Chapitre 6 : Différents types de circuit

# Le circuit en série

* Dans un **circuit en série**, tous les dipôles sont à la suite les uns des autres, ils ne forment **qu’une seule boucle**.

*Exemple :*

* L’**ordre des dipôles dans le circuit n’influe pas sur leur fonctionnement**.
* Certains dipôles ne fonctionnent que **dans un seul sens** de montage :
* la diode
* la diode électroluminescente (DEL)

Ils sont la preuve que le **courant a un sens : il sort de la borne + du générateur pour aller vers la borne -**.

* Dans un circuit en série, si le circuit est ouvert à un endroit, plus aucun dipôle ne fonctionne.

# Le circuit en dérivation

* Dans un **circuit en dérivation**, les dipôles sont placés en parallèle les uns des autres, dans des **boucles différentes**.
* La **boucle principale** contient **le générateur**, mais aussi éventuellement des dipôles récepteurs.
* Les dipôles récepteurs placés dans les autres boucles sont alors placés **en dérivation** de la boucle principale.

*Exemple : L2 est placée en dérivation de L1.*

* Ce type de circuit permet de faire fonctionner les dipôles indépendamment les uns des autres (je peux éteindre L2 et laisser L1 allumée). C’est le circuit électrique installé dans la maison !