

Nom :

Prénom :

E1	Activité 3 : Intensités dans un circuit comportant des dérivations
-----------	---

On a vu que dans un circuit en série, l'intensité était la même en tout point du circuit. En est-il de même dans un circuit comportant des dérivations ?

Réaliser	Construire un schéma	😊	😐	😞
-----------------	----------------------	---	---	---

Fais le schéma du montage à étudier avec le matériel suivant :

- 1 générateur
- 2 lampes
- des fils de connexion

Quelles doivent être les positions successives de l'ampèremètre ? Refais un schéma indiquant 4 positions possibles de l'ampèremètre (deux dans la branche principale, et une dans chaque branche dérivée) :

Réaliser	Mesurer	😊	😐	😞
-----------------	---------	---	---	---

Mesure l'intensité du courant dans la branche principale (I et I') et dans les deux branches dérivées (I_1 et I_2), et reporte les valeurs dans le tableau : **(N'oublies pas d'appeler le professeur avant d'allumer le générateur !)**

I	I'	I_1	I_2

(N'oublies pas d'indiquer les unités)

Raisonner	Mettre en relation, déduire	😊	😐	😞
------------------	-----------------------------	---	---	---

Compare les valeurs de I et I' :

Compare les valeurs de I , I_1 et I_2 . Quelle relation mathématique relie ces trois valeurs ?

.....

.....

.....

Que peux-tu en conclure sur la valeur de l'intensité dans un circuit comportant des dérivations ?

.....

.....

.....

.....