

13^{èmes}

JOURNÉES FRANCOPHONES
IMAGERIE CARDIO-VASCULAIRE
DIAGNOSTIQUE ET INTERVENTIONNELLE

JFICV

13.14.15

JUIN 2024

INSTITUT DES MÉTIERS
DE LA SANTÉ
HÔPITAL XAVIER AMOZAN
PESSAC (33)

 SFICV



ORGANISATION GÉNÉRALE :

MCO Congrès - Villa Gaby
285 Corniche JF Kennedy - 13007 Marseille

www.mcocongres.com

www.sficv.com

CONTACTS :

Partenaires & Exposition : julia.schroeder@mcocongres.com

Logistique & Programme : julie.faber@mcocongres.com

Inscriptions & Programme : vanina.falleni@mcocongres.com



"Jeudi 13 juin"

08:00 - 09:00

08:00 OUVERTURE DE L'ACCUEIL

09:00 - 10:30

**09:00 TABLE RONDE - RI
GUERI DE PLOMB - BRICOLAGE - COMMENT JE SUIS SORTI DU CAUCHEMAR**

Modérateur : **Julien FRANDON** (Nîmes)

Conférenciers : **Farouk TRADI** (Marseille)

1. Comprendre les défis et les obstacles courants rencontrés lors de traitements en radiologie interventionnelle.
2. Identifier les stratégies et les techniques utilisées par les présentateurs pour surmonter les difficultés et sortir de situations complexes en radiologie interventionnelle.
3. Acquérir des connaissances pratiques et des conseils utiles pour gérer efficacement les cas complexes et les situations difficiles en pratique clinique de la radiologie interventionnelle.

**Amphithéâtre
XO**

09:00 - 10:30

**SESSION INNOVATION - CARDIO
NOUVEAUTÉS SÉQUENCES EN IRM CARDIAQUE**

Modérateur : **Aurelien BUSTIN** (Bordeaux)

1. Comprendre les avancées récentes dans les techniques d'imagerie par résonance magnétique (IRM) cardiaque.
2. Identifier les nouvelles séquences d'IRM cardiaque et comprendre leur utilisation clinique dans le diagnostic des pathologies cardiaques.
3. Acquérir des connaissances sur les applications pratiques des nouvelles séquences IRM cardiaques pour améliorer la précision diagnostique et la prise en charge des patients atteints de maladies cardiaques.

- Le rehaussement tardif séquence de référence pour le pronostic ? Forces et faiblesses.
Stanislas RAPACCHI

**Grand
Amphithéâtre**

09:00 - 10:30

**ATELIER 1 - CARDIO
TECHNIQUE - COMMENT JE RECONSTRUIS UN COROSCAN ?**

Conférenciers : **Sara BOCCALINI** (Lyon), **Damien MANDRY** (Nancy)

1. Comprendre les principes fondamentaux de la reconstruction d'images en coroscannerie.
2. Apprendre les différentes techniques de reconstruction d'images utilisées en coroscannerie et leurs applications cliniques.
3. Acquérir des compétences pratiques pour reconstruire efficacement des images en coroscannerie, en tenant compte des paramètres techniques et des besoins diagnostiques spécifiques du patient.

Salle 111

10:30

Pause café et visite des stands

11:00 - 12:00

11:00

Modérateur : **Alexis JACQUIER** (Marseille)



"Jeudi 13 juin"

- Mot du président.
- Mot du maire.
- Key notes lectures.
- Key notes lectures. **Mathias STUBER** (Lausanne, *Suisse*)
- Mot d'Hervé Rousseau : futur de la RI aortique - EPIFRI 2.0. **Hervé ROUSSEAU** (Toulouse)

Grand Amphithéâtre

12:00	12:00 - 12:45 SYMPOSIUM CANON MEDICAL	Grand Amphithéâtre
12:45	Pause déjeuner	

14:00	SESSION 1 - RI SANTÉ DES FEMMES Modérateurs : Jean-Michel BARTOLI (Marseille), Pascal CHABROT (Clermont-Ferrand) 1. Comprendre les besoins spécifiques en matière de santé des femmes en radiologie interventionnelle, en mettant en évidence les pathologies les plus courantes et les approches diagnostiques et thérapeutiques les plus adaptées. 2. Examiner les dernières avancées dans les traitements de radiologie interventionnelle destinés spécifiquement aux femmes, notamment dans les domaines de la gynécologie, de l'urologie et de l'obstétrique. 3. Acquérir des connaissances pratiques sur la mise en œuvre des nouveaux traitements de radiologie interventionnelle pour les femmes, en mettant l'accent sur les aspects techniques, les indications cliniques et les résultats cliniques. <ul style="list-style-type: none"> ■ Action de la SFICV : le bus des femmes. Stéphanie CLEMENT-GUINAUDEAU ■ Embolisation des varices pelviennes - nouveautés. Vincent LE PENNEC (Caen) ■ Embolisation des fibromes. Hélène VERNHET KOVACSIK (Montpellier) ■ Résidu trophoblastique. Julien GHELFI (Grenoble) 	Amphithéâtre XO
--------------	--	------------------------

