

12<sup>TH</sup> INTERNATIONAL  
SYMPOSIUM  
ON CATHETER  
ABLATION  
TECHNIQUES

# ISCAT

19<sup>ES</sup> JOURNÉES DE TRAVAIL DU GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE



The  
Fibrillating  
Heart



Société  
Française  
de Cardiologie

PARIS

MARRIOTT  
RIVE GAUCHE

FINAL PROGRAMME

©OVERCOME

OCTOBER  
03 / 05  
2018



Co-sponsored by



Heart Rhythm Society.



WWW.ISCAT.NET

# NOUVEAU

# Cardioskin

Enregistreur portable d'Electrocardiogramme (ECG) longue durée à 15 dérivations, émetteur sans fil et interface de lecture, destiné aux activités de diagnostic de troubles cardiaques.

Congrès ISCAT

**ATELIER**

**4 octobre 2018**

**13h - 14h**



- Dispositif médical de Classe IIa.
- Fabricant BioSerenity - 47 boulevard de l'Hôpital - 75013 Paris.
- Marquage CE/Organisme notifié BSI 0086.
- Non pris en charge par l'assurance maladie à la date du 18/04/2018.
- Se référer au manuel d'utilisation.



## CHAIRMEN - PRÉSIDENTS

E. ALIOT, Nancy - FRA – M. HAÏSSAGUERRE, Bordeaux - FRA

## CO-CHAIRMEN - CO-PRÉSIDENTS

C. de CHILLOU, Nancy - FRA  
Mélèze HOCINI, Bordeaux - FRA  
P. JAÏS, Bordeaux - FRA

## INTERNATIONAL FACULTY - COMITÉ SCIENTIFIQUE INTERNATIONAL

J. ALMENDRAL, Madrid - SPA  
T. ARENTZ, Bad Krozingen - GER  
J. BRACHMANN, Coburg - GER  
J.-A. CABRERA, Badajoz - SPA  
J.-B. CHIERCHIA, Brussel - BEL  
R. CORONEL, Amsterdam - NED  
T. DE POTTER, Aalst - BEL  
P. DELLA BELLA, Milano - ITA  
DENEKE, Bad Neustadt - GER  
L. DE ROY, Wavre - BEL  
D. DOBREV, Duisburg-Essen - GER  
M. DUYTSCHAEVER, Bruges - BEL  
Sabine ERNST, London - UK  
Marianna GARDARSDOTTIR, Reykjavik - ISL  
J. HUMMEL, Columbus - USA  
F. MARCHLINSKI, Philadelphia - USA

K. NADEMANEE, Bangkok - THA  
S. NARAYAN, Palo Alto - USA  
M. O'NEILL, London - UK  
D. PACKER, Rochester - USA  
P. PEICHL, Prague - CZE  
C. PIORKOWSKI, Dresden - GER  
V. REDDY, New York - USA  
T. ROSTOCK, Mainz - GER  
U. SCHOTTEN, Maastricht - NED  
D. SHAH, Geneva - SUI  
P. SOMMER, Leipzig - GER  
C. TONDO, Milano - ITA  
Isabelle VAN GELDER, Groningen - NED  
J. VIJGEN, Hasselt - BEL  
X. VINOLAS, Barcelona - SPA

## ORGANIZING & SCIENTIFIC SECRETARIAT - ORGANISATION ET SECRÉTARIAT SCIENTIFIQUE

### SECRETARIAT - SOPHIE ADAM - FAVÉ

CHRU de Nancy - Institut Lorrain du Cœur et des Vaisseaux  
4 rue du Morvan - 54511 Vandœuvre-lès-Nancy cedex - France  
Ph: +33 (0)3 83 15 32 96  
Fax: +33 (0)3 83 15 38 56  
E-mail: [s.adam@chru-nancy.fr](mailto:s.adam@chru-nancy.fr)

## LOGISTIC & TECHNICAL ORGANIZATION - ORGANISATION LOGISTIQUE ET TECHNIQUE

### OVERCOME

Patricia LHOTE  
13-15, rue des Sablons - 75116 Paris - France  
Ph: +33 (0)1 40 88 97 97  
Fax: +33 (0)1 43 59 76 07  
E-mail: [iscat@overcome.fr](mailto:iscat@overcome.fr)

DISCOVER AND UPLOAD NOW THE **ISCAT** WEB-APP ON  
DÉCOUVREZ DÈS À PRÉSENT LA WEB APPLICATION DE L'**ISCAT** SUR  
**WEBAPP.ISCAT.NET**

Read the detailed  
programme  
*/ Lire le programme  
détaillé*

Discover the list  
of partners  
*/ Découvrir la liste  
des partenaires*

More information  
about speakers  
*/ En savoir plus  
sur les intervenants*

Locate yourself  
on the exhibition  
area  
*/ Se repérer  
dans l'espace  
d'exposition*



W E B A P P . I S C A T . N E T

# 12<sup>th</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CATHETER ABLATION TECHNIQUES

# ISCAT



The  
Fibrillating  
Heart

19<sup>es</sup> JOURNÉES DE TRAVAIL DU GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE

**OCTOBER 03-05, 2018 PARIS, MARRIOTT RIVE GAUCHE**



We are pleased to welcome you for the 12<sup>th</sup> annual International Symposium on Catheter Ablation Techniques (ISCAT) in Paris, October 3-5, 2018.

Over the last years, the field of Electrophysiology and Catheter Ablation has rapidly evolved, experiencing profound changes in indications, techniques and technologies. ISCAT aims to give an overview of the field of catheter ablation providing access to the best scientific knowledge.

The entire meeting is dedicated to catheter ablation of Atrial Fibrillation and Ventricular Arrhythmias. Technical and clinical aspects of current methods for ablation of Atrial Fibrillation and Ventricular Arrhythmias will be discussed with internationally renowned leaders in the field. Many topics will be illustrated by case reports and videos.

We will increase the time devoted to electrophysiology workshops with the help of the Reunion of European countries for the Treatment of Arrhythmias in Cardiology (RETAC) in highly practical sessions. Importantly, the very popular sessions dedicated to the laboratory technicians will be reinforced.

Finally, as for the previous editions, the Rythmology and Stimulation Group of the French Society of Cardiology and EHRA will contribute significantly to our program.

We do hope that you have enjoyed the previous editions and we are very happy to welcome you again or perhaps for the first time in Paris in the fall of 2018.

