

TON'US – TOMOGAPHE NUMÉRIQUE ULTRASONORE

FICHE N° 277

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cancérologie

Organisme : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

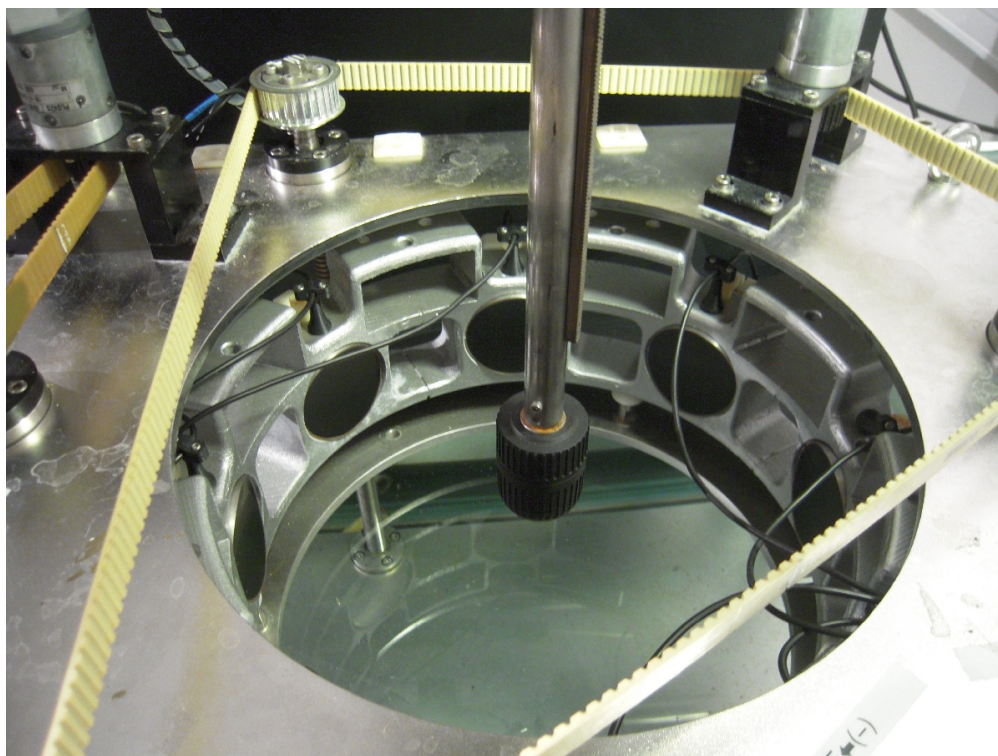
Le Tomographe Numérique Ultrasonore fabriqué au Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique sert à effectuer l'image de l'intérieur des os d'enfants, bras et jambe, pour détecter les fractures, les malformations et les tumeurs.