14:00	SESSION 1 - CARDIO IMAGERIE DE LA DOULEUR THORACIQUE STABLE (SFICV MEETS ESCR) Modérateurs : Olivier GHEKIERE (Hasselt, <i>Belgique</i>), François PONTANA (Lille) 1. Analyser les techniques d'imagerie diagnostique disponibles pour l'évaluation de la douleur thoracique stable, en mettant en évidence leurs avantages, leurs limitations et leur pertinence dans différents contextes cliniques. 2. Évaluer les critères de sélection des différentes modalités d'imagerie, notamment le coroscanner et l'imagerie par résonance magnétique (IRM), en fonction des caractéristiques du patient et des symptômes présentés. 3. Développer des compétences dans l'interprétation des images cardi thoraciques pour le diagnostic des pathologies courantes associées à la douleur thoracique stable, telles que les maladies cardiaques et pulmonaires. <ul style="list-style-type: none"> ■ Pourquoi le scanner a pris une place importante dans l'exploration des douleurs thoracique : l'historique, les grandes études. Rodrigo SALGADO (Anvers, <i>Belgique</i>) ■ Au-delà de la sténose en scanner coronaire : CAD-RADS 2, plaques à risque, graisse péri coronaire. Axel BARTOLI (Marseille) 	Grand Amphithéâtre
--------------	--	---------------------------



"Jeudi 13 juin"

- Performance et place de l'IRM de stress dans le diagnostic de l'ischémie.
François PONTANA (Lille)
- Pourquoi l'étude "ischémia" à rebattu les cartes de la prise en charge de l'ischémie.
Stéphanie CLEMENT-GUINAUDEAU
- Un tour des recommandations internationales dans le diagnostic de la douleur thoracique stable : NICE vs ESC vs AHA. **Jean Nicolas DACHER** (Rouen)

15:00 - 15:30

15:00 SYMPOSIUM BALT

- Embolisation par polymère dans le syndrome hémorragique artériel abdomino-pelvien: résultats de l'étude prospective multicentrique française SquiPeri.
- Sécurité et Efficacité des nouveaux coils Prestige pour l'embolisation des anomalies vasculaires: Éclairages à Partir du suivi à un an de l'étude multicentrique française Emboprestige.

Grand Amphithéâtre

15:30

Pause café et visite des stands

16:00 - 17:30

16:00 TABLE RONDE - RI SYNDROME COMPRESSIF VEINEUX DANS LA DOULEUR PELVIENNE - MAY THURNER

Modérateurs : **Thomas MARTINELLI** (Valence), **Valérie MONNIN-BARES** (Montpellier)

1. Examiner les aspects cliniques, radiologiques et anatomiques du syndrome compressif veineux, en mettant en évidence les caractéristiques diagnostiques et les manifestations cliniques associées à la douleur pelvienne.
2. Évaluer les techniques d'imagerie utilisées pour diagnostiquer le syndrome de May-Thurner et les autres formes de compression veineuse pelvienne, en comprenant les critères de diagnostic et les différentes modalités d'imagerie disponibles.
3. Débattre des options thérapeutiques et des approches de prise en charge du syndrome compressif veineux, en examinant les avantages et les inconvénients de chaque traitement, y compris l'embolisation et la pose de stent, ainsi que les considérations relatives à la gestion des complications et au suivi à long terme.

Amphithéâtre XO

- Ca n'existe pas. **Thomas MARTINELLI** (Valence)
- J'emboïse stent. **Marine BRAVETTI** (Paris)

16:00 - 17:30

SESSION INNOVATION - CARDIO TRAITEMENT D'IMAGE IA

Modérateurs : **Loïc BOUSSEL** (Lyon), **Badih GHATTAS** (Marseille), **Maxime SERMESANT** (Nice)

1. Comprendre les principes fondamentaux du traitement d'image utilisant l'intelligence artificielle (IA) en imagerie cardiovasculaire, en explorant les techniques de prétraitement, de segmentation, de reconstruction et de post-traitement.
2. Évaluer les applications cliniques de l'IA en imagerie cardiovasculaire, en examinant les progrès récents dans le diagnostic, la caractérisation des lésions, la planification du traitement et le suivi des patients, ainsi que les avantages potentiels pour la prise en charge des maladies cardiovasculaires.
3. Discuter des défis et des perspectives futures de l'utilisation de l'IA en imagerie cardiovasculaire, en abordant les questions liées à la qualité des données, à l'interprétabilité des modèles, à l'intégration clinique et à l'éthique, et en explorant les stratégies pour surmonter ces obstacles dans la pratique clinique quotidienne.

Grand Amphithéâtre



"Jeudi 13 juin"

- Méthodes d'IA les plus appliquées en imagerie cardiaque : segmentation, reconstruction (fingerprinting). **Nicolas DUCHATEAU** (Lyon)
- Les challenges IA en imageries cardiaques. **Badih GHATTAS** (Marseille), **Alain LANLANDE** (Dijon)
- Outils IA pour l'intégration des données / biomarqueurs multi échelle. **Loïc BOUSSEL** (Lyon)
- Le jumeau numérique en imagerie cardiaque. **Maxime SERMESANT** (Nice)

16:00 - 17:30

ATELIER 2 - CARDIO

COMMENT JE MESURE UN REHAUSSEMENT TARDIF

Conférenciers : **Aurelien BUSTIN** (Bordeaux), **Hubert COCHET** (Bordeaux), **Christos GKIZAS** (Lille)

