

Différencier les termes suivants (dictionnaire, *écrire uniquement ce que vous comprenez*) :

matière : **substance qui constitue le monde (les vivants, les objets), composée d'atomes et possédant une masse.**

Quels sont les trois principaux états de la matière : **les trois principaux états de la matière sont solide, liquide et gazeux**

matériau : **Matière qui sert de base à la construction d'un objet technique**

matériel : **Ensemble des objets, des équipements, des outils, des machines utilisés dans une entreprise**

le pluriel de matériau est **matériaux**

le pluriel de matériel est **matériels**

Compléter le tableau suivant en attribuant la discipline à la notion (Physique, SVT, Technologie)

Matière	Matériau
SVT & Physique	Technologie

Différencier les termes suivants (dictionnaire, *écrire uniquement ce que vous comprenez*) :

acier : **alliage de fer et de carbone**

fer : **métal blanc grisâtre, très commun**

alliage : **produit métallique obtenu en incorporant à un métal un ou plusieurs éléments**



Classez les éléments par famille de matériaux

Sur le document « A LA RECHERCHE D'UN MATÉRIAU »,

1. colorier en jaune les cases **Famille de matériaux**
2. souligner au crayon à papier les propriétés des matériaux

Activité : Tu observe les différents échantillons et tu complètes la colonne 2 à l'aide de :

- x la fiche *A la recherche d'un matériau (clé de détermination)*
- x d'un multimètre, d'un aimant, d'une loupe...

Rep	Après avoir testé chaque échantillon, j'affirme que le matériau utilisé appartient à	Propriétés remarquables qui permet d'identifier le matériau	Désignation ou nom de l'échantillon
1	Famille des matériaux composites	Plusieurs couches isolant électrique	Ne pas compléter contreplaqué
2	Famille des matériaux organiques	Fibres isolant électrique	Ne pas compléter bois
3	Famille des polymères ou matériaux plastiques	Isolant électrique	Ne pas compléter PVC
4	Famille des matériaux métalliques	Conducteur électrique magnétique	Ne pas compléter acier
5	Famille des matériaux métalliques	Conducteur électrique couleur brun	Ne pas compléter cuvre
6	Famille des polymères ou matériaux plastiques	Transparent isolant électrique	Ne pas compléter ABS

Quelle propriété permet de distinguer les métaux des autres matériaux ?

Les métaux sont des conducteurs électriques

Quelle propriété permet de distinguer les métaux ferreux des autres métaux ?

Les métaux ferreux sont magnétiques en plus d'être des conducteurs électriques



SKELL

Identifier les familles de matériaux de [skell](#) est mis à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale 3.0 France](#).