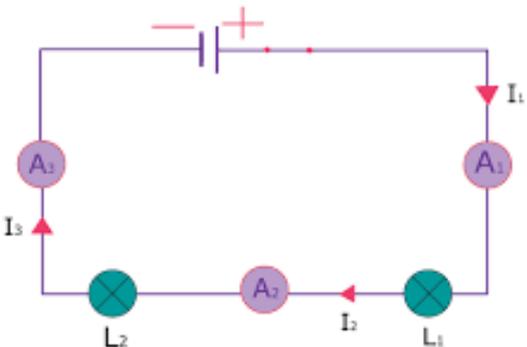
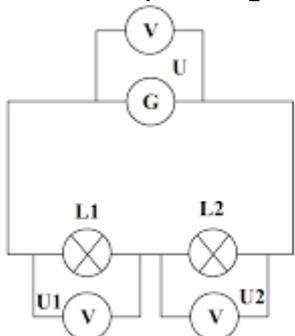
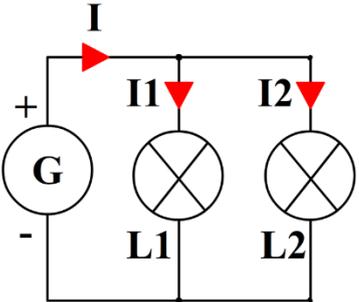
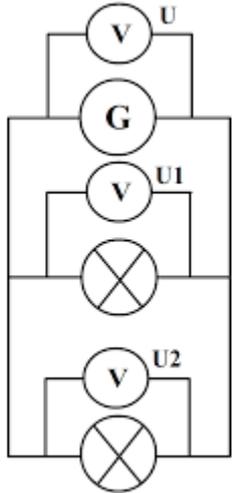


Chapitre 2 - Les lois du courant électrique - sécurité électrique

Les grandeurs électriques vues dans le chapitre précédent répondent à différentes lois que voici :

Circuit en série	Circuit en série
Loi d'unicité des intensités	Loi d'additivité des tensions
<p><u>Enoncé</u> : dans un circuit en série, l'intensité du courant est la même en tout point.</p> 	<p><u>Enoncé</u> : Dans un circuit en série la tension aux bornes du générateur est égale à la somme des tensions aux bornes des dipôles en série.</p> <p><u>Relation mathématique</u> :</p> $U = U_1 + U_2$ 
Loi d'additivité des intensités : loi des nœuds	Loi d'unicité des tensions
<p><u>Enoncé</u> : Dans un circuit en dérivation l'intensité de la branche principale est égale à la somme des intensités des courants dérivés.</p> <p><u>Relation mathématique</u> :</p> $I = I_1 + I_2$ 	<p><u>Enoncé</u> : La tension aux bornes de deux dipôles en dérivation est la même.</p>  <p><u>Relation mathématique</u> :</p> $U = U_1 = U_2$
Circuit en dérivation	Circuit en dérivation