1. Maîtriser les techniques de mesure du rehaussement tardif en scanner cardiaque et en IRM cardiaque, en comprenant les principes physiologiques sous-jacents, les séquences d'acquisition spécifiques et les paramètres de quantification.
2. Apprendre à interpréter les résultats du rehaussement tardif en scanner cardiaque et en IRM cardiaque pour l'évaluation de diverses pathologies cardiaques, notamment les infarctus du myocarde, la cardiomyopathie, la myocardite et les cicatrices myocardiques.
3. Explorer les implications cliniques du rehaussement tardif en scanner cardiaque et en IRM cardiaque dans la prise en charge des patients atteints de maladies cardiovasculaires, en identifiant les indications appropriées, en interprétant les résultats de manière intégrée et en prenant des décisions thérapeutiques éclairées.

avec le soutien de CIRCLE CVI, MEDIS MEDICAL IMAGING

Salle 111

16:00 - 17:30

ATELIER - RI

REVASCULARISATION

Conférenciers : **Haytham DERBEL** (PARIS) **Farouk TRADI** (Marseille)

1. Comprendre les principes fondamentaux de la simulation en radiologie interventionnelle, en examinant les différentes méthodes disponibles, y compris les simulateurs physiques, les modèles biologiques et les simulateurs virtuels informatiques.
2. Explorer les avantages et les limites de chaque méthode de simulation en radiologie interventionnelle, en analysant leur fidélité anatomique, leur réalisme procédural, leur accessibilité, leur coût et leur facilité d'utilisation.
3. Apprendre à intégrer efficacement la simulation en radiologie interventionnelle dans la formation médicale continue et le développement professionnel, en identifiant les compétences et les procédures clés à cibler, en concevant des programmes de formation personnalisés et en évaluant l'impact sur les compétences cliniques et les résultats des patients.

Salle 311

17:30 - 18:30

17:30 SESSION DE COMMUNICATIONS LIBRES.

Modérateurs : **Aurelien BUSTIN** (Bordeaux), **Clément MARCELIN** (Bordeaux)

Grand Amphithéâtre

Vendredi 14 juin

07:00 - 07:45

07:00 COURSE À PIEDS DES JFICV 2024

Modérateur : **Thomas MARTINELLI** (Valence)

Grand Amphithéâtre



"Vendredi 14 juin"

- Gestion des dispositifs implantables en IRM. **Jean Nicolas DACHER** (Rouen)

08:00 - 08:30

08:00 OUVERTURE DE L'ACCUEIL

08:30 - 09:30

08:30 SESSION 2 - RI GUIDAGE

Modérateurs : **Hervé ROUSSEAU** (Toulouse), **Vania TACHER** (Créteil)

1. Comprendre les principes et les applications de la fusion d'images en radiologie interventionnelle, en examinant les différentes techniques de fusion d'images multimodales telles que l'IRM et le scanner, et en explorant les avantages de cette approche pour la navigation en temps réel et le ciblage précis des lésions.
2. Explorer le rôle émergent de l'intelligence artificielle (IA) dans l'aide à la navigation en radiologie interventionnelle, en analysant les logiciels d'IA conçus pour l'identification automatique des structures anatomiques, la planification des trajectoires et la détection des complications potentielles, et en discutant des défis et des opportunités associés à leur intégration clinique.
3. Apprendre les techniques de segmentation vasculaire et tissulaire avancées pour améliorer la précision et la sécurité des interventions radiologiques, en examinant les méthodes de segmentation automatique et semi-automatique, en discutant des stratégies pour minimiser les erreurs de segmentation et en évaluant les outils logiciels disponibles pour cette tâche.

- Nouveauté en fusion d'image. **Hicham KOBEITER** (Créteil)
- Robot endovasculaire. **Romarc LOFFROY** (Dijon)
- Robot endovasculaire de Vincent Vidal - Liberty robotic system. **Julien FRANDON** (Nîmes)
- Robeauté.
- Thrombectomie à distance des robots (corindus).

08:30 - 09:30

SESSION 2 - CARDIO IMAGERIE DES URGENCES CARDIOLOGIQUES

Modérateurs : **Michel MONTAUDON** (Bordeaux)

1. Identifier les principales urgences cardiovasculaires et comprendre l'importance de l'imagerie dans leur diagnostic précoce et leur prise en charge, en mettant l'accent sur les conditions telles que l'infarctus du myocarde, la dissection aortique, l'embolie pulmonaire et la myocardite.
2. Évaluer les techniques d'imagerie les plus appropriées pour chaque situation d'urgence cardiovasculaire, en examinant les indications, les contre-indications et les performances diagnostiques de l'électrocardiographie, de l'échocardiographie, du scanner cardiaque et de l'IRM cardiaque dans différents contextes cliniques.
3. Acquérir des compétences pratiques dans l'interprétation des images d'urgence cardiovasculaires, en se familiarisant avec les critères diagnostiques spécifiques, les signes radiologiques caractéristiques et les implications thérapeutiques associées à chaque pathologie, et en développant des stratégies pour une prise de décision rapide et efficace en situation d'urgence.

- Coroscan dans le NSTEMI. **Salim SI-MOHAMED** (Lyon)
- Exploration des MINOCA. **Lucie CASSAGNES** (Clermont-Ferrand)
- Les myopécardites d'origine systémique et iatrogène. **Benjamin LONGERE** (Lille)
- Exploration TDM et IRM après arrêt cardiaque. **Christos GKIZAS** (Lille)
- Lésions aortiques. **Alban REDHEUIL** (Paris)

09:30 - 10:00

09:30 SYMPOSIUM

Amphithéâtre
XO

Grand
Amphithéâtre

Grand
Amphithéâtre



"Vendredi 14 juin"

10:00 Pause café et visite des stands

10:30 - 12:00

10:30 **TABLE RONDE - RI**
SIMULATION EN RI POUR LA FORMATION INITIALE ET CONTINUE : OÙ EN SOMMES NOUS ?

