

Etude qualitative de la pression dans un fluide

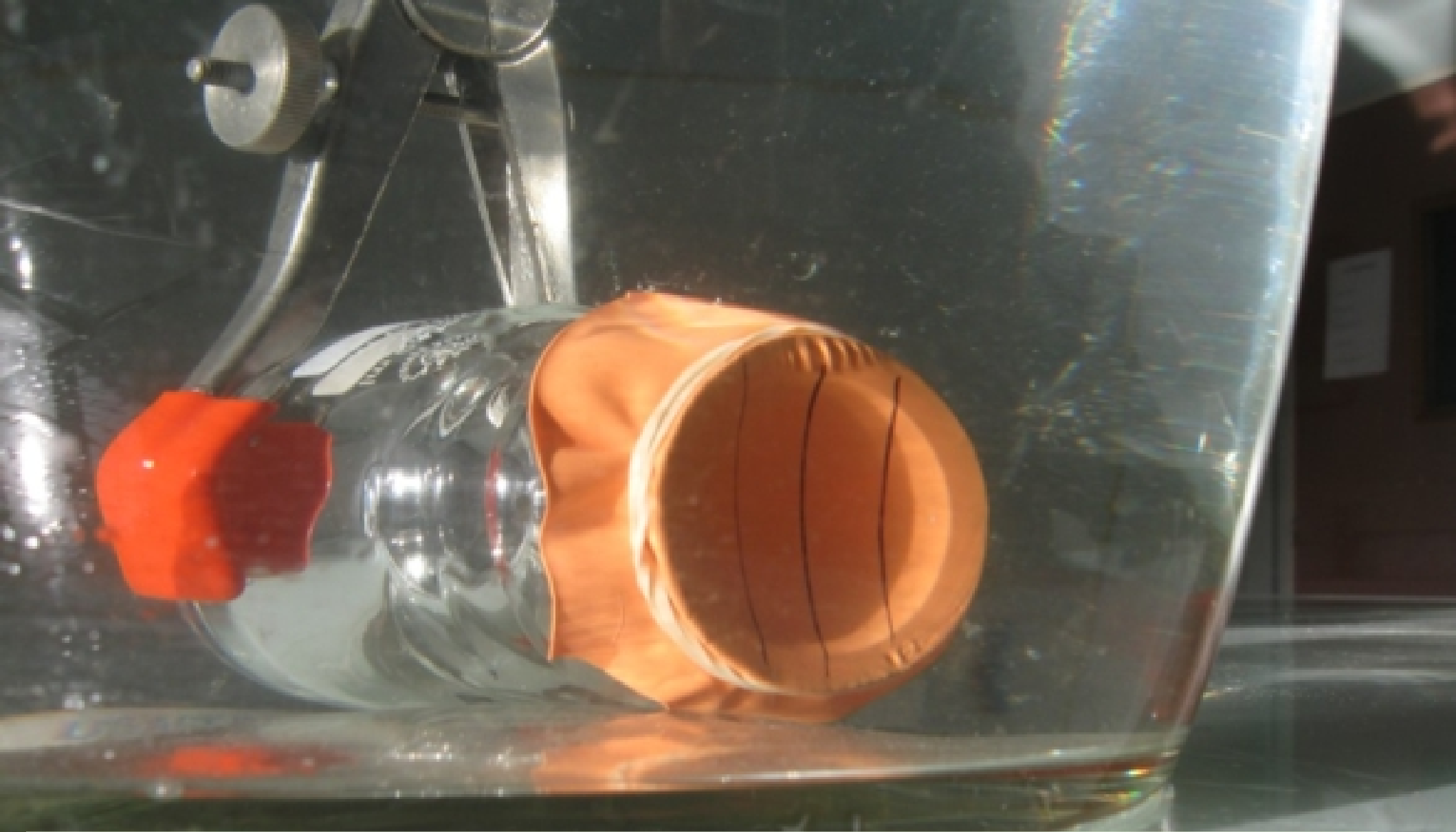
Le matériel utilisé :

- une bonbonne d'eau, d'une trentaine de cm de hauteur
- un petit flacon en verre, sur l'ouverture duquel est tendue une membrane de plastique souple (ballon de baudruche).

