

Well Bones

Imagerie ultrasonore des flux sanguins dans les os pour le diagnostic de maladies osseuses et articulaires

TECHNOLOGIE

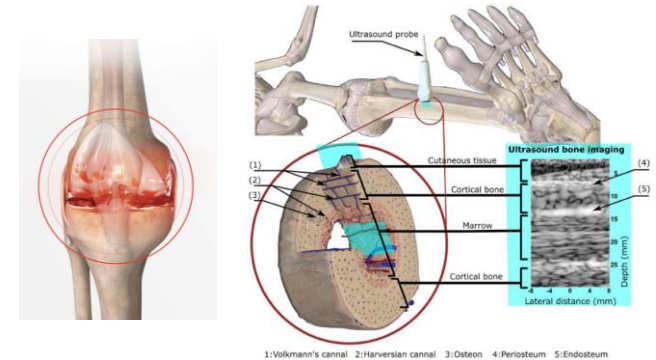
Première technologie à ultrasons permettant de **voir l'intérieur des os** en corrigeant et en exploitant la physique complexe des ondes ultrasonores dans les os.

Cette technologie fournit 3 **biomarqueurs** :

- **Anatomie** (épaisseur du cortex osseux)
- **Qualité des tissus** (porosité et microstructure)
- **Flux sanguin** (volume sanguin circulant, vitesse et direction du flux sanguin)

APPLICATIONS

- arthrose (diagnostic et développement d'un biomarqueur pour les essais cliniques sur les traitements)
- ostéoporose / ostéonécrose
- ostéochondrite disséquante
- spondylarthrite / polyarthrite rhumatoïde / arthrite psoriasique
- tumeurs osseuses
- guérison des fractures



PI

Famille de brevet déposée en 2022

- PCT/FR2022/050283
- CA, EP et US

STRATEGIE DE VALORISATION

Startup

NIVEAU DE DEVELOPPEMENT

- PoC incluant une sonde et un logiciel de visualisation
- Etude clinique en cours

Well Bones

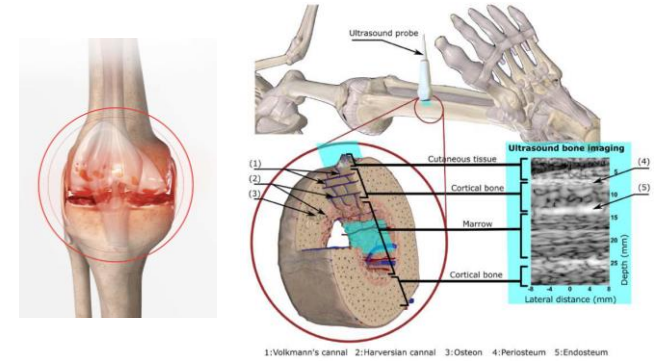
Ultrasound to visualize blood flow in trabecular or cortical bones in bone and joint diseases.

TECHNOLOGY

- First ultrasound technology to **see inside bones** by correcting and exploiting complex ultrasound wave physics in bones.
- The technology provides **3 biomarkers**:
 - **Anatomy** (thickness of bone cortex)
 - **Tissue quality** (porosity and microstructure)
 - **Blood flow** (flowing blood volume, blood flow velocity and direction)

APPLICATIONS

- Osteoarthritis (diagnosis, and development of a biomarker for clinical trials on therapies)
- Osteoporosis / osteonecrosis
- Osteochondritis dissecans
- Spondyloarthritis / rheumatoid arthritis / psoriatic arthritis
- Bone tumors
- Fracture healing



IP

- Patent family filed in 2022
 - PCT/FR2022/050283
 - Pending in EP/US/CA

VALORIZATION STRATEGY

Startup

DEVELOPMENT STATUS

- PoC with an ultrasound probe and visualization software
- Ongoing clinical study