Modérateur : **Francine THOUVENY** (Angers)

1. Évaluer l'état actuel de l'utilisation de la simulation en radiologie interventionnelle (RI) pour la formation initiale et continue, en examinant les différentes méthodes de simulation disponibles, telles que les simulateurs virtuels, les modèles anatomiques, les simulateurs de procédures et les simulateurs informatiques, ainsi que leur impact sur l'acquisition de compétences techniques et non techniques chez les apprenants.
2. Analyser les avantages et les limitations de la simulation en RI par rapport à d'autres modalités de formation, en discutant des aspects tels que la fidélité anatomique, la reproductibilité des scénarios, la variété des cas cliniques simulés, la rétroaction en temps réel et la sécurité des patients.
3. Proposer des pistes d'amélioration et des perspectives d'avenir pour l'intégration de la simulation en RI dans les programmes de formation médicale, en mettant en évidence les défis à relever, tels que le coût des équipements, la disponibilité des ressources, la validation des compétences acquises et l'évaluation de l'efficacité de la formation simulative sur les résultats cliniques des patients.

**Amphithéâtre
XO**

- Formation en Simulation en Radiologie : quels programmes ? **Pascal CHABROT** (Clermont-Ferrand)
- Formation en Simulation en Radiologie: quels outils ? **Julien OGNARD** (Brest)
- Formation en Simulation en Radiologie: place des réseaux. **Francine THOUVENY** (Angers)

10:30 - 12:00

SESSION INNOVATION - CARDIO
PCCT

Modérateur : **François PONTANA** (Lille)

1. Comprendre les principes fondamentaux de la technologie du comptage de photons en tomodensitométrie (CT), en examinant les différences entre les détecteurs conventionnels et les détecteurs à comptage de photons, ainsi que les avantages potentiels de cette technologie en termes de résolution spatiale, de contraste, de réduction de dose et de temps d'acquisition.
2. Évaluer les applications cliniques actuelles et émergentes de la tomographie par émission de positons en imagerie cardiaque, en mettant en évidence les domaines tels que la coronarographie, la caractérisation des plaques, l'imagerie myocardique et la perfusion cardiaque, ainsi que les défis et les opportunités associés à ces applications.
3. Discuter des perspectives futures de la technologie du comptage de photons en CT cardiaque, en explorant les développements en cours et les innovations potentielles dans le domaine, notamment en ce qui concerne l'amélioration de la qualité d'image, la personnalisation des protocoles d'imagerie, l'intégration de l'intelligence artificielle et l'optimisation de la gestion des données.

**Grand
Amphithéâtre**

- Appel à communications Junior : les innovations en scanner à comptage photonique.
François PONTANA (Lille), **Salim SI-MOHAMED** (Lyon), **Hubert COCHET** (Bordeaux)

10:30 - 12:00

ATELIER 5 - CARDIO
VALVES ET CONGÉNITAL

Conférenciers : **Alban REDHEUIL** (Paris), **Karine WARIN-FRESSE** (Nantes)

1. Analyser les techniques d'imagerie cardiaque les plus adaptées à l'évaluation des valves cardiaques et des anomalies congénitales, en mettant l'accent sur l'IRM cardiaque et le scanner cardiaque ainsi que sur les indications spécifiques de chaque modalité.

Salle 111



"Vendredi 14 juin"

2. Examiner les aspects anatomiques et fonctionnels des valves cardiaques normales et anormales, ainsi que les différents types d'anomalies congénitales cardiaques, en identifiant les critères diagnostiques et les signes radiologiques caractéristiques associés à chaque pathologie.
3. Appliquer les principes de l'imagerie cardiaque multimodale à la prise en charge des patients présentant des pathologies valvulaires ou des anomalies congénitales, en intégrant les données cliniques, biologiques et radiologiques pour établir un diagnostic précis, évaluer la sévérité de la maladie et planifier la stratégie thérapeutique appropriée.

avec le soutien de NEOSOFT MEDICAL, MEDIS MEDICAL IMAGING

10:30 - 12:00

ATELIER 6 - RI GUIDAGE FUSION

Conférenciers : **Hicham KOBEITER** (Créteil), **Romarc LOFFROY** (Dijon), **Marco MIDULLA** (Dijon)

1. Comprendre les principes de fonctionnement et les avantages des techniques de fusion d'images en radiologie interventionnelle, en mettant l'accent sur l'intégration des données anatomiques et fonctionnelles provenant de différentes modalités d'imagerie pour améliorer la précision et la sécurité des interventions vasculaires.
2. Acquérir des compétences pratiques dans l'utilisation des systèmes de guidage fusion et des robots vasculaires pour la planification préopératoire, la navigation en temps réel et la manipulation précise des dispositifs médicaux, en se familiarisant avec les différentes interfaces utilisateur, les protocoles de calibration et les techniques de contrôle à distance.
3. Explorer les applications cliniques des technologies de guidage fusion et de robotique vasculaire dans le traitement endovasculaire des pathologies vasculaires, en examinant les résultats cliniques, les complications potentielles et les limitations techniques associées à ces approches, ainsi que les perspectives d'évolution future de la pratique clinique en radiologie interventionnelle.

avec le soutien de GE HEALTHCARE

Salle 311

12:00 - 13:00

SYMPOSIUM RECOR MEDICAL DÉNÉRVATION RÉNALE PAR ULTRASON

- Accueil et introduction.
- Recommandations françaises pour la dénervation : indications et organisation.
- Dénervation rénale par ultrasons en pratique.
- Discussion.