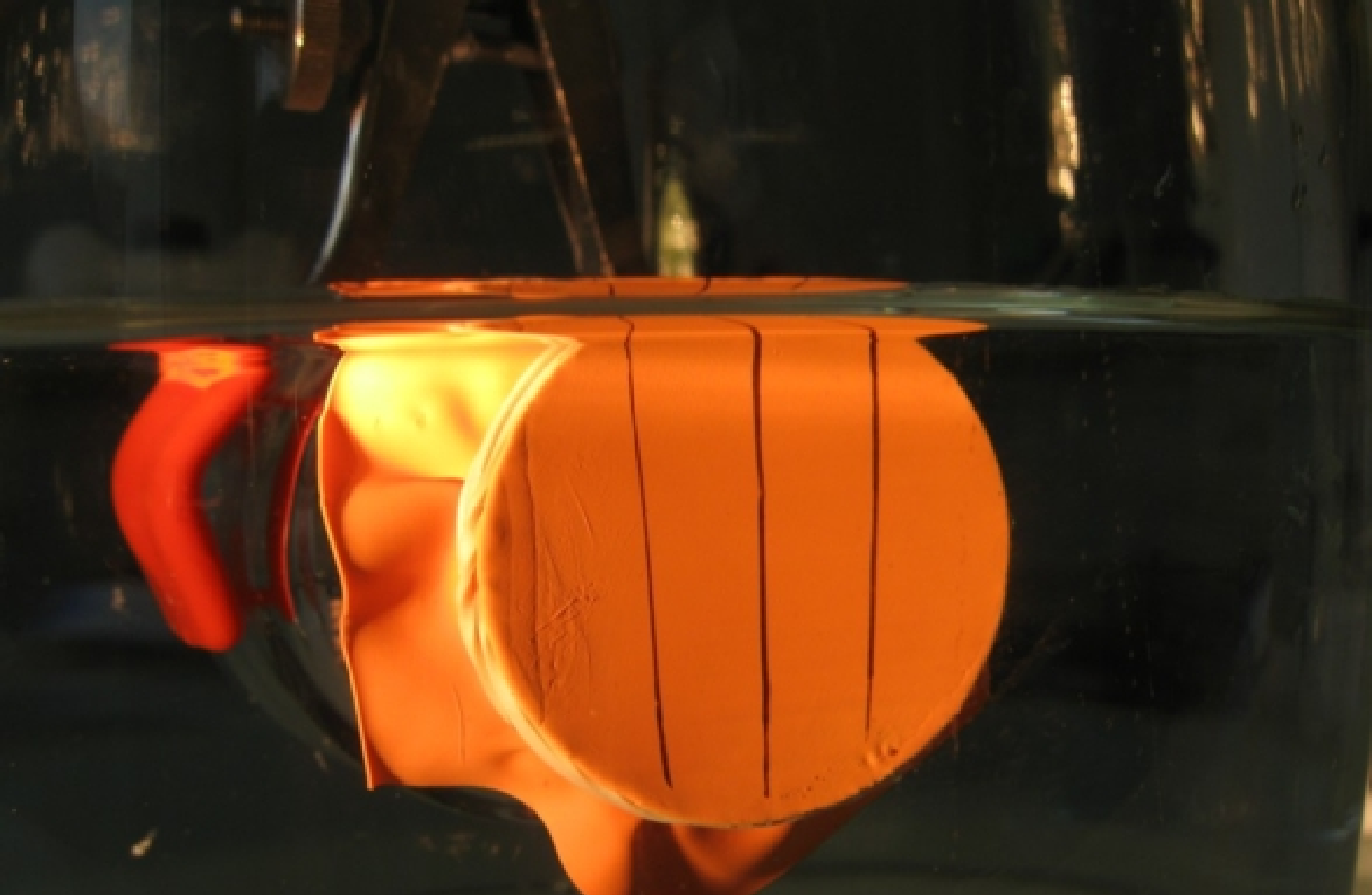
La membrane comporte 3 traits parallèles au feutre indélébile.

Une pince enserme le flacon, afin de pouvoir le maintenir immergé.

