

C. A la découverte des lois de l'électricité

1. Activités TP et Applications
2. Bilan

Activité Les lois de la Tension

Bilan à compléter :

Dans un circuit en **serie** les tensions s'ajoutent.

La tension entre les bornes du générateur est **égale** à la **somme** des tensions entre les bornes des autres dipôles : c'est **la loi d'additivité des tensions**

On peut donc écrire que

$$U_G = U_{LA} + U_{LB}$$

Dans un circuit en **dérivation**, les tensions entre les bornes de dipôles présents sur chaque branche sont **identiques** : c'est **la loi d'unicité de la tension**

On peut donc écrire que $U_G = U_{LA} = U_{LB}$

Activité Les lois de l'Intensité

Bilan à compléter :

Dans un circuit en **Série** l'intensité est la **même** en tout point du circuit : c'est **la loi d'unicité de l'intensité**.

On peut donc écrire que $I_1 = I_2 = I_3$

Dans un circuit en **dérivation** l'intensité du courant qui traverse la branche **Principale** (celle qui contient le générateur) est égale à la **somme** des intensités dans les branches **dérivées** : c'est **la loi d'additivité des intensités**

On peut donc écrire que $I_1 = I_2 + I_3$

	Série	Dérivation
I	=	+
U	+	=