Les métaux usuels: le FER, l'ALUMINIUM, le CUIVRE, le ZINC, l'OR et l'ARGENT.
Leur symbole sont: Fo HI Co Zn Ho Hg
Un alliage est un mélange d'éléments chimiques avec un métal principal.
Pour différencier les métaux, nous avons à notre disposition différentes façons :
 Le test de la couleur. Le test de l'aimant : Seul le fer est attiré par celui-ci. Le test de l'oxydation (la corrosion): A l'air libre, les métaux sont en présence de dioxygène, d'eau, de dioxyde de carbone et de gaz polluants qui peuvent provoquer une transformation chimique. Ex : 2 Zn + O2
normales
Lors d'une fusion, le métal passe de l'état Solicle va porisation à l'état
C'est une grandeur liant la masse et le volume. Elle se note ρ (se lit rho). Son unité est le g/mL ou le kg/m³. Masse En g ou en kg Wolume En g/cm³ ou en kg/L g/mL Masse Volumique En cm³ ou en L mL
Les autres formules sont :
Exemple: tout objet en fer a pour masse volumique 7,9 g/mL. I alu a une $\rho = 2.7$ g/mL. On retiendra aussi que l'eau a pour masse volumique 1 g/mL.
Un objet a pour volume 200 mL et pour masse 540 g. Quelle est sa masse volumique ? En quelle matière est-il fait ?
Je charche la masse volunique P
Je connais m = 5 LOg et V - 200 ml Je calcule p - M - 5 LO - 2,7 g/ml
V 200 - 2, + g m L
C'est donc de l'aluminium

 Relie cha 	que objet à son métal :
	Trombone • Canalisation d'eau •
	Cadre de vélo
	Lame de ciseaux cuivre
	Montant de fenêtre · · · · · aluminium
	Centimes d'euros · zinc
	Toi pllège
2.Comment reco	onnaitre les métaux ?
• Complète avec les 6 métaux :	Test de la couleur : De quelle couleur est le métal ? Rouge-orangé Test de l'
	(Aluminia) (Aluminia) L
3.Tout objet en d Un objet en alum	aluminium a pour masse volumique 2,7 g/mL, ninium a pour volume 300 mL. Quelle est sa masse?
Un objet en alum	aluminium a pour masse volumique 2,7 g/mL, ninium a pour volume 300 mL. Quelle est sa masse?
Un objet en alum	aluminium a pour masse volumique 2,7 g/mL, ninium a pour volume 300 mL. Quelle est sa masse?
Un objet en alum	aluminium a pour masse volumique 2,7 g/mL, ninium a pour volume 300 mL. Quelle est sa masse? Che ha masse
Un objet en alum	aluminium a pour masse volumique 2,7 g/mL, ninium a pour volume 300 mL. Quelle est sa masse? Che ha masse
Un objet en alum	aluminium a pour masse volumique 2,7 g/mL, ninium a pour volume 300 mL. Quelle est sa masse? Che ha masse
Un objet en alum	aluminium a pour masse volumique 2,7 g/mL, ninium a pour volume 300 mL. Quelle est sa masse? Che ha masse
Un objet en alum	aluminium a pour masse volumique 2,7 g/mL, ninium a pour volume 300 mL. Quelle est sa masse? Che ha masse
Un objet en alum	aluminium a pour masse volumique 2,7 g/mL, ninium a pour volume 300 mL. Quelle est sa masse? Che ha masse
Un objet en alum Jo Che Jo Cal Un objet en alum	aluminium a pour masse volumique 2,7 g/mL, ninium a pour volume 300 mL. Quelle est sa masse? The hamasse The hamasse The hamasse The condus: M = 810 g Inium a pour masse 300g. Quel est son volume?
Un objet en alum Jo cha Jo cal Un objet en alum Je ch	aluminium a pour masse volumique 2,7 g/mL, ninium a pour volume 300 mL. Quelle est sa masse? The hamasse Alan V - 300 mL p - 27 g/mL The condus masse 300 g. Quel est son volume?
Un objet en alum To che To che To cal Un objet en alum To ch	aluminium a pour masse volumique 2,7 g/mL, ninium a pour volume 300 mL. Quelle est sa masse? The hamase Alan V - 300 mL P - 27 Jml Lule P - M - M - M - M - M - M - M - M - M -
Un objet en alum To che To che To cal Un objet en alum To ch	aluminium a pour masse volumique 2,7 g/mL, ninium a pour volume 300 mL. Quelle est sa masse? The hamasse Andro V = 300 mL P = 2,7 g/mL The condus m = 810 g Inium a pour masse 300g. Quel est son volume? Inium a pour masse 300g. Quel est son volume?
Un objet en alum To che To che To cal Un objet en alum To ch	aluminium a pour masse volumique 2,7 g/mL, ninium a pour volume 300 mL. Quelle est sa masse? The hamase Alan V - 300 mL P - 27 Jml Lule P - M - M - M - M - M - M - M - M - M -
Un objet en alum To che To che To cal Un objet en alum To ch	aluminium a pour masse volumique 2,7 g/mL, ninium a pour volume 300 mL. Quelle est sa masse? The ha masse Than V = 300 ml P = 27 g/ml The conclus m = 810 g Inium a pour masse 300g. Quel est son volume? Inium a pour masse 300g. Quel est son volume? Inium a pour masse 300g. Quel est son volume?
Un objet en alum To che To che To cal Un objet en alum To ch	aluminium a pour masse volumique 2,7 g/mL, ninium a pour volume 300 mL. Quelle est sa masse? The hamasse Andro V = 300 mL P = 2,7 g/mL The condus m = 810 g Inium a pour masse 300g. Quel est son volume? Inium a pour masse 300g. Quel est son volume?

