

## MODELE COURANTS OCEANIQUES DEMO

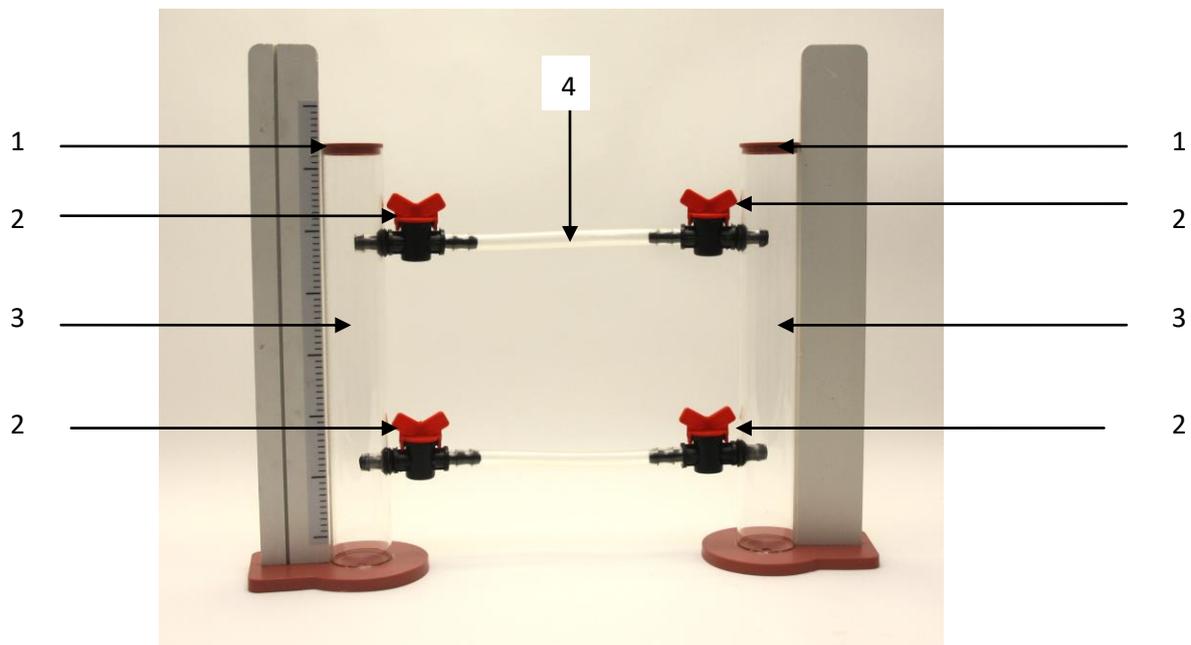
Réf. 032 031

### 1. Description :

Modèle en matière plastique très robuste permettant l'étude de l'effet de la chaleur et de la salinité sur la formation des courants océaniques.

4 vannes permettent de gérer tranquillement cette expérience, en 2 temps bien distincts : un temps de préparation avec le remplissage des récipients, puis la mise en contact des masses d'eau qui peut se faire une dizaine de minutes après. L'épaisseur du plastique des récipients et leur couvercle maintiennent la différence de température des masses d'eau. Un fond blanc amovible permet d'accentuer le contraste des couleurs si nécessaire.

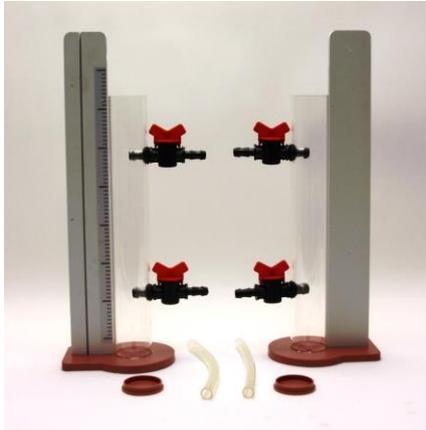
**\*Les photos de cette notice ont été réalisées avec le prototype. Des améliorations ont été apportées à postériori sur ce produit ce qui explique la différence d'aspect que vous pouvez constater avec le produit réceptionné.**



- 1 – Couvercles
- 2 – Vannes 2 voies
- 3 – Vases transparents en PMMA
- 4 – Tubes translucides

## 2. Composition :

2 vases avec couvercle 350x Ø50 mm (2x 700 ml environ), 4 vannes, 2 tubes souples, 1 fond blanc amovible.



## 3. Montage :

Ajuster les tuyaux silicone (4) sur les vannes (2).

### Remarque :

Une fois les cuves et des tuyaux remplis avec l'eau, de très légères fuites, sous forme de perles peuvent survenir. Ce phénomène est normal sur ce type de maquette, mais il peut être limité s'il s'amplifie en suivant la procédure suivante :

	<p>Enfoncer et réajuster les vannes dans les passages parois pour limiter ces fuites au niveau des jonctions entre les vannes et les cuves.</p>
	<p>Des fuites plus importantes (franches et abondantes) peuvent se produire au niveau des vannes, dans ce cas seulement contacter notre service après-vente, pour le remplacement de ces vannes défectueuses.</p>

## 4. Matériel complémentaire :

**L'utilisation de la Maquette courants océaniques nécessite les produits complémentaires suivants :**

2 béchers ou récipients de 600 mL environ, du colorant bleu (bleu de méthylène par exemple) et du colorant rouge (éosine ou rouge soudan), eau à température ambiante (20°C), eau froide du robinet (15-16°C), eau chaude du robinet (55-60°C), NaCl.

## 5. Mise en œuvre :

- 1) Remplir 1 vase d'eau à température ambiante, et à l'aide des vannes faire en sorte que les 2 tubes horizontaux soient plein d'eau. Fermer les 4 vannes et vider l'eau des vases.
- 2) Remplir un vase d'eau froide du robinet colorée en bleu (16°C) , et l'autre vase d'eau chaude du robinet (50°C) colorée en rouge .
- 3) Ouvrir les 4 vannes et observer le phénomène de convection dans les tubes latéraux et la répartition des masses d'eau dans les vases.
- 4) Reproduire l'expérience avec de l'eau douce et de l'eau salée.

Après usage, la cuve peut être nettoyée avec du détergent (type liquide vaisselle). Ne pas utiliser de solvant organique risquant d'attaquer la cuve en PMMA ou de produits abrasifs pouvant la rayer ou l'opacifier.

## 6. Nous contacter :

Ce matériel est garanti 2 ans. Pour toutes questions, veuillez contacter :

**sav@sciencethic.com**

[www.sciencethic.com](http://www.sciencethic.com)