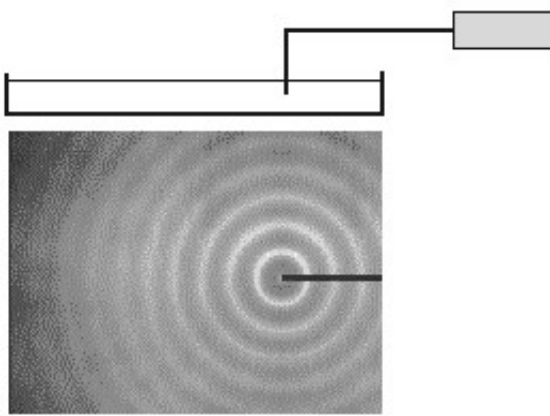




4. A quoi la distance entre deux points consécutifs qui vibrent en phase correspond -elle ?

### III. Onde périodique à la surface de l'eau.



De quoi la fréquence de l'onde à la surface de l'eau dépend-elle ?

Représenter une longueur d'onde sur le schéma ci-contre.

### IV. Diffraction de l'onde lumineuse

1. La lumière est-elle une onde mécanique (justifier)
2. Le phénomène de diffraction a déjà été étudié en classe de 2nde : expliquer comment le tracé de la courbe  $L(1/a)$  peut permettre de déterminer la largeur d'une fente inconnue ou d'un cheveu.
3. Peut-on observer le phénomène de diffraction avec d'autres sortes d'ondes ?