	Les matériaux **Page 1 / 4**	Séance du :

A l'issue de cette activité, tu devras être capable de
► Connaître les différents matériaux et leurs utilisations:
Acquis : □
En cours d'acquisition : □
acquisition : □

Extrait de la vidéo :

https://www.youtube.com/watch?v=_GV35WRH23E : l'esprit sorcier officiel, les matériaux qui nous entourent.

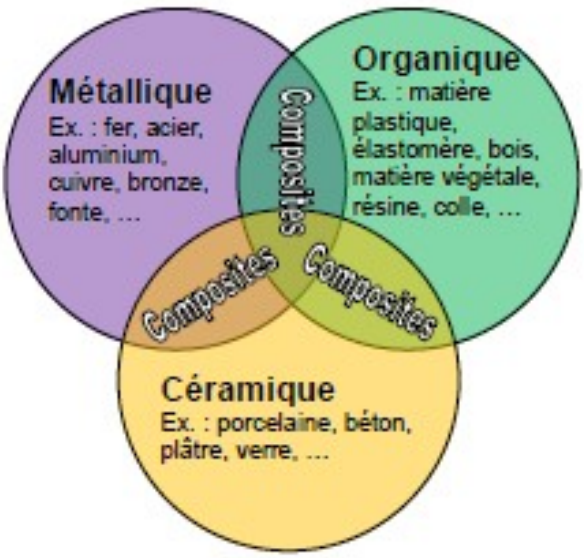
https://www.youtube.com/watch?v=McwhDdbcf98 : les matériaux à travers des âges.

I / Les matériaux sont classés en trois grandes familles :

Métallique : _____

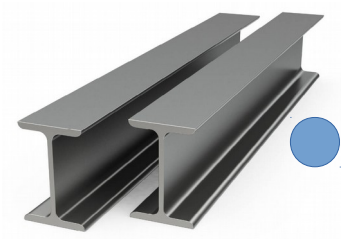
Organique : _____

Céramique : _____



Exercice N°1 :

a/ Écris le nom dans chacun des trois encadrés au milieu les familles des matériaux.
B/ Relie chaque objet avec sa famille.



Poutre en acier

Brique

Matériaux

_____

(plomb, cuivre, etc..)

Tasse en porcelaine

Vase en étain

Matériaux

_____

(laine, plastiques, etc..)

Veste en cuir

Pierre taillée

Matériaux

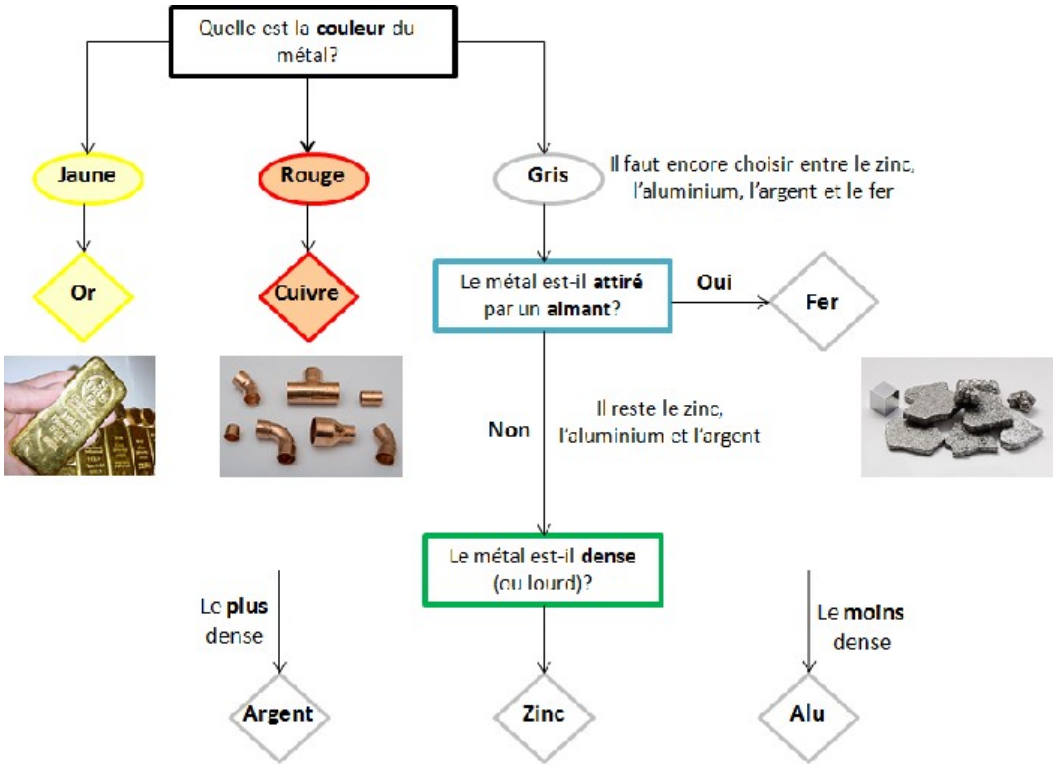
_____

(argile, diamant, etc..)