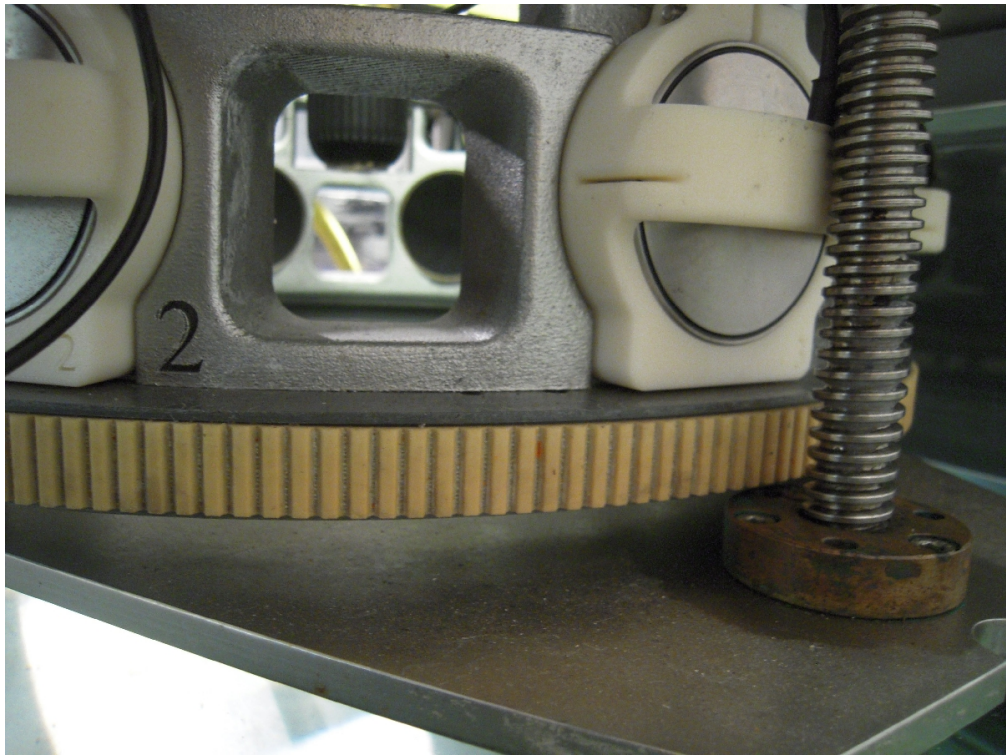
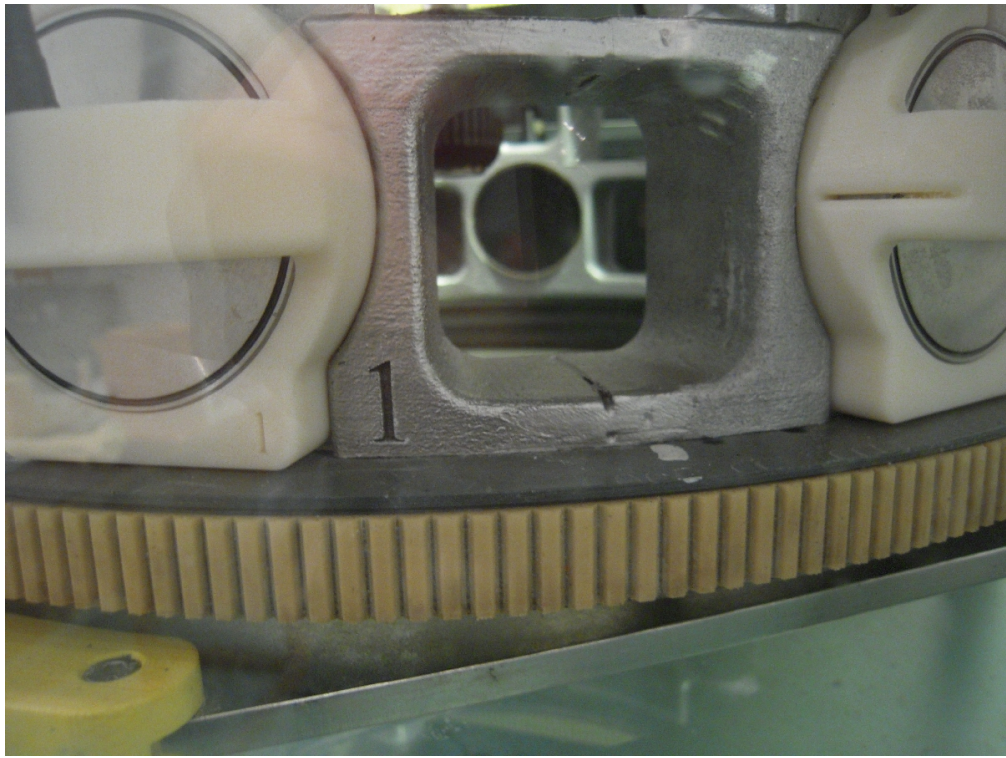
L'appareil est formé d'une couronne supportant 8 transducteurs sur 360° séparés respectivement de 45°, permettant une acquisition de x 8 signaux en diffraction (1 