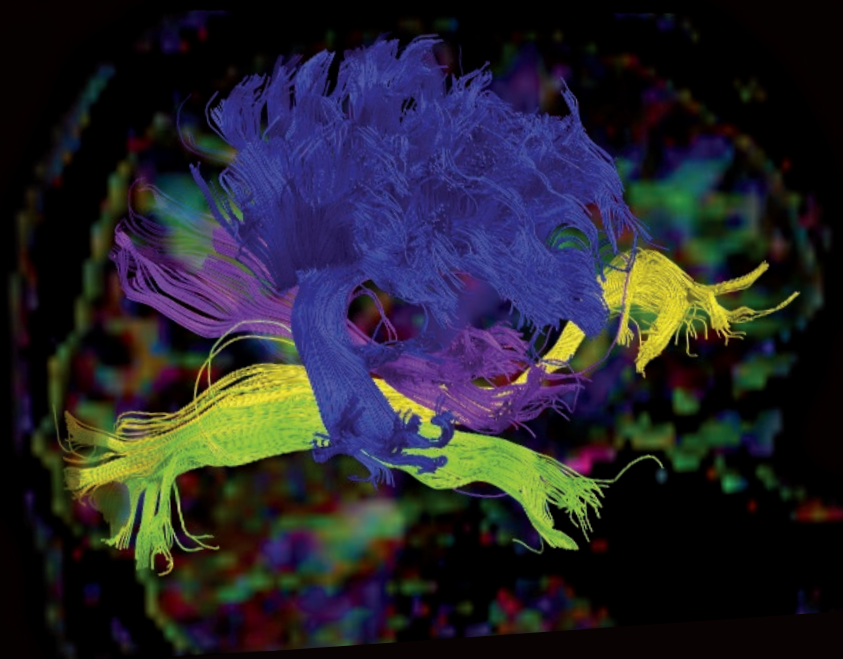


45^{ème} CONGRÈS ANNUEL
de la **Société Française** de **NeuroRadiologie**

Programme final 2018



du **21** au **23 mars 2018**
Novotel PARIS Tour Eiffel

Présidents du congrès
Pr Jean-Christophe Ferré
Pr Jean-Yves Gauvrit

Président de la SFNR
Pr René Anxionnat

Chers collègues,
C'est avec un grand plaisir que le comité d'organisation du 45^{ème} Congrès Annuel de la Société Française de NeuroRadiologie a le plaisir de vous accueillir, au Novotel Paris Tour Eiffel. Le programme comporte des sessions de communications diagnostiques et interventionnelles, des séances thématiques, des sessions dédiées aux industriels, qui sont particulièrement propices aux échanges avec les équipes de NeuroRadiologie et la journée dédiée aux manipulateurs qui rencontre toujours beaucoup de succès et dont la participation vient enrichir chaque année notre congrès. Nous avons la chance d'assister cette année à une conférence animée par un éditorialiste du monde sur l'évolution de la société et ses conséquences sur nos métiers de NeuroRadiologues et de manipulateurs. Nous espérons que cette édition sera un moment de partage de connaissances, de discussions et de convivialité. Notre but est de favoriser le plus possible les échanges et que le programme soit stimulant et le plus utile possible pour notre pratique quotidienne et future. Nous tenons à remercier tous les acteurs : organisateurs, orateurs, modérateurs et responsables de session pour leur implication, leur compétence et leur réactivité afin de faire de ce congrès une réussite. Nous remercions également chaleureusement tous les partenaires industriels sans qui la réalisation de cet événement ne serait pas possible. Bon congrès à tous !



Présidents du Congrès

Jean-Christophe FERRÉ, Rennes
Jean-Yves GAUVRIT, Rennes
Président de la SFNR
René ANXIONNAT, Nancy

Faculté

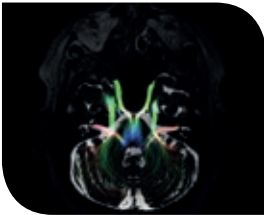
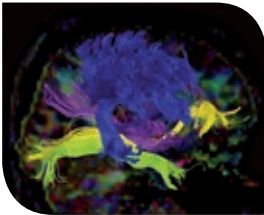
Roxana AMELI, Lyon
Elisabeth AUFFRAY-CALVIER, Nantes
Elise BANNIER, Rennes
Xavier BARREAU, Bordeaux
Farida BENOUDIBA, Paris
Douraid BEN SALEM, Brest
Jérôme BERGE, Bordeaux
Ansgar BERLIS, Augsburg, Allemagne
Fabrice BONNEVILLE, Toulouse
Grégoire BOULOUIS, Paris
Romain BOURCIER, Nantes
Claire BOUTET, Saint-Etienne
Serge BRACARD, Nancy
Cédric CARBONNEIL, HAS Paris
Béatrice CLAISE, Clermont-Ferrand
Frédéric CLARENÇON, Paris
Christophe COGNARD, Toulouse
Vincent COSTALAT, Montpellier
Jean-Philippe COTTIER, Tour
François COTTON, Lyon
Hubert DESAL, Nantes
Pascale DHOTE-BERGER, DGOS Paris
Jean-Baptiste Di COSTANZO, Marseille
Didier DORMONT, Paris
Myriam EDJALI-GOUJON, Paris
François EUGÈNE, Rennes
Antoine FRAISSENON, Saint-Etienne
Geneviève GASCHARD, Poitiers
Marc GARETIER, Brest
Florent GARIEL, Bordeaux
Matthias GAWLITZA, Reims
Jean-Christophe GENTRIC, Brest
Emmanuel GERARDIN, Rouen
Sophie GERBER, Paris
Benoît GIANELLI, Poitiers
Antoine GROHEUX, Medtronic Paris
Alexis GUÉDON, Paris
Samuel GUIGO, Créteil
Cécile GUITARD, ARS Hauts de France Lille
Lotfi HATTOU, Rennes
Denis HERBRETEAU, Paris

Pr. Jean-Christophe Ferré et Pr. Jean-Yves Gauvrit
Présidents du 45^{ème} congrès de la SFNR

Jérôme HODEL, Créteil
Emmanuel HOUDART, Paris
Anne-Christine JANUEL, Toulouse
Anne JOSEPHSON, Paris
Bastien JOUBERT, Lyon
Apolline KAZEMI, Lille
Grégory KUCHCINSKI, Lille
Pierre LABAUGE, Montpellier
François LAFITTE, Paris
Bertrand LAPERGUE, Suresnes
Nicolas LEBOUQC, Montpellier
Xavier LECLERC, Lille
Grégoire LENSSSENS, Medtronic Paris
Jean-Pierre MEDER, Paris
Mehdi MEJDUBI, Fort de France
Nicolas MENJOT DE CHAMPFLEUR, Montpellier
Pierre MEYER, Montpellier
Sandrine MOLINIER-BLOSSIER, Bordeaux
Xavier MORANDI, Rennes
François MOUNIER-VEHIER, Lens
Olivier NAGGARA, Paris
Julien OGNARD, Brest
Catherine OPPENHEIM, Paris
Adèle PENNANEACH, Quimper
Laurent PIEROT, Reims
Jean-Pierre PRUVO, Lille
Nadya PYATIGORSKAYA, Paris
Isabelle RACT, Rennes
Nicolas REYNS, Lille
Frédéric RICOLFI, Dijon
Guillaume RIEUL, Rennes
Yannick ROUDAUT, Auteur et prospectives
Nolwen ROYER, Paris
Jean-Luc SARRAZIN, Neuilly-sur-Seine
Julien SAVATOVSKY, Paris
Eimad SHOTAR, Paris
Igor SIBON, Bordeaux
Laurent SPELLE, Le Kremlin-Bicêtre
Thomas TOURDIAS, Bordeaux
Guillaume TRAINAUD, Poitiers
Denis TRYSTRAM, Paris
Andrew TYRRELL, Allemagne
Mark A. VAN BUCHEM, Leiden, Pays-Bas
Alexandre VIGNAUD, Saclay
Faculté AFPPE
Monique HUARD, Rouen
Jocelyne LE GOAZIGO, Saint-Denis en Val
Fabien VOIX, Poitiers (Président AFPPE)

Synoptique

Mercredi 21 mars		Jeudi 22 mars		Vendredi 23 mars	
AUDITORIUM	SALLE EIFFEL	AUDITORIUM	SALLE EIFFEL	AUDITORIUM	SALLE EIFFEL
■ Communications orales ■ Sessions thématiques ■ Sessions industrielles		08:00 Accueil café sur le hall d'exposition et visite des stands			
		08:30 Séance thématique diagnostique Encéphalites et anticorps, les méconnues	08:30 Communications AFPPE	08:30 Séance thématique interventionnelle Top 5 des publications 2017-2018	08:30 Séance thématique diagnostique NeuroRadiologie médico-légale
		09:30 Séance commune La NeuroRadiologie en applications, soyons connectés		09:30 Séance thématique interventionnelle Études cliniques en cours	09:30 Séance thématique diagnostique Substance blanche : de l'adulte à l'enfant
09:30 Accueil café sur le hall d'exposition		10:30 Pause-café sur le hall d'exposition et visite des stands			
10:00 Ouverture du congrès (AUDITORIUM) 10:15 Nouvelles du <i>Journal of NeuroRadiology</i>					
10:30 Séance thématique diagnostique Imagerie des sens	10:30 Séance thématique interventionnelle 30 ans de radiochirurgie				
11:30 Séance thématique diagnostique 7T versus 3T	11:30 Séance thématique interventionnelle Flux, paroi et génétique anévrismes intracrâniens	11:00 Communications orales interventionnelles	11:00 Communications AFPPE	11:00 Séance thématique diagnostique Rachis post-opératoire	11:00 Séance thématique interventionnelle Futur de l'organisation de la thrombectomie
12:30 Buffet sur le hall d'exposition et visite des stands		12:00 Communications orales diagnostiques		12:00 Séance interprétation diagnostique interactive (AUDITORIUM)	
		13:00 Buffet sur le hall d'exposition et visite des stands		13:00 Clôture du congrès	
14:00 Séance commune SFNR Loves Europe (AUDITORIUM)		14:00 Séance thématique commune SFNR-AFPPE Organisation, outils, traçabilité, logistique (AUDITORIUM)			
15:15 Séance thématique commune La NeuroRadiologie face aux évolutions sociétales et aux impacts de la mutation digitale (AUDITORIUM)		15:00 Séance thématique commune SFNR-AFPPE Nouveaux usages diagnostiques, TDM mobile/IRM peropératoires (AUDITORIUM)			
		16:00 Remise des prix AFPPE/SFNR			
16:15 Pause-café sur le hall d'exposition et visite des stands		16:15 Pause-café sur le hall d'exposition et visite des stands			
16:45 Communications orales diagnostiques	16:45 Communications orales interventionnelles	16:45 Session industrielle NeuroRadiologie interventionnelle	16:45 Session industrielle NeuroRadiologie diagnostique		
18:00 Séance interprétation interactive Junior (AUDITORIUM)		18:05 Fin des sessions	17:35 Fin des sessions		
19:00 Hommages 19:30 Assemblée générale SFNR (AUDITORIUM)					
		20:30 Dîner du congrès			



