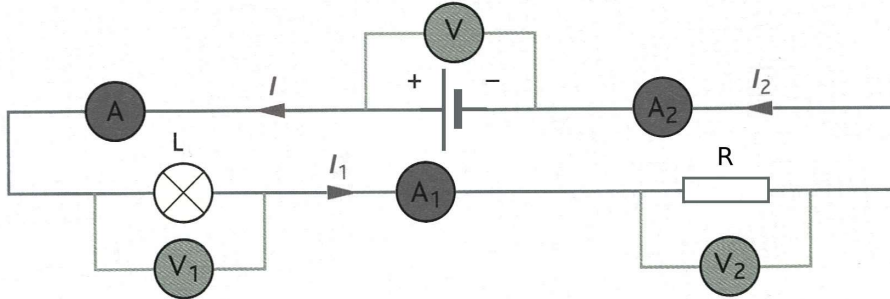


**Dans un circuit en série, existe-t-il une relation entre toutes les intensités et une relation entre toutes les tensions ?**

Nous allons étudier le circuit suivant :



**1. Réalise le circuit sans les appareils de mesure**

(attends que le professeur vérifie le circuit).

**2. Loi pour les intensités :**

Nous allons mesurer les intensités  $I$ ,  $I_1$ , et  $I_2$  (voir schéma et Moodle, borne 10A, sélecteur sur 10A).

$I$  est mesurée avec l'ampèremètre **A**       $I_1$  est mesurée avec l'ampèremètre **A<sub>1</sub>**  
 $I_2$  est mesurée avec l'ampèremètre **A<sub>2</sub>**.

→ Mesure ces 3 intensités à l'aide du multimètre utilisé en ampèremètre.

Intensités	$I$	$I_1$	$I_2$
Valeurs mesurées (A)			

Que peut-on dire de l'intensité du courant qui traverse les 2 dipôles en série ?

.....

**3. Loi pour les tensions :**

Nous allons mesurer les tensions  $U$ ,  $U_1$ , et  $U_2$  (voir schéma et Moodle, borne V, sélecteur sur 20V).

$U$  est mesurée avec le voltmètre **V**       $U_1$  est mesurée avec le voltmètre **V<sub>1</sub>**  
 $U_2$  est mesurée avec le voltmètre **V<sub>2</sub>**.

→ Mesure ces 3 tensions à l'aide du multimètre utilisé en voltmètre.

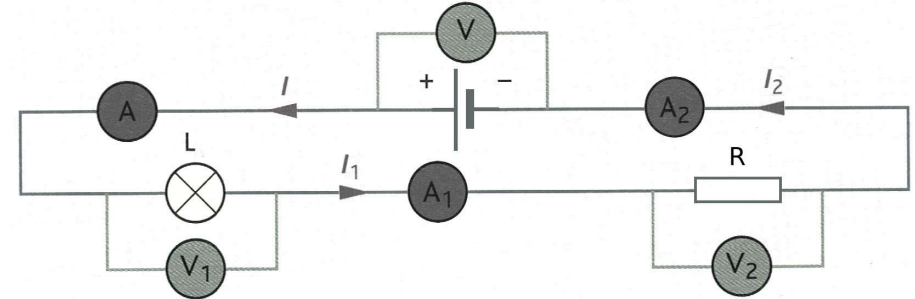
Tensions	$U$	$U_1$	$U_2$
Valeurs mesurées (V)			

Quelle relation simple (= et +, -, x ou /) existe-t-il entre les tensions  $U$ ,  $U_1$  et  $U_2$  ?

.....

**Dans un circuit en série, existe-t-il une relation entre toutes les intensités et une relation entre toutes les tensions ?**

Nous allons étudier le circuit suivant :



**1. Réalise le circuit sans les appareils de mesure**

(attends que le professeur vérifie le circuit).

**2. Loi pour les intensités :**

Nous allons mesurer les intensités  $I$ ,  $I_1$ , et  $I_2$  (voir schéma et Moodle, borne 10A, sélecteur sur 10A).

$I$  est mesurée avec l'ampèremètre **A**       $I_1$  est mesurée avec l'ampèremètre **A<sub>1</sub>**  
 $I_2$  est mesurée avec l'ampèremètre **A<sub>2</sub>**.

→ Mesure ces 3 intensités à l'aide du multimètre utilisé en ampèremètre.

Intensités	$I$	$I_1$	$I_2$
Valeurs mesurées (A)			

Que peut-on dire de l'intensité du courant qui traverse les 2 dipôles en série ?

.....

**3. Loi pour les tensions :**

Nous allons mesurer les tensions  $U$ ,  $U_1$ , et  $U_2$  (voir schéma et Moodle, borne V, sélecteur sur 20V).

$U$  est mesurée avec le voltmètre **V**       $U_1$  est mesurée avec le voltmètre **V<sub>1</sub>**  
 $U_2$  est mesurée avec le voltmètre **V<sub>2</sub>**.

→ Mesure ces 3 tensions à l'aide du multimètre utilisé en voltmètre.

Tensions	$U$	$U_1$	$U_2$
Valeurs mesurées (V)			

Quelle relation simple (= et +, -, x ou /) existe-t-il entre les tensions  $U$ ,  $U_1$  et  $U_2$  ?

.....