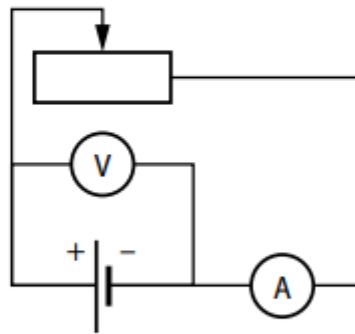


1. a. D'après la loi d'Ohm :  $U = R \cdot I$ . Si on diminue  $R$  en maintenant  $u$  constant, alors la valeur de  $I$  doit augmenter.

b. Le rhéostat permet de faire varier l'intensité débitée par la pile.

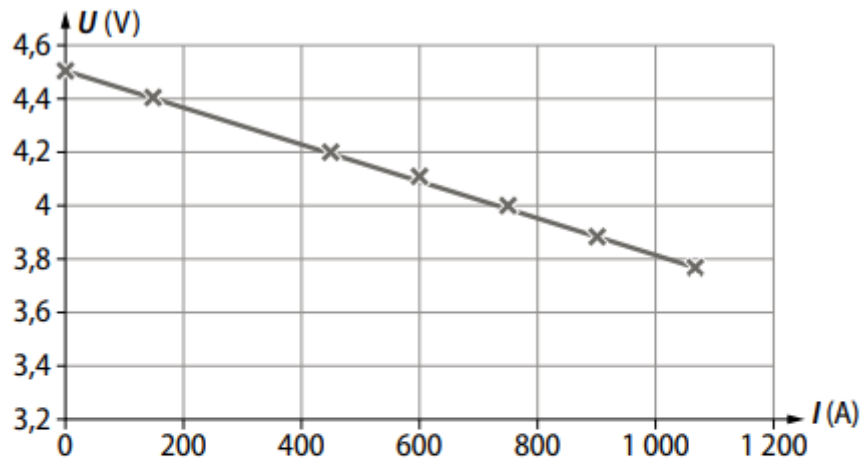
c. Schéma du circuit électrique :



2. a.

<b><math>U</math> (V)</b>	4,49	4,4	4,3	4,2	4,11	4	3,88	3,76
<b><math>I</math> (mA)</b>	0	150	300	450	600	750	900	1 066

b.



L'équation de la droite est :  $U = 4,50 - 0,684 \times I$  ( $U$  en V et  $I$  en A)

3. L'ordonnée à l'origine nous donne  $U_0$ . On lit graphiquement  $U_0 = 4,50$  V.

La modélisation de la droite nous donne un coefficient directeur  $r = 0,684$ .