09:30 Accueil café sur le hall d'exposition et visite des stands ☕

10:00 Ouverture du congrès

Jean-Christophe Ferré, Rennes, Jean-Yves Gauvrit, Rennes

10:15 Nouvelles du "Journal of NeuroRadiology"

Laurent Pierot, Reims

10:30 Séance thématique diagnostique : imagerie des sens

Modérateurs : Farida Benoudiba, Paris, François Lafilte, Paris Jean-Luc Sarrazin, Neuilly-sur-Seine

10:30 Exploration de l'olfaction, Jean-Luc Sarrazin, Paris

10:50 Exploration de l'audition, Farida Benoudiba, Paris

11:10 Exploration de la vision, François Lafilte, Paris

11:30 Séance thématique diagnostique : 7T vs 3T en utilisation clinique

Modérateurs : Elise Bannier, Rennes, Pour le REMI, Jean-Pierre Pruvo, Lille

11:30 L'IRM 7T est-elle prête pour une utilisation en routine NeuroRadiologique ? Alexandre Vignaud, Saclay

12:00 Sommes-nous arrivés aux limites de l'IRM 3T ? Thomas Tourdias, Bordeaux

12:30 Buffet sur le hall d'exposition et visite des stands 🍽️

14:00 Séance thématique commune : SFNR loves Europe

Modérateurs : Fabrice Bonneville, Toulouse, Hubert Desal, Nantes

14:00 Interventional NeuroRadiology training and databank in Germany, Ansgar Berlis, Augsburg, Allemagne

14:37 Imaging of cerebral amyloid angiopathy, Mark A. van Buchem, Leiden, Pays-Bas

15:15 Séance thématique commune : la NeuroRadiologie face aux évolutions sociétales et aux impacts de la mutation digitale

Modérateurs : Jean-Yves Gauvrit, Rennes, Jean-François Meder, Paris

Intervenant : Yannick Roudaut, auteur et prospectives

16:15 Pause-café sur le hall d'exposition et visite des stands ☕

16:45 Communications orales diagnostiques

Modérateurs : François Cotton, Lyon, Nicolas Menjot de Champfleur, Montpellier

16:45 La présence d'une lésion infraclinique du nerf optique en 3D-DIR est associée aux critères diagnostiques de SEP selon McDonald 2010, Olivier Oulterryck^{1*}, Frédéric London¹, Hélène Zephir¹, Nawal Hadhoum¹, Patrick Vermersch¹, Jérôme Hodel², Jean-Pierre Pruvo¹, Xavier Leclerc¹

1. Université de Lille

2. Hôpital Henri Mondor, Créteil

16:55 Sensorineural hearing loss in patients with vestibular schwannoma relies on the presence of utricular hydrops, as diagnosed with heavily weighted T2 sequences, Guillaume Poillon^{1*}, Michael Eliezer¹, Charles Maquet³, André Gillibert⁴, Julien Horion¹, Jean-Paul Marie³, Jean-Pierre Guichard², Didier Bouccara³, Adrien Trintignac¹, Nicolas Magne¹, Arnaud Altyé^{1,4}

1. Department of NeuroRadiology, Rouen university hospital

2. Department of NeuroRadiology, Lariboisière hospital, Paris

3. Department of head and neck surgery, Rouen university hospital

4. Department of biostatistics, Rouen university hospital

5. Department of NeuroRadiology and MRI, Grenoble Alpes university hospital – SFR RMN Neurosciences

17:05 Mesure du ratio de transfert d'aimantation (MTR) sur la moelle épinière cervicale : reproductibilité et variabilité en multicentrique, Laureline Monteau^{1,2}, Benoît Combes², Elise Bannier², Christian Barillot², Gilles Edan^{3,4}, Anne Kerbrat^{2,3}, Jean-Christophe Ferré^{1,2}

1. CHU Rennes, service de radiologie

2. VisAGEs team (INSERM, CNRS, Université de Rennes 1), INRIA

3. CHU Rennes, service de neurologie

4. Centre d'investigation clinique plurithématique (CIC-P 1414), INSERM

17:15 Non-intérêt de l'injection systématique de Gadolinium dans le suivi IRM des patients SEP sous TYSABRI, Guillaume Bellanger¹, D. Bioti², H. Dumas¹, M. Ferrier¹, S. Patsoura¹, R. Gramada¹, Z. Meluchova¹, F. Lerebours², J. Ciron², I. Catalaa¹, Christophe Cognard¹, D. Brassat², Fabrice Bonneville^{1*}

1. Service de NeuroRadiologie, CHU Purpan, Toulouse

2. Service de neurologie, CHU Purpan, Toulouse

17:25 Comparaison de la séquence sagittale Phase-Sensitive T1 Inversion Recovery (PSIR) avec la séquence sagittale Fast Spin Echo T2 en IRM médullaire à 3T dans la sclérose en plaques : étude multi-centrique, Gabrielle Rojat-Rieul¹, Béatrice Carsin-Nicol¹, Elise Bannier¹, Emma Bajoux¹, Stéphanie Hamonic¹, Anne Kerbrat¹, Jean-Christophe Ferré¹, groupe de l'étude EMISEP^{1,2,3,4,5}

1. CHU de Rennes

2. CHU Strasbourg

3. CHU Marseille

4. CHU Toulouse

5. CHU Montpellier

17:35 Improved detection of new multiple sclerosis lesions during follow-up care using an automated coregistration-fusion, Athena Galletto Pregliasco, Adrien Collin, Antoine Gueguen, Marie-Astrid Melten, Jennifer Aboab, Romain Deschamp, Olivier Gout, Loic Duron, Jean-Claude Sadik, Julien Savatovsky, Augustin Lecler

Fondation ophtalmologique Adolphe de Rothschild, Paris

17:45 Intérêt d'une analyse volumique de la perfusion en IRM dans le diagnostic de pseudoprogression lors du suivi des glioblastomes traités par radio-chimiothérapie concomitantes Margot Roques^{1*}, I. Catalaa¹, J. Altal², M. Ferrier¹, S. Patsoura¹, R. Gramada¹, Christophe Cognard¹, Nicolas Menjot de Champfleur³, Fabrice Bonneville¹

1. Service de NeuroRadiologie, CHU Toulouse

2. Service de radiothérapie, CHU Toulouse

3. Service de NeuroRadiologie, CHU Montpellier

18:00 Séance interprétation interactive junior

Modérateurs : **Claire Boutet**, Saint-Etienne, **Frédéric Clarençon**, Paris

Participants : **Antoine Fraissenon**, Saint-Etienne, **Alexis Guédon**, Paris, **Grégory Kuchcinski**, Lille, **Grégoire Boulouis**, Paris,

19:00 Hommage au Dr Anne Bertrand par les Prs Didier Dormont et Claire Boutet Hommage au Dr Hervé Dumas par le Pr Fabrice Bonneville

19:30 Assemblée générale SFNR

Le dîner officiel le jeudi 22 mars

Restaurant Le Quai

A partir de 20h30, rendez-vous directement sur place.

1, rue de Solferino, 75007 Paris

Accès : Quai Anatole France - 75007 Paris

RER C : Musée d'Orsay (50 m)

Métro Ligne 12 : Solférino (200 m)

Sur inscription uniquement

Tarif : 45 € TTC / personne incluant apéritif, cocktail dînatoire debout, boissons incluses, soirée dansante jusqu'à 2h00. Renseignements à l'accueil du congrès



09:30 Accueil café sur le hall d'exposition et visite des stands 

10:30 Séance thématique interventionnelle : 30 ans de radiochirurgie. Bilan et perspectives au CHRU de Lille

Modérateurs : **Xavier Leclerc**, Lille, **Nicolas Reyns**, Lille, **Denis Trystram**, Paris

10:30 Bilan et perspectives, **Nicolas Reyns**, Lille

10:50 Influence de l'embolisation des malformations artério-veineuses intracérébrales avant traitement par radiochirurgie, **Apolline Kazémi**, Lille

11:00 Suivi en imagerie des malformations vasculaires traitées par radiochirurgie : quoi de neuf ? **Jérôme Hodel**, Créteil

11:10 La perfusion T1 a-t-elle un intérêt dans le suivi des tumeurs traitées par radiochirurgie ? **Grégory Kuchcinski**, Lille

11:20 Discussion générale

11:30 Séance thématique interventionnelle : flux, paroi et génétique anévrysmes intracrâniens. Où en sommes-nous ?

Modérateurs : **Hubert Desal**, Nantes, **Olivier Naggara**, Paris

11:30 Génétique des anévrysmes. Etude ICAN, **Romain Bourcier**, Nantes

11:45 Inflammation et paroi anévrysmale : standardisation de l'imagerie, **Myriam Edjlali-Goujon**, Paris

12:00 Bioflow, **Laurent Spelle**, Le Kremlin-Bicêtre

12:15 Etude de la paroi anévrysmale, analyse transcriptomique et métabolomique. Corrélation avec les marqueurs sanguins circulants. Vers un marqueur sérique d'instabilité ? **Florent Gariel**, Bordeaux

12:30 Buffet sur le hall d'exposition et visite des stands 

16:15 Pause-café sur le hall d'exposition et visite des stands 

16:45 Communications orales interventionnelles

Modérateurs : **Jean-Christophe Gentric**, Brest, **Laurent Spelle**, Le Kremlin-Bicêtre

16:45 Complications du traitement endovasculaire des anévrysmes cérébraux : incidences, analyses en sous-groupes et facteurs de risques issus de l'étude ARETA, **Sébastien Soize**, **Matthias Gawlitza**, **Laurent Pierot**

CHU de Reims

16:55 Protocole IRM à la phase aiguë de l'AVC : l'ARM des TSA après injection doit-elle remplacer la séquence 3D TOF ? **Sébastien Soize**, **Matthias Gawlitza**, **Laurent Pierot**

CHU de Reims

17:05 Existe-t-il un bénéfice de la thrombectomie mécanique chez les patients atteints d'AVC ischémiques étendus (DWI-ASPECTS ≤ 5) ? **Pierre-François Manceau**¹, **Sébastien Soize**¹, **Matthias Gawlitza**¹, **Guillaume Fabre**¹, **Serge Bakchine**², **Carole Durot**¹, **Isabelle Serre**², **Georgios-Emmanouil Metaxas**¹, **Laurent Pierot**¹

