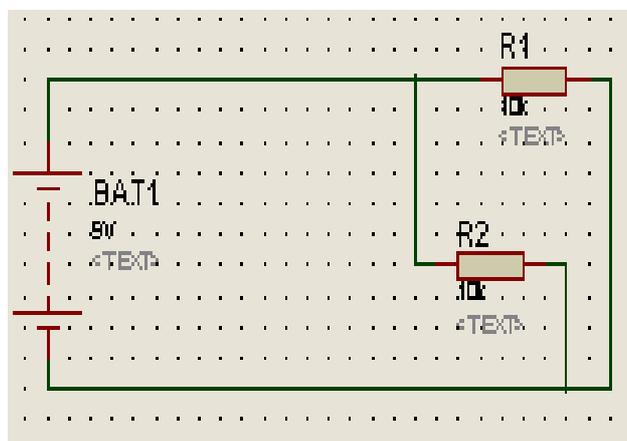


Nœud, Branche, Maille:

1) Le nœud

Un nœud est une connexion qui réunit plus de deux dipôles.

Figure 2



¹ Merci à Vincent M. un de mes anciens élève qui a numérisé ce document

2) La branche

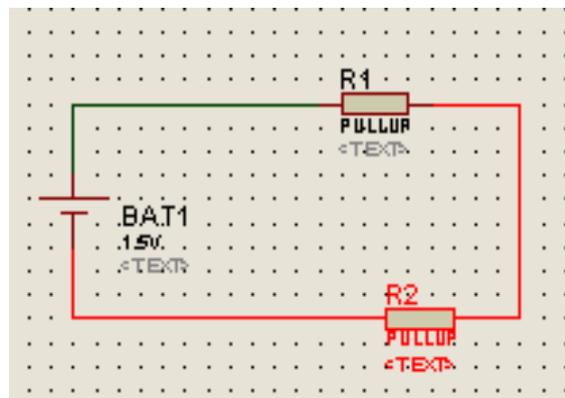
Une branche est une portion de circuit comprise entre deux nœuds consécutifs. La figure deux comporte trois branches entre D et E.

3) Association série, Association parallèle.

1) Association série.

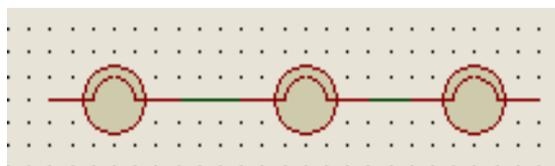
Des dipôles sont en série quand ils appartiennent à la même branche.

Figure 3



Sur la figure 3, BAT1, R1, R2 sont câblés en série.

Figure 4



Sur la figure 4, les lampes L1, L2, L3 sont câblées en série.