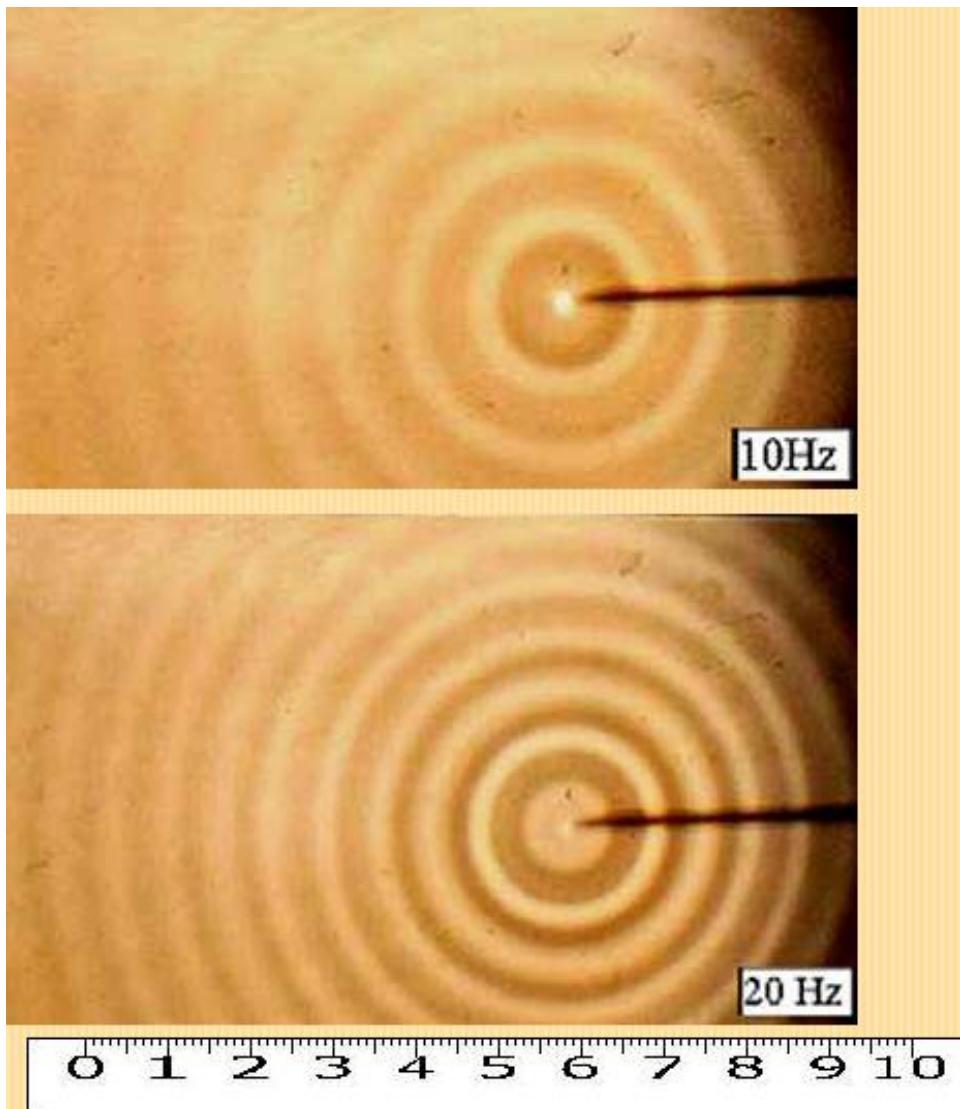


**EXERCICE I ; ondes à la surface de l'eau**

Sur ces photos les zones claires représentent les crêtes des vagues et les zones sombres les creux. Dans le premier cas un vibreur impose une fréquence de 10 Hz et de 20 Hz dans le second cas. La règle en dessous est graduée en cm.



Questions : la vitesse de propagation de l'onde à la surface de l'eau dépend-t-elle de la fréquence des vibrations ? Pourquoi les ondes sont-elles circulaires ?

**EXERCICE II.**

Soit une onde se propageant dans un milieu élastique.

Quels sont les points vibrant en phase avec le point O ? En opposition de phase avec O ? Dans chaque cas indiquer à quelle distance ils se trouvent de O (en longueur d'onde) et indiquer quel graphe temporel (1 ou 2) correspond.

