

Nous savons réaliser un branchement de dipôle en réalisant une boucle simple... Mais il existe d'autres branchements.

Voici une petite expérience, on dispose :

- 1 pile
- 2 lampes
- et des fils de connexion

Comment peut on faire pour faire briller les 2 lampes en réalisant une boucle, puis plusieurs boucles ?

Je rappelle qu'une boucle est formée d'un circuit fermé constitué d'une lampe et d'un générateur et parfois d'un interrupteur.

Allez, on essaye une boucle... les 2 lampes brillent et la boucle est constituée.

On va essayer 2 boucles...

La première boucle avec la lampe qui brille et une seconde pour faire briller l'autre lampe.

Ces 2 montages ont un nom bien précis.

Un montage constitué d'une boucle simple contenant le générateur et un ou plusieurs dipôles est appelé circuit en série.

Un montage avec deux boucles contenant l'une et l'autre le générateur est appelé circuit en dérivation. On dit alors que les lampes L1 et L2 sont branchées en dérivation aux bornes du générateur.

Pour le terrarium nous avons 2 lampes et 2 boucles contenant le même générateur (disons la même source d'énergie) elles sont branchées en dérivation.

