



SCiences & TECHNOLOGIE



États et constitutions de la matière à l'échelle macroscopique
Les matériaux naturels et artificiels.

ÉVALUATION

CORRECTION

RESTITUTION DES CONNAISSANCES

1. Donne la définition des mots suivants :

Matériau naturel : Matériau qui existe directement dans la nature (bois, laine).

Matériau artificiel : Matériau fabriqué par l'homme à partir de matériaux naturels (plastique, verre).

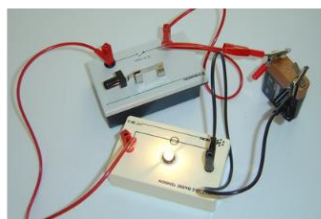
2. Relie chaque propriété à l'expérience qui lui correspond :

Conductivité électrique

Magnétisme

Élasticité

Conductivité thermique



3. Coche la bonne réponse :

	VRAI	FAUX
Les matériaux sont des substances qui permettent de fabriquer des objets.	X	
Il existe 4 groupes de matériaux.		X
Tous les objets sont forcément fabriqués dans un seul matériau.		X
Le plastique est un matériau isolant électrique.	X	
Le métal est à la fois conducteur thermique et électrique.	X	
Le fer est un matériau élastique et magnétique.		X
Le bois est un isolant thermique et électrique.	X	

4. Entoure les matériaux artificiels

le plastique – la laine – le bois – le verre – le sel – le quartz

ÉTUDE DE DOCUMENTS :

5. Réalise les consignes suivants à l'aide du document 1 :

a. Complète le tableau suivant :

	Le cuivre	Le plastique
Groupe de matériaux	Naturel	Artificiel
Objets fabriqués	Câbles électriques, composants électroniques	Bouteilles, jouets
Propriétés	Conducteur électrique, résistant à l'humidité	Très bon isolant électrique, mauvais conducteur thermique

b. Édith souhaite réaliser un circuit électrique :

Lequel des deux matériaux choisira-t-elle pour laisser passer le courant ?

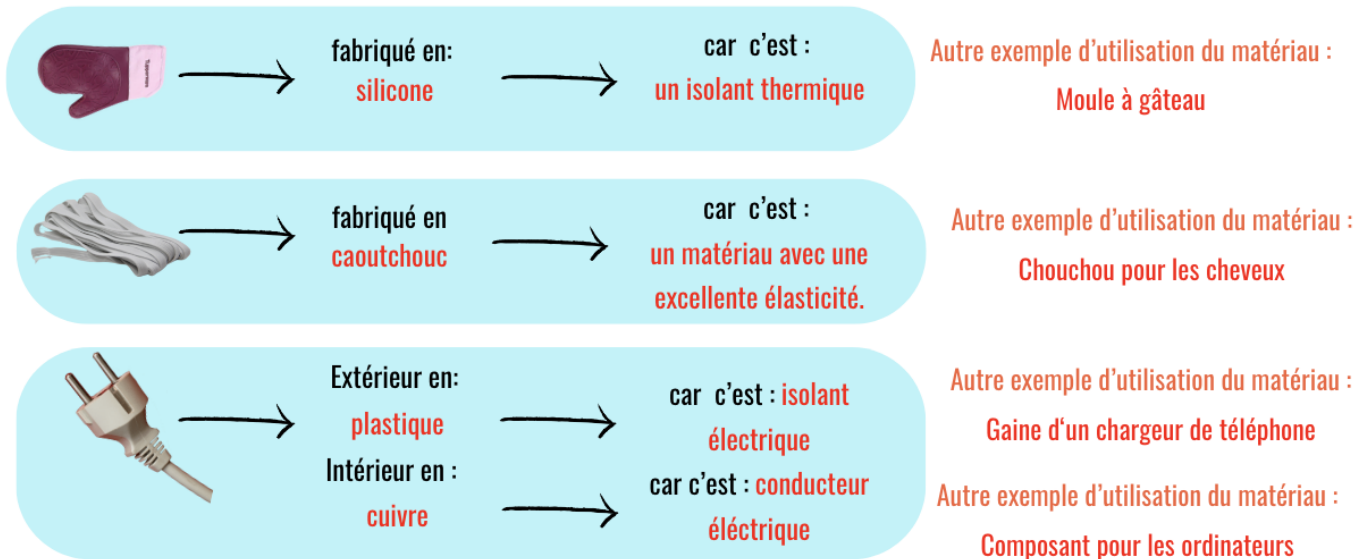
Entoure le bon matériau dans le tableau puis **explique ton choix** :

Édith utilisera le cuivre car c'est un très bon conducteur électrique.

6. En t'aidant du document 1 et 2, réalise les consignes suivantes :

a. Complète la partie bleue du schéma.

b. Complète la partie orange à l'aide de cette liste : Composant pour ordinateur ; chouchou pour les cheveux ; gaine d'un chargeur de téléphone ; moule à gâteau



7. En t'aidant du document 8, relie chaque matériau à sa description.



Ce matériau naturel est solide et peu cher. Même s'il a une bonne isolation thermique, il nécessite un complément de matériaux.

Ce matériau naturel, épais, solide et offre la meilleure des isolations thermiques. Le problème ? Il est cher !

C'est un matériau naturel et isolant thermique. Mais qui est sensible aux incendies.

8. En t'aidant de tous les documents, colorie en vert les matériaux naturels de la liste :

Le cuivre – le plastique – le caoutchouc – le pétrole – le silicone – la laine.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations CM2 Sciences : Matière et énergie - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Les matériaux naturels et artificiels – Cm2 – Evaluation – Edith Eprouvette](#)

Découvrez d'autres évaluations en : **CM2 Sciences : Matière et énergie**

- [Épuration de l'eau – Cm2 – Evaluation – Edith Eprouvette](#)
- [Mesure de volume au fil du temps – Cm2 – Evaluation – Edith Eprouvette](#)
- [Mouvement - Cm1 - Cm2 - Evaluation](#)
- [Signaux et information - Cm1 - Cm2 - Evaluation](#)
- [Energie - Sources et conversions - Cm1 - Cm2 - Evaluation](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations CM2 Sciences : Matière et énergie La matière - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : **CM2 Sciences : Matière et énergie**

- [Leçons CM2 Sciences : Matière et énergie](#)
- [Exercices CM2 Sciences : Matière et énergie](#)
- [Vidéos pédagogiques CM2 Sciences : Matière et énergie](#)
- [Séquence / Fiche de prep CM2 Sciences : Matière et énergie](#)
- [Question / Réponse CM2 Sciences : Matière et énergie](#)