1. Centre hospitalier universitaire de Reims, service de NeuroRadiologie, hôpital Maison Blanche

2. Centre hospitalier universitaire de Reims, service de neurologie, hôpital Maison Blanche

17:15 Efficacité et sécurité de la thrombectomie mécanique chez les patients anticoagulés, **Vincent L'Allinec**², **Mathieu Sévin**¹, **Nathalie Testard**¹, **Béatrice Guyomarch**³, **Benoit Guillon**¹, **Hubert Desal**², **Romain Bourcier**²

1. Service de neurologie, CHU de Nantes

2. Service de NeuroRadiologie, CHU de Nantes

3. CHU de Nantes

- 17:25** Impact de la thrombectomie mécanique sur les infarctus malins et la réalisation de craniectomies décompressives, **Pierre-Jean Le Reste¹**, **Francois Eugene²**, **Helene Raoult²**, **Stéphane Vannier³**, **Anthony Le Bras²**, **Xavier Morandi¹**, **Jean-Yves Gauvrit²**, **Jean-Christophe Ferre²**
 1. Service de neurochirurgie, CHU Pontchaillou, Rennes
 2. Service de NeuroRadiologie, CHU Pontchaillou, Rennes
 3. Service de neurologie, CHU Pontchaillou, Rennes
- 17:35** Influence de l'aspect du thrombus en T2* sur le taux de recanalisation, le pronostic clinique et relation avec l'étiologie de l'accident vasculaire cérébral ischémique, **Jean Darcourt¹**, **Pattarawit Withayasuk²**, **Caterina Michelozzi¹**, **Ivan Vukasinovic¹**, **Adrien Guenegot¹**, **Guillaume Bellanger¹**, **Anne-Christine Januel¹**, **Philippe Tall¹**, **Fabrice Bonneville¹**, **Christophe Cognard¹**
 1. Service de NeuroRadiologie, CHU Pierre Paul Riquet, Toulouse
 2. Siriraj hospital, Mahidol university, Bangkok, Thaïlande
- 17:45** Incidence and predictors of early recanalization after thrombolysis in candidates for thrombectomy: implications for futile transfers and trials, **Pierre Seners^{1*}**, **Guillaume Turc¹**, **Olivier Naggara²**, **Michel Piotin³**, **Tae-Hee Cho⁴**, **Bertrand Lapergue⁵**, **Raphaël Blanc³**, **Benjamin Gory⁶**, **Marie Tisserand⁷**, **Michael Obadia⁸**, **Lise-Prune Berner⁹**, **Arturo Consoli⁷**, **Jean-Louis Mas¹**, **Catherine Oppenheim²**, **Jean-Claude Baron¹**, **For the PREDICT-RECANAL collaborators¹⁰**
 1. Hôpital Sainte-Anne, service de neurologie, INSERM U894, Université Paris-Descartes
 2. Hôpital Sainte-Anne, service de NeuroRadiologie, INSERM U894, Université Paris-Descartes
 3. Fondation Rothschild, service de NeuroRadiologie interventionnelle, Paris
 4. CHU de Lyon, service de neurologie
 5. Hôpital Foch, service de neurologie, Suresnes
 6. CHU Lyon, service de NeuroRadiologie interventionnelle
 7. Hôpital Foch, service de radiologie, Suresnes
 8. Fondation Rothschild, service de neurologie, Paris
 9. CHU de Lyon, service de NeuroRadiologie
 10. Paris
- 17:55** Magnetic resonance imaging Agreement Study in patients eligible for Endovascular Recanalization (MASTER): Une étude d'accord inter- et intra-observateur du score DWI-ASPECT et du mismatch DWI-FLAIR chez les patients candidats à la thrombectomie, **Robert Fahed¹**, **Augustin Lecler¹**, **Candice Sabben¹**, **Naïm Khoury²**, **Céline Ducroux¹**, **Vanessa Chalumeau¹**, **Daniele Bolta¹**, **Erwah Kalsoum³**, **William Boisseau¹**, **Loïc Duron¹**, **Dominique Cabral¹**, **Patricia Koskas¹**, **Azzedine Benaïssa³**, **Hasmik Koulakian¹**, **Michael Obadia¹**, **Benjamin Maïer¹**, **David Weisenburger-Lile¹**, **Bertrand Lapergue⁴**, **Adrien Wang⁴**, **Hocine Redjem¹**, **Gabriele Ciccio¹**, **Stanislas Smajda¹**, **Mikaël Mazighi¹**, **Jean-Philippe Desilles¹**, **Malek Ben Maacha¹**, **Inès Akkari¹**, **Kévin Zuber¹**, **Raphaël Blanc¹**, **Jean Raymond⁵**, **Michel Piotin¹**
 1. Fondation ophtalmologique Adolphe de Rothschild, Paris
 2. HSHS St. John's Hospital, Springfield, United States
 3. Hôpital Henri Mondor, Créteil
 4. Hôpital Foch, Suresnes
 5. CHUM Notre-Dame hospital, Montréal, Canada

18:05 Fin des sessions

- 08:00 Accueil café sur le hall d'exposition et visite des stands 
- 08:30 Séance thématique diagnostique : encéphalites et anticorps, les méconnues**
 Modérateurs : **François Colton**, Lyon, **Fabrice Bonneville**, Toulouse
- 08:30** Encéphalites et immunologie : point de vue du neurologue, **Bastien Joubert**, Lyon
- 08:45** Particularités IRM des encéphalites auto-immunes, **François Colton**, Lyon
- 09:00** Particularités IRM des encéphalites à Ac AQP4, **Roxana Ameli**, Lyon
- 09:15** Particularités IRM des encéphalites à Anti-MOG, **Fabrice Bonneville**, Toulouse
- 09:30 Séance thématique commune : la NeuroRadiologie en applications, soyons connectés**
 Modérateur : **François Eugène**, Rennes
- Les applis médicales utiles au quotidien**
- 09:30** Démo DansMaBlouse, **Guillaume Rieul**, Rennes
- Les applis médicales en radiologie**
- 09:40** Démo Radeos, **François Eugène**, Rennes
- 09:50** Démo MedCalcX, **François Eugène**, Rennes
- Les applis médicales en NeuroRadiologie**
- 10:00** Démo JOIN app, **Andrew Tyrrell**, Allemagne
- 10:10** Démo REDCap, **Grégoire Boulouis**, Paris
- 10:20** Démo NeuroAngio suite, **François Eugène**, Rennes
- 10:30 Pause-café sur le hall d'exposition et visite des stands 
- 11:00 Communications orales interventionnelles**
 Modérateurs : **Christophe Cognard**, Toulouse, **Denis Herbreteau**, Tours
- 11:00** Facteurs prédictifs d'occlusion anévrysmale après pose d'un stent à diversion de flux, **Alexis Guédon¹**, **Eimad Shotar^{1,4}**, **Cédric Thepenier^{5,6}**, **Joseph Gabrieli²**, **Claudia Rolla-Bigliani¹**, **Aurélien Nouet³**, **Vincent Degos^{4,7}**, **Nader Sourour¹**, **Frédéric Clarençon^{1,4}**
 1. Service de NeuroRadiologie, hôpital de la Pitié-Salpêtrière, Paris
 2. Service de NeuroRadiologie, hôpital universitaire de Padoue, Italie
 3. Service de neurochirurgie, hôpital de la Pitié-Salpêtrière, Paris
 4. Faculté de médecine Paris VI, université Pierre et Marie Curie
 5. Laboratoire d'histopathologie et modèles animaux, institut Pasteur, Paris
 6. Institut de recherche biomédicale des armées (IRBA), Brétigny-sur-Orge
 7. Service de neuro-réanimation, hôpital de la Pitié-Salpêtrière, Paris
- 11:10** La modification de forme du dispositif WEB influence-t-elle l'évolution de l'occlusion anévrysmale ? Suivi à long terme de 50 patients, **Kevin Janot¹**, **Denis Herbreteau¹**, **Richard Bibi¹**, **Fakhreddine Boustia¹**, **Ana Paula Narata¹**, **Chrisanthi Papagiannaki²**
 1. CHRU Tours
 2. CHRU de Rouen
- 11:20** Impact de l'hypnoanalgésie sur la pénibilité de la cimentoplastie vertébrale ou du bassin, **Fabrice Bing**, **Nadine Barthelemy**, **Emmanuelle Berger**, **Michel Berger**, **Magali Reymondon**, **Jérôme Jund**
 Hôpital d'Annecy, Metz-Tessy
- 11:30** Effet des antiangiogéniques sur un modèle animal des MAVs cérébrales, **Chrysanthi Papagiannaki^{1,7*}**, **Frédéric Clarençon^{2,7}**, **Alexine Laguerre³**, **Claude Couquet⁴**, **Marie Laure Perin³**, **Catherine Yardin^{5,7}**, **Charbel Mounayer^{6,7}**
 1. CHU Rouen
 2. Service de NeuroRadiologie, Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris
 3. Service de pathologie, CHU Limoges

4. Laboratoire départemental de recherche et d'analyse, Limoges
5. Service de cytologie, histologie et biologie CHU Limoges
6. Service de NeuroRadiologie CHU Limoges
7. Université Limoges, CNRS, XLIM, UMR 7252

11:40 Communications orales diagnostiques

Modérateurs : **Catherine Oppenheim**, Paris, **Didier Dormont**, Paris

11:40 Hic idiopathique et sténose des sinus transverses: une mesure quantitative améliorant la performance diagnostique en phlébo-MR, **Arnaud Pellerin**^{1*}, **Jesus Aguilar Garcia**¹, **Arthur David**¹, **Jérémy Meyer**², **Béatrice Guyomarch Delasalle**³, **Solène De Gaalon**⁴, **Elisabeth Auffray-Calvier**¹, **Hubert Desal**^{1,3}, **Romain Bourcier**^{1,3}

1. Service de NeuroRadiologie diagnostique et interventionnelle, CHU Nantes
2. Service de radiologie générale, CHU Nantes
3. L'Institut du thorax - INSERM UMR 1087 / CNRS UMR 6291, Nantes
4. Service de neurologie, CHU Nantes

11:50 Comparaison de la perfusion corticale par ASL entre les formes mnésique et non mnésique de la maladie d'Alzheimer à début précoce, **Sébastien Verclayte**^{1,4}, **Renaud Lopes**², **Romain Viard**², **Christine Delmaine**^{2,5}, **Adeline Rollin**³, **Matthieu Vanhoutte**², **Florence Pasquier**³, **Jean-Pierre Pruvo**^{2,5}, **Xavier Leclerc**^{2,5}

