

Tissu	$\rho$ (kg/m <sup>3</sup> )	c (m/s)
Cerveau	1.03 10 <sup>3</sup>	1555
Foie	1.06 10 <sup>3</sup>	1566
<b>Eau</b>	1.00 10 <sup>3</sup>	1500
Poumon	0.4 10 <sup>3</sup>	650
Squelette	1.60 10 <sup>3</sup>	2500 - 4000

Tissu	Z (Pa.s/m)
air	410
graisse	1,38 10 <sup>+6</sup>
eau	1,48 10 <sup>+6</sup>
sang	1,51 10 <sup>+6</sup>
rein	1,62 10 <sup>+6</sup>
foie	1,65 10 <sup>+6</sup>
muscle	1,70 10 <sup>+6</sup>
os	7,8 10 <sup>+6</sup>

Fréquence des ultrasons	Profondeur d'exploration maximale
2,5 - 3,5 MHz	> 15 cm
5 MHz	10 cm
7,5 MHz	5-6 cm
10 - 12 MHz	2-3 cm

Les deux oscillogrammes (figures 3a et 3b) mettent en évidence le rôle joué par le gel échographique que l'on applique entre le transducteur et la peau ; ils ont **été** obtenus par l'enregistrement simultané du signal créneau d'un émetteur situé sur le dos de la main (CH2) et d'un récepteur situé sur la paume de la même main (CH1).

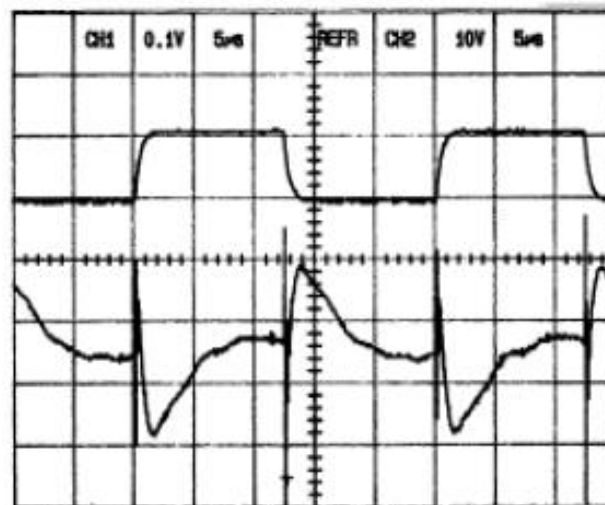


Figure 3a : Sans gel.

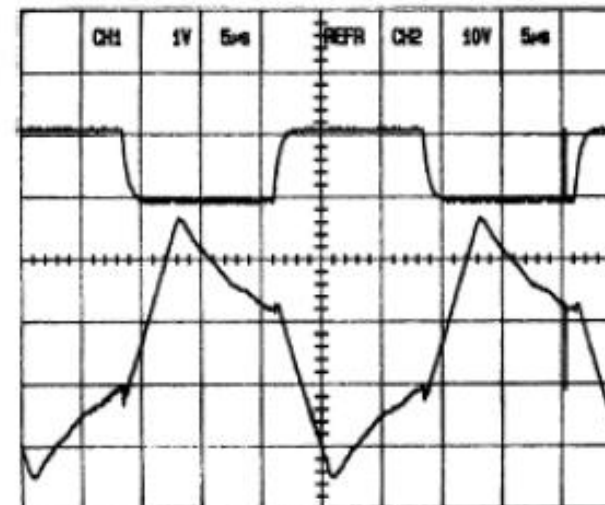


Figure 3b : Avec gel.