



**JOURNÉES FRANCOPHONES DE RADIOLOGIE**  
DIAGNOSTIQUE ET INTERVENTIONNELLE



Congrès 13-16  
International OCT.  
d'Imagerie PARIS  
Médicale 2017

**Jeudi 12 Octobre**

**Journée de Formation pluri-professionnelle**

**Programme organisé par le Groupe de Recherche en Imagerie Cardiaque (GRIC)**

Destiné aux Chercheurs et aux Radiologues cardiovasculaires

La thématique de la journée du GRIC qui se tiendra comme chaque année en préambule aux Journées Françaises de Radiologie (JFR) portera sur l'imagerie du flux sanguin et la biomécanique de l'aorte. En effet, de récents développements en imagerie médicale permettent d'aborder la biomécanique de l'aorte (thoracique ou abdominale) avec maintenant des objectifs cliniques diagnostics ou pronostics. Notamment le développement de l'IRM de flux 4D ouvre de nouvelles perspectives, et actuellement se développent des systèmes d'imagerie multi-modale et/ou couplée avec des approches de CFD. Une première session se focalisera sur l'état de l'art sur l'IRM de flux 4D et la biomécanique de l'aorte. Une deuxième session sera dédiée à des communications sur l'imagerie de flux (quel que soit le type d'imagerie) dans le système cardiovasculaire et sur la biomécanique de l'aorte. Une troisième session sera consacrée à des communications autour de la recherche méthodologique en imagerie cardiovasculaire. Cette journée se terminera sur une discussion autour de la mutualisation des bases de données expertisées en imagerie cardiovasculaire. Vous êtes invités à compter de ce jour à soumettre vos résumés sur cette thématique ou sur tout autre sujet de recherche méthodologique en imagerie cardiaque.

**Imagerie du flux sanguin et biomécanique de l'aorte**

13h00 - 14h30 : Imagerie 4D du flux sanguin par IRM et biomécanique de l'aorte. Etat de l'art

13h00 Présentation du programme – Alain Lalande

13h05 Biomécanique de l'aorte – Stéphane Avril

13h30 Principe de l'imagerie de flux par IRM – Aurélien Monnet

13h45 Apport d'une technique de flux 4D en pratique clinique – Gilles Soulat

14h00 Etude sur fantôme du flux dans l'anévrisme de l'aorte – Alain Lalande

14h15 Flux 4D et mécanique des fluides numériques (CFD) – Ramiro Moreno

14h30 à 14h45 : Pause

14h45 -16h00 : Imagerie du flux sanguin et biomécanique de l'aorte

Communications (appel à communications)

Format des Présentations : 10 Min + 5 Min de discussion, Français ou Anglais

16h00 à 16h15 : Pause

16h15 -17h30 : Recherche méthodologique en imagerie cardiaques.

Communications (appel à communications)

Format des Présentations : 10 Min + 5 Min de discussion, Français ou Anglais

17h30 -18h00 : Discussion autour de la mutualisation des bases de données expertisées en imagerie cardio-vasculaire

Contacts :

Mr Alain Lalande [Alain.Lalande@u-bourgogne.fr](mailto:Alain.Lalande@u-bourgogne.fr)

Pr Alexis Jacquier [Alexis.JACQUIER@ap-hm.fr](mailto:Alexis.JACQUIER@ap-hm.fr)