



A la recherche de métaux, tu trouves cinq objets.



Comment reconnaître un métal, d'un non métal ?
Comment différencier les métaux entre eux ?

Critère d'évaluation	Comp
<p>Investissement pendant le travail</p> <ul style="list-style-type: none"> Je suis impliqué au bout de 2 minutes Je prends le contrôle de certaines situations (j'agis et je n'attends pas...) J'explique, je reformule, je donne des conseils, j'argumente mais j'écoute aussi et je laisse parler les autres Je reste impliqué durant toute l'activité Je manipule avec sérieux 	<p>T T</p> <p>T T</p> <p>C</p> <p>T T</p> <p>Rea*2 Rea*2</p>
<p>Compte-rendu</p> <ul style="list-style-type: none"> La copie est soignée Les étapes sont identifiables Les schémas sont soignés, légendés Le problème est bien identifié Les hypothèses sont justifiées Le choix des expériences est pertinent Les résultats sont indiqués L'analyse des résultats est présente Conclusion (lien avec les hypothèses) 	<p>C</p> <p>Rea C C</p> <p>Rai Rai*2</p> <p>Rai*2 Rea*4 Rai*2 Rai</p>

T	C	Rea	Rai	
Autonomie / Travail	Communi-quer	Réaliser	Raisonner	/27
/6	/4	/9	/8	Ou
				/20
++ : maîtrisé ++		+ : presque maîtrisé		
- : à maîtriser		-- : non maîtrisé		

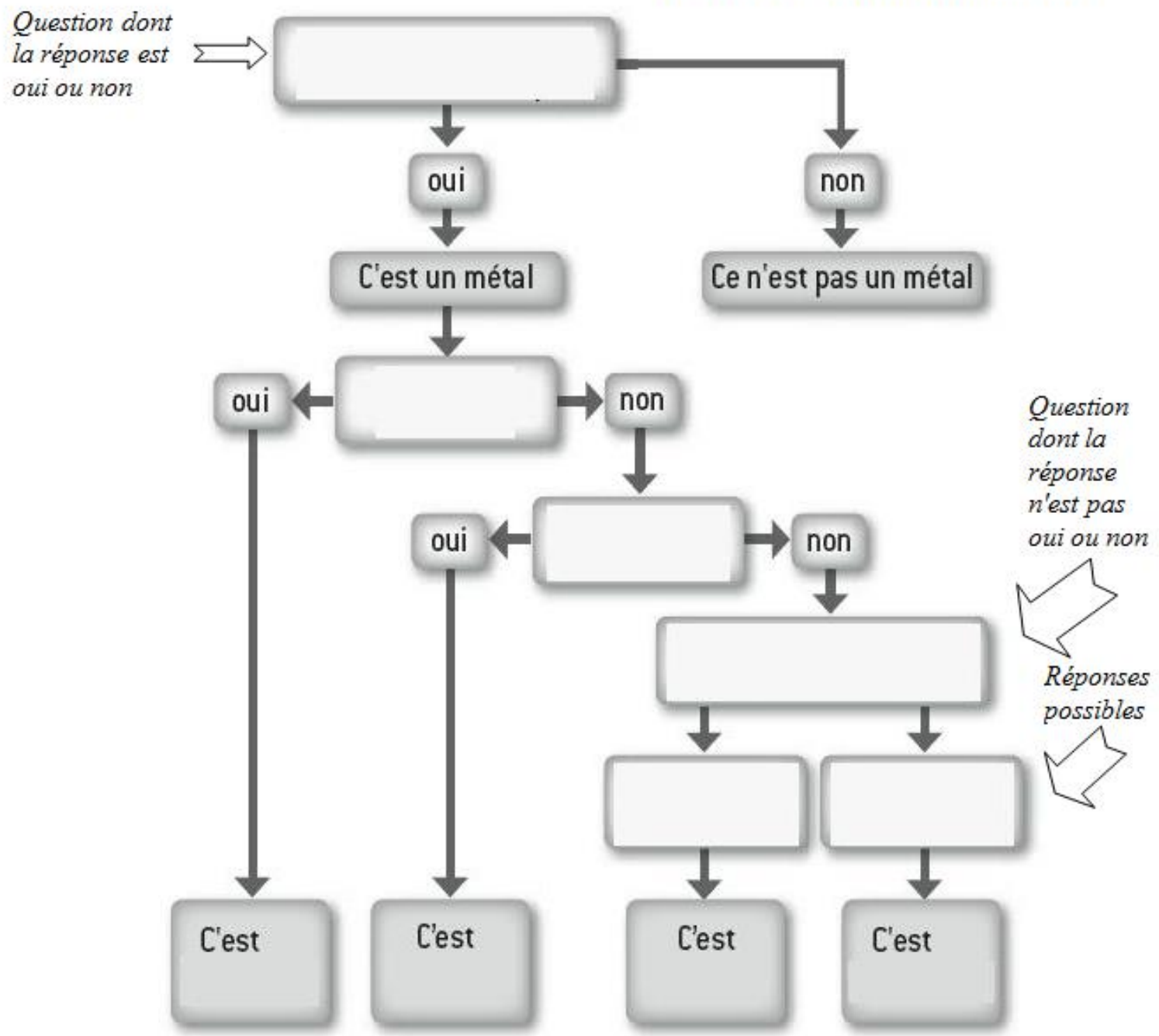
Réponds au problème en t'aidant de la fiche de rédaction d'un compte rendu. Complète l'organigramme.

N'oublie pas :

- Indique le matériel nécessaire
- Justifie tes hypothèses
- Fais des schémas légendés et bien construits, assez gros.
- Rédige bien tes résultats.

Bonus : Tu récupères des objets métalliques peints. Comment ferais-tu pour les différencier ? (tableau joint)

Identification d'un métal



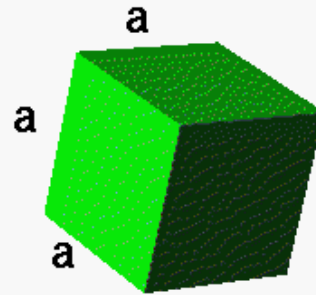


Volume

Glenn
Research
Center

Sphere

$$V = \frac{\pi d^3}{6}$$

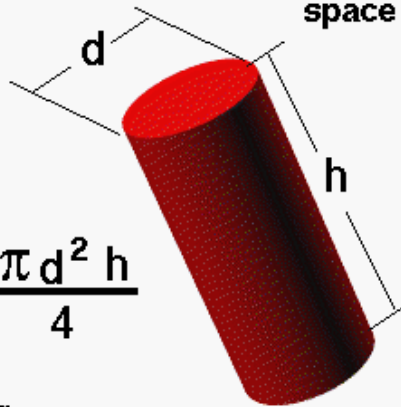


Cube

$$V = a^3$$

Volume is the
three-dimensional
space occupied by an
object.

$$V = \frac{\pi d^2 h}{4}$$



Cylinder



$$V = a b h$$

Rectangular Prism

Masse en g pour 1 cm³

aluminium (Al)	2,7				
fer (Fe)	7,86	acier	7,5		
cuivre (Cu)	8,92	laiton	7,3 - 8,8	bronze	8,4 - 9,2
zinc (Zn)	7,15				
argent (Ag)	10,5				
or (Au)	19,3				