1. Groupement des hôpitaux de l'institut catholique de Lille, faculté de médecine et de maïeutique, Lille
2. U1171. In-vivo Imaging Platform, predictive medicine and therapeutic research institute, université Lille
3. Memory resources and research center, CHU Lille
4. Department of radiology, catholic university hospitals, Lille
5. Department of NeuroRadiology, CHU Lille

12:00 Prédiction de l'évolution au long terme des troubles cognitifs post-AVC à partir de données d'IRM fonctionnelle de repos, **Clément Bournonville**^{1,2*}, **Hilde Hénon**¹, **Christine Delmaire**^{1,2}, **Stéphanie Bombois**¹, **Jean-Pierre Pruvo**^{1,2}, **Xavier Leclerc**^{1,2}, **Régis Bordet**¹, **Renaud Lopes**^{1,2}

1. Université Lille, INSERM, CHRU Lille, U1171 - troubles dégénératifs et vasculaires, Lille
2. Service de NeuroRadiologie, CHRU Lille, hôpital Roger Salengro, Lille

12:10 La séquence de diffusion classique détecte l'hématome de paroi des dissections carotidiennes ! **Gilles Adam**^{1*}, **Marine Ferrier**¹, **Sofia Patsoura**¹, **Raluca Gramada**¹, **Zuzana Meluchova**¹, **Christophe Cognard**¹, **Vincent Larrue**², **Fabrice Bonneville**¹

1. Service de NeuroRadiologie diagnostique et thérapeutique, hôpital Pierre-Paul Riquet CHU Purpan, Toulouse
2. Service de neurologie, hôpital Pierre-Paul Riquet CHU Purpan, Toulouse

12:20 Analyse combinée probabilistique de 3 séquences vasculaires en IRM pour l'obtention d'un angiogramme composite bayésien de haute qualité, **Myriam Edjlali-Goujon Dahan Kim**, **Leonardo Rivera-Rivera**, **P.Roca**, **Grégoire Boulouis**, **Wagih Ben Hassen**, **Christine Rodriguez-Régent**, **Denis Trystam**, **Jean-François Méder**, **Catherine Oppenheim**, **Olivier Naggara**, **Patrick Turski**, **Oliver Wieben**, **Kevin M. Johnson**

12:30 Pre-neurosurgical detection of cerebral motor areas by functional MRI: comparison between Blood Oxygenation Level (BOLD) and functional Arterial Spin Labeling (fASL) techniques, **Christophe Paya**¹, **I. Corouge**², **E. Banniera**², **Jean-Christophe Gentric**³, **Jean-Christophe Ferré**^{1,2}

1. CHU Rennes, imagerie médicale et radiodiagnostic, hôpital Pontchaillou, Rennes
2. Université de Rennes, CNRS, Inria, Inserm, VISAGES - ERL U 1228
3. CHU Brest, radiologie et imagerie médicale, hôpital de la Cavale Blanche

13:00 Buffet sur le hall d'exposition et visite des stands ☕

14:00 Séance thématique commune SNFR-AFPPE : gestion du bloc opératoire d'imagerie

Modérateurs : **Serge Bracard**, Nancy, **Fabien Voix**, Poitiers

14:00 L'avis de la pharmacienne, **Nolwen Royer**, Paris, **Anne Josephson**, Paris

14:25 L'avis du logisticien, **Grégoire Lenssens**, **Antoine Groheux**, Medtronic, Paris

14:50 Discussion générale

15:00 Séance thématique commune SNFR-AFPPE : nouveaux usages diagnostiques, TDM mobile/IRM peropératoires

Modérateurs : **Emmanuel Gérardin**, Rouen, **Fabien Voix**, Poitiers

15:00 Mise en place des équipements d'imagerie au bloc opératoire, **Geneviève Gaschard**, Poitiers

15:20 IRM per opératoire en neurochirurgie, **Benoît Gianelli**, Poitiers, **Guillaume Trainaud**, Poitiers

15:40 Le scanner mobile per-opératoire en neurochirurgie, **Jean-Baptiste Di Costanzo**, Marseille

16:00 Remise des prix AFPPE/SFNR

16:15 Pause-café sur le hall d'exposition et visite des stands ☕

16:45 Session industrielle NeuroRadiologie interventionnelle

Modérateurs : **Vincent Costalat**, Montpellier, **Frédéric Ricolfi**, Dijon

16:45 Stryker

Approche combinée en thrombectomie

Aymeric Rouchaud, CHU de Limoges

16:55 Balt

Expérience clinique préliminaire avec les coils OPTIMA : résultats d'une série monocentrique prospective & design d'un registre multicentrique européen & prospectif

Laurent Pierot, CHU de Reims Maison Blanche

17:05 Penumbra

ADAPT, une technique sûre et efficace dans la prise en charge des occlusions distales

Frédéric Clarençon, Hôpital Pitié Salpêtrière - Paris

17:15 Medtronic

Série de 83 anévrismes intracrâniens traités par Flow Diverter (FD) de 2015 à 2017

Charlotte Barbier, Caen

17:25 Siemens

Perfusion sur arceau ARTIS Pheno au CHU de Bordeaux : nouvelle opportunité lors de la thrombectomie

Jérôme Berge, CHU Bordeaux

17:35 Cerenovus

Retour d'expérience sur l'utilisation des coils spectraTM

Frédéric Ricolfi, CHU Dijon

17:45 GE Healthcare

Les 3D augmentées

Dustin Boulboul, GE Healthcare

17:55 Phenox

Flow diverter p64 Phenox : présentation du dispositif et expérience clinique initiale

Laurent Pierot, CHU Reims

18:05 Fin des sessions

20:30 Dîner du congrès

08:00 Accueil café sur le hall d'exposition et visite des stands ☕

08:30 Communications AFPPE

Modérateurs : **Monique Huard**, Rouen (AFPPE), **Nadya Pyatigorskaya**, Paris

08:30 Ouverture de la session

08:40 Diplôme interuniversitaire paramédical en pathologie neurovasculaire : un atout majeur pour le manipulateur, **Laura Fievet**

Centre hospitalier sud francilien, Corbeil Essonnes

09:00 Caillots intracrâniens et thrombectomies : quoi de neuf ? **Fabienne Menu**, **Sébastien Soize**, **Antoine Mendes Carreira**, **Pascal Gaudet**, **Matthias Gawlitza**, **Laurent Pierot**

Manipulateurs unité de NeuroRadiologie CHU Reims

09:20 Organisation de la PEC de la thrombectomie au CHRU de Lille, **Elise Cognon**, Manipulatrice, **Laurence Dupont**, IADE PTI de Neurosciences, CHRU Lille

09:40 Exploitation de la perfusion ASL dans la visualisation du thrombus à l'IRM de l'AVCI aigu, **Laura Fievet**

Centre hospitalier sud francilien, Corbeil Essonnes

10:00 L'acquisition préalable d'une 3DRA comme aide à la navigation participe-t-elle à la diminution du temps de traitement des AVC par thrombectomie mécanique ? **Jacob Da Silva**, **Manuel Crimella**

Manipulateurs, service de NeuroRadiologie diagnostique et interventionnelle, hôpitaux universitaires de Genève, Suisse

10:30 Pause-café sur le hall d'exposition et visite des stands ☕

11:00 Communications AFPPE

Modérateurs : **Samuel Guigo** Créteil (AFPPE), **Apolline Kazemi**, Lille

11:00 La belle histoire de la Neuroradiologie interventionnelle, **Sophie Bergeret**

Manipulateur NeuroRadiologie, Hôpital Lariboisière, Paris

11:20 Différentes stratégies thérapeutiques d'embolisation des anévrysmes de bifurcation, **Laure Langard**, **Julien Ducasse**

Manipulateurs, Hôpital Bicêtre, Centre NEURI, Le Kremlin-Bicêtre

11:40 IRM fonctionnelle couplée à l'EEG avec Neurofeedback, **Catherine Guillemot**

Manipulatrice, service de NeuroRadiologie CHU Rennes

12:00 Coup d'œil sur les troubles de la vision en IRM, **Pierre-Marie Perigault**

Manipulateur, Fondation Alphonse de Rothschild, Paris

12:20 Acouphènes pulsatiles d'origine veineuse : du bilan au Stenting « L'écho du Manip », **Aurore Bougis**, **Maurice Rudel**, **Antoine Zandlin**

Manipulateurs NeuroRadiologie, Hôpital Lariboisière, Paris

12:40 Actualités AFPPE

13:00 Buffet sur le hall d'exposition et visite des stands ☕

16:15 Pause-café sur le hall d'exposition et visite des stands ☕

16:45 Session industrielle NeuroRadiologie diagnostique

Modérateurs : **Jérôme Hodel**, Créteil, **Béatrice Claise**, Clermont-Ferrand

16:45 Siemens Healthineers France

Entrez en Terra Cognita

L'IRM 7T Recherche et Clinique

Vincent Breton, Siemens Healthineers France

16:55 Philips

3D APT, une solution unique pour le suivi oncologique en NeuroRadiologie

David Chechin, Philips

17:05 Canon Medical

Confort et sécurité au centre de nos innovations

Patrice Coudray, Canon Medical

17:15 GE Healthcare

De l'acquisition au post-traitement, l'intelligence artificielle est déjà une réalité

Eddy Rouag, GE Healthcare

17:25 Olea Medical

AVC : nouvelles exigences ISC 2018, comment y répondre avec Olea Sphere® ?

Bruno Triaire, Olea Medical

17:35 Fin des sessions

20:30 Dîner du congrès

Le dîner officiel

Restaurant Le Quai

A partir de 20h30, rendez-vous directement sur place.

