



# Qu'y a-t-il derrière la prise ?

Version collègue

## 1) Quand le courant passe... ça aimante !



Que devient la bobine quand elle est traversée par du courant électrique ?

-----  
-----

## 2) Quand le courant passe... ça électrolyse !

Que se passe-t-il lorsque l'électricité passe dans l'eau ?

-----  
-----  
-----



## 3) Pour que le courant passe... le circuit doit être conducteur



Cite les 4 matériaux conducteurs de ce circuit.

◆ -----  
◆ -----  
◆ -----  
◆ -----

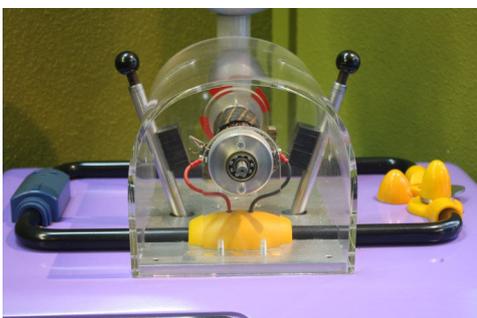
## 4) Des piles en pile

Relie les deux fils aux piles pour faire fonctionner le train.  
Que se passe-t-il si tu inverses le sens des piles ?

-----



## 5) Le principe du moteur



Quels sont les 2 éléments nécessaires au fonctionnement de ce moteur ?

◆ -----  
◆ -----

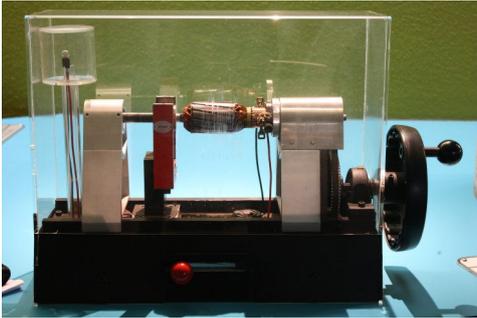
## 6) Faire tourner un aimant avec du courant

Ici, quel est le principe du moteur ?

-----  
-----  
-----



## 7) La génératrice produit le courant électrique



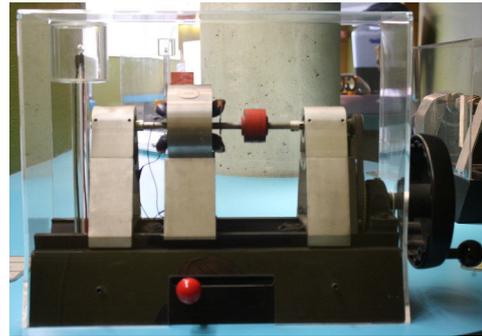
Par quoi doit-être recouverte la bobine pour créer de l'électricité en tournant ?

-----

## 8) La génératrice produit le courant électrique (2)

Qu'est-ce qui produit du courant électrique ici ?

-----  
-----



## 9) Qu'y a-t-il derrière la prise ?



Tire sur le câble pour « arracher » la prise et remonte le fil du courant. De nombreux transformateurs sont présents sur son « chemin » (tu peux lire un nombre de volts écrit dessus). À quoi servent-ils ?

-----  
-----

## 10) L'électricité et nous...

La fonction disjoncteur (entoure la bonne réponse) :

- A) protège contre l'électrocution
- B) protège contre l'incendie
- C) détermine s'il y a une différence entre le nombre de tous les électrons qui entre dans l'appareil et tous ceux qui en ressortent