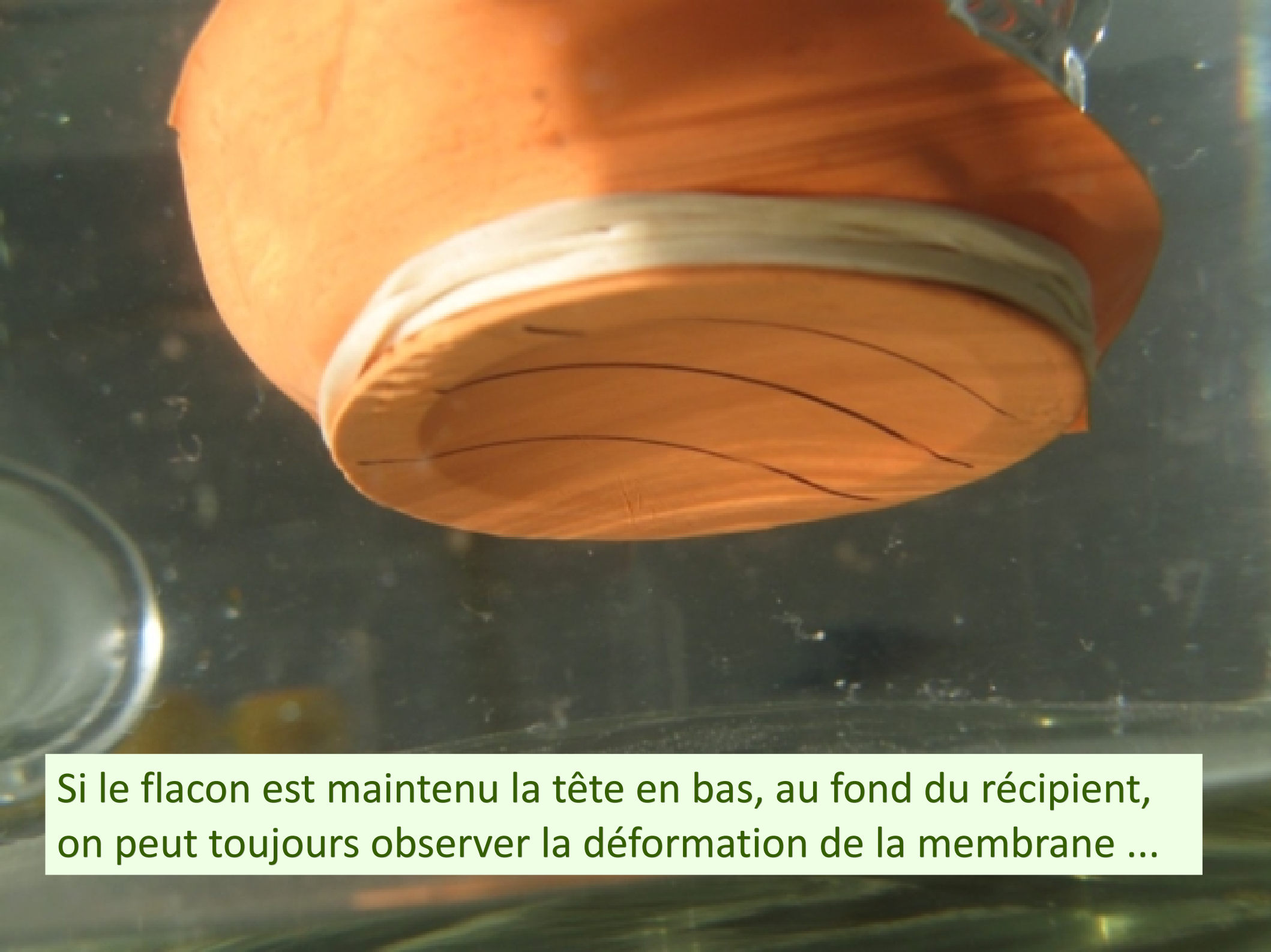




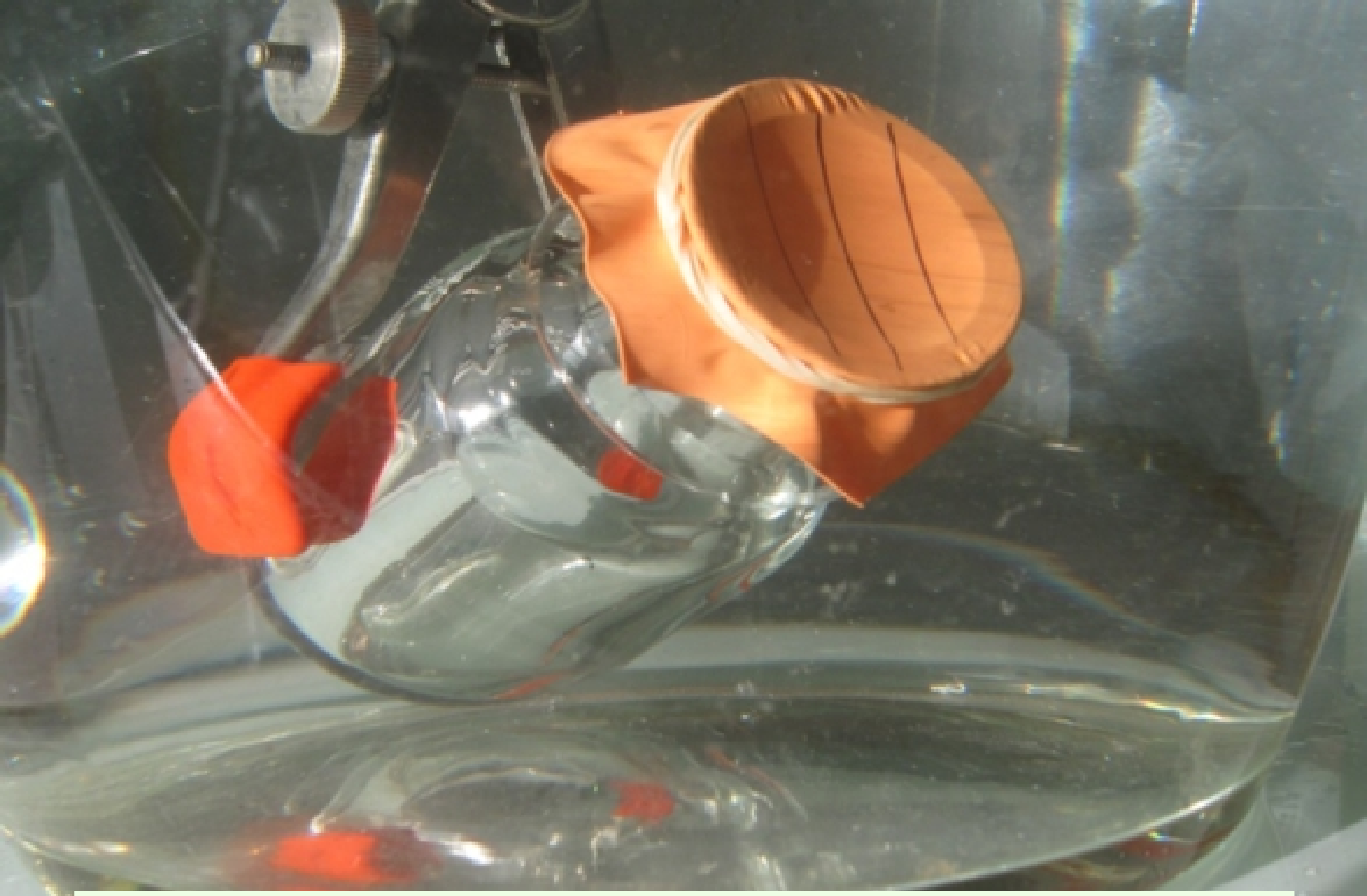
En immergeant le flacon au fond de la bonbonne, on observe **une déformation de la membrane**, sous l'action des **forces pressantes** exercées par l'eau.



Près de la surface de l'eau, la déformation est moins marquée



Si le flacon est maintenu la tête en bas, au fond du récipient, on peut toujours observer la déformation de la membrane ...



de même si le flacon est incliné...



ou bien posé debout au fond de l'eau.