1, rue de Solferino, 75007 Paris

Accès : Quai Anatole France - 75007 Paris

RER C : Musée d'Orsay (50 m)

Métro Ligne 12 : Solferino (200 m)

Sur inscription uniquement

Tarif : 45 € TTC / personne incluant apéritif, cocktail dînatoire debout, boissons incluses, soirée dansante jusqu'à 2h00. Renseignements à l'accueil du congrès



08:00 Accueil café sur le hall d'exposition et visite des stands 

08:30 Séance thématique interventionnelle : top 5 des publications 2017-2018

Modérateurs : **Emmanuel Houdart**, Paris, **Anne-Christine Januel**, Toulouse

Participants : **Romain Bourcier**, Nantes, **Julien Ognard**, Brest

09:30 Séance thématique interventionnelle : études cliniques en cours

Modérateurs : **Xavier Barreau**, Bordeaux, **Laurent Pierot**, Reims

09:30 ARETA – population et modalités de traitement, **Matthias Gawlitza**, Reims

09:40 Lésions cérébrales non ischémiques prenant le contraste après embolisation d'anévrismes : le registre de la SFNR, **Eimad Shotar**, Paris

09:50 SAFE (Safety and efficacy Analysis of Fred Embolic device in aneurysm treatment) : résultats préliminaires, **Laurent Pierot**, Reims

10:00 CLARYS : CLinical Assessment of WEB® device in Ruptured aneurYSms : résultats préliminaires anévrisme/WEB, **Laurent Spelle**, Le Kremlin-Bicêtre

10:10 Tension (stroke), **Laurent Pierot**, Reims

10:20 Extension des indications de thrombectomie au NIHSS 0-5 et ASPECT 0-5 : in extremis trial, **Vincent Costalat**, Montpellier

10:30 Pause-café sur le hall d'exposition et visite des stands 

11:00 Séance thématique diagnostique : rachis post-opératoire

Modérateurs : **Lolfi Haltou**, Rennes, **Xavier Morandi**, Rennes, **Isabelle Ract**, Rennes

11:00 Chirurgie du rachis : voie d'abord et matériel utilisé, **Lolfi Haltou**, Rennes

11:25 Imagerie des complications du rachis post-opératoire, **Isabelle Ract**, Rennes

11:50 Discussion générale

12:00 Séance interprétation diagnostique interactive

Modérateurs : **Elisabeth Auffray-Calvier**, Nantes, **Jean-Philippe Cottier**, Tours

Participants : **Mehdi Mejdoubi**, Fort de France, **Sandrine Molinier-Blossier**, Bordeaux, **Sophie Gerber**, Paris, **Julien Savatovsky**, Paris,

13:00 Clôture du congrès

08:00 Accueil café sur le hall d'exposition et visite des stands 

08:30 Séance thématique diagnostique : NeuroRadiologie médico-légale

Modérateur : **Douraid Ben Salem**, Brest

08:30 Les techniques d'identification des corps en imagerie, **Julien Ognard**, Brest

08:50 Imagerie des suicidés : quelles lésions rechercher au niveau de la tête et du cou ? **Marc Garelier**, Brest

09:10 Maltraitance des enfants : quel bilan demander ? Que rechercher ? **Adèle Pennaneach**, Quimper

09:30 Séance thématique diagnostique : substance blanche, de l'adulte à l'enfant

Modérateur : **Nicolas Menjot de Champfleury**, Montpellier

09:30 Présentations cliniques des pathologies de la substance blanche chez l'enfant : les éléments indispensables à l'interprétation NeuroRadiologique, **Pierre Meyer**, Montpellier

09:50 Blanc sur blanc chez l'enfant : orientations diagnostiques devant une anomalie de signal de la substance blanche, **Nicolas Leboucq**, Montpellier

10:10 Algorithme diagnostique des maladies de la substance blanche de l'adulte, **Pierre Labauge**, Montpellier

10:30 Pause-café sur le hall d'exposition et visite des stands 

11:00 Séance thématique interventionnelle : futur de l'organisation de la Thrombectomie

Modérateurs : **Jérôme Berge**, Bordeaux, **Jean-Pierre Pruvo**, Lille

11:00 Perspectives d'activité en France : après Hermès, Dawn, Defuse... In Extremis, combien ferons-nous de TM en 2025 en France ? **Bertrand Lapergue**, Suresnes

11:12 Moyens humains actuels et formation, **Jérôme Berge**, Bordeaux

Couverture du territoire :

11:20 Réseau existant : articulation avec les UNV en Hauts de France, **François Mounier-Vehier**, Lens

11:32 Créations de centres : où en sommes-nous ? **Jean-Pierre Pruvo**, Lille

11:44 Thrombectomie télé-assistée : exemple breton, **Jean-Christophe Ferré**, Rennes

11:52 Drip and Ship, mothership ou trip and treat ? **Laurent Pierot**, Reims, **Igor Sibon**, Bordeaux

12:12 Déploiement de la TM en France : l'avis du ministère et des ARS, **Pascale Dhote-Berger**, DGOS Paris, **Cécile Guillard**, ARS Hauts de France Lille

12:17 L'avis de l'HAS, **Cédric Carbonneil**, HAS Paris

12:27 Suivi des sites et évaluation des résultats. Mise en place d'un registre SFNR : où en est-on ? **Hubert Desal**, Nantes

12:35 Table ronde, **Hubert Desal**, Nantes, **Pascale Dhote-Berger**, Paris, **Jean-Christophe Ferré**, Rennes, **Cécile Guillard**, Lille, **François Mounier-Vehier**, Lens, **Laurent Pierot**, Reims, **Jean-Pierre Pruvo**, Lille, **Igor Sibon**, Bordeaux

13:00 Clôture du congrès

Anévrismes disséquants rompus de l'artère cérébelleuse postéro inférieure : incidence, stratégies thérapeutiques et évolution neurologique

C. Rolla-Bigliani¹, J. Gabrieli², E. Shotar^{1,3}, F. Di Maria⁴, A. Al Raaisi¹, V. Degos^{3,5}, A. Nouet⁶, N. Sourour¹, F. Clarençon^{1,3}

- 1. Service de NeuroRadiologie, hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris
- 2. Service de NeuroRadiologie, hôpital universitaire de Padoue, Italie
- 3. Faculté de médecine Paris VI, Pierre et Marie Curie, Paris
- 4. Service de NeuroRadiologie, hôpital Foch, Suresnes
- 5. Service de neuro-réanimation, hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris
- 6. Service de neurochirurgie, hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris

La thérapie combinée par fibrinolyse intraveineuse et thrombectomie est-elle requise en cas d'occlusion de la terminaison carotidienne ?

P.-L. Alexandre¹, R. Bourcier¹, F. Eugène², B. Delasalle -Guyomarch³, B. Guillon⁴, B. Kerleroux⁵, S. Saleme⁶, G. Marnat⁷, S. Boucebc⁸, M. Mirza⁹, J.-C. Ferré², C. Papagiannaki¹⁰, H. Desal¹

- 1. Service de NeuroRadiologie, CHU Nantes
- 2. Service de NeuroRadiologie, CHU Rennes
- 3. Centre d'investigation clinique, CHU Nantes
- 4. Service de neurologie, CHU Nantes
- 5. Service de NeuroRadiologie, CHU Tours
- 6. Service de NeuroRadiologie, CHU Limoges
- 7. Service de NeuroRadiologie, CHU Bordeaux
- 8. Service de NeuroRadiologie, CHU Poitiers
- 9. Neuravi, Galway, Irlande
- 10. Service de NeuroRadiologie, CHU Rouen

Influence de la vitesse de retrait sur l'efficacité de la technique Apsiration-Retrieveur : étude sur modèle de circulation cérébrale in vitro avec différents thrombus

S. Soize¹, G. Gunning², K. McArdle², M. Mirza², M. Gilvarry², L. Pierot¹

- 1. Service de NeuroRadiologie, CHU Reims, Hôpital Maison Blanche, Université de Champagne-Ardenne, Reims
- 2. Neuravi/Cerenovus, Galway, Ireland

L'amélioration neurologique précoce est un marqueur simple et fiable du succès de la thrombectomie mécanique

S. Soize¹, G. Fabre¹, P.-F. Manceau¹, C. Durot¹, M. Gawlitza¹, G. Metaxas¹, I. Serre², S. Bakchine², L. Pierot¹

- 1. Service de NeuroRadiologie, CHU Reims, hôpital Maison Blanche, université de Champagne-Ardenne, Reims
- 2. Service de neurologie, CHU Reims, hôpital Maison Blanche, université de Champagne-Ardenne, Reims

Traitement endovasculaire de micro-anévrismes intracrâniens de moins de 3 millimètres

Raoul Pop, Ziad Aloraini, Dan Mihoc, Horia Burta, Sebastian Richter, Monica Manisor, Rémy Beaujeux

Service de NeuroRadiologie interventionnelle, hôpitaux universitaires de Strasbourg, hôpital de HautePierre, Strasbourg

20 patients embolisés par WEB dans le cadre d'une hémorragie sous arachnoïdienne

D. Herbreteau, K. Janot, F. Boustia, A.P. Narała, R. Bibi

Service de NeuroRadiologie, hôpital Bretonneau, CHRU de Tours

Malformations artério-veineuses péri-buccales : dangerosité et prise en charge

K. Janot¹, D. Herbreteau¹, A. Maruani², F. Boustia¹, A. Letouze³, D. Goga⁴, G. Lorette²

- 1. Service de NeuroRadiologie, hôpital Bretonneau, CHRU de Tours
- 2. Service de dermatologie, hôpital Trousseau, CHRU de Tours
- 3. Service de chirurgie pédiatrique, hôpital Clocheville, CHRU de Tours
- 4. Service de chirurgie maxillo-faciale, hôpital Trousseau, CHRU de Tours

Cimentoplastie renforcée de lésions sacrées

AL Raaisi Amira

Prise en charge endovasculaire des fistules artérioveineuses dures intracrâniennes pédiatriques

Stanislas Smajda¹, Georges Rodesch², Raphaël Blanc¹, Gabriele Ciccio¹, Hocine Redjem¹, Michel Piotin¹

- 1. Fondation Rothschild, Paris
- 2. Hôpital Foch, Suresnes

Traitement par flow diverter de 83 anévrismes intra crâniens : l'expérience monocentrique de Caen sur 3 ans

C. Barbier, M. Ismail, F. Salaris, H. Huet, J. Baud, P. Courtheoux

Secteur NeuroRadiologie, CHU Caen

Revisiter le diagnostic d'hydrocéphalie à pression normale par la morphométrie sulcale automatisée

Grégory Kuchcinski

Metabolomic profiles of ruptured and unruptured human aneurysm walls using HRMAS NMR-based spectroscopy

Gariel Florent

L'atrophie rétinienne silencieuse dans la SEP est liée à une atteinte infraclinique du nerf optique

Olivier Outteryck, Jean Baptiste Davion, Renaud Lopes, Héliène Zephir, Nawal Hadhoum, Julien Lannoy, Patrick

Vermersch, Jean Pierre Pruvo, Xavier Leclerc

Université de Lille

Traitement par HIFU des métastases et des ostéomes ostéoïdes : étude de faisabilité

Fabrice Bing^{1,3}, Jonathan Vappou¹, Michel de Mathelin¹, Afshin Gangi²

- 1. Laboratoire ICube, IRCAD, Strasbourg
- 2. Service d'imagerie interventionnelle, CHU de Strasbourg
- 3. Service d'imagerie, CHANGE, Metz-Tessy

Pronostic visuel à long terme des anévrismes carotido-ophtalmiques non compressifs traités par stent flow-diverter

Romain Touze

Patency of the Supracaloid Internal Carotid Artery Branches after Flow-Diversion Treatment A Meta-Analysis

Federico Cagnazzo¹, Pierre-Henri Lefevre¹, Daniel Mantilla¹, Aymeric Rouchaud², Cyril Dargazanli¹,

Gregory Gascou¹, Vincent Costalat¹

- 1. NeuroRadiology department, university hospital Gûi-de-Chauliac, CHU de Montpellier
- 2. Interventional NeuroRadiology NEUR Center, hôpital Bicêtre, Le Kremlin Bicêtre

Treatment of middle cerebral artery aneurysms with flow-diverter stents A Systematic Review and Meta-Analysis

Federico Cagnazzo

NeuroRadiology department, university hospital Gûi-de-Chauliac, CHU de Montpellier

Les aspects neurochirurgicaux du canal lombaire étroit expérience du service de neurochirurgie au CHU

Mohamed 6 à propos de 197 cas

Badiaa Bannar¹, Hassan Doulhousne¹, Hussein Ghannane²

- 1. Hôpital de radiologie mère enfant Mohamed VI Marrakech, Maroc
- 2. TBD

Approche « multi modale » des thrombus intra crâniens récupérés par thrombectomie mécanique.

