

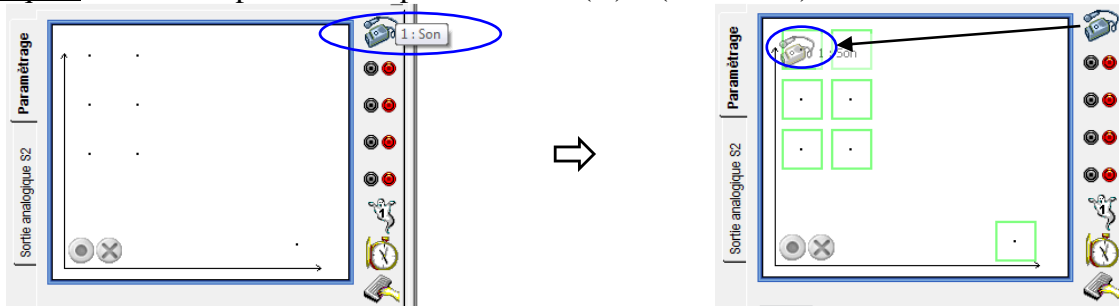
FICHE MÉTHODE :
Paramétrage de l'ExAO
 TP DE SCIENCES PHYSIQUES – CME3/HS3
 DÉCROISSANCE DE L'INTENSITÉ ACOUSTIQUE AVEC LA DISTANCE

● Paramétrage de l'acquisition :

- ☞ Connecter le module Primo au port USB de l'ordinateur.
- ☞ Enficher l'adaptateur son en voie 1 de la console ExAO.
- ☞ Lancer l'atelier scientifique en cliquant sur l'icône présent sur le bureau de l'ordinateur.
- ☞ Sélectionner l'interface « Primo », choisir l'« atelier scientifique généraliste pour les lycées professionnels » (premier icône en haut à gauche), puis valider en cliquant sur « OK ».

☞ Faire glisser l'icône « son », sur l'axe des ordonnées :

Remarque : Placer le capteur son en position « dB (A) » (~~et non son~~)

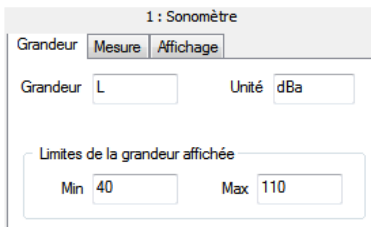


☞ Faire glisser l'icône « manuelle », sur l'axe des abscisses :

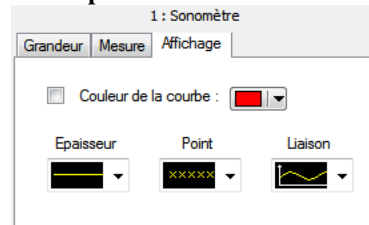


☞ Paramétrage du capteur son :

1 → Régler le calibre en fonction de la lampe choisie...

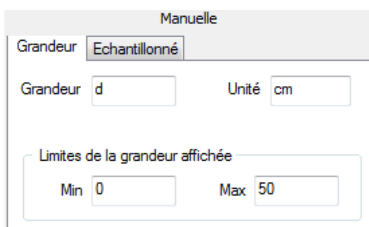


2 → Dans l'onglet « affichage », sélectionner de façon à lier les points par **tracé de liaison de courbe de fine épaisseur et avec petites croix.**

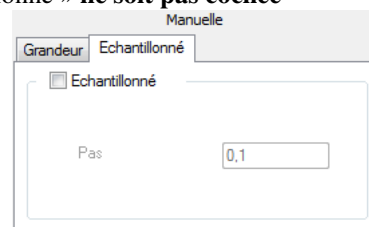


☞ Paramétrage de l'outil de saisi manuelle :

1 → Régler la fenêtre grandeur comme suit.



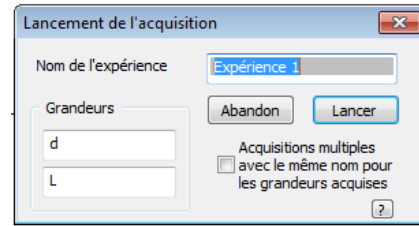
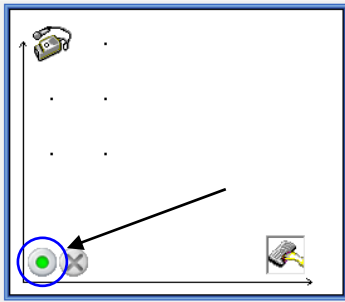
2 → Dans l'onglet « échantillonné », vérifier que la case « échantillonné » **ne soit pas cochée**



Lancement de l'acquisition : à faire quand cela sera demandé dans le TP !

