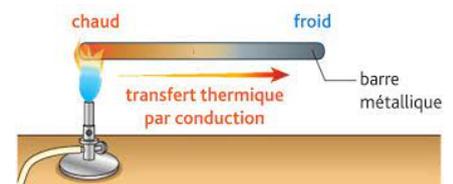


 académie Bordeaux Région académique NOUVELLE-AQUITAINE	<b>STRUCTURE, FONCTIONNEMENT, COMPORTEMENT : des objets et systèmes techniques à comprendre</b>	 Cycle 4
	<b>Le dépannage et la réparation</b>	
<b>Connaissance</b>	<b>Les conductibilités électrique et thermique, la disponibilité, la valorisation, le recyclage des matériaux.</b>	

Les matériaux des objets techniques ont des propriétés qui influencent leur utilisation, dépannage et réparation. La conductibilité électrique et thermique, ainsi que la disponibilité, la valorisation et le recyclage des matériaux, sont importantes pour assurer la durabilité et la fonctionnalité des objets techniques que nous utilisons.

- Conductibilités électrique et thermique** : Certains matériaux permettent le passage de l'électricité ou de la chaleur plus facilement que d'autres. Par exemple, le cuivre est un bon conducteur électrique, tandis que le plastique est un isolant électrique.



- Disponibilité des matériaux** : Certains matériaux sont plus faciles à obtenir que d'autres. Il est important de choisir des matériaux disponibles localement pour réduire l'empreinte écologique.



- Valorisation des matériaux** : Après avoir utilisé un objet, il est possible de récupérer certains matériaux pour les réutiliser. Par exemple, le verre peut être recyclé pour fabriquer de nouvelles bouteilles ou des objets en verre.



- Recyclage des matériaux** : Le recyclage permet de réduire la quantité de déchets et de préserver les ressources naturelles. Par exemple, le papier recyclé peut être utilisé pour fabriquer de nouveaux produits en papier.

Les matériaux ont différentes propriétés qui influencent leur utilisation. La connaissance de ces propriétés est essentielle pour choisir le matériau adapté et pour l'utiliser de manière durable. Il est important de valoriser les matériaux en les réutilisant, en les réparant ou en les recyclant. En choisissant les bons matériaux et en adoptant des pratiques de recyclage, nous pouvons contribuer à réduire notre empreinte écologique et à prolonger la durée de vie des objets que nous utilisons au quotidien.