J. Darcourt^{1,2}, C. Garcia^{2,3}, J. Gazagne^{2,4}, F. Bonneville¹, V. Larrue^{2,4}, B. Payrastre^{2,3}, C. Cognard¹

- 1. NeuroRadiologie diagnostique et thérapeutique, CHU de Purpan, Toulouse
- 2. Institut des maladies métaboliques et cardiovasculaires (IMC - UMR I 048), Equipe I I, INSERM, Toulouse
- 3. Service d'hématologie, CHU de Rangueil, Toulouse
- 4. Service de neurologie, CHU de Purpan, Toulouse

Crosse aortique dite ‘hostile’ et thrombectomie cérébrale.

C. Arteaga¹, E. Gazzola², J. Chevance¹, M. Herault¹, C. Vioujard¹, A. Rimbot¹

- 1. Imagerie médicale, BCRM Toulon, HIA Sainte Anne, Toulon.
- 2. Neurologie, BCRM Toulon, HIA Sainte Anne, Toulon.

Modélisation mathématique des flux de glutamate intracérébraux intégrant les données RMN spectroscopiques

A. Perrillat-Mercerot¹, A. Miranville¹, C.Guillevin^{1,2}, R. Guillevin^{1,2}

- 1. Université de Poitiers, laboratoire de mathématiques et applications, UMR CNRS 7348 SP2MI, Equipe DACTIM-MIS, Chasseneuil Futuroscope
- 2. Département de radiologie, CHU de Poitiers

MRI of inherited neurodegenerative cerebellar ataxia

Heidelberg Damien

Etude par binômes radiologue/neurologue des corrélations inter et intra-observateurs du DWI-ASPECTS en phase aigüe de l’infarctus cérébral

Fabrice Bing¹, Isabelle Berger², Gilles Rodier², Céline Casile¹, Nathalie Morel², Stéphanie M’Biene¹, Wilfried Vadot², Anne-Line Moroni¹, Julie Guellerin², Christiane Pignal-Jacquard¹

- 1. Service d’imagerie, CHANGE, Metz-Tessy
- 2. Service de neurologie, CHANGE, Metz-Tessy

Stratégies de prise en charge des échecs de diversion de flux : une étude préclinique sur un modèle canin d’anévrisme

Robert Fahed

Transformation hémorragique et aspirine après thrombectomie mécanique : une étude d’accord inter-observateur et intra-observateur

Robert Fahed

Scores IRM pronostiques dans les AVC par occlusion du tronc basilaire : une revue systématique de la littérature avec étude de l’accord inter et intra-observateur

Robert Fahed

Caractéristiques IRM des neuromyérites optiques associées aux anticorps anti-mog

Marc Denève¹, Damien Biotti², Hervé Dumas¹, Sofia Patsoura¹, Marine Ferrier¹, Zuzana Meluchova¹, Laurence Mahieu³, Françoise Heran⁴, Catherine Vignal⁵, Romain Deschamps⁶, Olivier Gout⁶, Nicolas Menjot de Champfleur⁷, Xavier Ayrignac⁸, Clarisse Carra Dallièrè⁸, Pierre Labauge⁸, Christophe Cognard¹, David Brassat², Fabrice Bonneville¹

- 1. Service de NeuroRadiologie, CHU Purpan, Toulouse
- 2. Service de neurologie, Pierre Paul Riquet, CHU Purpan, Toulouse
- 3. Service d’ophtalmologie, Pierre Paul Riquet CHU Purpan, Toulouse
- 4. Service de radiologie, Fondation A. De Rothschild, Paris
- 5. Service d’ophtalmologie, Fondation A. De Rothschild, Paris
- 6. Service de neurologie, Fondation A. De Rothschild, Paris
- 7. Service de NeuroRadiologie, CHU Montpellier
- 8. Service de neurologie, CHU Montpellier

Traitement endovasculaire des AVC ischémiques de circulation antérieure avec le cathéter Sofia : expérience initiale au CHU de Lille

N. Nouri, F. Bala , N. Bricout , T. Personnic, A. El Khamlichi , L. Estrade , A. Kazemi, X. Leclerc, J.-P. Pruvo

Service de NeuroRadiologie interventionnelle du centre hospitalier régional et universitaire de Lille.

Epilepsie pharmaco-résistante grave de l’enfant : cas cliniques interactifs

Sidney Krystal, Jerry Blustajn, Edouard Saragoussi, Adrien Collin, Julien Savatovsky, Françoise Héran

Imagerie médicale, Fondation ophtalmologique Adolphe de Rothschild, Paris

Intérêt de l’IRM dans la mucocèle fronto- ethmoïdale : à propos de 4 cas

O. Zamani ,H. Boukhalit ,N. Echerif Elkettani , M. Fikri, M. Elhassani ,M. Jiddane

Service de NeuroRadiologie, hôpital des spécialités, université Mohammed V, Rabat, Maroc

Démarche diagnostique devant une restriction étendue du cortex en séquence de diffusion

Manfred Glénat, Clémence Morel, Clément Chevalier, Fabrice-Guy Barral, Claire Boutet

Service de radiologie centrale, hôpital nord, CHU de Saint-Etienne

Place de l’imagerie dans la pathologie de la loge caverneuse : à propos de 26 cas et revue de la littérature

Zakaria Benaboud, Soumaya Nasri, Imane Kamaoui, Imane Skiker

Service d’imagerie médicale et radiodiagnostic CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

Tumeur de la fosse cérébrale postérieure : à propos de 50 cas

N. Aichouni, S. Nasri, M. Kane, I. Kamaoui, I. Skiker

Service de radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

Méthode de post-traitement des données multi-paramétriques RMN des gliomes : première application en imagerie per-opératoire

Mathieu Naudin^{1,2,3*}, Benoît Tremblais¹, Carole Guillevin², Christine Fernandez-Maloigne¹, Rémy Guillevin²

- 1. ICONES, ASAL, laboratoire XLIM, CNRS 7252, université de Poitiers
- 2. DACTIM-MIS, laboratoire LMA, CNRS 7348, université et CHU de Poitiers
- 3. Siemens Healthineers, Saint Denis

Les troubles du réveil après arrêt de la sédation : intérêt de l’imagerie encéphalique

H. Nèji¹, F. Felhi¹, M. Altia¹, A. Jamoussi², M. Affes¹, I. Baccouche¹, S. Hantous-Zannad¹, K. Ben Miled-M’rad¹

- 1. Service d’imagerie médicale hôpital Abderrahmen Mami, Ariana, Tunisie
- 2. Service de réanimation médicale hôpital Abderrahmen Mami, Ariana, Tunisie

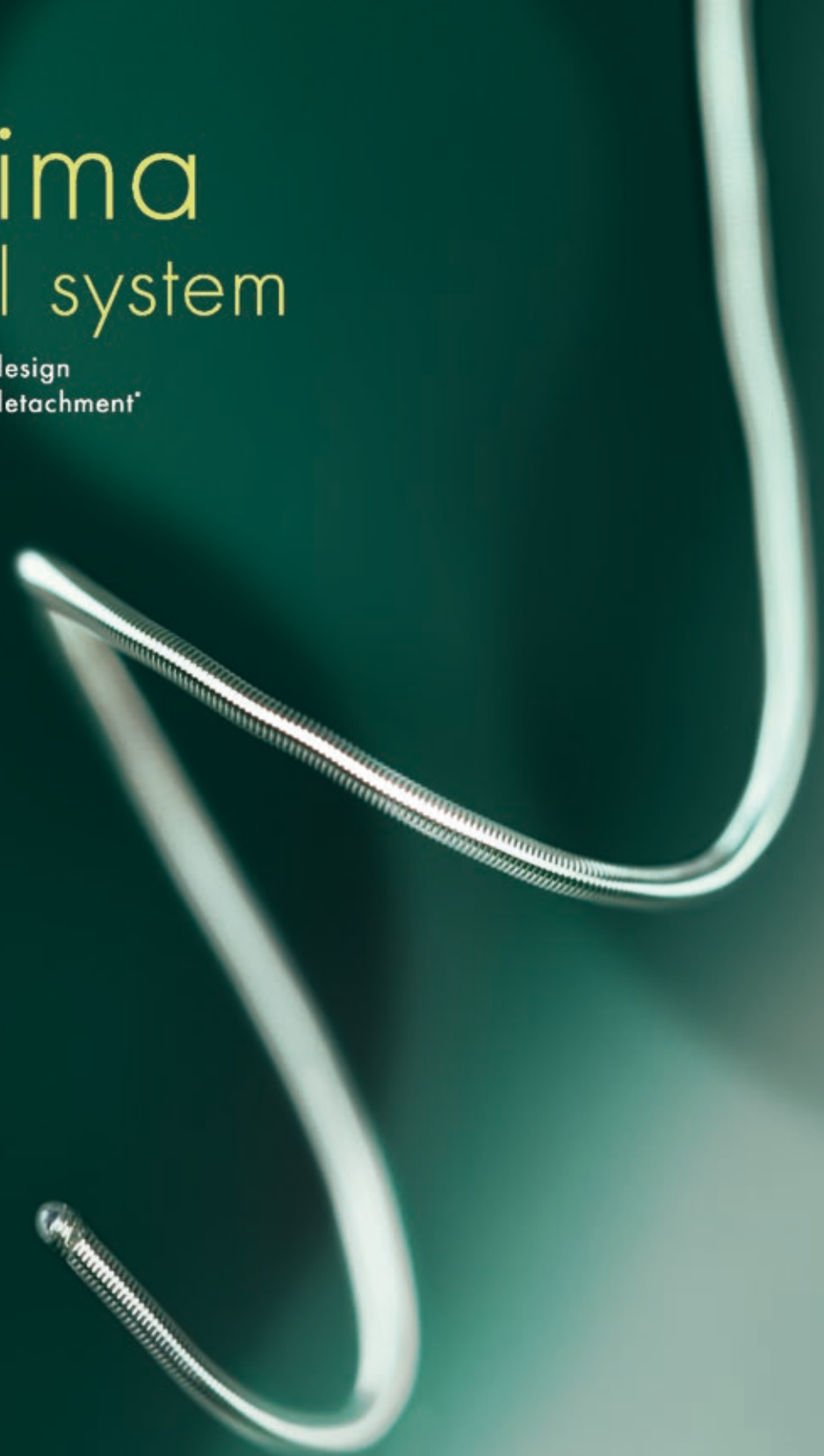
Tumeurs de la fosse postérieure de l’enfant

