

Contrôle



Sciences : Le monde construit par l'homme... Électricité.

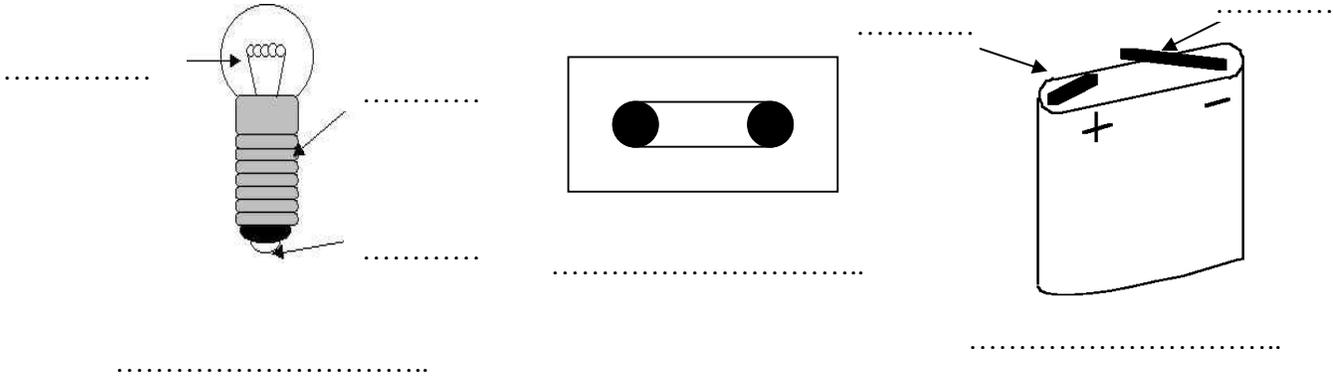
Note	NA	ECA	A
Note globale	/20		

- Comprendre et retenir les principes élémentaires de fonctionnement de circuits électriques simples
 - ↳ Comprendre les notions de circuits ouverts et fermés, le rôle d'un interrupteur.
- Savoir passer d'un type de représentation à un autre (photo, dessin, schéma)
- Imaginer une expérience et la représenter schématiquement.
- Justifier une réponse.

Insti90

1- Complète pour montrer que tu as retenu et que tu sais écrire le vocabulaire spécifique

... / 8



2- Dessiner un circuit électrique, avoir compris et retenu la notion de circuit complet

... / 13

Dessine un circuit qui allume la pile loin de la pile plate... avec un interrupteur.	Dessine un circuit qui allume la pile près de la pile plate (sans fil).
.../3	.../3

Quels sont les 4 points de **contacts** obligatoires pour qu'une ampoule s'allume avec une pile plate ?

.../2

.....

⇒ Réponds par Vrai ou Faux

.../3

- 1 Si le circuit est **complet**, l'ampoule est allumée.
- 2 Si le circuit est **incomplet**, l'ampoule est allumée.
- 3 Si le circuit est **ouvert**, l'ampoule est allumée.
- 4 Si le circuit est **fermé**, l'ampoule est allumée.
- 5 Un **interrupteur** sert à produire de l'électricité.
- 6 Un **interrupteur** sert à ouvrir ou à fermer le circuit.

⇒ Réponds aux questions par un mot

.../2

Qu'appelle-t-on des **conducteurs** ?

.....

Comment s'appellent les objets qui ne laissent pas passer le courant ?

