

## DILATATION DES OCEANS

- I. Dans un bécher propre et vide, je verse ma solution d'eau de mer à température ambiante. J'en prélève un volume  $x$  à l'aide d'une pipette jaugée de  $x$  mL rincée et mise en solution au préalable.  
A l'aide d'une balance électronique, je mesure la masse  $m_0$  d'un bécher vide. J'y introduit avec la pipette jaugée mon volume  $x$  de solution d'eau de mer et mesure la nouvelle masse  $m_1$ . J'en déduis la masse de mon volume  $m = m_1 - m_0$  puis sa masse volumique  $\rho$  :  
$$\rho = m/Vx \text{ (g/L)}$$
- II.  $V_0 = m(\text{dispositif avec eau de mer} - \text{dispositif sans eau de mer})/\rho$
- III. D'après graphique excel :  $\alpha > 0,1$   
 $\Delta h = h \cdot \alpha \cdot \Delta \theta$   
 $\Delta h > 50\text{cm}$  Résultat négligeable sur une faible durée mais très dangereux si le phénomène persiste.