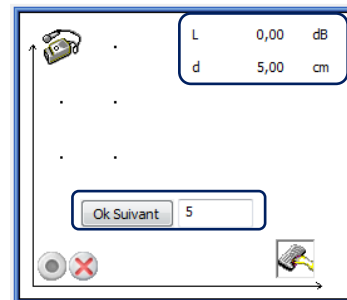
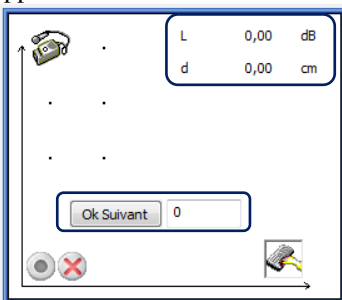
1 → Cliquer sur "lancement de l'acquisition" : bouton vert

2 → Une fenêtre "lancement de l'acquisition" s'ouvre alors.
 - On peut renommer le nom de l'expérience
 - Un clic sur "lancer" lancera l'acquisition



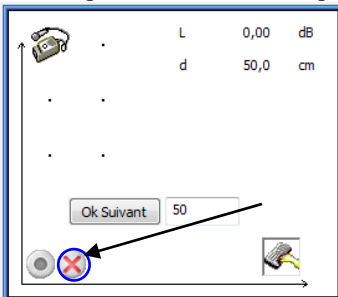
Acquisition au cours de la manipulation

À chaque distance, cliquer sur « OK Suivant », la valeur est alors enregistrée et passe à la suivante. La valeur apparaît alors sur la courbe.

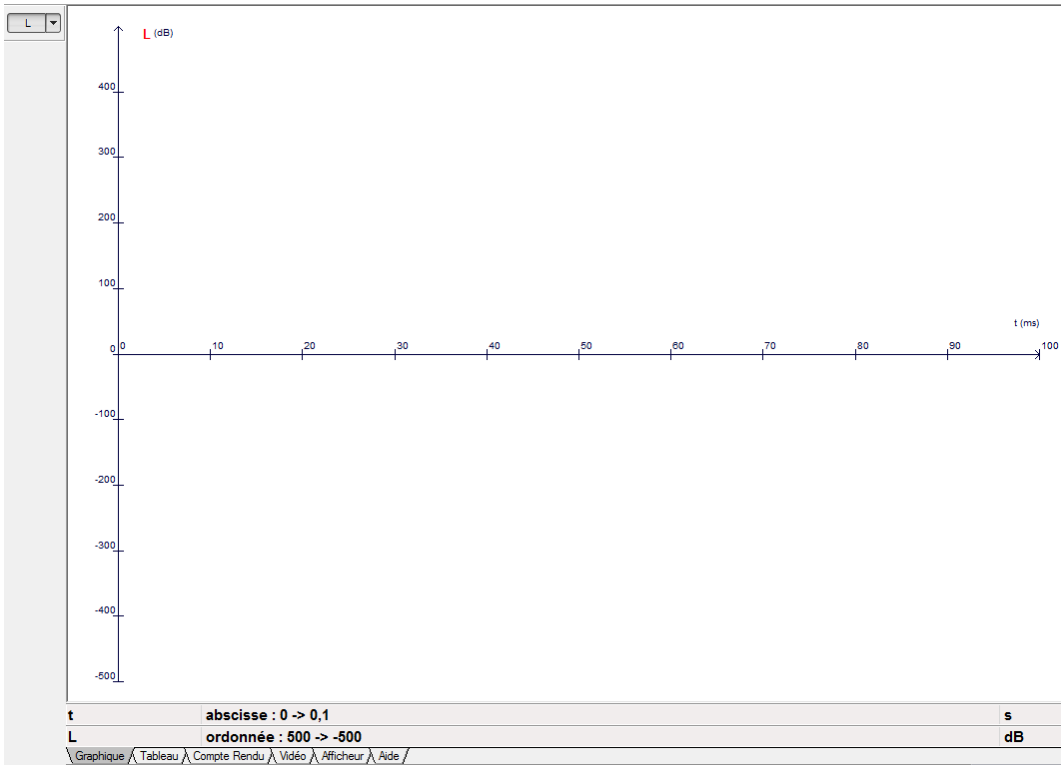


Fin de l'acquisition

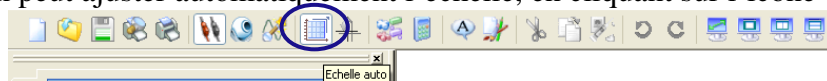
1 → Cliquer sur "arrêt de l'acquisition" : bouton croix rouge



♦ On obtient alors le tracé de la courbe $L=f(t)$:



- Remarques :
- Dans l'onglet tableau en bas, on peut voir les valeurs des mesures effectuées
 - En cliquant sur l'onglet « L » (en haut à gauche du graphique), on peut faire apparaître ou faire disparaître les courbes correspondantes.
 - En allant dans la petite flèche à côté de « L » (en haut à gauche du graphique), on peut modifier le style des points, les liaisons, l'épaisseur, la couleur, etc...
 - On peut ajuster automatiquement l'échelle, en cliquant sur l'icône « échelle auto » :



- On peut ajouter un titre et des annotations, en cliquant sur l'icône « annotation d'une courbe » :

