

# F.I.R.E 24

**FUTURE OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY EXPERT PANEL**

**NOVEMBER**

**21 & 22**

**2024**

**Villa Gaby - Marseille**

**F R A N C E**

[www.fire-congress.org](http://www.fire-congress.org)

## SCIENTIFIC COMMITTEE

J.-Y. Gaubert (Marseille-FRANCE)

A. Jacquier (Marseille-FRANCE)

G. Soulez (Montreal-CANADA)

V. Tacher (Paris-FRANCE)

F. Tradi (Marseille-FRANCE)

L. Tselikas (Paris-FRANCE)

V. Vidal (Marseille-FRANCE)

## GENERAL ORGANIZATION

MCO CONGRÈS-Villa Gaby

285 Corniche JF. Kennedy-13007 MARSEILLE

Phone : +33 (0)4 95 09 38 00-Fax: +33 (0)4 95 09 38 01



08:30 - 09:00

08:30 **ACCUEIL**

09:00 - 10:15

09:00 **SESSION 1 - FIRE INNOVATIONS**  
**Robotique****Modérateurs** : Frédéric DESCHAMPS (Paris), Vania TACHER (Créteil)

Robotique percutanée : retour d'expérience. Frédéric DESCHAMPS (Paris)  
 Robot endovasculaire. Vincent VIDAL (Marseille)  
 Les perspectives. Vania TACHER (Créteil)  
 Discussion.

10:15 - 10:45

10:15 **PAUSE & VISITE DE L'EXPOSITION**

10:45 - 12:30

10:45 **SESSION 2 - FIRE FORUM****Modérateurs** : Romaric LOFFROY (Dijon), Vincent VIDAL (Marseille)

New model for GLP Study. D.c SHARMA (Hyderabad, Inde)  
 Advanced BPHS beyond PAE. Attila KOVÁCS (Bonn, Allemagne)  
 Psychological impact of transplantations of medical devices - English population. Pavan NAJRAN (Manchester, Royaume-Uni)  
 New degradable microspheres for uterine fibroid embolization: Clinical and imaging results after intentional uni- or bilateral temporary occlusion. Paul LOHLE (Tilburg, Pays-Bas)  
 Discussion.

12:30 - 12:45

12:30 **PRESENTATION FLASH - GUERBET**  
**Comment améliorer le diagnostic et le suivi lésionnel au quotidien avec l'IA****Intervenants** : Christophe AUBÉ (Angers), Simon LAUNAY

12:45 - 13:00

12:45 **PRESENTATION FLASH - BOSTON SCIENTIFIC**  
**Transcender le BCLC aujourd'hui avec la SIRT****Intervenant** : Boris GUIU (Montpellier)

13:00 - 14:00

13:00 **PAUSE DÉJEUNER**

14:00 - 15:00

14:00 **SESSION 3 - FIRE INNOVATIONS**  
**Jumeaux numériques****Modérateurs** : Axel BARTOLI (Marseille), Alexis JACQUIER (Marseille)

Prise en charge des lésions aortiques. Gilles SOULEZ (Montréal, Canada)  
 Prédiction du risque (cardiomyopathie). Maxime SERMESANT (Nice)  
 Discussion.

15:00 - 15:30

15:00 **PAUSE & VISITE DE L'EXPOSITION**

15:30 - 17:00

15:30 **SESSION 4 - FIRE FORUM****Modérateurs** : Christophe AUBÉ (Angers), Marc SAPOVAL (Paris)

La génétique dans les MAVs. Que restera-t-il pour l'embolisation. Denis HERBRETEAU (Tours)  
 RI for painkiller. Marie FARUCH BILFELD (Toulouse)

Building a private IR activity. Jafar GOLZARIAN (Minneapolis, Etats-Unis)  
Discussion.

17:30 - 19:30

17:30 **HAPPY HOUR**

19:30 - 20:15

19:30 **FIRE STAND-UP !**

L'homme aux doigts d'or. Dominique MARTIN (Marseille)

## Vendredi 22 novembre

08:30 - 09:00

08:30 **ACCUEIL**

09:00 - 10:00

09:00 **SESSION 5 - FIRE ONCOLOGIE**  
**Session RT/RI : concurrents ou partenaires : futur et perspectives.**

**Modérateurs** : Jean-Yves GAUBERT (Marseille), Olivier SEROR (Paris)

Foie. Jérôme SOUSSAN (Marseille), Bertrand KAEPELIN (Marseille)  
Poumon. Paul HABERT (Marseille), Laetitia PADOVANI (Marseille)  
Rein. Xavier MURACIOLE (Marseille), Ana CARBALLEIRA ALVAREZ (Marseille)