*Nous vous souhaitons la bienvenue au Symposium International sur les Techniques Ablatives qui se tient à Paris du 3 au 5 octobre 2018.*

*Nous n'avons pas besoin de vous rappeler le succès croissant de cette manifestation bisannuelle qui cette année encore est plus attractive grâce à ses nouveautés.*

*C'est ainsi que cette réunion, organisée en collaboration avec le Groupe de Rythmologie et de la SFC, consacrera l'après-midi du vendredi à des sessions didactiques centrées sur la rythmologie interventionnelle «non-fibrillaire».*

*Nous aborderons l'ablation de la fibrillation atriale et l'ablation des troubles du rythme ventriculaire avec des séances plus aérées, laissant plus de place à la discussion, agrémentées de vidéos. Ces 2 journées et demie seront comme à l'habitude l'occasion de rencontrer et d'écouter les leaders internationaux dans le domaine. Les séances d'interprétation de tracés d'électrogrammes embarqués et d'explorations endocavitaires dans le cadre de l'ablation seront comme toujours animées par le RETAC, expert en la matière.*

*Enfin les sessions en parallèle destinées aux infirmier(e)s, techniciens(nes) et électrophysiologistes en formation permettront à toutes les équipes de mettre à jour leurs connaissances en électrophysiologie interventionnelle.*

*Nous sommes heureux de vous voir ou de vous revoir nombreux à Paris cet automne 2018.*

Etienne ALIOT

Michel HAISSAGUERRE

Christian de CHILLOU

Mélèze HOCINI

Pierre JAIS

**09.45 OPENING CEREMONY - CÉRÉMONIE D'OUVERTURE**  
 E. ALIOT, Nancy - M. HAÏSSAGUERRE, Bordeaux

**THE FIBRILLATING HEART - ATRIAL FIBRILLATION**  
**LE CŒUR FIBRILLANT - LA FIBRILLATION ATRIALE**

**10.00 MECHANISMS OF AF - MÉCANISMES DE LA FA**

Chairmen: N. LELLOUCHE, Créteil - S. NARAYAN, Palo Alto

- Insights from CABANA  
*Enseignements de CABANA* D. PACKER, Rochester
- Signal processing for rotor detection  
*Traitement du signal pour la détection des rotors* S. NARAYAN, Palo Alto
- Reentrant drivers maintaining AF: Insights from human explanted heart  
*Facteurs reentrants dans le maintien de la FA* J. HUMMEL, Columbus
- Longitudinal dissociation vs rotors  
*Dissociation longitudinale vs rotors* U. SCHOTTEN, Maastricht
- Pulmonary vein modulation rather than isolation?  
*Modulation des veines pulmonaires plutôt qu'isolation ?* J. SEITZ, Marseille
- Characterization of electrograms at AF driver regions  
*Caractéristiques des électrogrammes au niveau des régions « drivers » de la FA*  
M. HAÏSSAGUERRE, Bordeaux
- Round table / Table ronde

**11.30 ATRIAL FIBRILLATION AND NOACS: WHAT'S NEW IN 2018?**  
**WITH THE SUPPORT OF BOEHRINGER INGELHEIM**

*FIBRILLATION ATRIALE ET AOD : QUOI DE NEUF EN 2018 ?*

*AVEC LE SOUTIEN DE BOEHRINGER INGELHEIM*

Chairman: P. MABO, Rennes

- NOACs and AF ablation: what are the current data?  
*AOD et ablation de la FA : quelles sont les données actuelles ?* W. AMARA, Montfermeil
- AF, NOACs and coronary angioplasty  
*FA, AOD et angioplastie coronaire* G. HELFT, Paris
- AF and fragile patient: what is the treatment?  
*FA et patient fragile : quelle est la prise en charge ?* V. ESNAULT, Nice

 **13.00 Lunch buffet in the exhibition area - Buffet dans l'exposition**

Workshop organised by the RETAC - Atelier organisé par le RETAC

**14.00 RISKS AND BENEFITS OF AF ABLATION - RISQUES ET BÉNÉFICES DE L'ABLATION DE LA FA**

Chairmen: J.-C. DEHARO, Marseille - M. O'NEILL, London

- Modifiable risk factors and AF  
*Modifications des facteurs de risques et FA* D. DOBREV, Duisburg-Essen
- AF and brain perfusion  
*FA et perfusion cérébrale* Marianna GARDARSDOTTIR, Reykjavik
- Silent cerebral events vs reduced brain perfusion and emboli, role in dementia  
*Évènement cérébral silencieux vs diminution de la perfusion cérébrale et embolie, rôle dans la démence* Isabelle VAN GELDER, Groningen
- Uninterrupted OAC: NOACs vs VKAC  
*Anticoagulation ininterrompue : AOD vs antivitaminiques K* C. de CHILLOU, Nancy
- Techniques and procedural end-point-analysis  
*Analyse des objectifs techniques et procéduraux* M. O'NEILL, London
- How to technically minimize complications?  
*Comment minimiser techniquement les complications ?* T. ROSTOCK, Mainz
- Round table / Table ronde

 **15.30** Coffee break in the exhibition area - *Pause-café dans l'exposition*  
Workshop organised by the RETAC - *Atelier organisé par le RETAC*

**16.00** **RHYTHMIA™, A NEW APPROACH FOR YOUR TOMORROW ABLATIONS WITH THE SUPPORT OF BOSTON SCIENTIFIC**

*RHYTHMIA™, UNE NOUVELLE APPROCHE POUR VOS ABLATIONS DE DEMAIN AVEC LE SOUTIEN DE BOSTON SCIENTIFIC*

Chairmen: **C. de CHILLOU**, Nancy - **F. SACHER**, Bordeaux

- Rhythmia and associated new technologies contribution to ventricular arrhythmias ablation  
*L'apport de Rhythmia et des nouvelles technologies associées dans l'ablation des arythmies ventriculaires* **P. MAURY**, Toulouse
- How to manage every day complex ablations?  
*La prise en charge des ablations complexes au quotidien* **J.-P. ALBENQUE**, Toulouse
- Detection of extra pulmonary vein drivers in Persistent AF: Novel method and ablation results  
*La détection de foyers extra veines pulmonaires pour le traitement de la FA persistante : nouvelle méthode et résultats d'ablation* **G. LATCU**, Monaco

**17.00** **PROMISING TECHNOLOGIES FOR COMPLEX ABLATIONS TREATMENT WITH THE SUPPORT OF BIOSENSE WEBSTER**

*DES TECHNOLOGIES D'AVENIR DANS LE TRAITEMENT DES ABLATIONS COMPLEXES AVEC LE SOUTIEN BIOSENSE WEBSTER*

Chairman: **N. LELLOUCHE**, Créteil

- New ablation modalities to optimize energy delivery in AF ablation  
*Nouveaux modes d'ablation pour optimiser l'énergie délivrée dans l'ablation de la FA* **T. DE POTTER**, Aalst
- A new global analysis of the activation to improve the understanding of complex atrial tachycardia  
*Une nouvelle analyse globale de l'activation pour améliorer la compréhension des tachycardies atriales complexes* **J. LACOTTE**, Massy

