

## L'électricité

*Préparer la compréhension d'un texte explicatif*

Niveau : CM

### Protocole de passation

#### Scénario N°1 – activité en autonomie

- a) **Lecture de 7 affirmations** : Les élèves lisent les 7 affirmations et indiquent si, selon eux, elles sont vraies ou fausses → ils indiquent dans **la grille n°1** si la phrase est vraie ou fausse en coloriant, soit le bonhomme content, soit le bonhomme pas content.
- b) **Lecture du texte par les élèves** ; après lecture, ils retournent le texte pour ne pas l'avoir sous les yeux lorsqu'ils relisent les 7 affirmations (travail sur la mémoire), puis
- c) **Relecture des 7 propositions** :
- ⇒ les élèves indiquent dans **la grille n°2** si, selon eux, la réponse est vraie ou fausse en coloriant, soit le bonhomme content, soit le bonhomme pas content.
- d) **Relecture du texte** par chaque élève. → idem b)
- Ils sont en autonomie et font l'activité en silence pendant que l'enseignant conduit un ACT avec un autre groupe.
- e) **Relecture des 7 affirmations** puis les élèves renseignent **la grille n°3**.
- f) **Mise en œuvre possible d'un ACT sur le texte/Validation par retour au texte** : cette phase peut donner lieu à des confrontations/argumentations, item par item, « l'arbitre » est le texte. Le corrigé, qui peut aider l'enseignant, n'est pas à donner aux élèves.

Corrigé :

	1	2	3	4	5	6	7
VRAI							
FAUX							

# L'électricité

DOCUMENT (à remettre à chaque élève)

## Affirmations : vrai ou faux ?

1. La lampe ne peut briller que lorsque le circuit est fermé.
2. L'interrupteur ne fait pas partie du circuit.
3. L'action de l'interrupteur est d'ouvrir ou de fermer le circuit.
4. Il existe trois types de circuits : le circuit électrique, le circuit en dérivation et le circuit en série.
5. Un circuit en série comporte plusieurs boucles.
6. Dans un circuit en dérivation, si une lampe tombe en panne, celles présentes sur une autre boucle peuvent quand même briller.
7. Un circuit en dérivation contient plus de fils électriques qu'un circuit en série.

# L'électricité

DOCUMENT (à remettre à chaque élève)

## Le circuit électrique :

La pile, la lampe et l'interrupteur reliés par des fils électriques forment une boucle, c'est un circuit électrique.

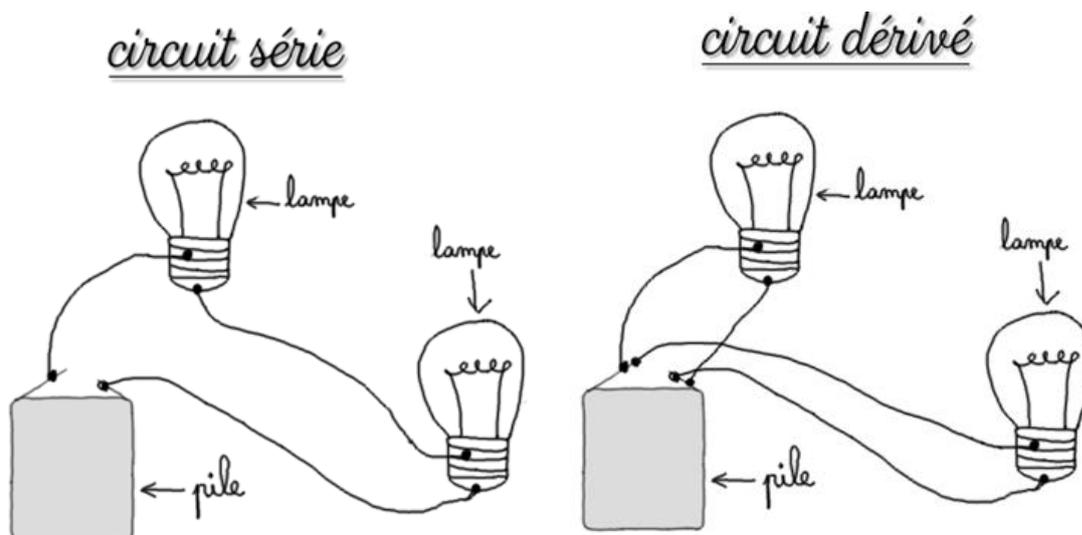
- Le circuit est fermé, le courant passe : la lampe brille.
- Le circuit est ouvert, le courant ne passe pas : la lampe ne brille pas.

## L'interrupteur :

C'est l'interrupteur qui permet d'ouvrir (la lampe ne brille pas) ou de fermer (la lampe brille) le circuit.

## Circuit série – circuit en dérivation :

- Un circuit en série est un circuit qui ne comporte qu'une seule boucle. Lorsqu'une lampe est montée en série dans un circuit et qu'elle tombe en panne, les autres dipôles du circuit s'arrêtent de fonctionner. Le circuit est alors ouvert.
- Un circuit en dérivation est un circuit qui comporte plusieurs boucles. Lorsqu'une lampe montée en dérivation tombe en panne, les autres dipôles continuent de fonctionner. L'éclat lumineux reste identique à celui d'une lampe seule dans une boucle simple.



Texte et images issus du blog « Mysticlolly »

# L'électricité

*Pour préparer la compréhension d'un texte explicatif*

## Grilles de réponses

**Grille n°1 : réponses après lecture des affirmations**

	1	2	3	4	5	6	7
VRAI							
FAUX							

---

**Grille n°2 : réponses après première lecture silencieuse du texte**

	1	2	3	4	5	6	7
VRAI							
FAUX							

---

**Grille n°3 : réponses après seconde lecture du texte**

	1	2	3	4	5	6	7
VRAI							
FAUX							