Papier aluminium

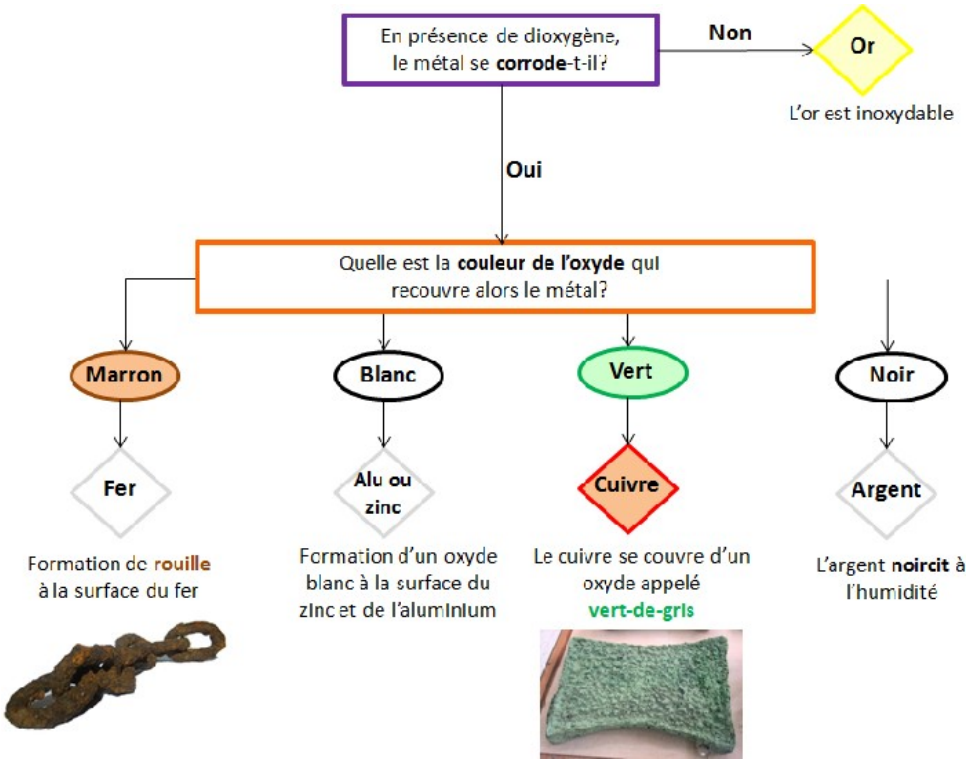
Sculpture en ivoire

II/ Reconnaître les métaux :



III / La transformation chimique avec le dioxygène

Certains matériaux s'oxydent : ils réagissent avec le dioxygène en produisant une ou plusieurs substances chimiques.



IV / Je fais le bilan :

Exercice N°2 :

Donner à quelle famille appartiennent les objets techniques suivants :

Un pull en coton fait partie de la famille des : _____

Une carte bleue fait partie de la famille des : _____

Mais la puce qui est dessus fait partie de la famille des : _____

Un porte-monnaie en cuir fait partie de la famille des : _____

Exercice N°3 :

Réponds aux 4 questions :

a/ Parmi ces matériaux, lequel s'oxyde ? Entoure la/les bonne(s) réponse(s)

La porcelaine Le Fer La laine Le cuivre Le bois Le plastique

b/ Quel matériau est attiré par un aimant ? Entoure la/les bonne(s) réponse(s)

L'aluminium Le bois Le fer L'acier Le cuivre

c/ Quel matériau a-t-on recyclé ?