**17.45** **TECHNOLOGIES FOR AF ABLATION - TECHNOLOGIES POUR L'ABLATION DE LA FA**

Chairmen: **P. CHEVALIER**, Lyon - **V. REDDY**, New York

- Electroporation: Technical aspects and preliminary clinical results  
*Électroporation : aspects techniques et résultats préliminaires* **P. JAÏS**, Bordeaux
- Improved RF: High power/short duration, micro electrodes, diamonds  
*Amélioration de la radiofréquence : puissance élevée/courte durée, microélectrodes, diamants...* **V. REDDY**, New York
- Contact force: What is the real benefit? Randomized trials?  
*Contact Force : quel est le bénéfice réel ? Études randomisées ?* **D. SHAH**, Geneva
- Ablation index refined: Role of contiguity  
*L'index d'ablation amélioré ou affiné : rôle de la contiguïté* **M. DUYTSCHAEVER**, Bruges
- Cryoablation, minus 160°C!  
*Cryoablation : moins 160 °!* **T. DE POTTER**, Aalst
- Why cryoballoon failed to demonstrate superiority over RF?  
*Pourquoi le cryoballon n'arrive-t-il pas à démontrer sa supériorité sur la radiofréquence ?* **J.-B. CHIERCHIA**, Brussel
- Round table / Table ronde

**08.00 AF MANAGEMENT - PRISE EN CHARGE DE LA FA**

Chairmen: Sabine ERNST, London - P. MABO, Rennes

- Guidelines in 2017  
*Les recommandations en 2017* C. TONDO, Milano
- Common denominator for persistent AF Ablation  
*Dénominateur commun pour l'ablation de la FA persistante* C. PIORKOWSKI, Dresden
- AF ablation is the treatment for LVSD  
*L'ablation de la FA est le traitement de la dysfonction ventriculaire gauche systolique* T. ARENTZ, Bad Krozingen
- Castle AF: AF ablation reduces mortality  
*Castle AF: l'ablation de la FA réduit la mortalité* J. BRACHMANN, Coburg
- New targets: Vein of Marshall  
*Nouvelles cibles: la veine de Marshall* N. DERVAL, Bordeaux
- AF ablation when to give up?  
*Ablation de la FA: quand abandonner?* Sabine ERNST, London
- Round table / Table ronde

**THE FIBRILLATING HEART - VENTRICULAR TACHYCARDIA**  
**LE CŒUR FIBRILLANT - LA TACHYCARDIE VENTRICULAIRE**

**09.30 ANATOMY AND SUBSTRATE MAPPING - ANATOMIE ET CARTOGRAPHIE DU SUBSTRAT**

Chairman: F. MARCHLINSKI, Philadelphia - P. MAURY, Toulouse

- The anatomy of the ventricles for cardiac electrophysiology  
*L'anatomie des ventricules appliquée à l'électrophysiologie cardiaque* J.-A. CABRERA, Badajoz
- Anatomical and functional characteristics of arrhythmogenic scars  
*Caractéristiques anatomiques et fonctionnelles des cicatrices arythmogènes* R. CORONEL, Amsterdam

**How to identify a VT channel? - Comment identifier un isthme de TV ?**

- Using endocardial mapping  
*La cartographie endocardique* T. DENEKE, Bad Neustadt
- Using pace mapping  
*La topostimulation* C. de CHILLOU, Nancy
- Imaging to identify VT / VF substrate  
*L'imagerie pour identifier le substrat des TV et des VF* H. COCHET, Bordeaux
- Round table / Table ronde

 **11.00** Coffee break in the exhibition area - Pause-café dans l'exposition

Workshop organised by the RETAC - Atelier organisé par le RETAC

**11.30 MAJOR INNOVATIONS IN COMPLEX ABLATION WITH THE SUPPORT OF ABBOTT**

**INNOVATIONS MAJEURES POUR L'ABLATION COMPLEXE AVEC LE SOUTIEN D'ABBOTT**

Chairmen: J.-P. ALBENQUE, Toulouse - C. de CHILLOU, Nancy

- Smart automatization  
*Automatisation intelligente des systèmes* B. PIERRE, Tours
- Video case report: Left ischemic VT ablation  
*Ablation de TV ischémique gauche* G. CLERICI, La Réunion
- Video case report: High density mapping in Atrial Tachycardias  
*Cartographie haute densité de Tachycardies Atrialies* P. SOMMER, Leipzig
- Comprehensive toolset for VT ablations  
*La solution complète pour les ablations de TV* E. GANDJBAKHCH, Paris
- Video case report: Value of imported MR images during VT mapping and ablation  
*Apport des images IRM dans la cartographie et l'ablation de TV* R. MARTINS, Rennes

**13.00**

**ROOM D-E-F - SALLE D-E-F**

**CARDIOSKIN: SEE THE FULL PICTURE. NEW HORIZONS IN ECG MONITORING WITH THE SUPPORT OF WEHEALTH BY SERVIER**

**CARDIOSKIN : SEE THE FULL PICTURE. DE NOUVEAUX HORIZONS DANS LE MONITORING ECG AVEC LE SOUTIEN DE WEHEALTH BY SERVIER**

Chairmen: J.-S. HULOT, Paris - P. JOURDAIN, Cergy-Pontoise

- How e-Health will transform patient's journey?  
*Comment la santé connectée transformera le parcours de soin ?* P. JOURDAIN, Cergy-Pontoise
- Tools of today and tomorrow. What new organizations could emerge in rhythmology?  
*Outils d'aujourd'hui et de demain. Quelles nouvelles organisations en rythmologie ?* W. AMARA, Montfermeil
- WeHealth: We transform patient's journey  
*WeHealth : révolutionner les parcours de soin* D. GUEZ – WeHealth
- Cardioskin: How it could help in clinical care?  
*Cardioskin : nouveaux usages en pratique clinique* J.-S. HULOT, Paris

 **13.00** Lunch buffet in the exhibition area - Buffet dans l'exposition

Workshop organised by the RETAC - Atelier organisé par le RETAC

**14.00**

**AFIB PATIENT PATHWAY OPTIMIZATION : FROM SCREENING TO TREATMENT WITH THE SUPPORT OF MEDTRONIC**

**OPTIMISATION DU PARCOURS DE SOINS DU PATIENT ATTEINT DE FA, DEPUIS LE DÉPISTAGE JUSQU' AU TRAITEMENT AVEC LE SOUTIEN DE MEDTRONIC**

