

Tu as à ta disposition tout le matériel utilisé jusqu'ici (balance, verrerie...) ainsi que deux liquides parmi les 5 suivants : *eau – eau sucrée – alcool – eau peu salée – eau très salée*.

Regroupe tes mesures et celles de tes camarades dans le tableau suivant :

	Eau	Eau sucrée	Alcool désodorisé	Eau peu salée	Eau très salée
Masse (g)	20	20	20	20	20
Volume (mL)	19,9	24,0	15,8	20,4	23,0
Masse volumique (g/mL) M/V	0,995	1,2	0,79	1,02	1,15

MA CONCLUSION : Les liquides utilisés pour réaliser le tour de magie sont :

Récipient A : *eau*

Récipient B : *eau très salée*

Application :

1. Détermine la masse volumique des deux œufs.

En reprenant la masse et le volume de l'œuf déterminés lors des activités précédentes, le calcul de la masse volumique de l'œuf est possible

2. Compare la valeur obtenue à celles des liquides utilisés pour effectuer le tour de magie.

La masse volumique de l'œuf est inférieure à celle de l'eau salée

3. Tes résultats sont-ils cohérents avec les observations ? Explique ton raisonnement.

Les résultats sont cohérents car l'œuf flotte dans l'eau salée, sa masse volumique est inférieure à celle de l'eau salée, logique !

	Maitrise insuffisante	Maitrise fragile	Maitrise satisfaisante	Très bonne maitrise
<i>Compétence évaluée : Savoir appliquer une formule</i>				
<i>Auto-évaluation</i>				
<i>Evaluation du professeur</i>				