

**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	Artis Q	non	oui
ConeBeam CT	SiTech	NewTom 5G	non	oui
FibroScan	KNS Canada	FibroScan 402	oui	oui
Échographe ultrasonore	Voir ci-dessous		oui	oui

**SYSTÈMES D'ÉCHOGRAPHIE ULTRASONORE**

---

- Vevo 770 (Visualsonics), système de micro-imagerie pour petits animaux
- Système 64 et 128 canaux (Verasonics), signaux bruts de recherche

**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)
- Antennes : colonne et épaule-coude

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 (ConeBeam CT)**

### 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

## **Fibroscan**

### Caractéristiques:

- Imagerie non-invasive
- Logiciel d'acquisition
- Émission/réception d'Ultrasons, génération d'ondes de cisaillement, traitement des signaux
- Imprimante intégrée

### Examens possibles:

Mesure de la fibrose/stéatose hépatique en évaluant la dureté/élasticité du foie

## **Échographie**

### Caractéristiques:

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

### Examens possibles:

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