- How to optimize relationship between physicians and referrals for a better management?  
*Comment identifier et optimiser le réseau ville-hôpital pour une meilleure prise en charge ?* N. BADENCO, Paris
- How to optimize the hospital patient pathway?  
*Comment optimiser le parcours de soin intrahospitalier ?* N. CLEMENTY, Tours
- Healthcare funding toward a patient pathway  
*Evolution de la rémunération de la filière : vers une prise en charge au parcours patient ?* Martine Aoustin, Bobigny

 **15.30** Coffee break in the exhibition area - Pause-café dans l'exposition

Workshop organised by the RETAC - Atelier organisé par le RETAC

**16.00**

**WHAT'S NEWS IN THE AF ABLATION PRACTICE? WITH THE SUPPORT OF MICROPORT CRM**  
**QUELLES NOUVEAUTES DANS LA PRATIQUE DE L'ABLATION DE LA FA? AVEC LE SOUTIEN DE MICROPORT CRM**

Chairmen: E. ALIOT, Nancy - M. HAÏSSAGUERRE, Bordeaux

- Laser balloon for AF: what is the current data and what is the future?  
*Ablation de FA par laser : données actuelles et quel futur ?* T. DE POTTER, Aalst
- Using laser balloon technology in everyday clinical practice for all paroxysmal and persistent AF patients  
*La technologie laser dans la pratique quotidienne pour les patients en FA paroxystique et permanente* J. VIJGEN, Hasselt
- AF substrate mapping : Artificial intelligence interest  
*Mapping du substrat de la FA: intérêt de l'intelligence artificielle* C. BARS, Marseille

**17.00**

**SPECIFICITIES IN VT ABLATION - SPÉCIFICITÉS DANS L'ABLATION DE LA TV**

Chairmen: N. SAOUDI, Monaco - P. SOMMER, Leipzig

- NICM  
*Cardiomyopathie non ischémique* P. SOMMER, Leipzig
- ARVD: Epi approach as a first line?  
*DAVD : l'approche épicaudique en première ligne ?* Sabine ERNST, London
- Outflow tracts  
*Chambre de chasse* F. MARCHLINSKI, Philadelphia
- Papillary muscle  
*Muscles papillaires* P. PEICHL, Prague
- LV summit  
*« Sommet » du ventricule gauche* F. MARCHLINSKI, Philadelphia
- GUCH patients  
*Patients congénitaux adultes* P. SOMMER, Leipzig
- Round table / Table ronde

**08.00 PRACTICAL AND TECHNICAL ISSUES - PROBLÈMES PRATIQUES ET TECHNIQUES**

Chairmen: J.-P. ALBENQUE, Toulouse - P. DELLA BELLA, Milano

- Alternative to usual ablation (needle ablation bipolar ablation, electroporation ultrasounds, microwaves, cryo, etc...)  
*Alternatives à l'ablation classique (aiguille, ablation bipolaire, électroporation, ultrasons, micro-ondes, cryo, etc...)* **V. REDDY, New York**
- How to enhance RF lesions formation?  
*Comment améliorer la formation des lésions de RF ?* **P. MAURY, Toulouse**
- VT ablation: Hands or robotics?  
*L'ablation des TV: la main ou le robot ?* **C. deCHILLOU, Nancy**
- Technics and safety of epicardial approach for VT ablation  
*Techniques et sécurité de l'approche épicaudique pour l'ablation des TV* **F. SACHER, Bordeaux**
- Management of unstable VT: LVAD or VT ablation comes first?  
*Prise en charge des TV instables: assistance circulatoire ventriculaire ou l'ablation de la TV vient en premier ?* **P. DELLA BELLA, Milano**
- Round table / Table ronde

**09.30 STRATEGIES AND IMPACT IN VT/VF - LES STRATÉGIES ET LEUR IMPACT DANS LES TV/FV**

Chairmen: J. ALMENDRAL, Madrid - F. ANSELME, Rouen

- Outcomes after repeat ablation of ventricular tachycardia in structural heart disease  
*Résultats après l'ablation répétée des TV dans les maladies structurelles cardiaques* **J. ALMENDRAL, Madrid**
- Can VT ablation save lives? Insights from the international VT registry (CAE 2017)  
*Est-ce que l'ablation des TV peut sauver des vies ?*  
*Données du registre international des TV (CAE 2017)* **P. DELLA BELLA, Milano**

**VF Ablation - Ablation de la FV**

- Basic science for VF in human heart  
*Sciences fondamentales appliquées à la FV dans le cœur humain* **O. BERNUS, Bordeaux**
- VF mapping  
*Cartographie de la FV* **Mélèze HOCINI, Bordeaux**
- Optical mapping for cardiac fibrillation  
*Cartographie optique appliquée à la FV* **O. BERNUS, Bordeaux**
- Substrate ablation in patients with the Brugada syndrome  
*Ablation du substrat chez les patients atteints de syndrome de Brugada* **K. NADEMANEE, Bangkok**

 **11.00** Coffee break in the exhibition area - *Pause-café dans l'exposition*

Workshop organised by the RETAC - *Atelier organisé par le RETAC*

**SESSIONS DU GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE**

Introduction : S. BOVEDA, Toulouse - N. SADOUL, Nancy

**11.30 ÉLECTROPHYSIOLOGIE**

Modérateurs : R. FRANK, Paris - A. LEENHARDT, Paris

- La conduction nodale *N. SAOUDI, Paris*
- Les cusps aortiques en rythmologie : quand y penser ? *G. LAURENT, Dijon*

**12.30 SÉANCE DE QUIZZ EP**

Modérateurs : E. ALIOT, Nancy - D. GRAS, Nantes

- 3 présentations courtes *J. DUCHATEAU - S. NINNI, Bordeaux*  
*Sandrine VENIER, Grenoble*

 **13.00** Buffet dans l'exposition - Déjeuner Symposium  
Atelier organisé par le RETAC

**14.30 LES MANŒUVRES DE STIMULATION**

Modérateurs : N. DERVAL, Bordeaux - D. PAVIN, Rennes

- La stimulation parahissienne : indications et limites *F. ANSELME, Rouen*
- L'entraînement des TV : indications et interprétation *X. WAINTRAUB, Paris*

**15.30 SÉANCE DE QUIZZ EP**

Modérateurs : P. DEFAYE, Grenoble - L. FAUCHIER, Tours

- 3 présentations courtes *S. COMBES - A. NOËL - Anne ROLLIN, Toulouse*

**16.00 TECHNIQUES D'ABLATION**

Modérateurs : Estelle GANDJBAKHCH - O. PIOT, Paris

- Comment ablater une voie accessoire postéro-septale ? *J.-C. DEHARO, Marseille*
- Identifier et ablater une tachycardie utilisant une fibre de Mahaim *F. EXTRAMIANA, Paris*
- Ablation des TV non inductibles *F. BRIGADEAU, Lille*

