

"Cours particuliers" d'IRM Cardiaque

Niveau 1 : 15-16 Decembre 2009

Niveau 2 : 17-18 Decembre 2009

Niveau 1 : 23-24 Mars 2010

Niveau 2 : 25-26 Mars 2010

(places limitées à 10 personnes, 2 personnes par simulateur/console)

Organisateurs :

Pierre Croisille - Didier Revel

N° FEPUR en cours

Avec la collaboration de la Société Siemens

Hôpital Cardiovasculaire et Pneumologique Louis Pradel
Service d'Imagerie Diagnostique et Thérapeutique
28 avenue du Doyen Lépine
69677 Bron cedex

Objectifs :

- > Apporter conjointement aux participants un pré-requis théorique et technique et une première expérience pratique pour la réalisation de l'IRM cardiaque
- > Maîtrise technique

Moyens pédagogiques:

- > Places limitées à 10 personnes par session
- > Coaching pratique sur console de simulation d'acquisition et de post-traitement
- > Prise en main de la console d'acquisition et réalisation par chaque participant d'une IRM (sur volontaire)
- > Participation à la réalisation d'IRM cardiaques (sur patients)
- > Séances de cas cliniques et interprétation
- > Travail sur IRM 1.5T Sonata et Avento (Siemens)

Niveau 1 (base)

à l'issu de cet atelier, le participant saura gérer une IRM cardiaque standard

- > Prise en charge des patients
- > Maîtrise de l'anatomie et de la prescription des plans de coupes
- > Optimisation et ajustement des paramètres d'acquisition (fonction, morphologie, séquences de rétention tardive)
- > Maîtrise du post-traitement de base
- > Indications cliniques et le compte-rendu

JOUR 1

Théorie et application sur simulateurs

8 h - 10 h

Comment programmer les plans de coupes ?

Pierre Croisille

10 h - 12 h

Fonction ventriculaire : généralités, réalisation, optimisation, trucs et astuces

Magalie Viallon

déjeuner

14 h - 17 h :

> *Séquences morphologiques : pour quelle application ?*

Réalisation, optimisation

Magalie Viallon

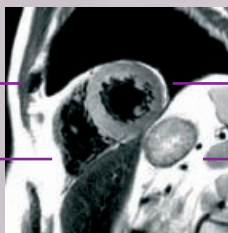
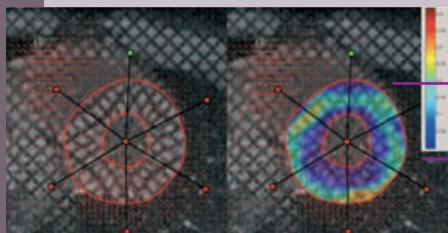
> *Séquences de rétention tardives (post-injection) : les différentes options (2D/3D, PSIR), théorie et pratique*

Pierre Croisille

> *Cas cliniques*

Didier Revel

Repas Siemens



JOUR 2

Applications pratiques sur volontaires et patients

8 h - 10 h

Réalisation par chaque participant d'un examen sur volontaire (Siemens Sonata)

Sylvain Doussin/ Magalie Viallon

10 h - 12 h

Acquisitions pratiques sur patients (Siemens Avento)

Pierre Croisille

déjeuner

14 h - 17 h :

> *Le post-traitement des données : quantification de la fonction VG sur Argus*

Sylain Doussin/ Pierre Croisille

> *Quels protocoles d'examen ?*

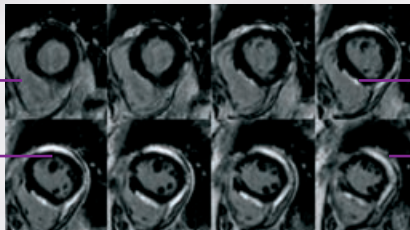
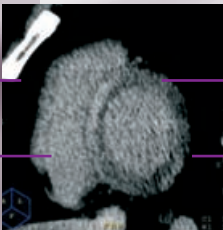
Pierre Croisille/Magalie Viallon

