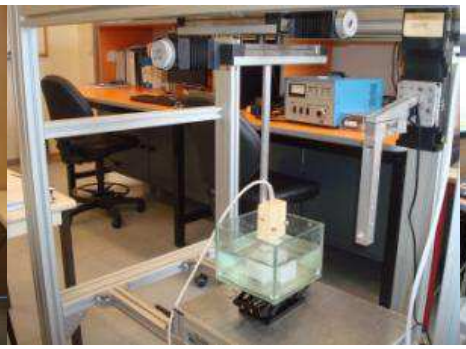
Plateforme ultrasons CREATIS – CERMEP



Localisation **Site DOUA : CREATIS ,** Bât Blaise Pascal, 7 Avenue Jean Capelle, 69621 Villeurbanne
surface des locaux :50 m²
Site POLE EST : CERMEP, 59 Boulevard Pinel, 69677 Bron cedex France.
surface des locaux : 100 m²

Responsable (gestion):

Adeline BERNARD
adresse : 7 Avenue Jean Capelle, Bât Blaise Pascal, 4éme étage
tél : 04 72 43 62 08
e-mail : abernard@creatis.insa-lyon.fr
site internet **:** www.creatis.insa-lyon.fr

Personnels mis à disposition par les partenaires

Adeline BERNARD,	AI Inserm, 100%	04 72 43 62 08

Matériel mis à disposition

Site DOUA :

Echographes

4 échographes RF (Radio-Fréquence) de 4 à 20 MHz
- Echographe Ultrasonix MDP avec module d'acquisition rapide (1000 images/s)
- Echographe Ultrasonix RP 500 entièrement programmable avec sonde pour l'imagerie 3D
- Echographe BK medical system
- Echographe prototype haute fréquence (20 MHz)

Banc de mesure ultrasonore

- motorisation 3 axes avec supports de sonde échographique :
- oscilloscopes multivoies pour l'acquisition des signaux et des images à haute fréquence d'échantillonnage (maximum 1 GHz)
- générateur de fonction programmable

Conception et réalisation de fantômes biologiques

- conception, fabrication de fantômes en Agar, Gélatine, Polyvinyle Alcool pour l'imagerie échographique, pour l'imagerie hybride optique-ultrasons ou l'imagerie hybride IRM-ultrasons
- banc de test pour la caractérisation mécanique des fantômes

Site POLE EST :

Echographe Visualsonix

Echographe très haute fréquence (40MHz) pour l'imagerie du petit animal

Prestations, coût unitaire HT : (2012)

Sur devis, à partir de 75 €/h suivant technicité de l'acquisition