

## Qui est qui : à la recherche du bon matériau

Nom de l'équipe : .....

### Partie 1 : Compte-rendu d'expérience

### Grille d'évaluation

Appréciation/conseils du professeur :					
<i>(QRcode Pic 360 à coller)</i>					
<b>MC :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Proposer et mettre en œuvre un protocole expérimental pour déterminer une masse volumique d'un solide. (M1)</li><li>- Exploiter des mesures de masse volumique pour différencier des espèces chimiques. (M1)</li><li>- Masse volumique : relation <math>m = \rho.V</math> (M1)</li></ul>					
Pratiquer des langages	Calculer				
« LG » (D1.3)	Utiliser le vocabulaire précis et des phrases claires				
Pratiquer des démarches scientifiques	Concevoir une expérience ou un protocole pour tester une ou des hypothèses Mettre en œuvre un protocole expérimental notamment en utilisant des instruments de mesures (de temps, de volume, électrique, mécanique...) Interpréter des résultats et conclure.				
« DEM » (D4)					
S'approprier des outils et des méthodes	Organiser son travail (Planifier une tâche expérimentale, organiser son espace de travail, garder des traces des étapes suivies et des résultats obtenus.)				
« OM » (D2)					

Problématique :



Hypothèse(s) :






Liste du matériel nécessaire : 

- Objet n°.....



Protocole / Expériences / Schémas : 



Observations / Résultats : 

**Conclusion (réponse à la problématique) :** 

**Difficultés rencontrées :**

### Coup de pouce 1 :



Pour mesurer la masse volumique d'un solide il faut connaître la masse de ce solide d'une part et son volume d'autre part.

### Coup de pouce 2 :



En comparant la masse volumique d'un solide à celles de métaux connus, on peut identifier de quel métal il s'agit.

### Coup de pouce 3 :



Pour mesurer le volume d'un liquide, il faut bien lire la graduation sur l'éprouvette graduée, en plaçant son œil au niveau du bas du ménisque.

Voici une démonstration :



<https://youtu.be/jrnZcl2RqSI?si=SAeAXIHTcaddYIS7>

### Coup de pouce 4 :



Pour mesurer expérimentalement le volume d'un solide quelconque, il faut utiliser la technique par déplacement d'eau.

Voici une démonstration :



[https://youtu.be/ao8wu9rco\\_0?si=FV7AqIPOaAOaEI07](https://youtu.be/ao8wu9rco_0?si=FV7AqIPOaAOaEI07)