> *Le compte-rendu*

Didier Revel

> *Cas cliniques*

Pierre Croisille/Didier Revel



Niveau 2 (avancé)

Cet atelier permet d'acquérir les connaissances théoriques et pratiques complémentaires pour gérer les techniques d'IRM cardiaque avancées

- > Connaissance et application des techniques avancées : tagging, flux, angio-IRM coronaire etc.
- > Epreuves sous stress pharmacologiques (réalisation, contre-indication, gestion des complications)
- > Maîtrise des post-traitement avancés
- > Indications cliniques avancées et le compte-rendu (participation au niveau 1 obligatoire)

JOUR 1

Techniques de quantification de flux et principes de l'imagerie sous stress

8 h - 12 h

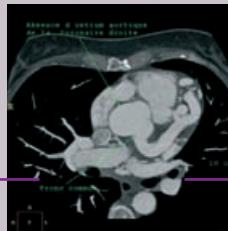
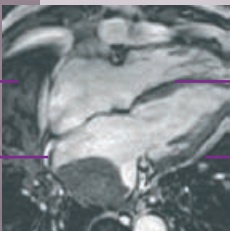
- > **Etude des valves - Imagerie et quantification des flux**
Magalie Viallon
- > **Le post-traitement : Argus « analyse flux »**
Magalie Viallon

déjeuner

14 h - 17 h :

- > **Stress pharmacologique : Dobutamine, Adénosine ou Dipyridamole ?**
Pierre Croisille
- > **Principe, protocoles**
- > **Indications, contre-indications**
- > **Effets secondaires et leur gestion**
Nathan Mewton
- > **Cas cliniques**

Repas Siemens



JOUR 2

Imagerie sous stress : en pratique & autres techniques avancées

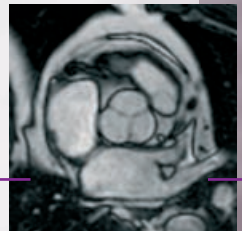
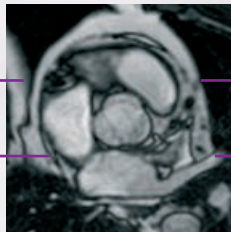
8 h - 12 h

- > *Acquisitions stress sur patients (Siemens Avento)*
Pierre Croisille
- > *Cas cliniques - Comment interpréter ?*
Didier Revel

déjeuner

14 h - 17 h :

- > *Angio-IRM coronaire : principe et technique*
Magalie Viallon
- > *Fonction régionale : tagging myocardique*
Pierre Croisille



"Cours particuliers" d'IRM Cardiaque

Niveau 1 : 15-16 Decembre 2009

Niveau 2 : 17-18 Decembre 2009

Niveau 1 : 23-24 Mars 2010

Niveau 2 : 25-26 Mars 2010

(places limitées à 10 personnes, 2 personnes par simulateur/console)

Organisateurs :

Pierre Croisille - Didier Revel

N° FEPUR en cours

Avec la collaboration de la Société Siemens

Hôpital Cardiovasculaire et Pneumologique Louis Pradel
Service d'Imagerie Diagnostique et Thérapeutique
28 avenue du Doyen Lépine
69677 Bron cedex

Nom Prénom

Adresse

Téléphone

Je souhaite m'inscrire aux Ateliers "Cours Particuliers d'IRM cardiaque" :

Niveau 1

Niveau 2

Prix de la formation par niveau : 1200 euros. Je joins un chèque à l'ordre de la Société Ezus.

Demande de renseignements auprès de Véronique Ficagna - Service de radiologie
Hôpital Louis Pradel - 28 avenue du Doyen Lépine - 69677 Bron Cedex
veronique.ficagna@chu-lyon.fr - Tél : 04-72-35-73-52 Fax : 04-72-35-72-91