**17.30 FIN DES SESSIONS / CLÔTURE OFFICIELLE DU CONGRÈS**



Coordination : S. BOVEDA, Toulouse - P. DEFAYE, Grenoble

**WEDNESDAY OCTOBER 3, 2018 - MERCREDI 3 OCTOBRE 2018**

**13.00 Surface ECG interpretation – Part 1 – Narrow QRS**

*L'interprétation de tracés ECG de surface – 1<sup>ère</sup> Partie – QRS fins*

S. COMBES, Toulouse - L. DE ROY, Wavre

**15.30 Surface ECG interpretation – Part 2 – Wide QRS**

*L'interprétation de tracés ECG de surface – 2<sup>ème</sup> Partie – QRS larges*

S. COMBES, Toulouse - L. DE ROY, Wavre

**THURSDAY OCTOBER 4, 2018 - JEUDI 4 OCTOBRE 2018**

**11.00 EGMs tracings interpretation – Part 1 – Pacemakers**

*L'interprétation des électrogrammes embarqués – 1<sup>ère</sup> Partie – Stimulateurs*

S. BOVEDA, Toulouse - P. DEFAYE, Grenoble

**13.00 EGMs tracings interpretation – Part 2 – ICD**

*L'interprétation de tracés endocavitaires – 2<sup>ème</sup> Partie – Défibrillateurs*

S. BOVEDA, Toulouse - P. DEFAYE, Grenoble

**15.30 EP study : EGMs tracings interpretation – Part 1 – Atria**

*Étude EP : interprétation de tracés endocavitaires – 1<sup>ère</sup> Partie – Les oreillettes*

B. GUY-MOYAT, Limoges

**FRIDAY OCTOBER 5, 2018 - VENDREDI 5 OCTOBRE 2018**

**11.00 EP study: EGMs tracings interpretation – Part 2 – Ventricle**

*Étude EP : interprétation de tracés endocavitaires – 2<sup>ème</sup> Partie – Les ventricules*

Peggy JACON, Grenoble

**13.00 3D mapping interpretation – Part 1 – SVT**

*L'interprétation de cartographies 3D – 1<sup>ère</sup> Partie – TSV*

N. COMBES, Toulouse - Sandrine VENIER, Grenoble - X. VINOLAS, Barcelone

**MERCREDI 3 OCTOBRE 2018**

**10.45 OUVERTURE DU CONGRÈS**

*E. ALIOT, Nancy - M. HAÏSSAGUERRE, Bordeaux*

**11.00 MÉCANISMES DE BASE DES ARYTHMIES CARDIAQUES**

Modérateurs : *Valérie BURNOT, Grenoble - D. KLUG, Lille - A. LEENHARDT, Paris*

- Anatomie appliquée à l'électrophysiologie cardiaque *R. GARCIA, Poitiers*
- Mécanismes des troubles du rythme *F.-X. HAGER, Avignon*
- Définition des principaux troubles du rythme cardiaque *G. MASSOULLIE, Clermont-Ferrand*
- Table ronde

 **13.00** Déjeuner buffet dans l'exposition

**14.00 EXPLORATION ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE ENDOCAVITAIRE**

Modérateurs : *Marie-Françoise DESCHAMPS, Lyon - L. FAUCHIER, Tours - C. MOINI, Antony*

- Quand et comment réaliser une EEP ? *Yamina MOUHOU, Paris*
- Place de l'EEP dans le diagnostic des syncopes *Nelly AMARA, Nantes*
- SVP : indications actuelles et résultats *A. BORTONE, Nîmes*
- Tests médicamenteux *Martine BORDAGE – Alexa CABRERA, Bordeaux*
- Table ronde

 **15.30** Pause café dans l'exposition

**16.00 TECHNIQUES D'ABLATION : GÉNÉRALITÉS**

Modérateurs : *B. CAUCHEMEZ, Paris - T. LAVERGNE, Paris*

- Différentes énergies : avantages et inconvénients *B. PIERRE, Tours*
- Comment interpréter les signaux endocavitaires ? *M. BELHAMECHE, Jossigny*
- Que disent les recommandations ? *P. RICARD, Nice*
- Table ronde

**17.00 ABLATION DU FLUTTER ATRIAL PAR RADIOFRÉQUENCE : UN TRAITEMENT DE CHOIX**

Modérateurs : *N. CLEMENTY, Tours - Agathe DELVART, Lille - J. MANSOURATI, Brest*

- Mécanismes d'ablation des flutters communs *P. WINUM, Nîmes*
- Et les autres flutters ? *G. CLERICI, La Réunion*
- Table ronde

**17.45 LA FIBRILLATION ATRIALE (FA) : ORIGINES ET MÉCANISMES**

Modérateurs : *M. CHAUVIN, Strasbourg - X. COURRIOL, Lyon - E. MARIJON, Paris*

- L'atrium gauche : le « berceau » de la FA *Marjaneh FATEMI, Brest*
- Les différents types de FA : définitions et mécanismes *S. FROMENTIN, Trévenans*
- Table ronde

## JEUDI 4 OCTOBRE 2018

### 09.30 TACHYCARDIES JONCTIONNELLES PAR RÉENTRÉE INTRA NODALE (TRIN)

Modérateur : **S. BOVEDA**, Toulouse

- TRIN : anatomie et mécanisme
- Ablation de la voie lente : méthodes, pièges et résultats
- Table ronde

*Laurence JESEL, Strasbourg  
B. GAL, Lyon*

### 10.15 VOIES DE CONDUCTION AURICULO-VENTRICULAIRE ACCESSOIRES

Modérateurs : **J.-S. HERMIDA**, Amiens - **M. GUENOUN**, Marseille

- Le syndrome de Wolff Parkinson White (WPW) : anatomie et physiopathologie

*G. LATCU, Monaco*

- Ablation des voies accessoires : méthodes et résultats

*Laure CHAMP-RIGOT, Caen*

- Table ronde

 **11.00** Pause café dans l'exposition

### 11.30 RÔLE DE L'IMAGERIE DANS L'ABLATION : SYSTÈMES DE CARTOGRAPHIE

Modérateurs : **P. DEFAYE**, Grenoble - **Carole METTE**, Saint-Denis

- Les différents systèmes de cartographie
- Quand et comment les utiliser ?
- Table ronde

*O. PAZIAUD, Saint-Denis  
A. SAVOURE, Rouen*

 **13.00** Déjeuner buffet dans l'exposition

### 14.00 ABLATION DE LA TACHYCARDIE VENTRICULAIRE (TV) : PRÉVENIR LA RÉCIDIVE

Modérateurs : **R. FRANK** Paris - **Monique MEYER**, Bordeaux - **P. MILLIEZ**, Caen  
**Marion PAUGAM-FORTIN**, Brest

