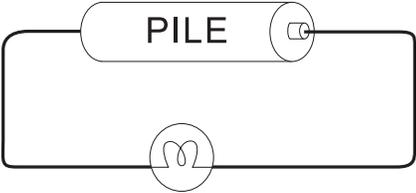
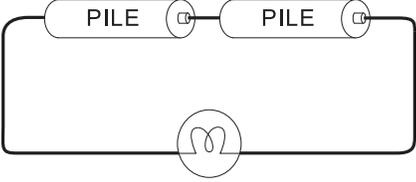
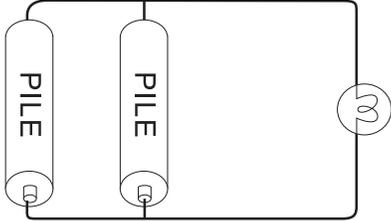


ANNEXE 14 : Expérience – Piles en série et en parallèle

Nom : _____

Date : _____

Dans cette expérience, tu vas observer l'intensité lumineuse d'une ampoule lorsque des piles sont montées *en série* ou *en parallèle*. Utilise les schémas ci-dessous pour guider cette partie de ton expérience.

Schéma du circuit	Quelle est l'intensité lumineuse de l'ampoule?
<p>a) CIRCUIT À PILE UNIQUE</p>  <p>Nombre de piles : _____</p> <p>Nombre d'ampoules : _____</p>	
<p>b) CIRCUIT AVEC DEUX PILES EN SÉRIE</p>  <p>Nombre de piles : _____</p> <p>Nombre d'ampoules : _____</p>	
<p>c) CIRCUIT AVEC DEUX PILES EN PARALLÈLE</p>  <p>Nombre de piles : _____</p> <p>Nombre d'ampoules : _____</p>	

Questions de réflexion :

- Comment peut-on augmenter l'intensité lumineuse de l'ampoule?
- Combien de parcours y a-t-il pour les charges électriques de chaque circuit?

a	_____
b	_____
c	_____
- Combien de piles y a-t-il dans chaque parcours de chaque circuit?

a	_____
b	_____
c	_____
- Compare l'intensité lumineuse de l'ampoule des circuits **a**, **b** et **c**. Que peux-tu conclure? Justifie ta réponse.
- Quelle variable a-t-il fallu contrôler dans les trois circuits de cette expérience?

