

Extrait du Cours de Physique et de Chimie

<http://eduonline.net/spip/spip.php?article71>

Electricité 5ème

Point 19 : Branche principale et branche secondaires...

- 5ème - Electricité (Archives) - Circuit électrique comportant des dérivations. - Le cours en détails -



Date de mise en ligne : lundi 16 octobre 2006

Cours de Physique et de Chimie

Analogie

Voilà que les circuits ont des branches ? Serions nous en train de faire de la SVT au lieu de faire de l'électricité ?

Certes, non. Cependant, il est intéressant de s'inspirer de la nature pour mieux comprendre et expliquer certains phénomènes.

Pour un arbre, la partie la plus importante est le tronc c'est elle qui va distribuer la sève des racines vers les branches et les feuilles.

Pour le circuit électrique composé de plusieurs boucles, la partie la plus importante est celle qui contient le générateur.

Le générateur va fournir le courant (c'est la sève dans le cas de l'arbre) et la partie de circuit à laquelle il appartient s'appelle la branche principale (c'est le tronc dans le cas de l'arbre).

La branche principale est reliée aux branches secondaires par un ou plusieurs noeuds (intersection de fils de connexion).

Les branches secondaires ne comportent pas de générateur, ni de pile (ou tout autre appareil électrique produisant de l'électricité).

Résumé

Branche principale : Portion du circuit qui contient au moins le générateur (ou pile...etc).

Branches secondaires ou dérivées : Ce sont les autres portions du circuit qui ne sont pas la branche principale.