- Anatomie et physiopathologie du ventricule
- Techniques d'ablation des TV
- Indications et résultats
- Cas particulier : ablation par voie épicaudique

*P. BRU, La Rochelle*

*F. BRIGADEAU, Lille*

*Fiorella SALERNO, Massy*

*Nathalie MARBEAU - Céline PITA, Bordeaux*

 **15.30** Pause café dans l'exposition

### 16.00 DIFFÉRENTES STRATÉGIES D'ABLATION EN FONCTION DE LA PRÉSENTATION CLINIQUE DE LA FA

Modérateurs : **Valentine CHEVALIER**, Jossigny - **J.-M. DAVY**, Montpellier - **G. LAURENT**, Dijon

- Une étape essentielle : la ponction transseptale
- Ablation de la FA paroxystique
- Ablation de la FA persistante : quelles techniques ?
- Ablation de FA : place de la cryothérapie ?
- Ablation des Tachycardies atriales post-ablation de FA
- Table ronde

*F. FRANCESCHI, Marseille*

*Isabelle MAGNIN-POULL, Nancy*

*D. PAVIN, Rennes*

*M. PEYROL, Marseille*

*S. FAREH, Lyon*

### 17.45 RÔLE ACTUEL ET FUTUR DES ÉQUIPES PARAMÉDICALES DANS LES PROCÉDURES D'ABLATION

Modérateurs : **D. BABUTY**, Tours - **A. DA COSTA**, Saint-Etienne - **F. ROGE-PICARD**, Rouen

- Le rôle de l'IDE, avant, pendant et après
- Délégation des tâches paramédicales : lesquelles et jusqu'où ?
- Table ronde

*Sophie MOREL, Rouen*

*N. BADENCO, Paris*

**VENDREDI 5 OCTOBRE 2018**

**09.00 NOUVELLES AVANCÉES TECHNOLOGIQUES : VERS UNE AMÉLIORATION DU RAPPORT BÉNÉFICE/RISQUE ?**

Modérateurs : F. EXTRAMIANA, Paris - F. HALIMI, Paris

- Apport des différents systèmes de robotique et futur pour l'ablation *H. POTY, Lyon*
- Mieux identifier le substrat arythmogène : rôle de l'imagerie IRM/CT Scan *J. TAIEB, Aix-en-Provence*
- Approche combinée médico-chirurgicale sur la FA persistante *S. COMBES, Toulouse*
- Quel futur pour l'ablation ? *J.-M. SELLAL, Nancy*
- Table ronde

 **11.00** Pause café dans l'exposition

**11.30 ASPECTS PRATIQUES DE L'ABLATION**

Modérateurs : P. BRU, La Rochelle - Estelle GANDJBAKHCH, Paris - Julie MESSALHI, Jossigny

- La radioprotection : quels risques au bloc ? *F. LESAFFRE, Reims*
- Le traitement de la douleur *P. BRU, La Rochelle*
- Ablation et anticoagulation (AOD) *F. RAZCKA, Montpellier*
- La gestion des complications *S. BUN, Monaco*
- Table ronde

 **13.00** Déjeuner buffet dans l'exposition

**14.00 ATELIERS PRATIQUES : TOUT COMPRENDRE AU DIAGNOSTIC DES TSV**

Modérateurs : A. BOUZEMAN, Le Chesnay - Marie-Stella MOREAU, Massy

*J. LACOTTE - Marie LUCAS, Massy*



### POSTER N°2

Simple method of esophageal cooling during hot balloon ablation for atrial fibrillation.

*H. UENO, S. SATAKE*

### POSTER N°3

Long-term efficiency of a novel high density mapping system for ablation of atrial tachycardia.

*L. CHAMP-RIGOT, P. MAURY, A. ROLLIN, A. DUPARC, P. MONDOLY, M. GALINIER, D. CARRIE, S. CAPELLINO, L. MARTY, P. MILLIEZ*

### POSTER N°4

Cardiac resynchronization via VT ablation: A case of septal VT ablation overcoming LBBB.

*S. GOLDBARG, J. KIM*

### POSTER N°5

Ablation of low voltage areas and homogenization of atrial substrate in sinus rhythm for the ablation of persistent atrial fibrillation.

*A. LEPILLIER, O. PIOT, X. COPIE, O. PAZIAUD, G. LASCAULT*

### POSTER N°6

Thirty-day clinical outcomes after an atrial flutter ablation in patients on dabigatran:

The study flutter french prospective study.

*W. AMARA, F. GEORGER, A. DOMPNIER, A. MILHEM, S. FROMENTIN, J. TAIEB, H. GORKA, J. MANSOURATI, F. JOURDA, R. GARCIA*

### POSTER N°7

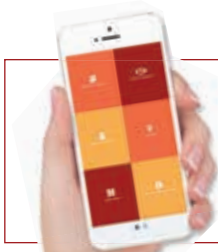
Esophageal lesion following pulmonary vein isolation using multielectrode phased radiofrequency (RF) ablation (PVAC Gold) system.

*C.P. BALBO, L.C.B. MARTINS, S.L.D. MELO, C.F. PISANI, F.K. DORFMAN, D.T. HACHUL, F.C.D.C. DARRIEUX, T.C. WU, P. VERONESE, M.I. SCANAVACCA*

### POSTER N°8

Appropriate positioning of the hot balloon for electrical isolation of left superior pulmonary vein.

*H. UENO, S. SATAKE*



Would you like to read the abstracts ?

It is possible on the web-app ISCAT: **webapp.iscat.net**

Vous souhaitez lire les abstracts des posters ?

C'est possible sur la web-application ISCAT : **webapp.iscat.net**

**POSTER N°10**

Residual electrical activity beyond circumferential ablation lines detected by high density mapping after conventionally verified pulmonary vein isolation.

*G. STIX, P. WALLNER, L. STIX, M. GWECHENBERGER*

**POSTER N°11**

Esophageal protection from thermal injury with an esophageal cooling device.

*E. KULSTAD, M. MERCADO MONTOYA, S. SHAH, S. MICKELSEN*

**POSTER N°12**

Esophageal cooling for prevention of thermal lesions during left atrial ablation procedures: First in man case series.

*M. ARNOLD, L. ANNEKEN, M. GRUBER, M. FEHER, S. ACHENBACH*

**POSTER N°13**

Mean left atrial pressure predicts recurrence of atrial fibrillation after endocardial ablation: Results from a single-centre prospective cohort.

*M. BADOZ, O. DAOU, A. GUIGNIER, B. GUILLON, F. SCHIELE, N. MENEVEAU*

**POSTER N°14**

Posterior pulmonary vein wall deforms less and later after pulmonary vein isolation in paroxysmal atrial fibrillation patients.

