

## Travaux pratiques de physique

N° de groupe \_\_\_\_\_

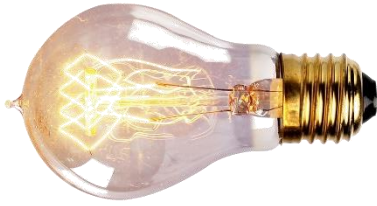
Date \_\_\_\_\_

Mes équipiers \_\_\_\_\_

Nom \_\_\_\_\_

Prénom \_\_\_\_\_

Classe \_\_\_\_\_



## TP N°10 – Le sel et l'œuf

### OBJECTIF



Déterminer la masse minimale de sel qu'il faut ajouter à l'eau pour faire flotter un œuf.

### MATERIEL



1	Berlin gradué de 500 ml	1	Œuf
1	Du sel	/	De l'eau
1	Balance		

### MODE OPERATOIRE



- Mesurer la masse de l'œuf.
- Remplir le berlin de 200 ml d'eau. Plonger l'œuf dedans et déterminer le volume de l'œuf.
- Calculer la masse volumique de l'œuf. Déterminer la masse volumique de l'eau salée, dans laquelle l'œuf sera en suspension.
- Calculer la quantité de sel à dissoudre dans l'eau pour atteindre la masse volumique adéquate.

### OBSERVATION



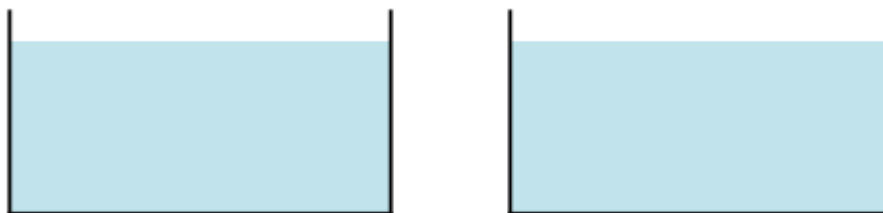
Masse de l'œuf	
Volume de l'œuf	
Calcul de la masse volumique de l'œuf	
Masse de sel à dissoudre dans l'eau	



# RAPPORT DE LABORATOIRE



- Indiquer l'objectif du laboratoire.
- Inscrire le matériel utilisé.
- Ecrire le mode opératoire
- Compléter le tableau d'observation.
- Schématiser l'expérience, avant et après l'ajout de sel, en représentant les différentes forces ( $G$  et  $F_A$ ) à l'échelle :



- On peut déterminer la fraîcheur des œufs en utilisant la poussée d'Archimède. Se documenter et expliquer le procédé.

## SIGLES DE SÉCURITÉ



**40 min**