Basile Kerleroux^{1,2,3}, Jean Philippe Cottier^{2,3}, Dominique Sirinelli^{1,3}, Baptiste Morel^{1,3}

- 1. Radiologie pédiatrique, CHRU Clocheville, Tours
- 2. NeuroRadiologie, CHRU Bretonneau, Tours
- 3. Faculté de médecine François Rabelais, Tours

optima coil system

optimal design
optimal detachment*



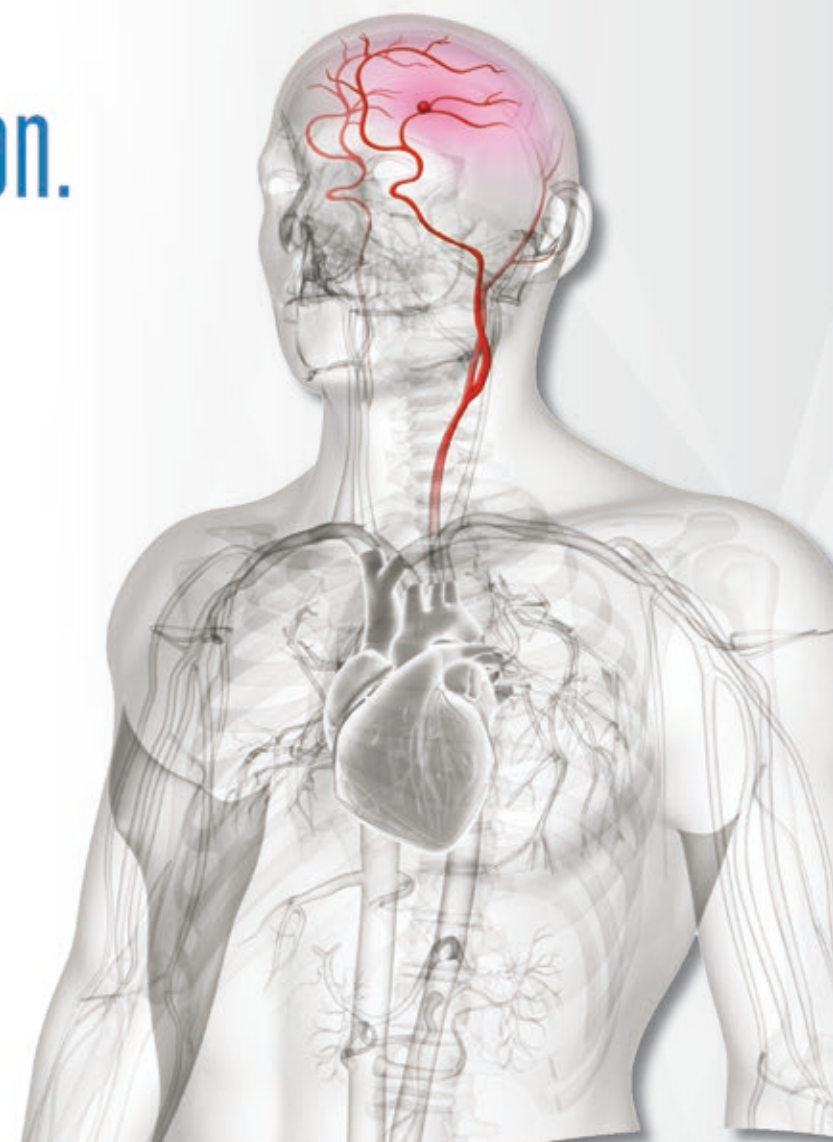
* Système de coils Optima, design optimal, détachement optimal.

Le système de coils Optima est destiné à une utilisation dans les systèmes neuro-vasculaire et vasculaire périphérique pour l'occlusion endovasculaire ou le bistrage de la circulation sanguine dans des anomalies vasculaires des vaisseaux neurovasculaires et périphériques. Classe III CE0297 au titre de la Directive Dispositifs Médicaux 93/42/CEE amendée par la Directive 2007/47/CE. Fabriqué par BALT USA LLC. Lire attentivement la notice d'utilisation avant usage. Produit remboursé code 3163217. Premier marquage CE-2017. Le contenu de ce document, notamment les données, les informations, les marques, les noms commerciaux et les logos sont la propriété exclusive de BALT SAS et ses affiliés. © 2018 BALT et ses affiliés, tous droits réservés. Toute reproduction, partielle ou totale est interdite et constitue une infraction aux copyrights de BALT et ses affiliés et aux autres droits de propriété intellectuelle. Document(s) et photo(s) non contractuels, réservés aux professionnels de santé et aux distributeurs de BALT et de ses affiliés. L'utilisation des produits commercialisés par BALT SAS doit se faire exclusivement en conformité avec les notices d'utilisation inscrites dans les boîtes. ADI2018/001 (02/2018)



MicroVention® TERUMO

Notre engagement : l'innovation.



MICROVENTION est une marque déposée de MicroVention Inc. ©2018 MicroVention Europe - Tous droits réservés.

MicroVention Europe S.A. R.L. au capital de 40.000 Euros R.C.S. Versailles S 440 775 674 00029 - APE 4646Z
Siège Social : 30 bis, rue de Vieux Abbeville - 78100 Saint-Germain-en-Laye

Pour que L'AVC¹ **NE SOIT PLUS**
une fatalité, ENSEMBLE changeons
LE COURS DE L'AVC.

REJOIGNEZ-NOUS

Congrès de la SFNR
21 - 23 mars 2018

**ET VENEZ DÉCOUVRIR
L'ACTUALITÉ CERENOVUS**



GALAXY G3TM MINI
microcoil

Le coil le plus souple de la gamme **SPECTRATM**

¹: Accident Vasculaire Cérébral
Le système d'insertion de microcoil GALAXY G3TM Mini est un dispositif médical de classe II (CE 0085). Avant toute utilisation, se référer à la notice d'utilisation qui accompagne le dispositif et respecter les consignes d'utilisation figurant sur l'étiquetage. Code UPR coils 80 : 3121661. Fabriqué par Medos International SARL, CERENOVUS, une division de Johnson & Johnson Medical SAS, 1 rue Camille Desmoulins, Issy-les-Moulineaux cedex 9, RCS Nanterre B 612 030 619.

FR-APR-18-01-28 Janvier 2018



APPLICATIONS DE POST-TRAITEMENT POUR LES AVC

RAPPORT AVC AUTOMATIQUE
ENVOYÉ PAR E-MAIL



ZÉRO CLIC
CALCUL DE VOLUMES
D'INTÉRÊT

INDÉPENDANT
DE LA MODALITÉ
& INTÉGRATION FACILE
À VOTRE INFRASTRUCTURE
INFORMATIQUE

POUR PLUS D'INFORMATIONS www.olea-medical.com

*Olea Sphere[®] V3.0, logiciel de post-traitement d'images médicales, est un dispositif médical fabriqué et commercialisé par Olea Medical.
Ce dispositif médical de post-traitement d'images médicales est réservé aux professionnels de santé et n'est pas remboursé par les organismes d'assurance maladie.
Ce logiciel médical a été conçu et produit selon un système d'assurance qualité certifié EN ISO 13485. Lire attentivement les instructions figurant dans le manuel d'utilisation avant toute utilisation, disponible sur <http://www.olea-medical.com/fr/>. Fabricant : Olea Medical[®] (France). Dispositif médical de Classe IIa / Organisme notifié : CE 0459 LNE-GMED.

AxiumTM Prime Frame Complex

Un coil conçu pour permettre un remplissage
concentrique* et établir une cage de soutien stable

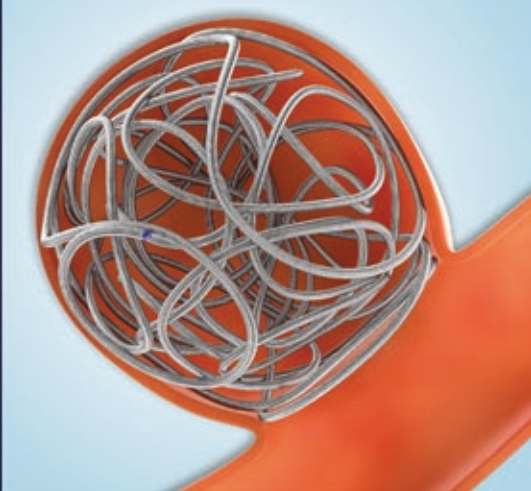


**CAGE DE
SOUTIEN
STABLE¹**



**COUVERTURE
DENSE
DU COLLET¹**

**DÉPLOIEMENT
EN DOUCEUR^{2,3}**



¹ Rapport interne RE00046057 Ref#2.0 et 1.0

² Rapport interne FD3117 Rev. A - Page 3 - 29/08/12 (Gamme AxiumTM Prime comparé à la gamme AxiumTM)

³ Rapport interne TR-NV12481 Rev. A #5.3

AxiumTM Prime détachables est une gamme de dispositifs médicaux de classe III, fabriqué par Micro Therapeutics, Inc., CE n°0297. La gamme de spirales détachables (coils) AxiumTM Prime est destinée à l'embolisation endovasculaire des anévrismes intracrâniens. Elle est également destinée à l'embolisation d'autres anomalies vasculaires telles que des malformations artério-veineuses et les fistules artério-veineuses.

La gamme AxiumTM Prime est inscrite sur la liste LPPR sous le code générique : 3183142.

Lire attentivement la notice avant toute utilisation.

