

Exercice : Un circuit mixte (correction)

	L₁	L₃
INTENSITE du courant traversant la lampe	250 mA	140 mA
TENSION aux bornes de la lampe	6,2 V	3,5 V

- On utilise **la loi d'additivité des intensités** :
 $I_1 = 0,39 \text{ A} = 390 \text{ mA}$ donc $I_{L1} = I_1 - I_2 = 390 - 140 = \underline{\underline{250 \text{ mA}}}$
- On utilise **la loi d'unicité de l'intensité** :
 $I_{L3} = I_2 = \underline{\underline{140 \text{ mA}}}$
- On utilise **la loi d'unicité de la tension** :
 $U_{L1} = U_{\text{pile}} = \underline{\underline{6,2 \text{ V}}}$
- On utilise **la loi d'additivité des tensions** :
 $U_{L3} = U_{\text{pile}} - U_{L2} = 6,2 - 2,7 = \underline{\underline{3,5 \text{ V}}}$