## Chapitre 11 - Description d'un fluide au repos

	Fiche élève
Nom:	
Prénom :	
Classe:	
Date :	

### Démarche d'investigation

### Activité 2 - Pression dans les profondeurs océaniques

→ Comment estimer la pression régnant dans l'environnement de cet organisme quand il évolue à 1 000 m de profondeur ?

#### 2. Réaliser

Réaliser l'expérience proposée.

Vous pouvez renseigner vos résultats dans le fichier « c11\_a2\_p223\_pression\_fonction\_profondeur.ods ».

En cas de difficulté, faites appel à votre professeur.

En supposant une distribution rectangulaire de la double mesure sur la règle, l'incertitude de type B, u(h), sur la mesure de la profondeur est donnée par la formule :

$$u(h) = \frac{1 \, \text{mm}}{\sqrt{6}}$$

L'incertitude de type B, u(P), sur la mesure de la pression est, d'après la notice du pressiomètre, donnée par l'expression :

$$u(p) = \frac{\text{précision}}{\sqrt{3}}$$

En cas de difficulté, faites appel à votre professeur.

# Chapitre 11 - Description d'un fluide au repos

	Classe:  Date:
3. Valider	
a. Les mesures réalisées sont-elles compatibles avec la loi fondamentale de $P_2-P_1=\rho \ g \ (z_1-z_2)$ , où $(z_1-z_2)$ correspond à la différence de profondeur entre	
la réponse.	
En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.	
b. Estimer la pression de l'eau à 1 000 m de profondeur à l'aide de la loi fondamenta Commenter la réponse. En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.	ale de la statique des fluides

Fiche élève

Nom : .....