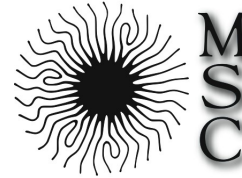


Génération de seconde harmonique et conjugaison de phase d'une onde acoustique par un plan de bulles

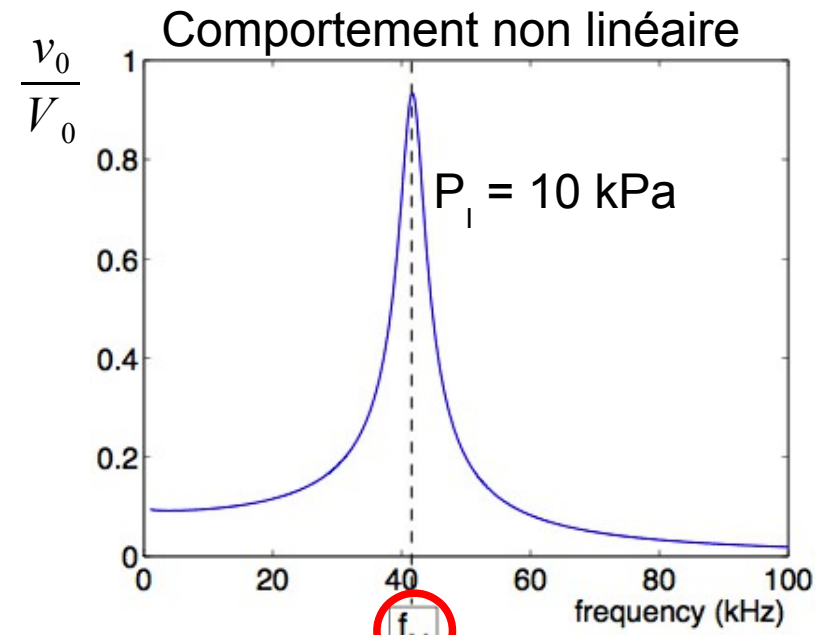
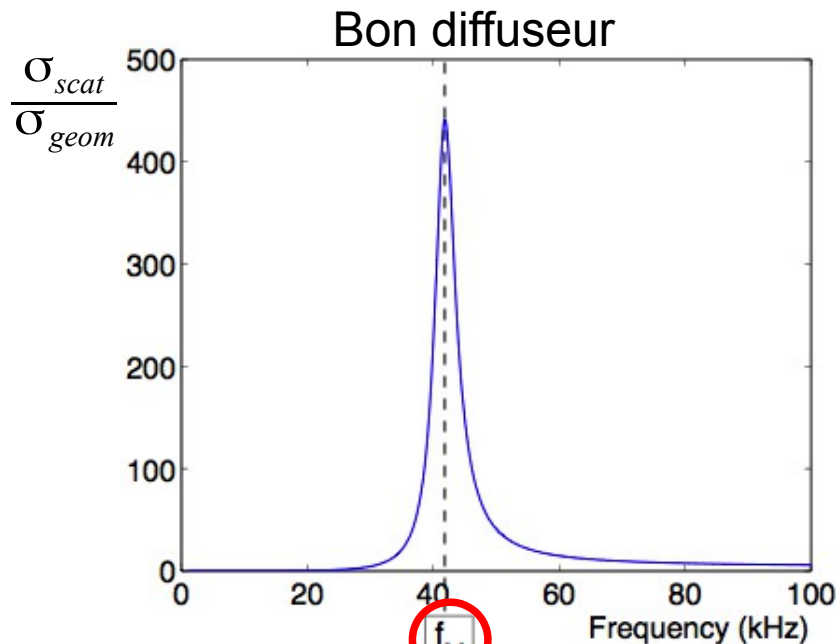
Olivier Lombard, Christophe Barrière, Valentin Leroy



Institut Langevin
ONDES ET IMAGES

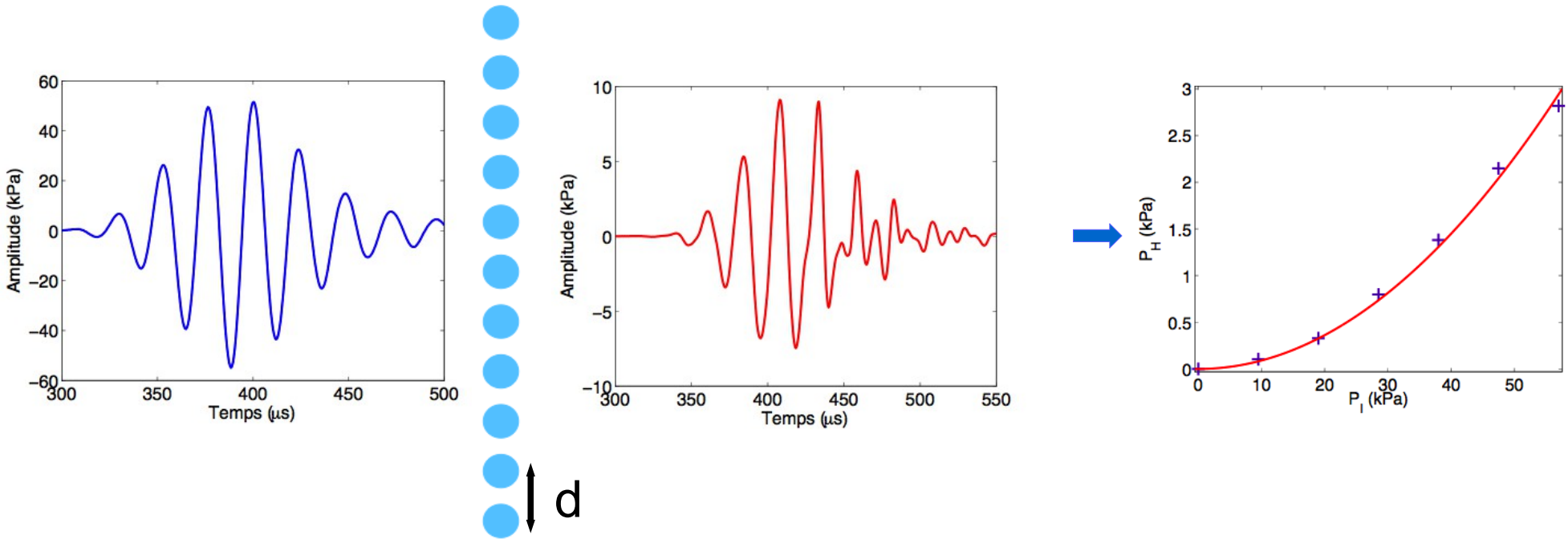
Objectif : diffusion multiple en régime non linéaire

↳ Milieu bulleux



Fréquence de résonance
 $f_M = 42 \text{ kHz}$ ($R_0 = 70 \mu\text{m}$)

Génération de seconde harmonique par un plan de bulles



Conjugaison de phase par un plan de bulles

$$P_C e^{j(-\vec{k}\vec{r} - 2\pi f t)}$$

$$P_S e^{j(\vec{k}\vec{r} - 2\pi f t)}$$

\vec{e}_y

\vec{e}_z

