

---

# 13 Mars - Amphi Duguit

---

Adresse: 35 Place Pey Berland Bordeaux  
Arrêt Tram A: Hôtel de ville

---

10:00-10:45 Accueil

10:45-13:00 Cours de bases

10:45 -11:30 Bases physiques de l'IRM - Jean-Michel FRANCONI

11:30-12:30 Bases de spectroscopie - Angèle VIOLA et Hélène RATINEY

12:30-13:00 Bases de la RMN structurale - Antoine LOQUET

13:00-14:00 Déjeuner

14:00-16:00 Cours de bases

14:00-14:45 Post-processing: diffusion et perfusion - Bruno TRIAIRE

14:45-15:30 Antennes et RF - Marie POIRIER-QUINOT

15:30-16:15 Les applications des agents de contraste - Adriana PERLES-  
BARBACARU

16:15-16:45 Pause café

16:45-17:00 Welcome

17:00-17:30 Conférence plénière

Wine, saliva and lipids a story told by NMR of liquids and solids - Erick  
DUFOURC

17:30-19:30 Session Poster autour d'un Wine & Cheese

---

## Amphi Duguit

---

---

### Posters - Salle 1K

---

17:30-19:30 Afin d'attribuer le prix du meilleur poster, un jury passera au cours de cette session pour noter les candidats présélectionnés.

---

### Apéritif FINYS - Salle RE

---

Réunion du réseau des jeunes chercheurs en imagerie.

08:30-08:45 Ouverture du congrès et hommage à Jacques Chambron

08:45-09:45 Session scientifique: Connectivité & activité cérébrale

- Acouphènes : connectivité par IRM fonctionnelle de repos entre la région OP3 et les aires d'illusions kinesthésiques - *Chantal DELON-MARTIN*
- Vers un atlas de la connectivité du cerveau de souris C57Bl6 par IRM de diffusion *ex vivo* - *Ivy USZYNSKI*
- Analyse de la Connectivité Structurale Cérébrale en fonction du Quotient Intellectuel chez l'Adolescent - *Gabriel KOCEVAR*
- Pouvoir de suggestion olfactif des couleurs : étude en IRM fonctionnelle - *Céline CHARROUD*

09:45-10:15 Conférence plénière

**Exploring brain intracellular space using diffusion-weighted MR spectroscopy - *Julien VALETTE***

10:15-10:45 Pause café

10:45-11:30 Conférence plénière

**Imaging tumour metabolism with hyperpolarized  $^{13}\text{C}$ -labelled substrates - *Kevin BRINDLE***

11:30-12:30 Session scientifique: Spectroscopie et Imagerie spectroscopique

- Rôle métabolique et neuroprotecteur du lactate - *Anne-Karine BOUZIER-SORE*
- Suivi en ligne des modifications métaboliques induites par des traitements antitumoraux par SRM: exemple de l'oxamate - *Roberto SALVATI*
- Etude de modèles paramétriques pour l'estimation de la composition lipidique en spectroscopie de résonance magnétique : comparaison théorique des fonctions modèles et application *in vivo* - *Angéline NEMETH*
- Substrats métaboliques de l'accumulation du sodium cérébral observée dans la sclérose en plaques. Etude par imagerie spectroscopique du proton et IRM du sodium - *Maxime DONADIEU*

12:30-14:00 Déjeuner

Réseau FLI-IAM Gestion de l'information et des données - Salle 1J

---

11:30-12:30

Posters - Salle 1K

---

13:00-14:00

## 14:00-15:00 Session scientifique: IRM interventionnelle et Applications cliniques

- Analyses quantitatives et qualitatives des adipoités abdominales avec une séquence multi-écho de gradient à 3T appliquées à un protocole de surnutrition - *Angéline NEMETH*
- Démyélinisation régionale de la substance blanche médullaire d'apparence normale dans la sclérose en plaques : Application de l'imagerie du transfert d'aimantation inhomogène - *Henitsoa RASOANANDRIANINA*
- Suivi en temps réel des déplacements de tissu et changements de température au cours d'une IRM avec HIFU - *Pierre BOUR*
- Importance des variations spectrales durant 36 mois de suivi longitudinal IRM et SRM de 80 patients atteints de glioblastomes traités - *Jean-Marc CONSTANS*

## 15:00-15:30 Conférence plénière Développements en IRM foetal - Nadine GIRARD

## 15:30-16:00 Conférence plénière Imagerie Théranostique - Olivier TILLEMENT

16:00-16:30 Pause café

## 16:30-17:30 Session scientifique: IRM du thorax

- Evaluation de la thermométrie cardiaque par IRM chez le patient - *Valéry OZENNE*
- Cartographie T1 et B1+ multi-coupes simultanées du cœur humain par MOLLI-FLASH- *Stanislas RAPACCHI*
- Reconstruction 3D isotrope en IRM cardiaque de rehaussement tardif - *Aurelien BUSTIN*
- Correction intrinsèque et rétrospective du mouvement respiratoire en UTE et ZTE - *Tanguy BOUCNEAU*

17:30-18:45 Assemblée générale de la SFRMBM et remise des prix du poster

Dîner de gala

---

Au château Carbonnieux, départ en bus  
à 18:45, place de la République

## 09:00-10:00 Session scientifique: Antennes, instrumentation et traitements

## Réseau Recherche multicentrique - Salle 1J

09:00-10:00

- Segmentation des muscles individuels en IRM basée sur des approches de recalage non-linéaire - *Augustin OGIER*
- Design d'impulsions RF par contrôle optimal pour l'optimisation du contraste en IRM : applications *in vivo* - *Eric Van REETH*
- Développement d'une méthode hybride d'acquisition spirale/radiale de l'espace de Fourier : preuve de concept - *Charles CASTETS*
- Antennes supraconductrices radiofréquences à très haute sensibilité : propriétés non linéaires des matériaux et inactivation RF - *Michel GEAHEL*

## 10:00-10:30 Conférence plénière

**Imagerie parallèle - Pierre BRUGIERE**

## 10:30-11:00 Pause café

## 11:00-11:30 Conférence plénière

**Toxicité du Gd - Jean-Marc IDEE**

## 11:30-12:30 Session scientifique: Contraste

- Quantification de la composante T2-courte de la myéline et de l'os cortical avec suppression du signal T2-long basée sur la diffusion en séquence UTE-3D - *Lucas SOUSTELLE*
- Validation du Transfert d'Aimantation inhomogène (ihMT) comme biomarqueur de la myéline - *Valentin PREVOST*
- Cartographie du Gd-DOTA cérébral dans un modèle murin d'encéphalomyélite autoimmune expérimentale (EAE) induite avec le peptide MOG33-55 - *Adriana-Teodora PERLES-BARBACARU*
- Accès au temps de relaxation transversale dipolaire et augmentation du contraste dans les tissus denses en macromolécules - *Eloïse MOUGEL*

## 12:30-14:00 Déjeuner

## Posters - Salle 1K

## 14:00-15:00 Débat

13:00-14:00

**Champs extrêmes: Avantages et inconvénients des champs bas et des champs élevés - Denis Le BIHAN/ Luc DARRASSE**

## 15:00-15:30 Clôture du congrès