

- L'intensité qui traverse  $L_2$  :

$$I_{L_1} = I_{L_2} + I_{L_3}$$

$$I_{L_2} = I_{L_1} - I_{L_3}$$

$$I_{L_2} = 1,5 - 0,5$$

$$I_{L_2} = 1 \text{ A}$$

Dipôles	Lampe $L_1$	Lampe $L_2$	Lampe $L_3$	Lampe $L_4$	Générateur
Tension	5	4 V	1,5	2,5	9
Intensité	1,5	1 A	0,5	0,5	1,5 A

- 6) Calcul de la résistance :  $U = R \times I$

$$R = \frac{U}{I} = \frac{1,5}{0,5} = 3 \Omega$$

- 7) Le rôle du fusible est de **protéger** les éléments du circuit en cas de surintensité. L'intensité dans le circuit est de l'ordre de 1,5 A donc le **fusible ne sert à rien** car il ne fondra qu'à partir de 16 A.  
Il faut prendre un fusible de 2 A environ.