Grand Amphithéâtre

13:00

Pause déjeuner

14:00 - 15:00

14:00 **SESSION 3 - RI
SANTÉ DES HOMMES**

Modérateurs : **Jean-Paul BEREGI** (Nîmes), **Salah QANADLI** (Lausanne, Suisse)

1. Identifier les pathologies spécifiques affectant la santé des hommes et comprendre les indications et les techniques de radiologie interventionnelle (RI) utilisées pour leur prise en charge, en mettant l'accent sur les troubles urologiques tels que l'hypertrophie bénigne de la prostate, les varices testiculaires et les hémorroides.
2. Examiner les dernières avancées en matière de traitements de RI pour les pathologies masculines, y compris les techniques émergentes telles que l'embolisation prostatique pour le traitement de l'hypertrophie bénigne de la prostate et la sclérothérapie endovasculaire pour les varices testiculaires, en évaluant leur efficacité, leur sécurité et leurs résultats cliniques.

**Amphithéâtre
XO**



"Vendredi 14 juin"

3. Discuter des considérations spécifiques liées à la prise en charge des patients masculins en radiologie interventionnelle, telles que les aspects anatomiques, les facteurs de risque spécifiques au sexe et les implications pour la planification et la réalisation des procédures, en mettant en évidence les meilleures pratiques et les recommandations cliniques actuelles.

- Dysfonction érectile. **Gilles GOYAU** (Strasbourg)
- Prise en charge des varicocèles. **Romarc LOFFROY** (Dijon)
- Embolisation de la prostate - Partem. **Marc SAPOVAL** (Paris)
- PROMS prostate. **Jean-Pierre THIERRY** (Paris)

14:00 - 15:00

SESSION 3 - CARDIO

SCAN CŒUR ET THORAX : LA VRAIE VIE SESSION (SFICV MEETS SIT)

Modérateurs : **Lucie CASSAGNES** (Clermont-Ferrand), **Benjamin LONGERE** (Lille)

1. Explorer les différentes applications cliniques de l'imagerie scanner du cœur et du thorax dans la pratique quotidienne, en mettant l'accent sur la détection et la caractérisation des pathologies cardiaques et thoraciques courantes telles que les maladies coronariennes, les embolies pulmonaires, les pneumonies et les tumeurs médiastinales.
2. Évaluer les protocoles d'acquisition et les techniques d'imagerie spécifiques utilisées pour l'examen du cœur et du thorax en scanner, en abordant les aspects pratiques de la préparation du patient, du choix des séquences et des paramètres d'acquisition, ainsi que de l'interprétation des images.
3. Discuter des défis diagnostiques et des pièges potentiels rencontrés lors de l'interprétation des examens de scan cœur et thorax, en mettant en lumière les stratégies d'optimisation de l'image et les critères diagnostiques clés pour une évaluation précise des pathologies cardiaques et thoraciques dans un contexte clinique réel.

Grand Amphithéâtre

- Maladies de système avec atteinte cardiaque et pulmonaire. **Benjamin LONGERE** (Lille)
- Imagerie de l'hypertension pulmonaire du diagnostic au traitement. **Iyad MALLAK** (Paris)
- Imagerie des douleurs thoraciques : interactions cœur-poumon. **Lan Anh NGUYEN** (Paris)
- Incidentalome thoracique en imagerie cardiaque. **Auréli DEHAENE** (Marseille)
- Incidentalome cardiaque dans le contexte du dépistage du cancer bronchopulmonaire. **Gael DOURNES** (Bordeaux)

14:00 - 15:45

SESSION PARAMÉDICALE PARTIE 1

MER EN RI

Modérateurs : **Nathalie LATTARICO** (LA TRONCHE)

1. Comprendre le rôle essentiel des manipulateurs radio en radiologie interventionnelle en tant que membres clés de l'équipe médicale, en soulignant leur contribution à la préparation, à l'assistance et au suivi des procédures d'intervention radiologique.
2. Examiner les compétences techniques et les responsabilités professionnelles spécifiques des manipulateurs radio en RI, en mettant l'accent sur leur capacité à manipuler et à préparer l'équipement d'imagerie, à assister le radiologue interventionnel pendant les procédures et à garantir la sécurité et le confort du patient.
3. Expliquer le nouveau statut de MAORI (Manipulateur Aide Opérateur en RI) et son rôle élargi dans le domaine de la radiologie interventionnelle, en discutant des exigences de formation, des compétences supplémentaires et des opportunités de carrière associées à ce poste émergent dans le domaine de la santé.

- Pré Test.
- Traitement et embolisation de la douleur chronique de l'épaule. **Audrey GANDY** (Grenoble)
- Discussion.
- Prise en charge de la douleur en salle de radiologie interventionnelle : par qui et comment ? **Issere DIALLO** (Paris)
- Discussion.