émetteur – 8 récepteur, puis changement du numéro de l'émetteur)

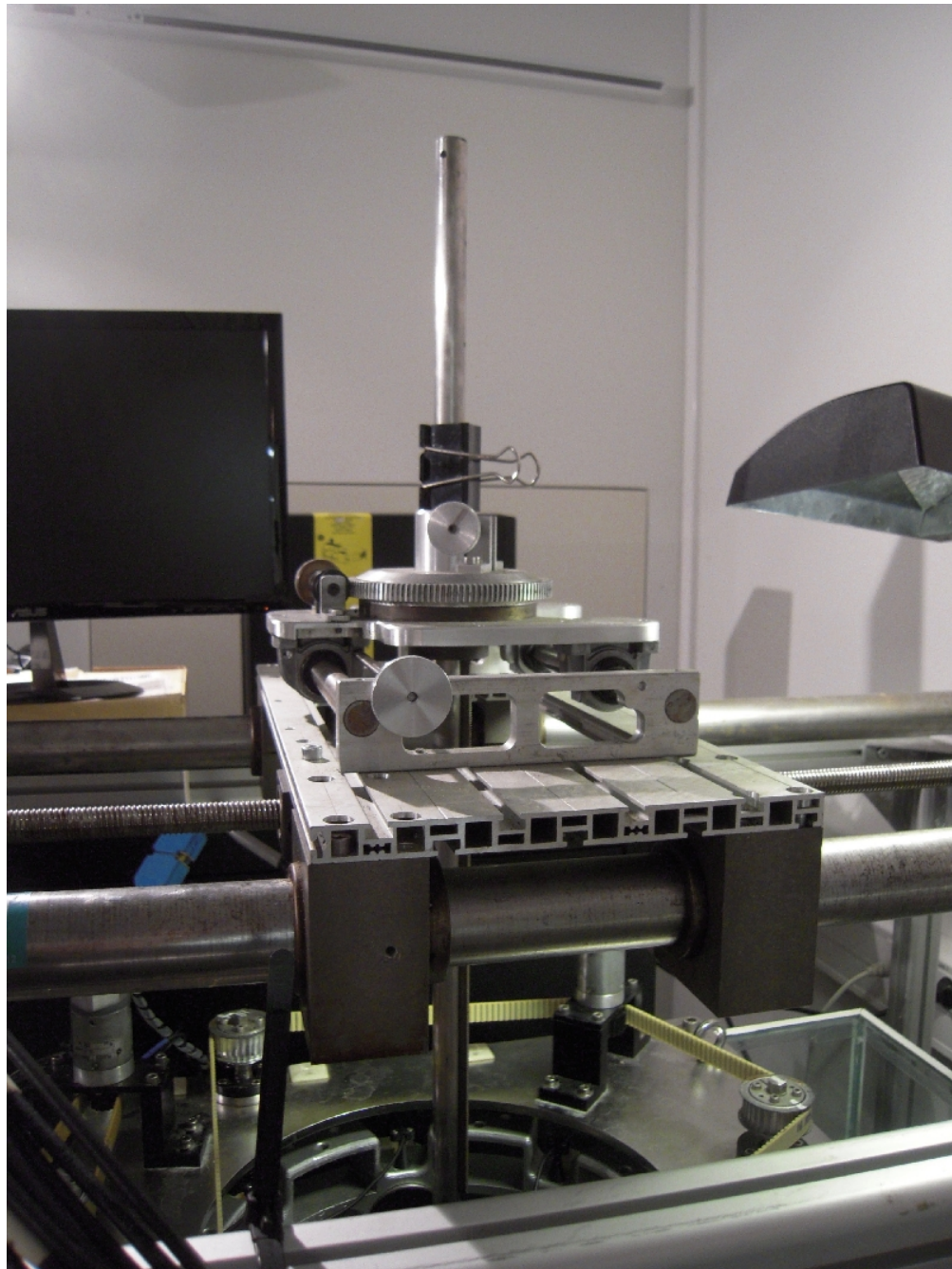
Émission d'une onde ultrasonore et enregistrement du champ diffracté par un objet à étudier situé au centre d'une couronne de 8 transducteurs.

