



FICHE TECHNIQUE CONCERNANT LA FENÊTRE ET LES PROTOCOLES SPÉCIFIQUES DU LOGICIEL LATIS-PLP

SUJET : **PRESSIION** DANS UN LIQUIDE AU REPOS

Pour préparer le système d'acquisition

1- Sélectionner le protocole d'acquisition **Pas à pas**.

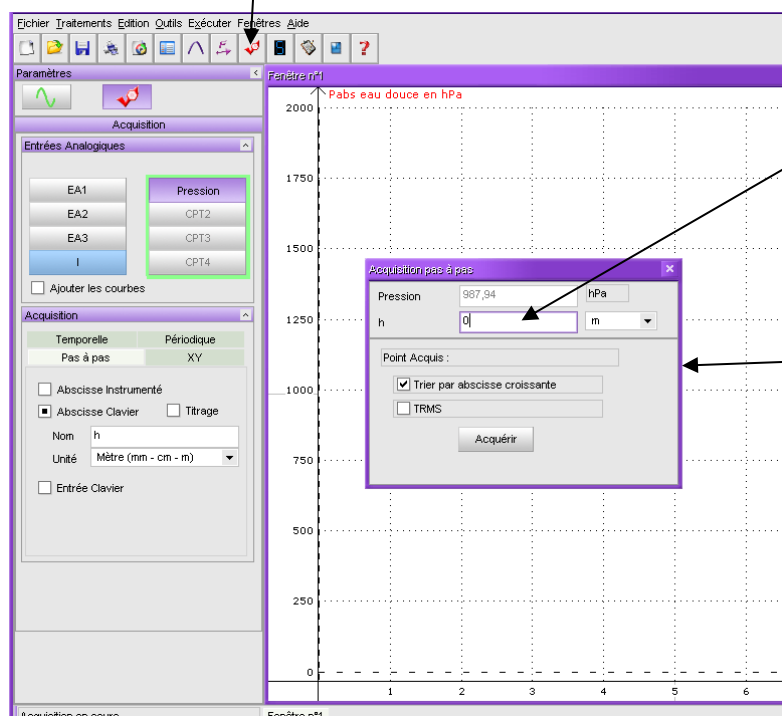
2- Saisir, en Abscisse Clavier, le nom de la grandeur : **h** et l'unité **Mètre**.

3- Effectuer un clic droit sur la grandeur en ordonnée puis sélectionner l'onglet « Propriétés ».

4- Renommer l'ordonnée **Pabs eau douce**, Dans affichage choisir le style « Croix ». Valider.

Pour acquérir les mesures de pression en fonction de la profondeur

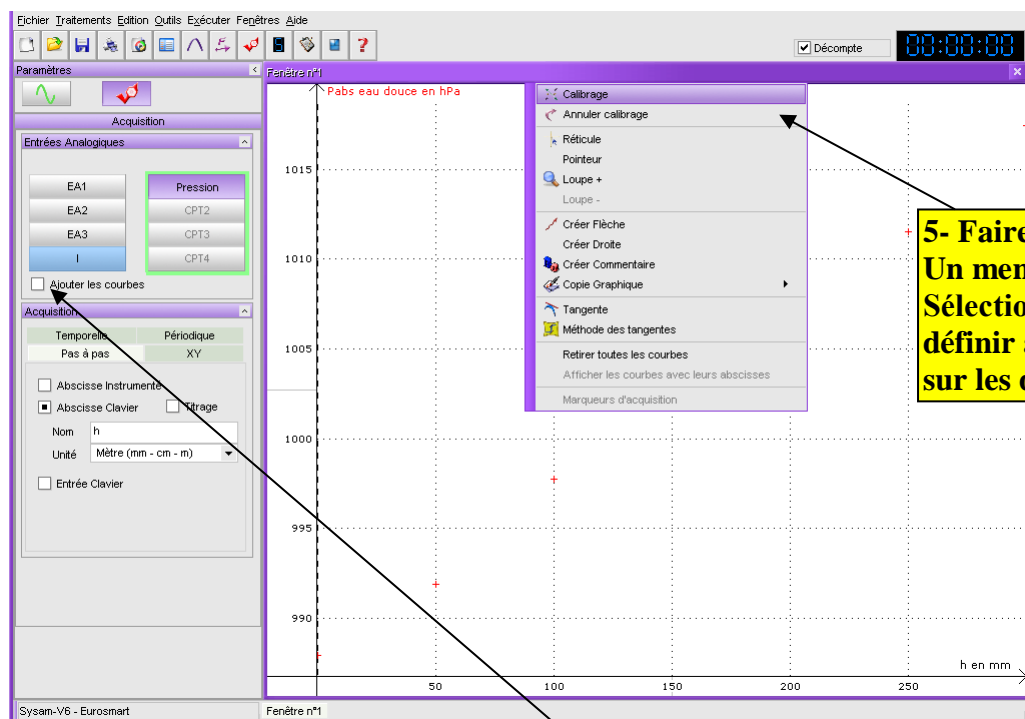
1- Démarrer l'acquisition ou presser la touche F10.



2- Saisir la 1^{ère} mesure 0 puis cliquer sur Acquérir.

3- Saisir les mesures successives de la profondeur et cliquer sur Acquérir.

4- Arrêter l'acquisition en pressant la touche Echap.



5- Faire un clic droit sur le graphique. Un menu contextuel s'affiche à l'écran. Sélectionner l'outil « Calibrage » pour définir automatiquement les échelles sur les deux axes.

6- Cocher la case « Ajouter les courbes ». Puis réaliser une nouvelle acquisition pour relever la pression dans un autre liquide en suivant les points 1, 2, 3, 4, 5 ci-dessus.

7- Effectuer un clic droit sur chaque nom des grandeurs ajoutées en ordonnée. Les renommer comme indiquée dans le TP et dans affichage choisir le style « Croix ».

Pour modéliser les mesures de pression

1- Cliquer sur l'onglet **Liste des courbes**.

2- Cliquer sur l'icône **Modélisation**.

3- Glisser la courbe **Pabs eau douce** dans le champ **Courbe à modéliser**.

4- Cliquer sur le bouton **Choisir un modèle** puis choisir le modèle **Affine**.

5- Cliquer sur **Calculer le modèle** et sur le bouton **<<** pour faire apparaître l'expression mathématique de la fonction de modélisation.

6- Modéliser de même « Pabs eau salée » et « Pabs alcool ».