_____

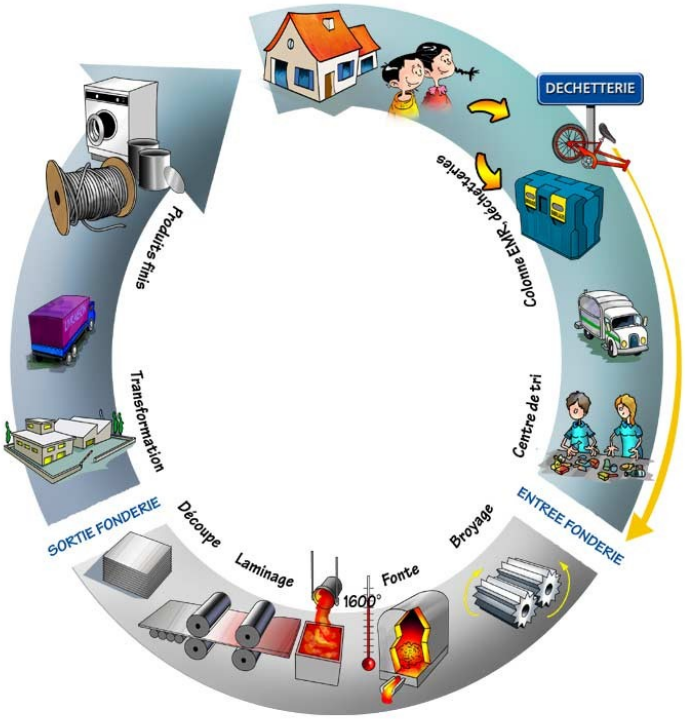
D/ Pourquoi est-ce important ?

_____

_____

_____

_____



	Les matériaux **Évaluation** **Note : ____/20**	Séance du : Nom : Prénom : Classe :

I / Les matériaux sont classés en trois grandes familles, donner <u>deux exemples :</u>

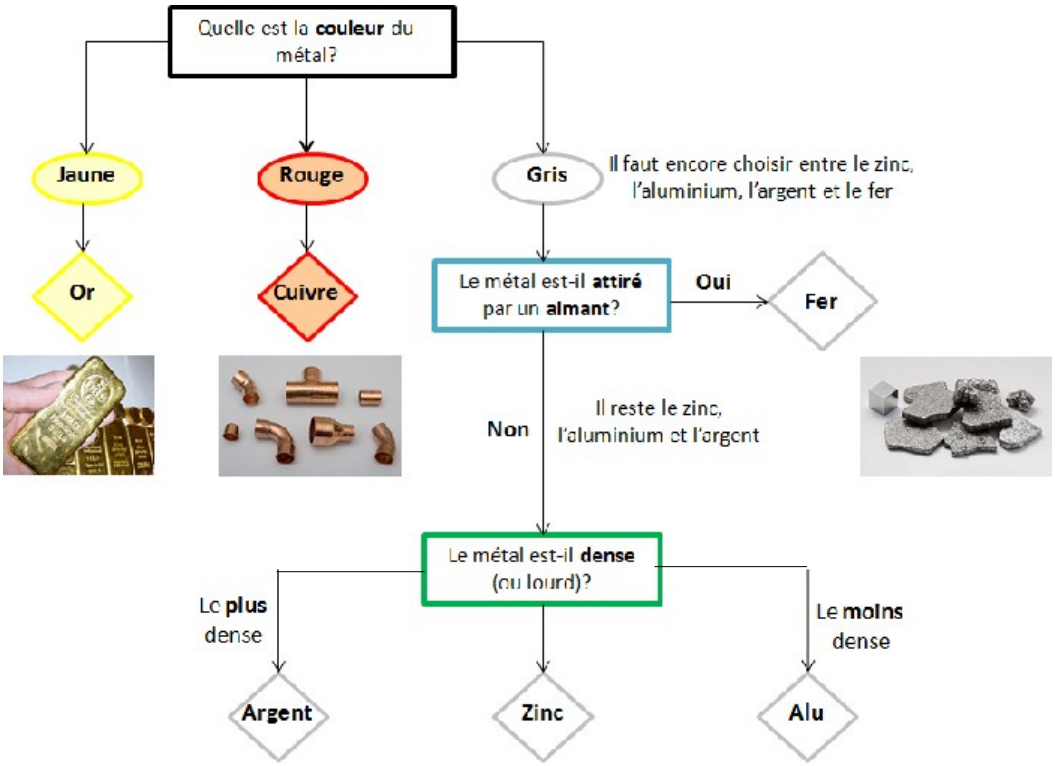
___/3pts

Métallique : _____

Organique : _____

Céramique : _____

<u>Document N°1</u>



II/ Grace au document 1, répondre à la question ci-dessous : ___/2pts

Quel matériau est attiré par un aimant ? Entoure la/les bonne(s) réponse(s)

L'aluminium Le bois Le fer Le plastique L'argent Le zinc

III/

a/ Écris le nom des familles des matériaux dans chacun des trois encadrés au milieu. ___/3pts

B/ Relie chaque objet avec sa famille. ___/8pts

câble en acier

ivoire

Matériaux

_____

(plomb, cuivre, etc..)

Cuillère

Tasse en porcelaine

Matériaux

_____

(laine, plastiques, etc..)

Veste en laine

Pierre

Matériaux

_____

(argile, diamant, etc..)

Papier aluminium

Brique de construction

IV/ Pourquoi est-ce important de recycler les bouteilles plastiques ? ____/4pts

_____

_____

_____