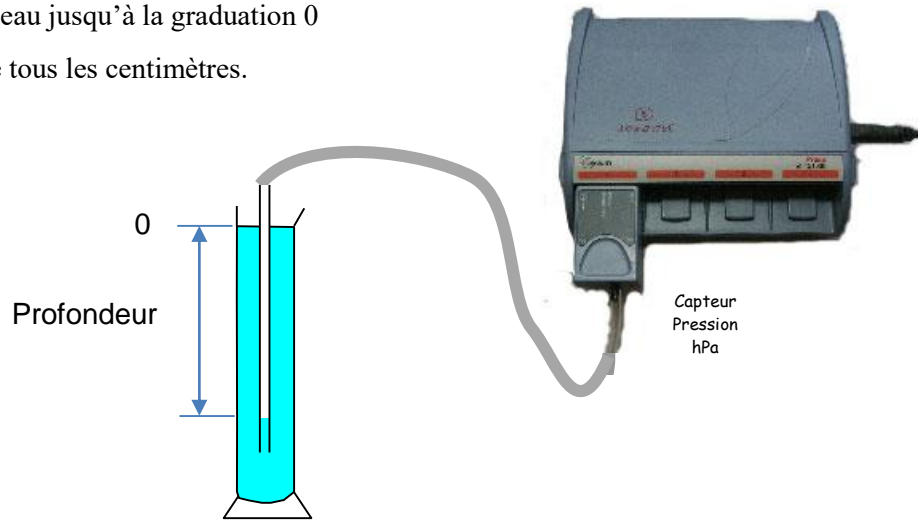


I. Montage expérimental

- Remplir l'éprouvette d'eau jusqu'à la graduation 0
- L'éprouvette est gradué tous les centimètres.



II. Paramétrer l'atelier scientifique

1. Cliquer/glisser le capteur de pression en ordonnée.
2. Cliquer/glisser l'icône manuelle vers le point en abscisse.
3. Dans grandeur, choisir :
 - grandeur : profondeur
 - unité : m
 - min : 0
 - max : 0,3
4. Lancer l'acquisition en cliquant sur le bouton vert.
5. Dans la fenêtre "Lancement de l'acquisition" : cliquer sur "Lancer".

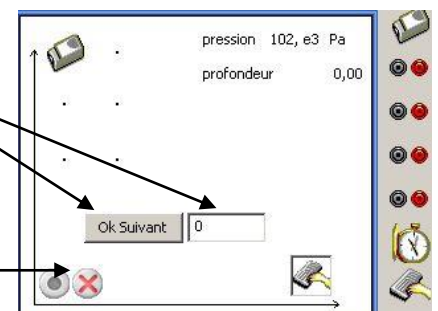


III. Mesures :

1. Pression atmosphérique : Lorsque le tuyau du capteur de pression est à l'air libre ; il mesure la pression atmosphérique p_{atm} .
2. Pression dans un liquide
 - Pour chaque mesure de pression, il faut indiquer la profondeur **en mètre** puis enregistrer en cliquant sur « Ok Suivant »

Remarque : La profondeur est la distance entre la surface du liquide et le repère de la bulle d'air dans le tuyau du capteur de pression.

- A la fin des mesures, cliquer sur la croix rouge pour arrêter l'acquisition



IV. Exploitation des mesures

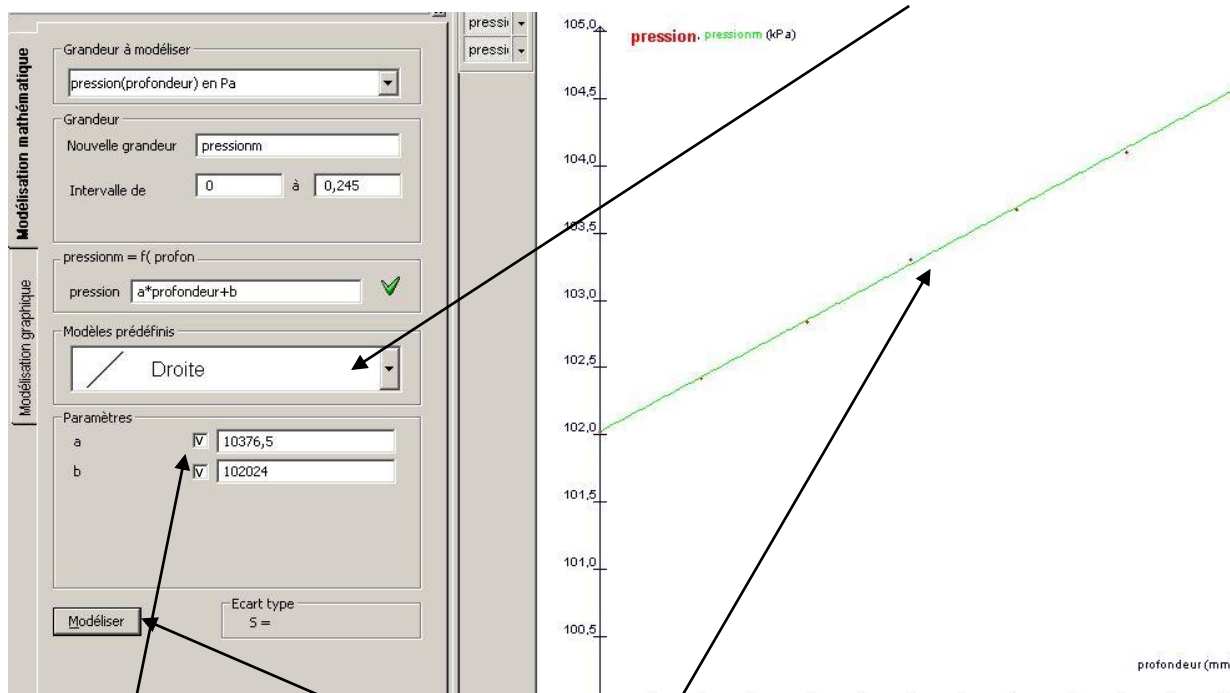
1. Pour visualiser l'évolution des mesures de pression en fonction de la profondeur, on choisit l'icône « échelle automatique »



2. Pour modéliser les points de mesures, on clique sur le menu « Affichage » puis sur « 7. Modélisation »



3. La fenêtre ci-dessous apparaît : choisir comme modèle prédéfini « droite »



Cocher a et b puis cliquer sur modéliser, une droite s'affiche.

L'équation de la droite est :

$$\text{pression} = a \times \text{profondeur} + b$$