



Thème SANTE

Chimie

TPévalué

Partie 1 : masse volumique



Détermination de la nature d'un métal par la mesure de sa masse volumique

- On dispose d'un échantillon d'un métal inconnu dans une soucoupe, noter son numéro ici →

- On connaît la masse volumique d'un certain nombre de métaux

Métal	CHROME (Cr)	ETAIN (Sn)	PLOMB (Pb)	MAGNESIUM (Mg)	ZINC (Zn)
Masse volumique ρ (g/L)	715	577	1135	174	713

- Matériel disponible : balance électronique, éprouvettes graduées, eau

- 1- Expliquer comment faire pour identifier la nature du métal dans la soucoupe.

- 2- Résultats des mesures effectuées.

- 3- Calcul de la masse volumique et identification du métal

- 4- Donner la définition de la densité d'un solide ou d'un liquide. Calculer la densité du métal