

- Connaissances :
- Représentation fonctionnelle
 - Propriétés des matériaux : - propriétés intrinsèques (aspect physique, propriétés mécaniques, électriques, thermique) ; - aptitude à la mise en forme
 - Gestion de l'énergie, régulation

Quelles sont les caractéristiques de l'énergie électrique ?

1. Observez les deux sources d'énergies électriques ci-dessous. Donnez leurs deux caractéristiques communes.

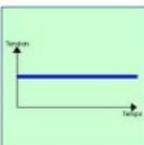
2. Comment varie le courant continu dans le temps ?

3. Comment varie le courant alternatif dans le temps ?

Ex : une pile



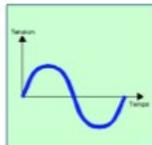
La tension : 9 volts
La nature : courant continu



Ex : le secteur



La tension : 230 volts
La nature : courant alternatif



Comment adapter l'énergie électrique ?

L'énergie électrique disponible n'est pas toujours celle que l'on a besoin pour faire fonctionner l'objet technique désiré. Comment s'appelle le composant électronique permettant d'adapter l'énergie électrique ?



Quelles sont les différentes fonctions de la chaîne d'énergie ?

Complétez la chaîne d'énergie de la bouilloire avec les fonctions suivantes :
Convertir – Alimenter – Transmettre – Distribuer

