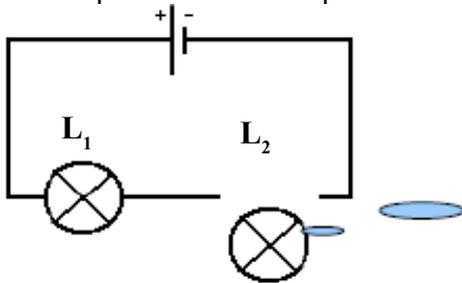


Objectifs du TP : Déterminer par l'expérience quelques propriétés des circuits en série.

- **Que se passe-t-il lorsqu'un dipôle tombe en panne dans un circuit en série ?**

Expérience : Réaliser le circuit schématisé ci dessous. La lampe L2 est légèrement dévissée de sa douille pour simuler une panne.



La lampe est dévissée pour simuler une panne.

Observations : *Qu'observe-t-on ?*

.....

Interprétations : *Le circuit est-il ouvert ou fermé ? A quel dipôle peut-on comparer la lampe en panne ?*

.....

.....

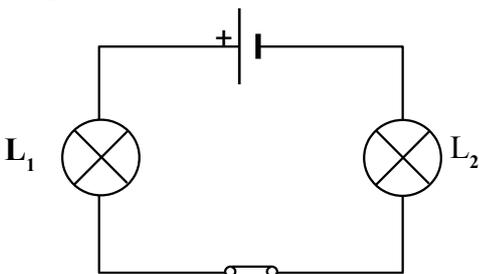
Conclusion : *Que se passe-t-il dans un circuit en série lorsqu'un dipôle tombe en panne ?*

.....

.....

- **Que se passe-t-il lorsqu'on inverse l'ordre des dipôles ?**

Expérience : On réalise le circuit ci dessous avec les lampes L₁ et L₂.



L₁ : lampe rouge

L₂ : lampe verte

Observations : *Quelle est la lampe qui brille le plus ?*

.....

On inverse les positions de L1 et L2 par rapport à l'interrupteur. Quelle est maintenant la lampe qui brille le plus ?

.....

Conclusion : *Dans un circuit, l'ordre des dipôles a-t-il une influence sur leur fonctionnement ?*

.....

.....