Salle 1



"Vendredi 14 juin"

- Cas concret sur une dissection aortique avec dans les suites utilisation de la fusion.
- Discussion.
- L'évolution de la profession du MERM. **Alexis JACQUIER** (Marseille)
- Discussion.
- Table ronde Les protocoles de coopération (TAVI - PICC Line - Changement de bouton de gastrostomie). **Nathalie LATTARICO** (LA TRONCHE)
- Post Test.

15:00 - 15:30

15:00 SYMPOSIUM

Grand Amphithéâtre

15:30

Pause café et visite des stands

16:00 - 17:30

16:00 TABLE RONDE - RI COTATIONS (PELVIS)

Modérateur : **Thomas MARTINELLI** (Valence)

Conférenciers : **Thomas MARTINELLI** (Valence)

1. Examiner et comprendre les différents systèmes de cotation utilisés en radiologie interventionnelle pour évaluer les procédures d'embolisation pelvienne, en mettant en évidence les avantages et les inconvénients de chaque système.
2. Harmoniser les pratiques de cotation entre les différents intervenants en radiologie interventionnelle, en fournissant des lignes directrices claires et des exemples concrets pour une évaluation précise et cohérente des procédures d'embolisation pelvienne.
3. Discuter des implications cliniques et administratives de la cotation précise des procédures d'embolisation pelvienne, en mettant en évidence l'importance de la documentation précise pour la facturation, le suivi des résultats cliniques et la recherche.

Amphithéâtre XO

16:00 - 17:30

SESSION INNOVATION - CARDIO 4D FLOW ET BIOMÉCANIQUE AORTIQUE

Modérateurs : **Arshid AZARINE** (Paris), **Nadjia KACHENOURA** (Paris)

1. Comprendre les principes fondamentaux et les applications cliniques de l'imagerie 4D flow dans l'évaluation de la dynamique de l'écoulement sanguin aortique, en mettant en évidence ses avantages par rapport aux techniques conventionnelles.
2. Expliquer les concepts de la biomécanique aortique et son lien avec l'imagerie 4D flow, en examinant comment ces données peuvent être utilisées pour évaluer la santé et les pathologies de l'aorte, telles que les anévrismes et les dissections.
3. Discuter des perspectives futures de l'imagerie 4D flow et de la biomécanique aortique dans la pratique clinique, en mettant en évidence les défis actuels et les opportunités pour une utilisation accrue de ces techniques pour améliorer la prise en charge des patients avec des maladies aortiques.

- Paramètres extraits du flux 4D. **Nadjia KACHENOURA** (Paris)
- Discussion.
- IA et flux 4D. **Alain LALANDE** (Dijon)
- Discussion.
- Flux 4D et artère pulmonaire. **Arshid AZARINE** (Paris)

Grand Amphithéâtre



"Vendredi 14 juin"

- Discussion.
- 5D flow et acquisition multi-vec.
- Discussion.
- Flux 4D avant et après endoprothèse.
- Discussion.
- Biomécanique ex-vivo de l'aorte.
- Discussion.
- CFD et oreillette gauche ; validation par 4D flow.
- Discussion.

16:00 - 17:05

SESSION PARAMÉDICALE PARTIE 2 MER EN IMAGERIE CARDIAQUE

Modérateur : **Nathalie LATTARICO** (LA TRONCHE)

1. Expliquer le rôle crucial des manipulateurs radio en imagerie cardiaque, en mettant l'accent sur leur contribution à la préparation des patients pour les examens de scanner cardiaque, y compris la collecte des antécédents médicaux, la préparation physique et la mise en place des dispositifs de contraste.
2. Décrire les techniques de reconstruction d'images en imagerie cardiaque, en se concentrant sur les aspects spécifiques au scanner cardiaque, tels que la gestion des artefacts de mouvement et la sélection des paramètres de numérisation pour optimiser la qualité des images.
3. Mettre en évidence l'importance de la communication et de la collaboration entre les manipulateurs radio et les radiologues pour garantir des examens de haute qualité et une prise en charge optimale des patients en imagerie cardiaque.

Salle 1

- Pré Test.
- Retour d'expérience sur le scanner à comptage photonique en imagerie cardiaque, le point de vue du MER.
- Discussion.
- Place de l'IRM dans la maladie cardiaque.
- Discussion.
- Comment démarrer une activité de scanner cardiaque de stress, le rôle du MER.
- Discussion.
- Post Test.

16:00 - 17:30

ATELIER 7 - CARDIO DIAGNOSTIC ÉTIOLOGIQUE DES CARDIOMYOPATHIES

Conférenciers : **Frédéric ALEXIS** (La Louvière, Belgique), **Olivier GHEKIERE** (Hasselt, Belgique), **Jean Michel SERFATY** (Nantes)

1. Identifier les différentes catégories de cardiomyopathies, y compris les cardiomyopathies dilatées, hypertrophiques, restrictives et arythmogènes du ventricule droit, en mettant l'accent sur les caractéristiques cliniques, les critères diagnostiques et les implications thérapeutiques spécifiques à chaque type.
2. Analyser les méthodes d'imagerie cardiovasculaire, telles que l'IRM cardiaque et le scanner cardiaque, pour le diagnostic étiologique des cardiomyopathies, en soulignant les avantages et les limites de chaque technique dans la caractérisation des anomalies structurelles et fonctionnelles du cœur.
3. Discuter des stratégies de prise en charge multidisciplinaire des patients atteints de cardiomyopathies, en insistant sur l'importance de l'évaluation clinique approfondie, de l'imagerie précise et de la consultation spécialisée pour orienter le traitement individualisé et améliorer les résultats cliniques.

