**Travaux pratiques de physique** Nom

N° de groupe Prénom

Date Classe

*Mes équipiers*



TP N°9 – Fabriquer un sous-marin

# BécherMatériel

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | Bouteille en plastique de 250 ml | **1** | Aquarium rempli aux ¾ d’eau |
| **/** | Pièces de deux cents | **1** | Paire de ciseaux |
| **/** | Pailles | **1** | Plasticine / Pâte à fixe / toile isolante |

# Liste de vérificationMode opératoire

## 1ère manipulation

* Percer trois trous dans un côté de la bouteille.
* Placet 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.

## 2ème manipulation

* Souffler dans la paille.

# Dossier ouvertDocumentation



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

# DiscussionRapport de laboratoire

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

1ère 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.



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

50 min

