**Compte rendue TP Physique Sondeur :**

Question 1 :

La gamme de fréquence acoustique audible par les poissons se trouve entre **20Hz et 3000Hz**.

Question 2 :

La fréquence de l’onde acoustique émise dans l’eau par le sondeur est de : **200 kHz** ce qui correspond à **un Ultrason**.

Le sondeur émet donc une onde acoustique audible ni par les hommes ni par les poissons.

Question 3 :

La puissance absolue de l’onde acoustique est de **800W pic à pic** et sa puissance efficace est de **100 W RMS.**

Question 4 :

Le temps est divisé par deux car l’onde fait un aller-retour. Elle débute à son point de départ, rentre en collision avec l’obstacle, et ensuite effectue son retour.

Question 5 :

Mesure à l’aide du programme : **10.47cm**

Mesure à la règle : **10cm**

L’écart est donc :

= **4.7%**

Question 6 :

= = 330 m/s

Dans le programme on a :

