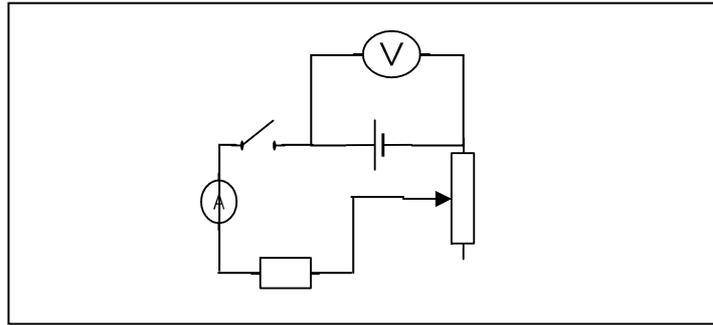


**TP N°7-CORRECTION**

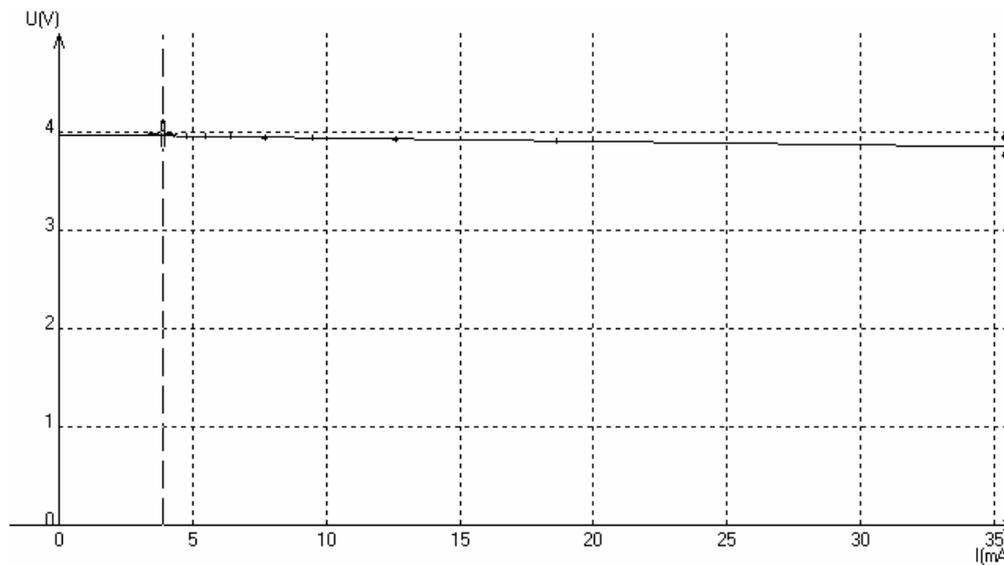
**I Montage :**



**II Mesures :**

<b>Résistance (Ω)</b>	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
<b>Tension U (V)</b>	3.86	3.90	3.92	3.93	3.94	3.95	3.96	3.96	3.97	3.98
<b>Intensité I (A)</b>	35.7	18.6	12.6	9.5	7.7	6.4	5.5	4.8	4.3	3.9

**IV Représentation graphique :**



**V Exploitation :**

- $U = 3.98 - 3.53 \cdot 10^{-3} \times I$
- $E = 3.98 \text{ V}$  et  $r = 3.53 \cdot 10^{-3} \Omega$ .
- $P = U \times I = (E - r \times I) \times I = E \times I - r \times I^2$
- $E \times I$  est la puissance électrique utile, c'est-à-dire la puissance réellement disponible en sortie.  
 $r \times I^2$  est la puissance dissipée par la pile sous forme de chaleur qui n'est que perte.