10:00 - 10:30

10:00 **SESSION 6 - FIRE ONCOLOGIE**  
**THINK OUT OF THE BOX usage détourné/ hors IFU : licite ? illicite ?**

**Modérateurs** : Maxime RONOT (Paris), Vincent VIDAL (Marseille)

Cas cliniques. Pierre Antoine BARRAL (Marseille)  
Cas clinique. Nicolas VILLARD (Lausanne, Suisse)

10:30 - 11:00

10:30 **PAUSE & VISITE DE L'EXPOSITION**

11:00 - 12:30

11:00 **SESSION 7 - FIRE ONCOLOGIE**  
**From interventional radiology to interventional oncology: a paradigm shift**

**Modérateurs** : Alban DENYS (Lausanne, Suisse), Olivier SEROR (Paris)

Liver thermal ablation : RCT vs surgery : nothing else. Alban DENYS (Lausanne, Suisse)  
Immunothérapie et ablation du CHC : quoi de neuf ? Boris GUIU (Montpellier)  
Text book outcome : kezaço? Faut-il vraiment en construire et les utiliser? Maxime RONOT (Paris)  
Les différents scénarios cliniques dans lesquels les RI peuvent intervenir. Roberto Luigi CAZZATO (Strasbourg)

12:30 - 12:45

12:30 **PRESENTATION FLASH - MEDTRONIC**  
**Approche endovasculaire dans la dyserection veineuse.**

**Intervenant** : André ROGOPOULOS (Saint-Laurent du Var)

12:45 - 13:00

12:45 **PRESENTATION FLASH - MERIT**  
**Les principes basiques de l'embolisation**

13:00 - 14:00

13:00 **PAUSE DÉJEUNER**

14:00 - 16:00

14:00

**SESSION 8 - FIRE UPDATE**  
**Le futur de la RI en France**

**Modérateurs** : Christophe AUBÉ (Angers), Sophie AUFORT (Montpellier)

Enquête d'activité pour la promotion de notre spécialité. Jessica ASSOULINE (Paris)  
Registre d'activité pour la défense de notre spécialité. Sophie AUFORT (Montpellier)  
Le point sur les nouvelles indications, MSK, GREOS. Marc SAPOVAL (Paris)  
Interaction soignants-soignés ! Et si on avançait ? Katia EPTING (Marseille)  
Discussion.

---

16:00 - 00:00

16:00

**FIN DU CONGRÈS**

---

Boston  
Scientific



# FLASH DE L'INDUSTRIE



**Jeudi 21 novembre 2024  
12h45 | Auditorium**

Retrouvez le Pr Boris GUIU  
pour 15 minutes autour du thème  
**Transcender le BCLC avec la SIRT**

Retrouvez toutes les informations  
sur le stand Boston Scientific



# VOS SOLUTIONS D'EMBOLISATION

## MICROSPHÈRES



## CANCÉROLOGIE HÉPATIQUE



## GÉLATINE D'EMBOLISATION



## PARTICULES D'EMBOLISATION



## MICROCATHÉTERS



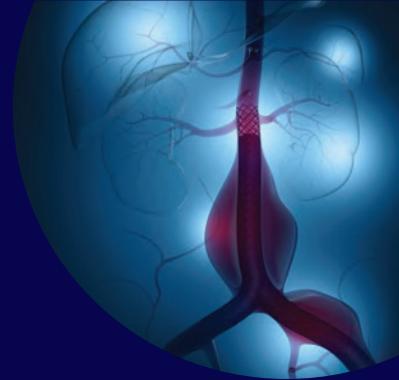
En choisissant nos solutions d'embolisation, vous utilisez des produits d'embolothérapie cliniquement prouvés et vous bénéficiez d'une assistance clientèle permanente.

Choisissez votre embolique en visitant  
<https://www.merit.com/fr/products-home/solutions/embolotherapy/>