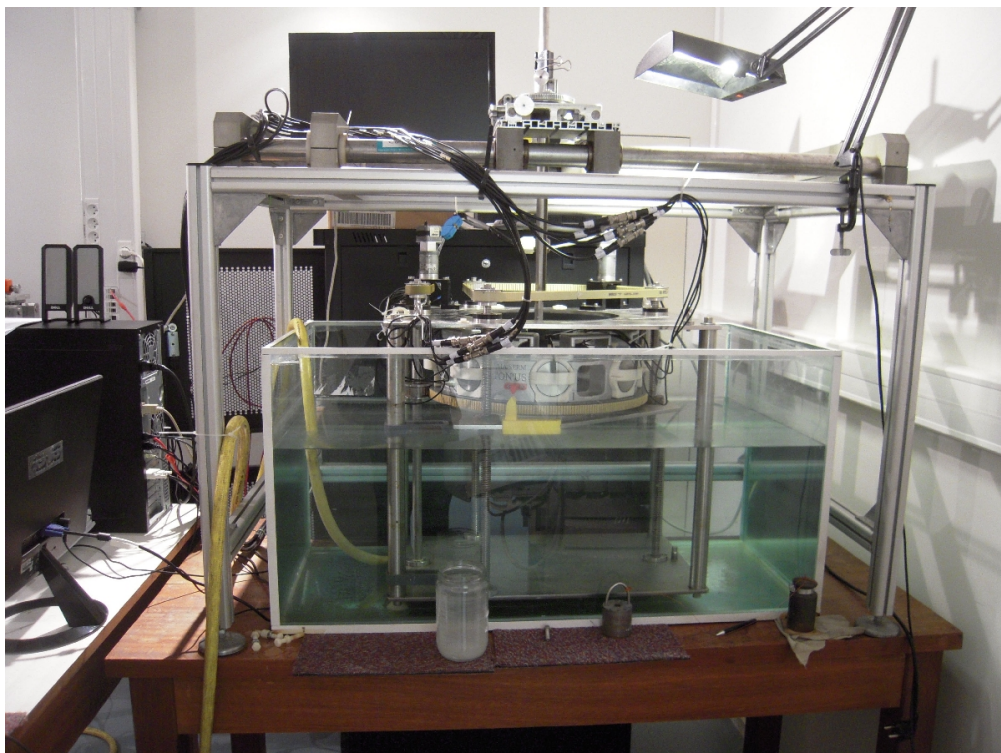
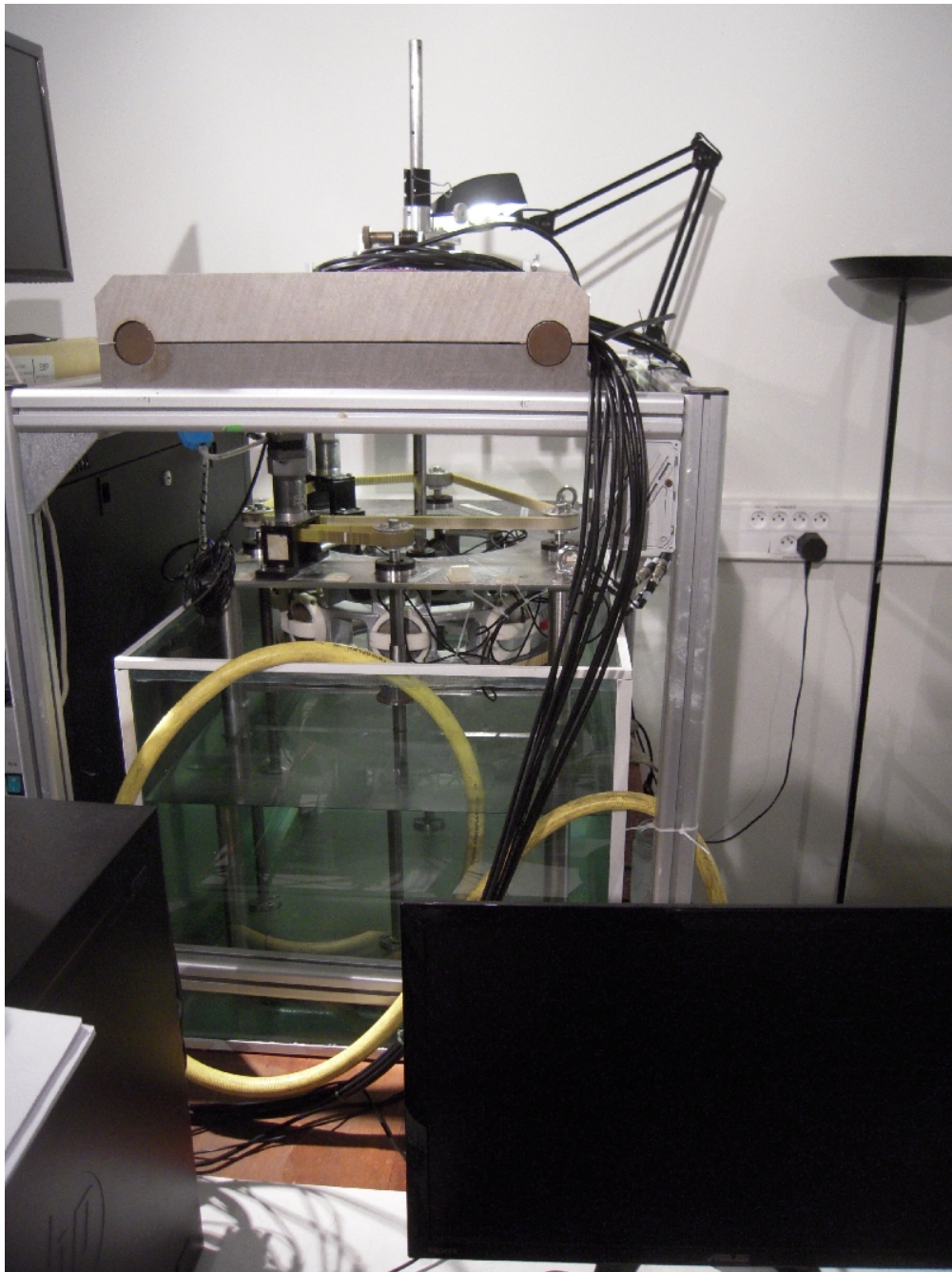
Utilisation

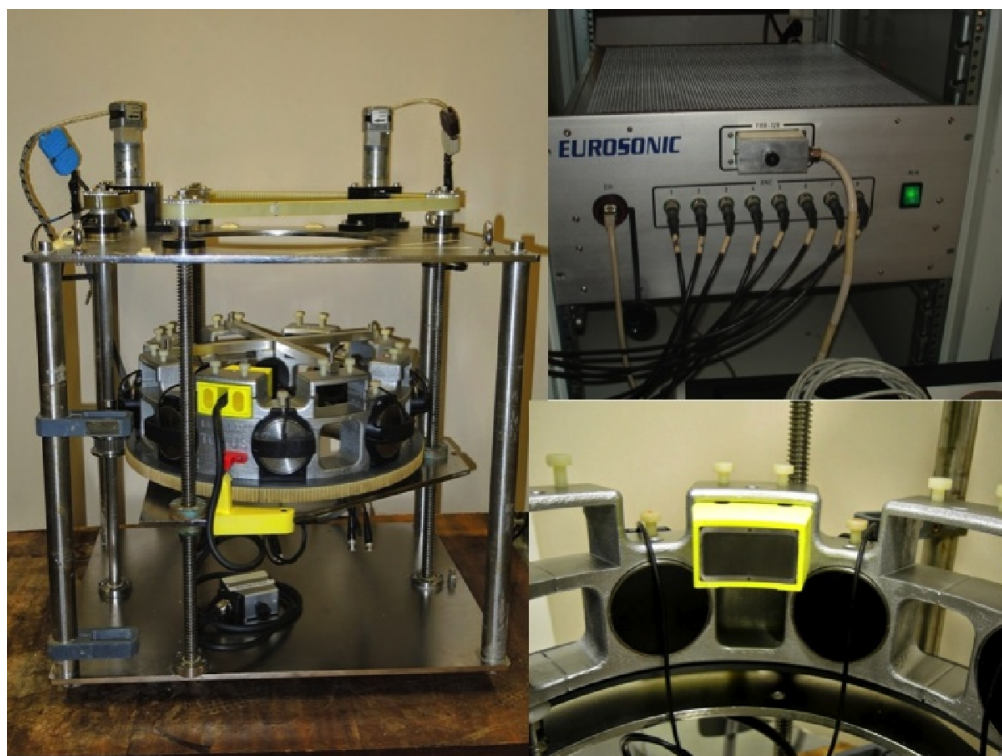
