

Travaux pratiques de physique

N° de groupe _____

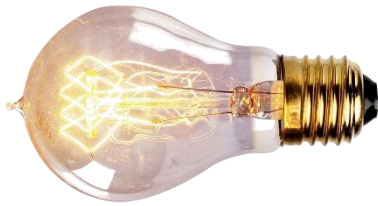
Date _____

Mes équipiers _____

Nom _____

Prénom _____

Classe _____



TP N°9 – Fabriquer un sous-marin

MATERIEL



1	Bouteille en plastique de 250 ml	1	Aquarium rempli aux $\frac{3}{4}$ d'eau
/	Pièces de deux cents	1	Paire de ciseaux
/	Pailles	1	Plasticine / Pâte à fixe / toile isolante

MODE OPERATOIRE

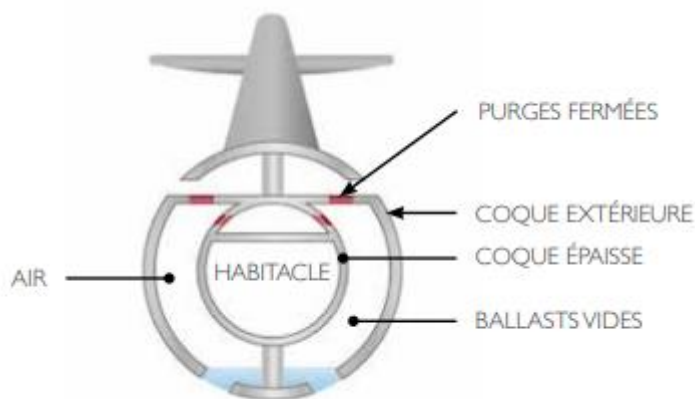


1^{ère} manipulation

- Percer trois trous dans un côté de la bouteille.
- Placer deux pièces de deux cents dans la bouteille.
- Percer un trou à la base de la bouteille pour y introduire une paille et colmater avec de la plasticine ou de la toile isolante.
- Coucher la bouteille et l'enfoncer doucement dans l'eau, les trous orientés vers le bas.

2^{ème} manipulation

- Souffler dans la paille.



Un sous-marin possède des ballasts, des compartiments qui peuvent se remplir d'eau ou d'air.

RAPPORT DE LABORATOIRE



- Indiquer l'objectif du laboratoire.
- Lister le matériel utilisé.
- Ecrire le mode opératoire.
- Compléter les observations.

1^{ÈRE} MANIPULATION

Répondre à la question suivante : Par où s'échappe l'air contenu dans la bouteille ?

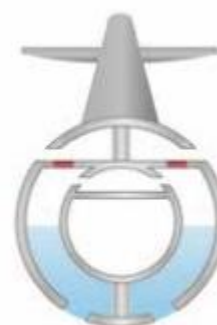
- Déterminer le sous-marin situé à la plus grande profondeur et celui situé le plus proche de la surface. Justifier.



Sous-marin 1



Sous-marin 2



Sous-marin 3

- Pour la conclusion, expliquer le principe de fonctionnement du sous-marin.



50 min