

Je dois savoir ...

- ✓ que tous les métaux sont conducteurs
- ✓ que le courant électrique s'interprète par un déplacement d'électrons
- ✓ comparer le caractère conducteur de différents solides grâce à un circuit électrique.

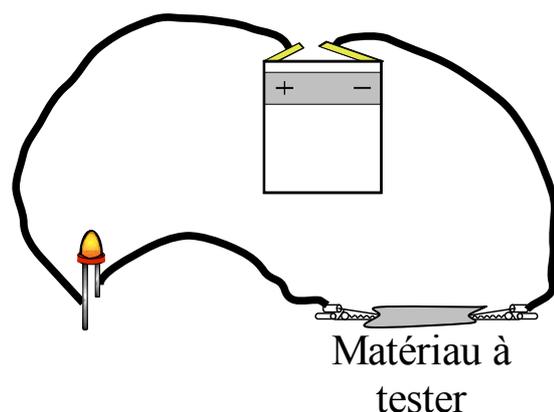
Pourquoi les fils électriques de la maison sont-ils entourés d'une gaine en plastique ?

Réponse : le plastique est un matériau isolant qui empêche le passage du courant électrique et évite que l'on s'électrocute si on manipule les fils métalliques qui eux sont conducteurs. Pourquoi laissent-ils passer le courant électrique ? Qu'est-ce que le courant électrique ?

I. La conduction du courant électrique dans les métaux :
(Voir livre p 22)

Activité 1 p 18
Sur le cahier de manipulation

En reprenant le circuit utilisé en classe de cinquième, on montre que :



Tous les métaux solides conduisent le courant électrique.

Exercices 1 et 2 p 24

II. Interprétation de la conduction dans les métaux :
(Voir livre p 22)

Activité 2 p 19
Sur le cahier de manipulation

(Animation flash déplacement électrons
En local si pb)

Dans un métal, le courant électrique est un déplacement d'électrons. Ce déplacement a lieu dans le sens opposé au sens conventionnel du courant vu en cinquième.

Exercices 3, 4 et 5 p 24

III.L'atome : (Voir livre p 23)

Activité 3 p 20 Sur le cahier de manipulation

Un atome est constitué d'un noyau, chargé positivement, entouré d'un ou de plusieurs électrons, chargés négativement.

([Animation flash Atomes](#)
En local si pb)

Exercices 6, 7 et 8 p 24

Je dois savoir ...

- ✓ que tous les métaux sont conducteurs
- ✓ que le courant électrique s'interprète par un déplacement d'électrons
- ✓ comparer le caractère conducteur de différents solides grâce à un circuit électrique.

Pourquoi les fils électriques de la maison sont-ils entourés d'une gaine en plastique ?

Réponse : le plastique est un matériau qui empêche le passage du courant électrique et évite que l'on s'électrocute si on manipule les fils métalliques qui eux sont Pourquoi laissent-ils passer le courant électrique ? Qu'est-ce que le courant électrique ?



Je dois savoir ...

- ✓ que tous les métaux sont conducteurs
- ✓ que le courant électrique s'interprète par un déplacement d'électrons
- ✓ comparer le caractère conducteur de différents solides grâce à un circuit électrique.

Pourquoi les fils électriques de la maison sont-ils entourés d'une gaine en plastique ?

Réponse : le plastique est un matériau qui empêche le passage du courant électrique et évite que l'on s'électrocute si on manipule les fils métalliques qui eux sont Pourquoi laissent-ils passer le courant électrique ? Qu'est-ce que le courant électrique ?



Je dois savoir ...

- ✓ que tous les métaux sont conducteurs
- ✓ que le courant électrique s'interprète par un déplacement d'électrons
- ✓ comparer le caractère conducteur de différents solides grâce à un circuit électrique.

Pourquoi les fils électriques de la maison sont-ils entourés d'une gaine en plastique ?

Réponse : le plastique est un matériau qui empêche le passage du courant électrique et évite que l'on s'électrocute si on manipule les fils métalliques qui eux sont Pourquoi laissent-ils passer le courant électrique ? Qu'est-ce que le courant électrique ?



Je dois savoir ...

- ✓ que tous les métaux sont conducteurs
- ✓ que le courant électrique s'interprète par un déplacement d'électrons
- ✓ comparer le caractère conducteur de différents solides grâce à un circuit électrique.

Pourquoi les fils électriques de la maison sont-ils entourés d'une gaine en plastique ?

Réponse : le plastique est un matériau qui empêche le passage du courant électrique et évite que l'on s'électrocute si on manipule les fils métalliques qui eux sont Pourquoi laissent-ils passer le courant électrique ? Qu'est-ce que le courant électrique ?



Je dois savoir ...

- ✓ que tous les métaux sont conducteurs
- ✓ que le courant électrique s'interprète par un déplacement d'électrons
- ✓ comparer le caractère conducteur de différents solides grâce à un circuit électrique.

Pourquoi les fils électriques de la maison sont-ils entourés d'une gaine en plastique ?

Réponse : le plastique est un matériau qui empêche le passage du courant électrique et évite que l'on s'électrocute si on manipule les fils métalliques qui eux sont Pourquoi laissent-ils passer le courant électrique ? Qu'est-ce que le courant électrique ?



Je dois savoir ...

- ✓ que tous les métaux sont conducteurs
- ✓ que le courant électrique s'interprète par un déplacement d'électrons
- ✓ comparer le caractère conducteur de différents solides grâce à un circuit électrique.

Pourquoi les fils électriques de la maison sont-ils entourés d'une gaine en plastique ?

Réponse : le plastique est un matériau qui empêche le passage du courant électrique et évite que l'on s'électrocute si on manipule les fils métalliques qui eux sont Pourquoi laissent-ils passer le courant électrique ? Qu'est-ce que le courant électrique ?