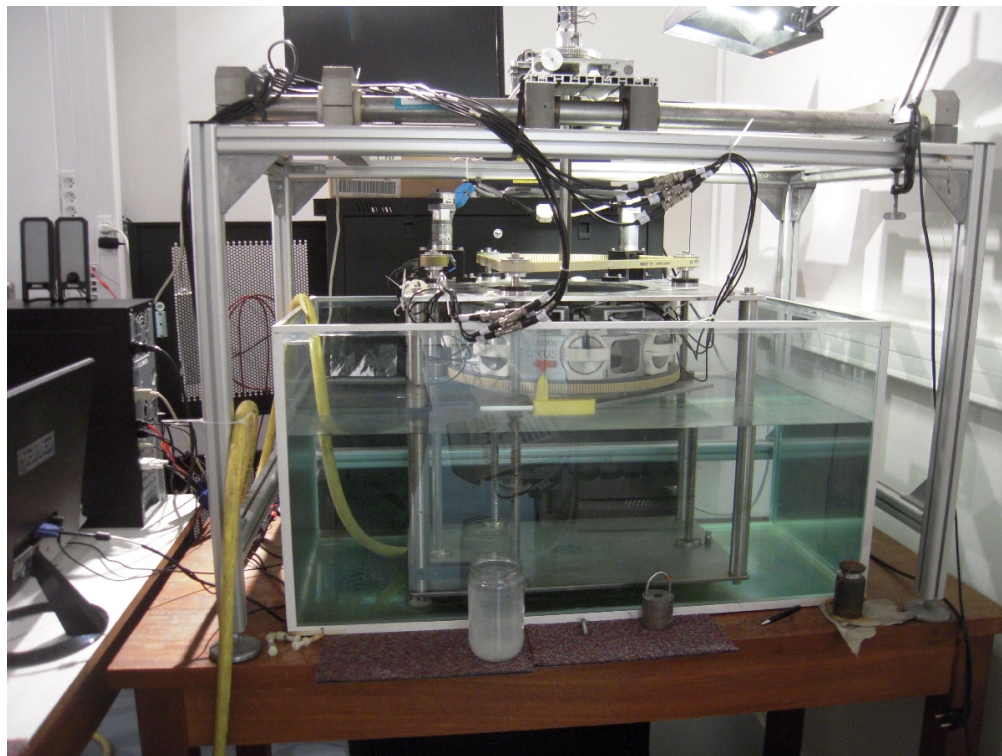
L'appareil est utilisé au Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, TON'US – Tomographe Numérique Ultrasonore (Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24422>, consulté le 2026-07-29