# Medtronic

Engineering the extraordinary\*

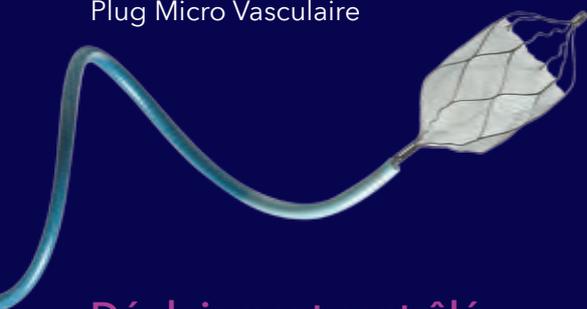
\* Concevoir l'extra-ordinaire



## Solutions d'embolisation

### MVP™

Plug Micro Vasculaire



Déploiement contrôlé  
couvert de PTFE

### Concerto™ Helix

Coil de remplissage



Coils à détachement contrôlé  
à fibres thrombogéniques

### Onyx™

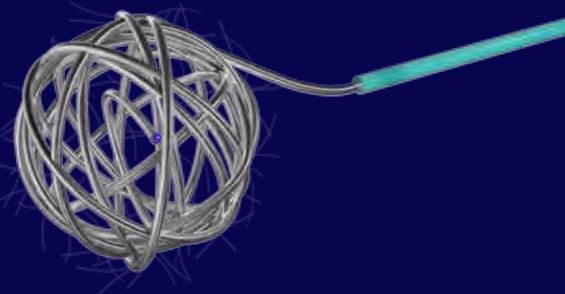
Liquide d'embolisation



Existe en deux formulations  
de radio-opacité et de viscosité

### Concerto™ 3D

Coil Cage



Notre coil en une  
nouvelle forme

**Medtronic France S.A.S.**  
9, boulevard Romain Rolland  
75014 Paris  
Tél. : 01 55 38 17 00  
Fax : 01 55 38 18 00

RCS Paris 722 008 232

Réservé aux professionnels de santé.

UC202218256FF © Medtronic France 2022.  
Tous droits réservés. Crédit photo : Medtronic.  
Création octobre 2022.

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

Les systèmes emboliques liquides Onyx™ LES 18 et 34 sont des dispositifs de classe III, fabriqué par Micro Therapeutics, Inc. - CE n° 0297. Ils sont indiqués dans l'embolisation des lésions dans la périphérie et le système neuro-vasculaire, y compris les malformations artério-veineuses et les tumeurs hypervasculaires.

Les systèmes emboliques liquides Onyx™ LES 34L (1,5 ml) et (6 ml) sont des dispositifs de classe III, fabriqué par Micro Therapeutics, Inc. - CE n° 0297. Le système embolique liquide Onyx™ LES 34L (1,5 ml) est indiqué dans l'embolisation des lésions dans le système vasculaire périphérique, y compris des endofuites, malformations artério-veineuses, veines portiques, saignements et tumeurs. Le système embolique liquide Onyx™ LES 34L (6 ml) est indiqué dans l'embolisation des lésions dans la périphérie et le système neuro-vasculaire, y compris les malformations artério-veineuses et les tumeurs hypervasculaires.

Onyx™ LES 18 et 34 et LES 34L (1,5 ml) et (6 ml) sont inscrits respectivement sur la LPPR : 3102066, 3163369, 3163369 et 3143326 pour les indications suivantes : embolisation des hémoptysies massives et/ou récidivantes, lorsque l'embolisation ne peut pas être réalisée à l'aide de particules non résorbables, embolisation des malformations artérioveineuses périphériques, embolisation des endofuites de type II (notamment en cas de croissance du sac anévrismal) après traitement endovasculaire des anévrismes de l'aorte abdominale.

Le système Concerto™ coil à détachement contrôlé avec fibres en nylon est un dispositif de classe IIb, fabriqué par Micro Therapeutics, Inc. - CE n° 0297. Le système Concerto™ coil à détachement contrôlé avec fibres en PGLA est un dispositif de classe III, fabriqué par Micro Therapeutics, Inc. - CE n° 0297. Le système Concerto™ est indiqué pour l'embolisation artérielle et veineuse du système vasculaire périphérique. Le système Concerto™ est inscrit sur la liste LPPR : 3183142.

Le micro-plug vasculaire MVP™ est un dispositif de classe IIb, fabriqué par Reverse Medical Corp. - CE n° 0297. Le micro-plug vasculaire MVP™ est indiqué pour occlure ou diminuer le flux sanguin dans le système vasculaire périphérique.

Le microcathéter renforcé Rebar™ est un dispositif de classe III, fabriqué par Micro Therapeutics, Inc. - CE n° 0297. Le microcathéter renforcé Rebar™ est indiqué pour l'infusion sélective sous contrôle médical d'agents thérapeutiques spécifiques ou de solutions de contraste dans le système vasculaire des régions périphériques et innervées.

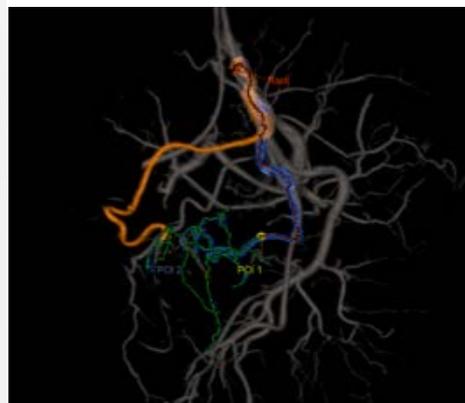
Lire attentivement la notice de chaque produit avant toute utilisation.