Salle 111

avec le soutien de NEOSOFT MEDICAL, MEDIS MEDICAL IMAGING



"Vendredi 14 juin"

16:00 - 17:30

ATELIER 8 - RI AGENTS D'EMBOLISATION NON-LIQUIDES

Conférenciers : **Helene CALLIEZ** (Bayonne), **Louis VEUNAC** (Bayonne)

1. Comprendre les principes fondamentaux de l'embolisation en radiologie interventionnelle, en mettant l'accent sur le rôle des agents d'embolisation, tels que les particules, dans le traitement des pathologies vasculaires.
2. Évaluer les caractéristiques physiques et les propriétés de différents agents d'embolisation, y compris leur taille, leur forme, leur composition et leur comportement hémodynamique, afin de sélectionner le matériau le plus approprié en fonction des indications cliniques et des préférences opératoires.
3. Acquérir des compétences pratiques dans la manipulation et l'utilisation des agents d'embolisation lors de simulations et de démonstrations pratiques, en se familiarisant avec les techniques de chargement, d'injection et de contrôle fluoroscopique pour assurer un déploiement précis et sécurisé des emboliques dans les vaisseaux cibles.

Avec le soutien de MERIT MEDICAL, SIEMENS HEALTHINEERS, TERUMO.

Salle 311

17:30 - 18:30

17:30 ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

- Bilan des clubs. **Julien GHELFI** (Grenoble)

**Grand
Amphithéâtre**

Samedi 15 juin

08:00 - 08:30

08:00 OUVERTURE DE L'ACCUEIL

08:30 - 10:00

08:30 SESSION 4 - RI ANTI-AGING

Modérateurs : **Athens GALLETTI PREGLIASCO** (Paris), **Eva JAMBON** (BORDEAUX)

1. Analyser les défis spécifiques rencontrés lors du traitement des patients âgés en radiologie interventionnelle, notamment les comorbidités, la fragilité et les variations anatomiques liées à l'âge, afin de développer des stratégies de prise en charge adaptées et sécurisées.
2. Évaluer les nouvelles avancées technologiques et les techniques innovantes en radiologie interventionnelle qui peuvent améliorer la prise en charge des pathologies chez les patients âgés, notamment fonctionnelle.
3. Discuter des recommandations actuelles et des meilleures pratiques pour l'utilisation des dispositifs médicaux, des agents d'imagerie et des protocoles de procédure chez les patients âgés, en mettant l'accent sur la sécurité, l'efficacité et les résultats à long terme des interventions de RI dans cette population spécifique.

- Traitement des hémorroïdes. **Farouk TRADI** (Marseille)
- La RI chez les personnes âgées. **Matthias BARRAL** (Paris)
- Prise en charge de l'arthrose douloureuse. **Julien GHELFI** (Grenoble)
- Actions du club Greos. **Julien GHELFI** (Grenoble)
- Comment améliorer et développer les soins en ambulatoire.

**Amphithéâtre
XO**



"Samedi 15 juin"

08:30 - 10:00

SESSION 4 - CARDIO STRATIFICATION DU RISQUE EN IMAGERIE CARDIAQUE

Modérateurs : **Jean Nicolas DACHER** (Rouen), **Damien MANDRY** (Nancy)

1. Analyser les principaux critères de risque et les facteurs prédictifs associés aux pathologies cardiovasculaires, en mettant particulièrement l'accent sur l'évaluation du risque chez les patients à haut risque coronarien à l'aide du coroscanner.
2. Examiner les techniques d'imagerie avancées utilisées dans la stratification du risque cardiovasculaire, telles que la quantification de la calcification coronaire, l'analyse de la sténose coronaire et l'évaluation de la plaque athérosclérotique, afin de mieux caractériser la sévérité de la maladie et le pronostic des patients.
3. Évaluer l'impact clinique et les implications thérapeutiques des résultats de l'imagerie cardiaque dans la prise en charge des patients à risque cardiovasculaire, en discutant des stratégies de prévention, de surveillance et de traitement individualisé basées sur les données obtenues par le coroscanner et d'autres modalités d'imagerie non invasives.

- Stratification du risque coronarien en scanner. **Gilles SOULAT** (Paris)
- Stratification du risque devant des ESV. **Hubert COCHET** (Bordeaux)
- Stratification du risque dans la CMH. **Sara BOCCALINI** (Lyon)
- Stratification du risque dans la CMD. **Alexis JACQUIER** (Marseille)
- Innovations IRM pour la stratification du risque. **Aurelien BUSTIN** (Bordeaux)

Grand
Amphithéâtre

10:00

Pause café et visite des stands

10:30 - 12:00

10:30 **TABLE RONDE - RI ASCITE ET LYMPHOCÈLE**

Modérateurs : **Julien GHELFI** (Grenoble), **Mathieu RODIÈRE** (Grenoble)

1. Évaluer les avancées récentes dans la prise en charge des ascites et des lymphocèles par la radiologie interventionnelle, en mettant l'accent sur les techniques de drainage lymphatique endovasculaire et les interventions de stenting pour le traitement des ascites.
2. Examiner les principes théoriques de la dynamique lymphatique et les mécanismes sous-jacents à la formation des ascites chyleuses, afin de mieux comprendre les indications et les techniques d'intervention radiologique dans ces situations cliniques.
3. Analyser les résultats cliniques et radiologiques des interventions de radiologie interventionnelle dans le traitement des ascites, en discutant des taux de succès techniques, des complications associées et de l'impact sur la qualité de vie des patients.

