

**GUIDE DES ÉQUIPEMENTS ET DES SERVICES
IMAGERIE EXPÉRIMENTALE****ÉQUIPEMENTS**

Équipement	Manufacturier	Modèle	Équipement libre-service	Équipement avec service
Appareil d'imagerie par résonance magnétique (IRM) 3 Tesla	Siemens	Skyra 3T	non	oui
Appareil d'angiographie	Siemens	10562591	non	oui
ConeBeam CT	SiTech	NewTom 5G	non	oui
FibroScan	KNS Canada	FibroScan 402	oui	oui
Échographe ultrasonore	Voir ci-dessous		oui	oui
Autres petits équipements	Voir ci-dessous		non	oui

SYSTÈMES D'ÉCHOGRAPHIE ULTRASONORE

- Sonix touch (Ultrasonix), appareil ultrasonore clinique et enregistreur de données brutes.
- Système ultrasonore Terason, appareil portable
- Vivid Q (General Electric), appareil ultrasonore clinique et enregistreur de données brutes.
- Vevo 770 (Visualsonics), système de micro-imagerie pour petits animaux
- Système 64 et 128 canaux (Verasonics), signaux bruts de recherche
- Aixplorer (Supersonix Imaging), échographe doté d'une plateforme UltraFast permettant de faire de l'élastographie.

AUTRES PETITS ÉQUIPEMENTS

- Rheo Spectris (Rhéolution), mesure de la viscoélasticité des tissus
- Periflux 5000 (Perimed), mesure transcutanée de l'oxygène par laser Doppler
- V3V (TSI), système de volumétrie 3D PIV
- LS300 (Prorheo), appareil de mesure de la viscosité du sang
- Ultrasonix DAQ (Ultrasonix), échographie d'imagerie à ondes planes
- Pluse duplicator (Vivitro), mesure *in vitro* du flot cardiaque
- Ivus microscan (Silicone Valley Medical Instrument), 40- 60 Mhz.

SERVICES

Imagerie par résonance magnétique

Caractéristiques:

- Appareil Haut de gamme
- Tunnel à large ouverture (70 cm)
- Antennes (tête, abdomen, poignet, genou, tissus adipeux et membres inférieurs)
- Logiciels de post-traitement
- Table amovible (IRM/Angio)

Examens possibles:

IRM cardiaque; musculo-squelettique (main, poignet et genou); angiographie des membres inférieurs, cardiaques et abdominaux, angiographie des carotides, IRM cérébral, imagerie fonctionnelle, spectroscopie

Angiographie

Caractéristiques:

- Technologie unique au Canada
- Qualité d'image supérieure
- Capteur plan qui analyse les informations pixel par pixel
- Mobilité de la table et de l'arceau ↑ latitude pour l'examen
- Table amovible (IRM/Angio)

Examens possibles:

Fluoroscopie, embolisation; dilatation; angiographie des carotides; suivi par image de soustraction; RX Standard
Domaines: vasculaire, pulmonaire et digestif (Cérébral, abdominal et périphérique)

Imagerie maxillo-faciale

Caractéristiques:

- Moins irradiante que le scanner (1/10 dose efficace)
- Examen 3D des structures osseuses et dentaires
- Imagerie de grande qualité, à un faible niveau d'exposition pour le patient

Examens possibles:

Structures osseuses; dento-maxillo-faciale; problèmes ORL; traumatismes crâniens; érosion de l'os

Échographie

Caractéristiques:

- Imagerie non-invasive
- Données RF ou mode-B

Examens possibles:

Système vasculaire; caractérisation des tissus; examens échographiques standard (abdominale, pelvienne, cardiaque, etc.)