

*L'intensité ou courant*

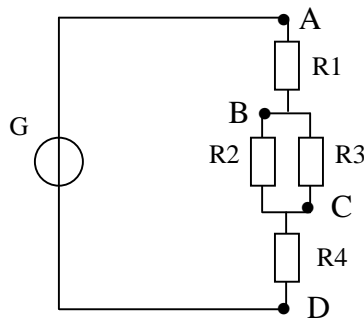
*Travaux Pratiques*

Objectif : Réaliser des mesures de courant correctes.

Matériel : Plaque Lab  
Multimètre de table  
Alimentation continue  
Composants résistifs

Schéma de câblage :

On demande de réaliser le câblage sur la plaque Lab du schéma suivant :



$$G = 15 \text{ V}$$

$$R1 = 1,5 \text{ k}\Omega$$

$$R2 = 3,3 \text{ k}\Omega$$

$$R3 = 4,7 \text{ k}\Omega$$

$$R4 = 820 \text{ }\Omega$$

Préréglér l'alimentation continue, puis l'éteindre.  
Câbler l'alimentation sur la plaque Lab  
Préréglér le multimètre et Voltmètre

**Demander au professeur de vérifier votre câblage .**

Travail demandé :

Relever la valeur du courant pour chaque résistance et compléter le tableau suivant :

Courant en A ( $I_A$ )	
Courant en B ( $I_B$ )	

Courant en C ( $I_C$ )	
Courant en D ( $I_D$ )	

Reproduire le schéma, et flécher (en rouge) les courants  $I_A$ ,  $I_B$ ,  $I_C$ ,  $I_D$  en précisant leur nom sur le schéma. (réfléchir au sens de la flèche)

Que constatez-vous pour  $I_A$  et  $I_D$  ?

Calculer  $I_B+I_C$ . Que constatez-vous ?