

Savoir identifier les métaux les plus utilisés

I_ Distinguer les métaux par leur couleur



À partir des photographies ci-dessus ou des échantillons mis à disposition, **compléter** le tableau suivant.

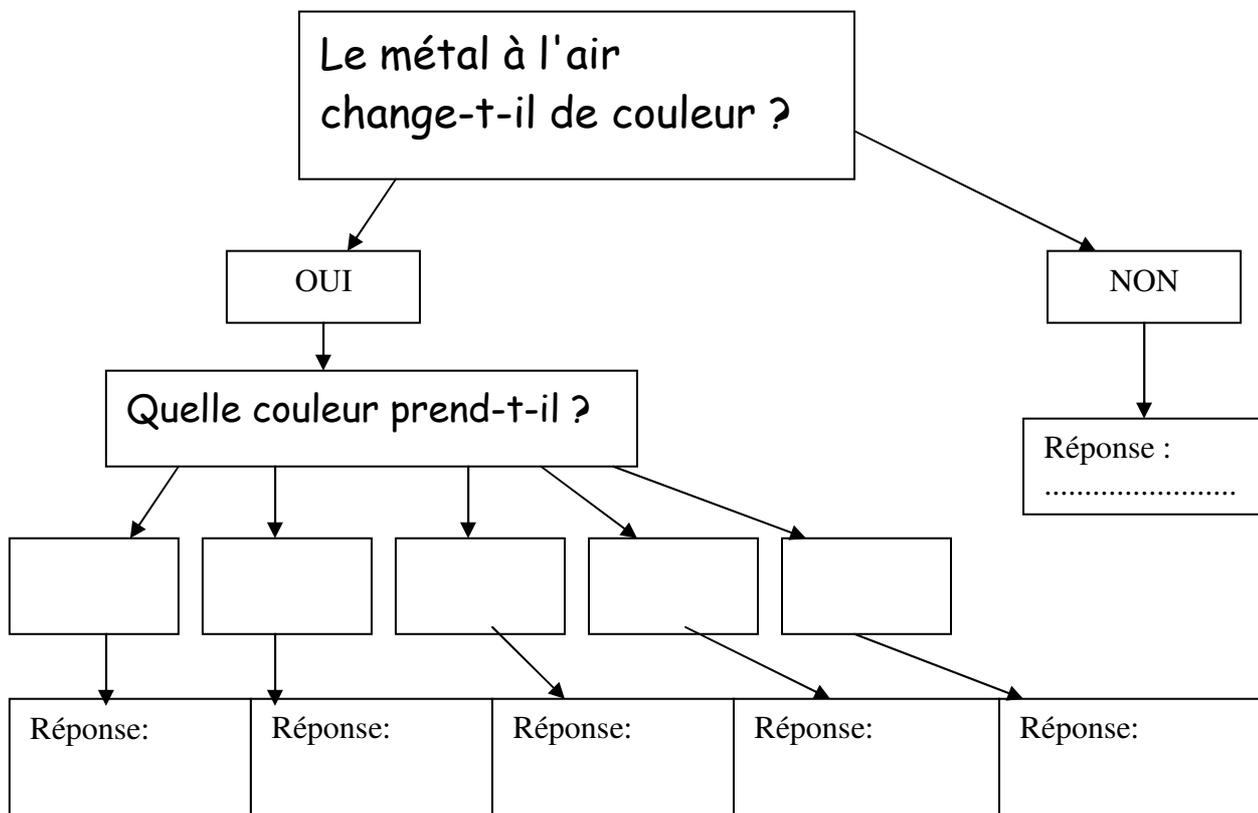
Métal						
Numéro	1	2	3	4	5	6
Couleur						

II _ Distinguer les métaux par leur corrosion

définition de la corrosion :

.....

.....



III_ Distinguer les métaux grâce à un aimant

Pour chaque métal, **approcher** un aimant. **Préciser** ci-dessous les métaux attirés par l'aimant.

Métal	Fer	Aluminium	Zinc	Or	Cuivre	Argent
				Pas attiré		Pas attiré

IV_ Distinguer les métaux par leur masse volumique

On dispose de trois cylindres et deux lames de métaux différents.



1) À l'aide d'une balance, **peser** les cylindres mis à disposition.

Reporter les masses dans le tableau ci-dessous.

2) Calculer le volume de chaque cylindre et de chaque lame. **Reporter** les volumes dans le tableau ci-dessous.

données : Volume (cylindre) = $\pi \times \dots \times \dots \times \dots$

Volume (lame) = $\dots \times \dots \times \dots$

3) **Calculer** les rapports masse/volumique pour chaque métal.

Reporter les valeurs dans le tableau ci-dessous.

Métal	1	2	3	4	5
Masse (g)					
Volume (cm ³)					
<u>Masse</u> Volume (g/cm ³)					
Nom du métal					

4°) À partir du tableau des masses volumiques ci-dessous, **identifier** la nature du métal de chaque cylindre.

Cuivre	Fer	Aluminium	Zinc	Or	Argent
8,9 g/cm ³	7,8 g/cm ³	2,7 g/cm ³	7,1 g/cm ³	19,3 g/cm ³	10,5 g/cm ³

Métal	1	2	3	4	5
Nom					

IV_ Carte d'identité de chaque métal