*L. GOTTLIEB, J. LAMY, N. KACHENOURA, N. AL-JEFAIRI, H. COCHET, L. DEKKER, R. CORONEL*

**POSTER N°15**

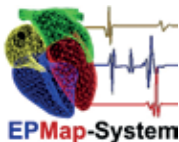
Use of an esophageal heat transfer device to reduce temperature decreases during left atrial cryoablation.

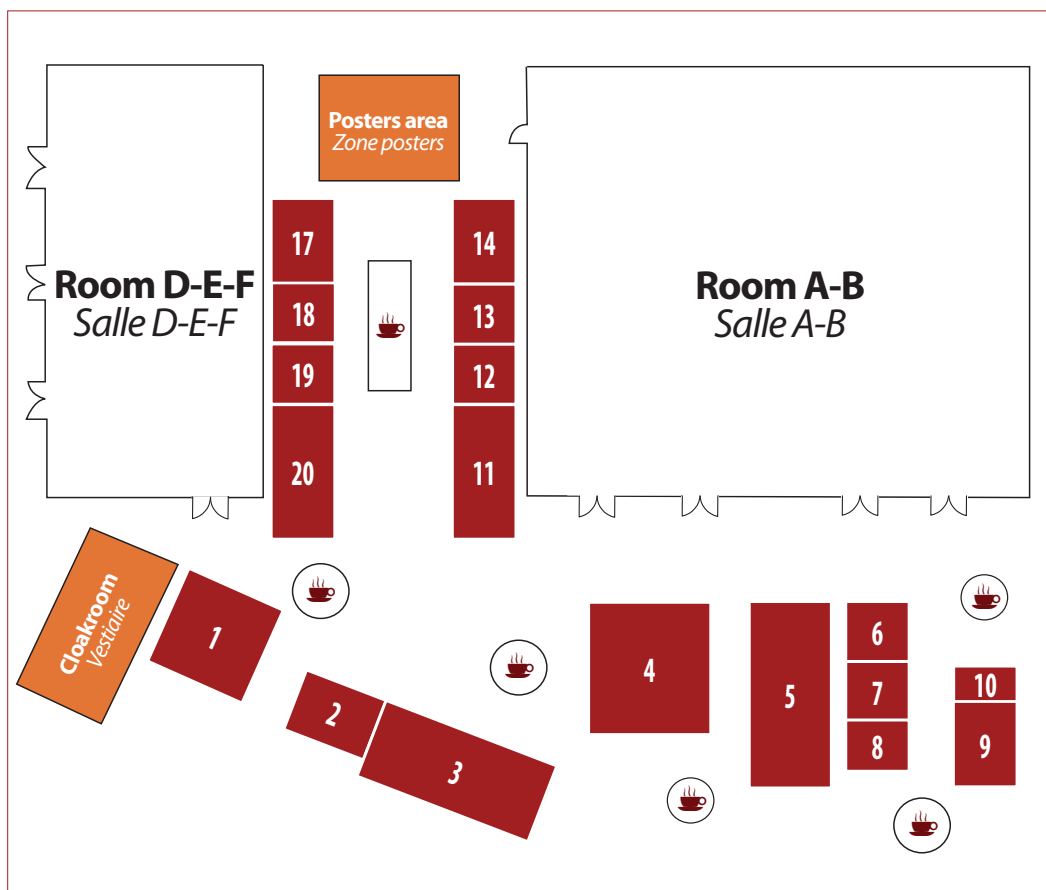
*E. KULSTAD, J. MACGREGOR, M. MERCADO MONTOYA*

**POSTER N°16**

Mathematical model of an esophageal heat transfer device to reduce temperature decreases during left.

*E. KULSTAD, M. MERCADO MONTOYA, J. MACGREGOR*





N°01 : **SERVIER France**

N°02 : **MEDTRONIC FRANCE SAS**

N°03 : **ABBOTT MEDICAL France**

N°04 : **MicroPort CRM**

N°05 : **BOSTON SCIENTIFIC**

N°06 : **PHILIPS SPECTRANETICS**

N°07 : **LINDACARE**

N°08 : **STEREOTAXIS INC.**

N°09 : **BIOTRONIK France**

N°10 : **CVX MEDICAL**

N°11 : **BAYLIS MEDICAL**

N°12 : **EPMAP SYSTEM GmbH & Co**

N°13 : **MERIT MEDICAL**

N°14 : **BIOSENSE WEBSTER**

N°17 : **ZOLL Medical France**

N°18 : **RECYCLE ISO**

N°19 : **BOEHRINGER INGELHEIM France**

N°20 : **IMPLICITY**

**ABBOTT MEDICAL France**

**Stand n°03**

[www.abbott.com](http://www.abbott.com)

1 – 3 Esplanade du Foncet  
CS 90087  
92442 Issy-les-Moulineaux  
FRANCE

**BAYLIS MEDICAL**

**Stand n°11**

[www.baylismedical.com](http://www.baylismedical.com)

2775 Matheson Blvd East,  
Mississauga, Ontario L4W 4P7  
CANADA

**BIOSENSE WEBSTER**

**Stand n°14**

[www.biosensewebster.com](http://www.biosensewebster.com)

1, rue Camille Desmoulins  
92787 Issy-les-Moulineaux  
FRANCE

**BIOTRONIK France**

**Stand n°09**

[www.biotronik.fr](http://www.biotronik.fr)

2, rue Nicolas Ledoux - Parc d'Affaires Silic  
B.P. 70231  
94528 Rungis cedex  
FRANCE

**BOEHRINGER INGELHEIM France**

**Stand n°19**

[www.boehringer-ingelheim.fr](http://www.boehringer-ingelheim.fr)

14, rue Jean Antoine de Baïf  
75644 Paris cedex 13  
FRANCE

**BOSTON SCIENTIFIC**

**Stand n°05**

[www.bostonscientific.com](http://www.bostonscientific.com)

Parc Val Saint Quentin - Bâtiment H  
2, rue René Caudron  
78960 Voisins-le-Bretonneux  
FRANCE

**CVX MEDICAL**

**Stand n°10**

[www.cvxmedical.com](http://www.cvxmedical.com)

5, rue Pelloutier  
77183 Croissy Beaubourg  
FRANCE

**EPMAP SYSTEM GmbH & Co**

**Stand n°12**

[www.epmap-system.com](http://www.epmap-system.com)

Gahlenfeldstr.47  
58313 Herdecke  
GERMANY

**IMPLICIT**

**Stand n°20**

[www.implicit.fr](http://www.implicit.fr)

130 rue de Lourmel  
75009 Paris  
FRANCE

**LINDACARE**

**Stand n°07**

[www.lindacare.com](http://www.lindacare.com)

