

# Circuit en série

## Simulation : ouvrir le site phet cc

Dans l'atelier courant continu, faire un circuit en série avec une pile et deux lampes.

- 1) Mesurer les intensités des fils indiqués en jaune

$$i_1 = \dots$$

$$i_2 = \dots$$

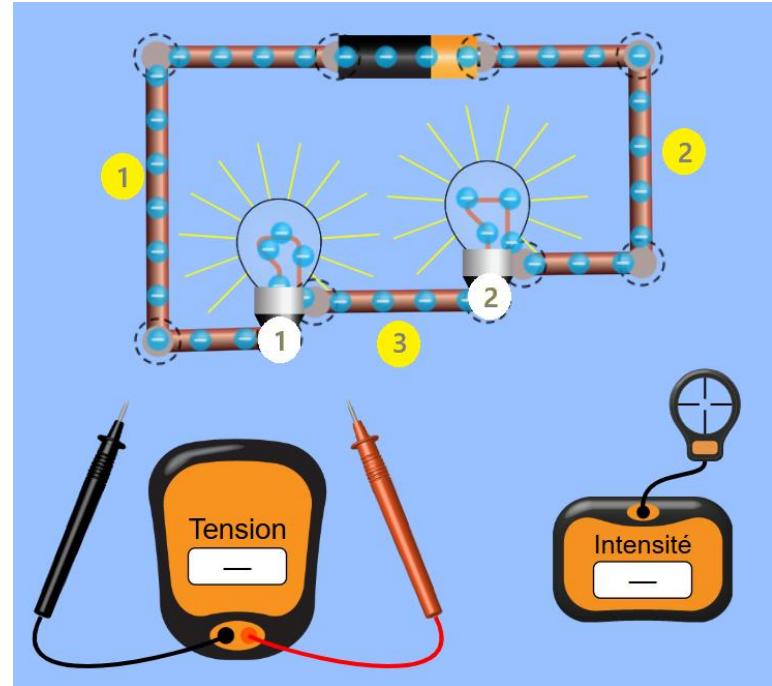
$$i_3 = \dots$$

- 2) Mesurer les tensions aux bornes des appareils indiqués :

$$u_1 = \dots \text{ (lampe 1)}$$

$$u_2 = \dots \text{ (lampe 2)}$$

$$u_3 = \dots \text{ (pile)}$$



- 3) Que peut-on dire des deux tensions aux bornes des deux lampes par rapport à celle aux bornes de la pile ?

---



---



---



---



---



---



---



---

- 4) Que peut-on dire des intensités dans le circuit ?

---



---



---



---

# Circuit en dérivation

Dans l'atelier courant continu, faire un circuit en dérivation avec une pile et deux lampes.

- 1) Mesurer les intensités des fils indiqués en jaune

$$i_1 = \dots$$

$$i_2 = \dots$$

$$i_3 = \dots$$

$$i_4 = \dots$$

$$i_5 = \dots$$

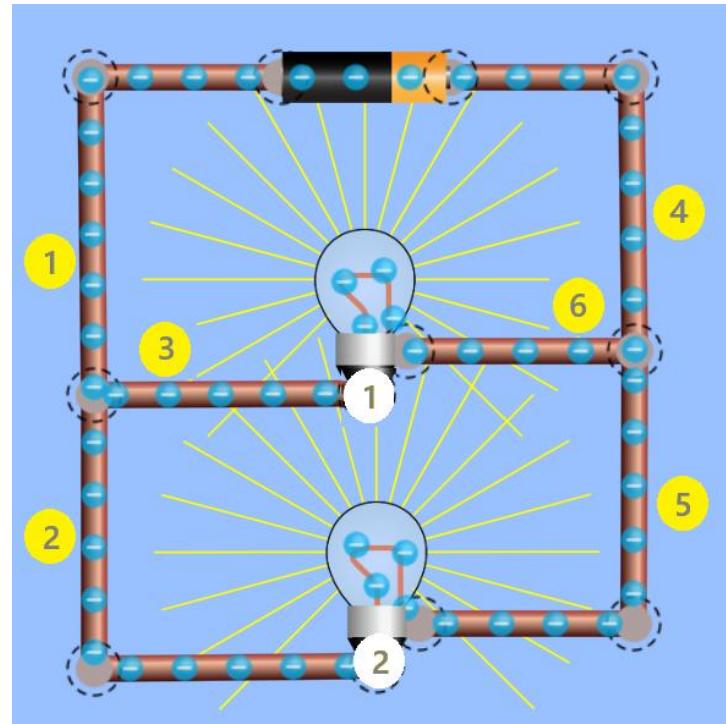
$$i_6 = \dots$$

- 2) Mesurer les tensions aux bornes des appareils indiqués :

$$u_1 = \dots \text{ (lampe 1)}$$

$$u_2 = \dots \text{ (lampe 2)}$$

$$u_3 = \dots \text{ (pile)}$$



- 3) Que peut-on dire des deux tensions aux bornes des deux lampes par rapport à celle aux bornes de la pile ?

.....  
.....

- 4) Que peut-on dire des intensités dans le circuit ?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....