# Allia™ IGS votre assistant de confiance en radiologie interventionnelle



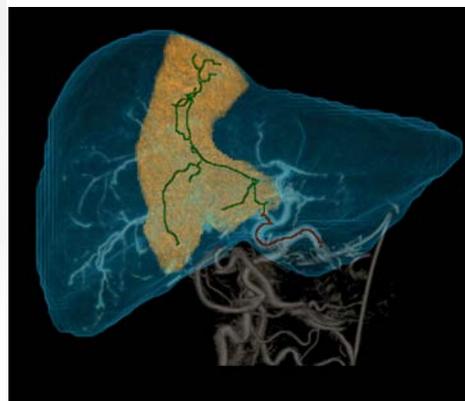
## Embo ASSIST AI

Solution d'aide à l'embolisation multi-organes basée sur l'IA, grâce à une segmentation anatomique couplée à la technologie d'injection virtuelle.



## Liver ASSIST VP

Embolisations hépatiques avec parenchymographie virtuelle dynamique et segmentation du foie basée sur l'IA.

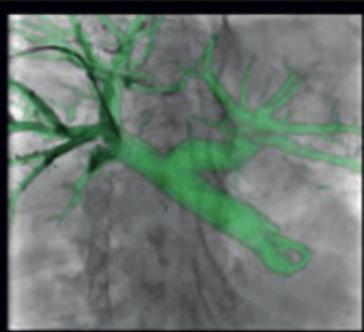




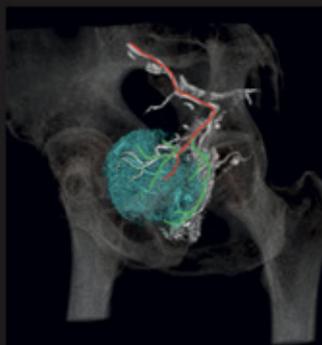
## **Alphenix 4DCT**

### **Solution multimodale**

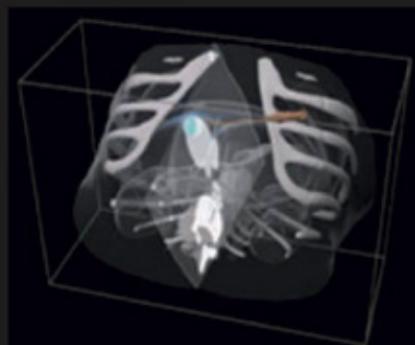
*Couplage CT-Angio | Un seul et même système | Gammes Aquilion & Alphenix*



Naviguer en 3D avec confiance et précision



Outil de planification dédié à l'embolisation



Synchronisation Angio / Scanner



the most advanced  
**electrochemotherapy**  
technology



## Clinical Indications



LIVER  
CANCER



VASCULAR  
MALFORMATIONS



SPINE  
METS



BONE  
METS



SKIN  
CANCER



BREAST  
CANCER



GYNAECOLOGICAL  
CANCER



HEAD & NECK  
CANCER



PANCREATIC  
CANCER



SOFT TISSUE  
SARCOMAS

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

# LIGHTNING BOLT™



## **B** Bolt Mode

Modulated Aspiration designed to rapidly remove thrombus and restore flow



Designed for

# SPEED · SAFETY · SIMPLICITY

for Arterial and Venous Thrombus, and the Treatment of PE

# LIGHTNING FLASH™ 2.0



## **F** Flash Mode

Advanced thrombectomy algorithm designed for expedited VTE clot removal

### Indication d'utilisation

#### Système D'aspiration Indigo Avec Lightning Bolt Et Lightning Flash

Cathéters d'aspiration INDIGO et INDIGO Separators  
Les cathéters d'aspiration INDIGO et les INDIGO Separators qui font partie du système d'aspiration INDIGO sont indiqués pour l'ablation d'embolies et de thrombus mous et récents dans les vaisseaux des systèmes artériels et veineux périphériques, et pour le traitement des embolies pulmonaires.

#### Tubulure D'aspiration Indigo

La tubulure d'aspiration stérile INDIGO qui fait partie du système d'aspiration INDIGO est indiquée pour le raccordement des cathéters d'aspiration INDIGO à la pompe d'aspiration Penumbra.

### Pompe d'aspiration Penumbra

La pompe d'aspiration Penumbra est indiquée comme source de vide pour les systèmes d'aspiration Penumbra.