3- Réaliser un montage électrique à partir d'un schéma

... / 6

... /4

Schéma 1

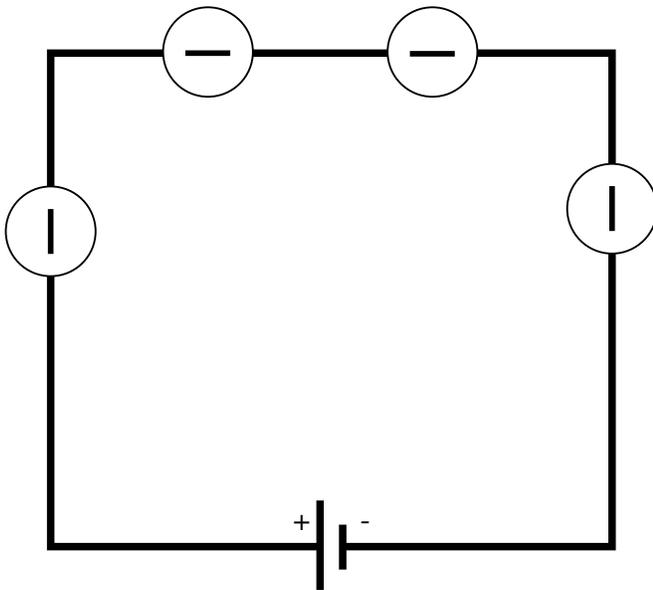
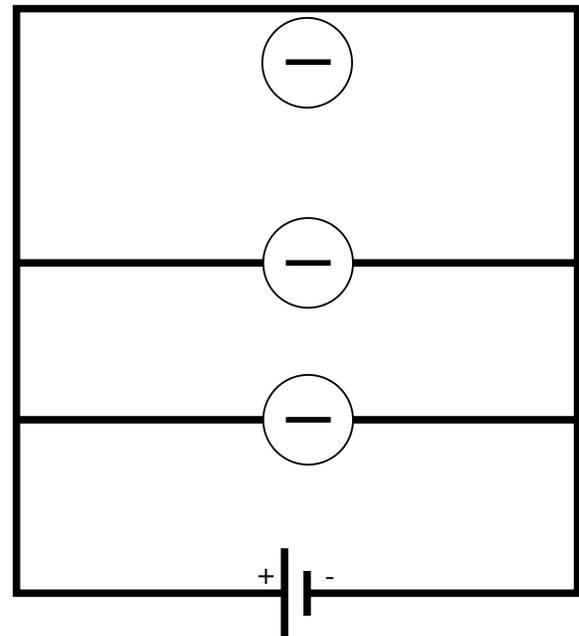


Schéma 2



Que se passe-t-il ? Que constates-tu ?

... /2

(Rédiger un compte rendu intégrant schéma d'expérience ou dessin d'observation)

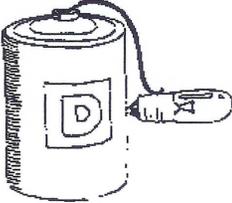
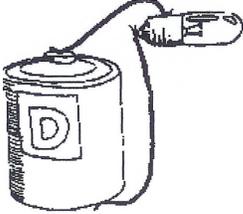
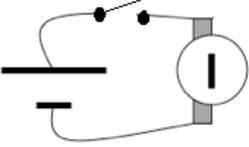
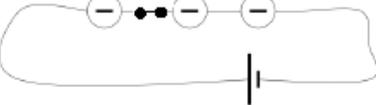
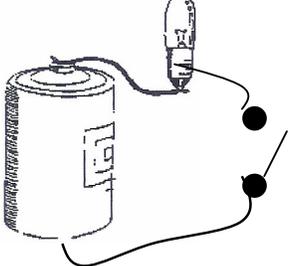
.....

.....

.....

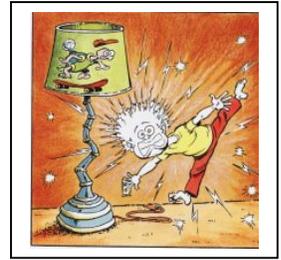
Consigne 1 : réponds sans utiliser le matériel et justifie ta réponse :

Consigne 2 : quand tu as fini, prends le matériel et contrôle avec l'aide d'un camarade

<p>A</p>  <p>Prédiction (oui ou non ?):</p> <p>Pourquoi :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>B</p>  <p>Prédiction (oui ou non ?):</p> <p>Pourquoi :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>C</p>  <p>Prédiction (oui ou non ?):</p> <p>Pourquoi :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>D</p>  <p>Prédiction (oui ou non ?):</p> <p>Pourquoi :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>E</p>  <p>Prédiction (oui ou non ?):</p> <p>Pourquoi :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>F</p>  <p>Prédiction (oui ou non ?):</p> <p>Pourquoi :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

5- Etre capable de se sauvegarder par rapport aux dangers de l'électricité

... / 4



Indique à la fin de chaque phrase si c'est Vrai (V) ou Faux (F) :

- L'électricité ça ne peut pas tuer sauf si c'est de la foudre. ____
- Quand on est électrocuté, on meurt par asphyxie. ____
- On peut toucher un fil électrique tombé au sol. ____
- On peut jouer sans danger avec une ou deux piles ____
- On peut jouer sans danger avec le courant électrique du secteur. ____

Réponds à la question :

- Quelqu'un s'électrocute devant moi : il tient dans la main un fil électrique dénudé : que dois-je faire et ne pas faire ?

.....

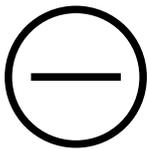
.....

6- BONUS

... / 3



Connais-tu ces symboles ?



.....

.....