- Toutes les techniques de la prise en HTP de A à Z. **Frédéric DOUANE** (Nantes)
- Diagnostic et prise en charge des lymphocèles. **Charles MASTIER** (Lyon)

Amphithéâtre
XO

10:30 - 12:00

TABLE RONDE - CARDIO DPC

Conférencier : **François PONTANA** (Lille)

10:30 - 12:00

ATELIER 9 - CARDIO SESSION INNOVATION

Grand
Amphithéâtre

Salle 111



"Samedi 15 juin"

Conférenciers : **Hubert COCHET** (Bordeaux), **Alban REDHEUIL** (Paris)

10:30 - 12:00

ATELIER 10 - RI **AGENTS LIQUIDES D'EMBOLISATION**

Conférenciers : **Eva JAMBON** (BORDEAUX), **Clément MARCELIN** (Bordeaux)

1. Identifier les caractéristiques distinctives des agents d'embolisation liquides, tels que le lipiodol, le glubran, l'onxy en termes de propriétés physiques, de comportement hémodynamique et de mécanismes d'action dans les vaisseaux sanguins.
2. Évaluer les indications cliniques appropriées et les contre-indications pour l'utilisation de chaque agent d'embolisation liquide, en tenant compte des caractéristiques anatomiques des vaisseaux cibles, de la nature de la pathologie traitée et des objectifs thérapeutiques spécifiques.
3. Acquérir une expérience pratique dans la manipulation et l'utilisation des différents agents d'embolisation liquides à travers des démonstrations en direct, des simulations virtuelles ou des études de cas interactives, en mettant l'accent sur les techniques d'injection, les volumes de dose recommandés et les stratégies de contrôle de l'administration.

Avec le soutien de GUERBET, MEDTRONIC

Salle 311

12:00 - 12:45

12:00 SYMPOSIUM DE L'INDUSTRIE

Grand Amphithéâtre

12:45

Pause déjeuner

12:45 - 13:45

EBCR **EPREUVE ORALE DIPLÔME EBCR**

Salle 111

- Epreuve orale diplôme EBCR. **François PONTANA** (Lille), **Alexis JACQUIER** (Marseille), **Jean Nicolas DACHER** (Rouen)

14:00 - 15:30

14:00 SESSION 5 - RI **REVASCULARISATION ET THROMBECTOMIE**

Modérateur : **Vania TACHER** (Créteil)

1. Comprendre les principes fondamentaux de la revascularisation et de la thrombectomie en radiologie interventionnelle, y compris les indications cliniques, les techniques de procédure et les options de traitement disponibles pour différentes pathologies vasculaires.
2. Maîtriser les techniques avancées de thrombectomie, telles que l'utilisation de dispositifs de thrombectomie mécanique, les méthodes de fragmentation et d'aspiration du thrombus, ainsi que les stratégies de gestion des complications associées à ces procédures.
3. Analyser les résultats cliniques et les données de suivi des patients traités par revascularisation et thrombectomie en radiologie interventionnelle, en évaluant l'efficacité à court et à long terme de ces interventions dans la restauration de la perméabilité vasculaire et l'amélioration des résultats cliniques.

- Thrombectomie veineuses des MI. **Valérie MONNIN-BARES** (Montpellier)
- Revascularisation des MI. **Massimiliano DI PRIMIO** (Paris)

Amphithéâtre XO



"Samedi 15 juin"

- Revascularisation d'une FAV. **Pascal CHABROT** (Clermont-Ferrand)
- Thrombectomie des artères pulmonaires. **Costantino DEL GIUDICE** (Paris)

14:00 - 15:30

SESSION 5 - CARDIO CARDIOLOGIE STRUCTURELLE

Modérateurs : **Hélène VERNHET KOVACSIK** (Montpellier)

1. Analyser les résultats avant et après les procédures de remplacement de la valve aortique par transcatheter (TAVI), d'occlusion auriculaire, de réparation de la valve mitrale et d'intervention sur le cœur droit, en évaluant l'amélioration des paramètres hémodynamiques, la fonction cardiaque et les symptômes des patients.
2. Identifier les indications cliniques, les techniques de procédure et les considérations de suivi pour les interventions en cardiologie structurale, y compris les critères de sélection des patients, les approches de planification préopératoire et les stratégies de gestion des complications periprocedurales.
3. Examiner les aspects techniques et les pièges potentiels liés à l'imagerie par scanner et à l'assistance circulaire dans le contexte des interventions en cardiologie structurale, en mettant en lumière les défis spécifiques rencontrés lors de l'évaluation pré-procédure, de la navigation guidée et du suivi postopératoire.

- Tavi avant après. **Etienne CHARPENTIER** (Paris)
- Occlusion auricules avant après.
- Valve mitrale avant après. **Alban REDHEUIL** (Paris)
- Cœur droit melodi / tri clip / ... avant après. **Sara BOCCALINI** (Lyon)
- Scan et assistance circulaire problématiques et images pièges. **Virgile CHEVANCE** (Paris)

15:30 - 15:45

15:30 DISCOURS DE CLOTURE

- Discours de cloture.

**Grand
Amphithéâtre**