Exercices:

4.Le cuivre s'oxyde à l'air libi	re en formant un oxyde de cuivre de couleur verte de formule
Ecrit la transformation chim	le di ony yone can Ne
Corbre	ne reagir pas
COLORE	HIR -> Ma Oxyde de avivre
0.0	- Oz - CoO a 'agrilibrer
<u> 200</u>	F 0 - S 2 GO
	2
Le fer s'oxyde à l'air libre en	formant un oxyde de fer de formule FeO.
Ecrit la transformation chimi	que
Fer +	diodydoro - s ogdodfor
Fo +	Og 18 s Fro a équilibre
2 F +	() -\ 9 E ()
	<u> </u>
Complète en utilisant tes com	nétences :
Test de la corrosion :	
Le métal est-il oxydé ?	Argent
N <mark>o</mark> n	Oui
	Inoic
	uelle couleur est l'oxyde ?
Ro	ille Vert Blanc
	Aluminium
(te	Coivre (et Zinc
	CULTIC

Conversion de volume			
m³	dm³	cm³	
kL	hL daL L	dL cL mL	
2	0 0 0		
$2 \text{ m}^3 = 2000 \text{ L}$	= 2000		O mL
10 L =dm ³	= 10000		mL
Exercices : N'oublie pas de jus	stifier en utilisant la mé	éthode des 5 C.	
Un bloc parallélépipédique a po Quel est son volume ? b. Sa ma matière est-il fait ? tu pourra	sse est 18.96 kg. Quell	e est sa masse valumia	ie 2 En quella
. Je cherde le vo	lune V. Je.	connais L=20	cm 1-150
h=8cm Je calo . Je che che p	To consoit V	- 2100 3	1000
Je converh's m	- 1896 kg=	18960 a	
Te calcule p = Te con dus p = 7 Un cylindre en fer a pour diamè	M - 18960	2 = 7.845	7/cm3
le condus P=	7 2600 875 a/cm3	cest de	lacie
Un cylindre en fer a pour diamè	etre 20 cm et pour haut	eur 30 cm.	
a. Quel est son volume? To cherche le vo	olume		
Je connain à	= 20 cm e	r h-30m Pe	rayon - 9
To cal cule	V=TTxr2)	<h =="" td="" tt="" x(10)2<=""><td>× 20 2</td></h>	× 20 2

Je charche le volume	
Je connais & = 20 cm et h-30m Perayon - &=	10
Ja calcule V = TT x c2 x h - TT x (10)2 x 20 2	cn
- 9190 cm ³	
To conclud 1/ 9/20 3	

b. Quelle est sa masse?