Grauwmeer 1/41,  
B-3001 Leuven  
BELGIUM

**MEDTRONIC FRANCE SAS**

**Stand n°02**

[www.medtronic.fr](http://www.medtronic.fr)

27, quai Alphonse Le Gallo | CS 30001  
92513 Boulogne-Billancourt Cedex  
FRANCE

**MERIT MEDICAL**

**Stand n°13**

[www.meritemea.com/fr](http://www.meritemea.com/fr)

136 Avenue Joseph Kessel  
78960 Voisins-le-Bretonneux  
FRANCE

**MicroPort CRM**

**Stand n°04**

[www.crm.microport.com](http://www.crm.microport.com)

4, Avenue Réaumur  
92140 Clamart  
FRANCE

**PHILIPS SPECTRANETICS**

**Stand n°06**

[www.philips.com/LGTdevices](http://www.philips.com/LGTdevices)

33 rue de Verdun  
92156 Suresnes Cedex  
FRANCE

**RECYCLE ISO**

**Stand n°18**

[www.recycle-iso.com](http://www.recycle-iso.com)

26, rue Saint Vincent de Paul  
75010 Paris  
FRANCE

**SERVIER France**

**Stand n°01**

[www.servier.com](http://www.servier.com)

35, rue de Verdun  
92284 Suresnes cedex  
FRANCE

**STEREOTAXIS INC.**

**Stand n°08**

[www.stereotaxis.com](http://www.stereotaxis.com)

Zaanweg 67  
1521 DM Wormerveer  
THE NETHERLANDS

**ZOLL Medical France**

**Stand n°17**

[www.lifevest.zoll.com/fr](http://www.lifevest.zoll.com/fr)

164 Avenue Joseph Kessel  
78960 Voisins-le-Bretonneux  
FRANCE



This image shows a full page of blank handwriting practice paper. It features a series of evenly spaced, horizontal orange lines that run across the entire width of the page. The background is a solid light gray color. There are no margins, text, or other markings on the page.

# GENERAL INFORMATION - INFORMATIONS GÉNÉRALES

## ■ LOGISTICS AND REGISTRATION - LOGISTIQUE ET INSCRIPTION

OVERCOME: 13-15, rue des Sablons - 75116 PARIS

Ph: +33 (0)1 40 88 97 97 - Fax: +33 (0)1 43 59 76 07 - [E-mail: iscat@overcome.fr](mailto:iscat@overcome.fr)



## ■ CONGRESS VENUE - LIEU DU CONGRÈS

MARRIOTT RIVE GAUCHE - 17, boulevard Saint-Jacques - 75014 PARIS

Ph: +33 01 40 78 79 80

## ■ REGISTRATION - INSCRIPTION

| Registration Fees - Frais d'inscription                                                                  | On site - Sur place |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Delegates - Congressistes                                                                                | 870 €               |
| Residents, Students, Nurses & Technicians*<br>Internes, étudiant(es), infirmiers(es) et technicien(ne)s* | 370 €               |

\* A certificate is required - *Un certificat est requis*

Registration fees include: access to the scientific sessions and the exhibition, congress documents, lunches and coffee breaks.

*Les frais d'inscription incluent : l'accès aux sessions scientifiques et à l'exposition, les documents du congrès, les déjeuners et les pauses café.*

## ■ EXHIBITION - EXPOSITION

Pharmaceutical firms, technical equipment companies and scientific book publishers display their products at the exhibition located adjacent to the conference rooms - *Une exposition de firmes pharmaceutiques, de matériels et d'éditeurs de livres scientifiques est située à côté des salles de conférence.*

## ■ ACCREDITATION

The 12<sup>th</sup> International Symposium on Catheter Ablation Techniques is currently being reviewed for accreditation by the European Board for Accreditation in Cardiology (EBAC). Medical Education Number of the «Société Française de Cardiologie»: 11 75 067 28 75 - *Le 12<sup>e</sup> Symposium International sur les Techniques Ablatives a été soumis pour accréditation à « l'European Board of Accreditation in Cardiology » (EBAC). N° de Formation Médicale Continue de la Société Française de Cardiologie : 11 75 067 28 75*

## ■ OFFICIAL LANGUAGE - LANGUE OFFICIELLE

English - *Anglais pour les sessions consacrées aux médecins. Français pour les sessions dédiées aux infirmier(ère)s, technicien(ne)s et électrophysiologistes en formation.*

## ■ ACCOMMODATION - HÉBERGEMENT

For any information and reservation, please contact the OVERCOME agency: Ph: +33 (0)1 40 88 97 97

Website: [www.iscat.net](http://www.iscat.net) - *Pour toute information, merci de contacter OVERCOME : Tél. : +33 (0)1 41 92 01 20*  
[www.iscat.net](http://www.iscat.net)

## ■ TRANSPORTATION - TRANSPORT

 This original document will entitle you a reduction of up to 45% on the regular full fare in economy class for a round trip journey (subject to conditions).

To book your electronic ticket please contact the Air France call center from within France at 3654 or Overcome at +33 (0)1 41 92 01 20.

Domestic and international approved number: **32232AF**

Validity: from September 28, 2018 to October 10, 2018.

To access the preferential fares granted for this event, use this link: [www.airfrance-globalmeetings.com](http://www.airfrance-globalmeetings.com)



Train vouchers are at your disposal on request at the Overcome agency.

*Des fichets de réduction disponibles auprès de l'agence OVERCOME.*



BIOTRONIK est prêt pour **l'article 36<sup>1</sup>** qui prévoit un forfait de **rémunération des actes de télésurveillance** pour les stimulateurs, défibrillateurs et CRT.

**Télec@rdiologie<sup>®</sup>** sur toute la gamme.

1 Arrêté du 14 novembre 2017 portant cahier des charges des expérimentations relatives à la prise en charge par télésurveillance de prothèses cardiaques implantables à visée thérapeutique mise en oeuvre sur le fondement de l'article 36 de la loi n° 2013-1203.

<http://solidarites-sante.gouv.fr/soins-et-maladies/prises-en-charge-specialisees/telemedecine/article/etapes-experimentations-de-telemedecine-pour-l-amelioration-des-parcours-en>

2 Décision du 7 janvier 2016 portant agrément de la société BIOTRONIK FRANCE pour l'hébergement de données de santé à caractère personnel produites par des dispositifs médicaux via son service « Biotronik Home-Monitoring<sup>®</sup> ».

Classe DMIA/ CE: TUV0123 / Fabriqué par BIOTRONIK SE&Co.KG. Avant toute utilisation, lire attentivement la notice.

Décembre 2017.

17/12/BIOTRONIKF/PM/005