### Événements indésirables potentiels

Les complications potentielles comprennent notamment: occlusion vasculaire aiguë, embolie gazeuse, réaction allergique et anaphylaxie dues au produit de contraste ou au matériel du dispositif, anémie, arythmie, fistule artérioveineuse, lésion cardiaque, perforation cardiaque, tamponnade cardiaque, arrêt cardiorespiratoire, syndrome des loges, décès, embolie, intervention d'urgence, embolie à corps étranger, hématome ou hémorragie au niveau du site d'accès, hémoptysie, hémorragie, hypotension/hypertension, infarctus conduisant à la lésion d'un

organe, infection, ischémie, infarctus du myocarde, déficits neurologiques, y compris AVC, pneumothorax, pseudo-anévrisme, dysfonction rénale ou insuffisance rénale aiguë due au produit de contraste, thrombus résiduel en raison de l'incapacité à retirer complètement le thrombus ou à contrôler le débit sanguin, insuffisance respiratoire, lésion valvulaire, spasme, thrombose, dissection (rupture intimale) ou perforation du vaisseau

\*En cas d'incident grave lié au dispositif, contacter le distributeur Penumbra, Inc. et l'autorité compétente du pays/de la région en question.

### Informations générales

Le système d'aspiration INDIGO Lightning Flash et Lightning Bolt n'est pas remboursé.

Fabricant: Penumbra, Inc. Alameda, CA États Unis.

Évaluation de la conformité par BSI (2797).

Les cathéters d'aspiration Lightning Flash et Lightning Bolt sont des dispositifs de classe III. La pompe d'aspiration Penumbra et la tubulure d'aspiration INDIGO sont des dispositifs de classe IIa.

# S.M.A.R.T. CONTROL™ & S.M.A.R.T.™ FLEX

## Stents Auto-expansibles



**La force de l'expérience<sup>1;2</sup>,**  
**Données cliniques jusqu'à 10 ans, + 3000 patients suivis<sup>3</sup>**

1. Bunte et al. Long-term clinical and quality of life outcomes after stenting of femoropopliteal artery stenosis: 3-year results from the STROLL study. *Catheter Cardiovasc Interv.* 2018;92:106-114.
2. Osamu I. et al. Retrospective Multicentre Analysis of S.M.A.R.T. vs. Luminexx Nitinol Stent Implantation for Superficial Femoral Artery Lesions (REAL SL) Registry. 5 Years' Experience. *Circ J* 2011; 75: 421-427.
3. Matsumi J., et al. Long-term outcomes of SMART stent implantation in patients with femoro-popliteal disease. *Catheter Cardiovasc Interv.* 2016 Nov;88(5):832-841. doi: 10.1002/ccd.26718. Epub 2016 Aug 18. PMID: 27534264.

Le système d'implantation d'endoprothèse Nitinol S.M.A.R.T. CONTROL™ est indiqué pour les patients présentant des artères périphériques athérosclérotiques, dont les artères iliaques et les artères fémorales superficielles, ainsi que pour les procédures TIPSS™ et pour le traitement palliatif des néoplasmes cancéreux de l'arbre biliaire. L'endoprothèse vasculaire S.M.A.R.T.™ FLEX est indiquée comme traitement pour les lésions athérosclérotiques des artères fémorale superficielle, poplitée proximale ou dans les sténoses ou occlusions des artères iliaques externe et primitive. Dispositif médical de classe IIb (BSI 2797). Mandataire Européen : Cordis Cashel (Irlande). Les stents S.M.A.R.T. Flex, S.M.A.R.T. CONTROL, S.M.A.R.T. Long sont inscrits sur la liste LPPR : code LPP 8157221.

Avant toute utilisation, se référer à la notice d'utilisation qui accompagne le dispositif et respecter les consignes d'utilisation y figurant et figurant sur l'étiquetage pour connaître les indications, les contre-indications, l'utilisation recommandée, les mises en garde et les précautions. Dans un souci de constante amélioration de ses produits, Cordis se réserve le droit de modifier leurs caractéristiques sans préavis.

Document réservé à l'usage des professionnels de santé. 100654619 10/2024.

©2024 Cordis. Tous droits réservés. CORDIS, le LOGO Cordis, S.M.A.R.T CONTROL et S.M.A.R.T sont des marques déposées de CORDIS et peuvent être enregistrées aux Etats-Unis et / ou dans d'autres pays. CORDIS FRANCE SAS, 41 rue Camille Desmoulins 92130 Issy les Moulineaux. RCS Nanterre 899 062 996. Service Commandes : Tél. : 08.05.11.20.37. - Fax : 08.05.11.21.98.