Medtronic France S.A.S.
27 Quai Alphonse Le Gallo - CS30001
92513 Boulogne-Billancourt Cedex
Tél : 01 55 38 17 00
Fax : 01 55 38 18 00

RCS Nanterre 722 008 232

www.medtronic.fr

*Technique des poupées russes
**Avancer, Ensemble

UC201808197FF © Medtronic France 2018.
Tous droits réservés. Création janvier 2018.
Crédits photos : Medtronic. Imprimé en France.

Medtronic
Further. Together[™]

ACE68

Ultimate Tracking

One Powerful System

ACE68 Reperfusion Catheter
and the Penumbra System

Penumbra SMART COIL

Don't miss this!

**ADAPT, une technique sûre et efficace
dans la prise en charge des occlusions distales**

Prof. Frédéric Clarençon
Hôpital Pitié Salpêtrière — Paris

Jeudi 22 Mars à 17h05 — Auditorium

Visit us at our booth!

Penumbra 

Product availability varies by country. Prior to use, please refer to the Instructions for Use for Penumbra System, Penumbra Pump MAX, and Penumbra SMART COIL System for complete product indications, contraindications, warnings, precautions, potential adverse events, and detailed instructions for use. Please contact your local Penumbra representative for more information.

Copyright ©2017-2018 Penumbra, Inc. All rights reserved. The Penumbra P logo, Penumbra System, ACE, MAX, and Penumbra SMART COIL are registered trademarks or trademarks of Penumbra, Inc. in the USA and other countries. 11764, Rev. B 02/18 OUS



EXPLIQUER LA SCLÉROSE EN PLAQUES AUX ENFANTS DE 6 À 12 ANS AVEC LE PROFESSEUR FIZZGOBBLE

Une application originale et innovante au service des patients et de leurs proches

La sclérose en plaques est une pathologie souvent difficile à vivre au quotidien, et parfois mal comprise par l'entourage du patient. Les parents qui en sont atteints rencontrent parfois des difficultés à en parler à leurs proches, notamment à leurs enfants.

Le laboratoire Novartis propose une plateforme interactive et explicative destinée aux enfants de 6 à 12 ans, développée en partenariat avec l'équipe du Professeur David Laplaud et l'agence Inconito. L'objectif de cette application est d'aider à comprendre les symptômes et les difficultés liées à la maladie.

- Enfants et parents rencontrent le génial Professeur Fizzgobble et enquêtent à ses côtés sur la sclérose en plaques...
- Ils assistent le Professeur Fizzgobble dans ses recherches et ses observations, pour apprivoiser les symptômes de la sclérose en plaques et leurs conséquences au quotidien.

- Enfants et parents voyagent à bord du Fizzio-Tacot pour comprendre les mécanismes de la sclérose en plaques à l'intérieur du corps humain.
- Meep, le fidèle compagnon du Professeur Fizzgobble, aide l'enfant à exprimer et gérer les émotions liées à la sclérose en plaques.



Pour télécharger gratuitement
ou mettre à jour l'application,
rendez-vous sur les stores



Un service

 **NOVARTIS**

SEP & VOUS
SOUTIEN, ESPOIRS, PROXIMITÉ



pRESET®
Thrombectomy Device

phenox

When time is critical, less tapering can make the difference.



Key features

- Highly effective clot removal¹
- Proven safety and efficacy with excellent long-term outcome²
- Close apposition to the vessel wall during the entire retrieval process¹
- Unique proximal ring design and helical slit provide balanced radial force distribution
- **pRESET 4-20 and 6-30** for large thrombus load in carotid "T" and proximal MCA occlusions
- **pRESET LITE 4-20 and 3-20** for treatment of distal MCA occlusions

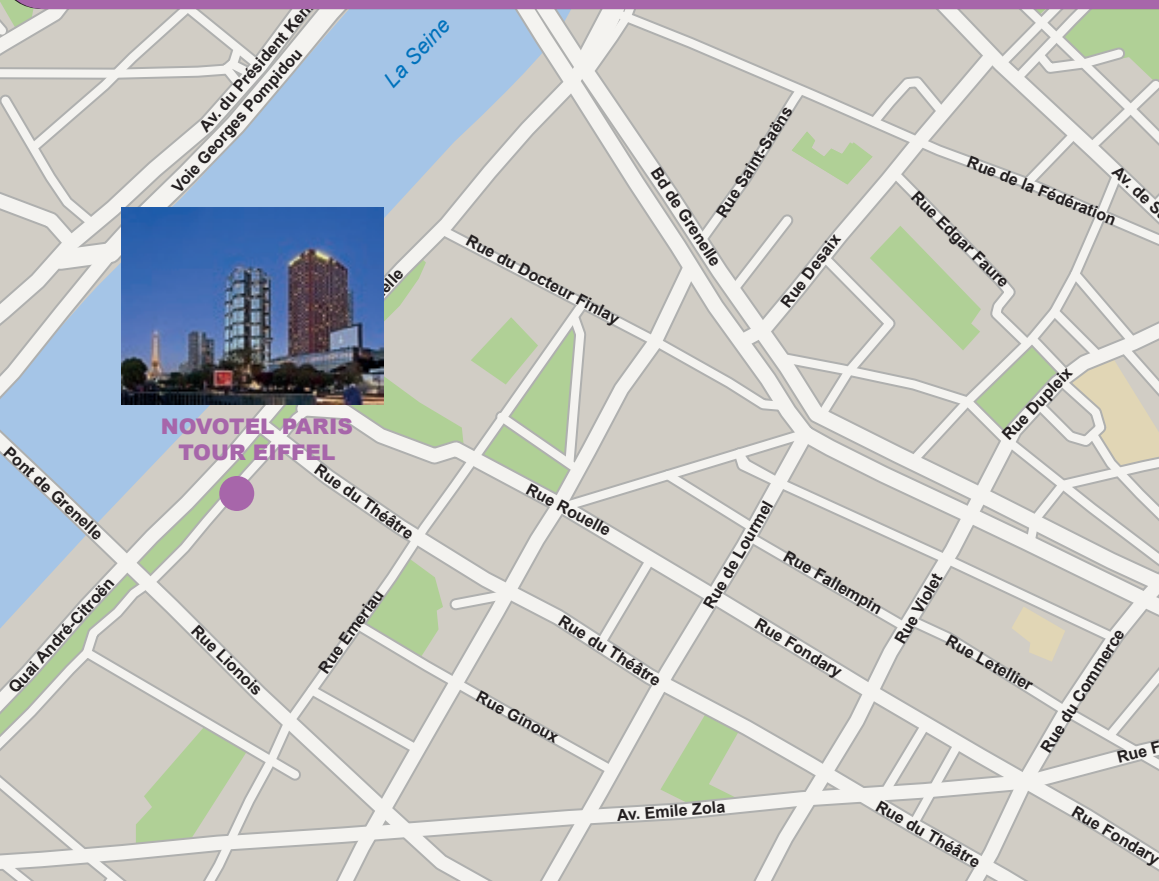
¹ Machi P et al.; Experimental Evaluation of Stent Retrievers' Mechanical Properties and Effectiveness; J Neurointerv Surg 2016; doi: 10.1136/neurintsurg-2015-012213. Applies for pRESET 6-30.

² Prothmann S et al.; Acute Recanalization of Thrombo-Embolic Ischemic Stroke with pRESET (ARTESp): the impact of occlusion time on clinical outcome of directly admitted and transferred patients; J Neurointerv Surg 2016; doi:10.1136/neurintsurg-2015-012556

Dotted lines for note-taking on page 28.

Dotted lines for note-taking on page 29.

Informations générales



LIEU DU CONGRÈS

Centre de conférence **Novotel Paris Tour Eiffel, niveau 3**

61, quai de Grenelle - Paris 15^e

Parking public couvert (payant)

Accès Transport en commun :

Métro ligne 6 : station Bir Hakeim

Métro ligne 10 : station Charles Michel

Bus ligne 42 : arrêt Charles Michel

Bus ligne 70 : arrêt Pont de Grenelle

Contacts

Stéphanie Meyer

Chef de projet & industriels

Cendrillon François

Orateurs & hébergement

Cyrielle Launoy

Inscriptions

Vérane Bergeron Moreau

Directrice exécutive

06 46 10 48 26

smeyer@divine-id.com

06 46 10 48 26

cfrancois@divine-id.com

06 46 10 48 26

claunoy@divine-id.com

06 21 78 87 16

vbergeron@divine-id.com

Organisation divine[id]

Vérane Bergeron Moreau & Stéphanie Meyer

17, rue Venture - 13001 Marseille

Tél. 04 91 57 19 60 - Fax. 04 91 57 19 61

www.divine-id.com



Horaires de l'accueil

Mercredi 21 mars 2018

de 09:00 à 19:00

Jeudi 22 mars 2018

de 07:30 à 19:00

Vendredi 23 mars 2018

de 07:45 à 13:00



LE DÎNER OFFICIEL

Jeudi 22 mars 2018,

à partir de 20h30 sur place

Restaurant Le Quai

Accès :

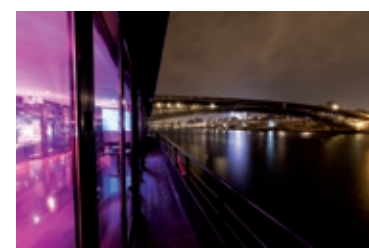
Quai Anatole France, Paris 7

- RER C : Musée d'Orsay (50 m)

- Métro Ligne 12 : Solferino (200 m)

Tarif : 45 € TTC /personne incluant apéritif, cocktail d'initiation debout boissons incluses, soirée dansante jusqu'à 2h00.

Sur inscription uniquement (renseignements à l'accueil)



Hall d'exposition

Horaires de l'exposition

Mercredi 21 mars 2018

de 09:30 à 19:00

Jeudi 22 mars 2018

de 08:00 à 19:00

Vendredi 23 mars 2018

de 08:00 à 13:00

1	Stryker
2	Penumbra
3	Samsung
4	Balt
5	Medtronic
6	Asahi Intecc
7	Olea Médical
8	Guerbet
9	AB Medica
10	Bayer
11	Docteur Imago
12	Phenox
13	Microvention
14	Bracco Imaging
15	Cerenovus
16	Retrophin Europe
17	NordicNeuroLab AS
18	AFPPE
19	Cambridge Research Systems

REMERCIEMENTS

stryker Penumbra   **Medtronic**

MicroVention
TERUMO

CERENOVUS

phenox

Olea
medical
Improved diagnosis for life

SIEMENS
Healthineers

GE

NOVARTIS

ASAHI INTECC

Guerbet
Contrast for Life

BAYER

Retrophin

abmedica

SAMSUNG

NordicNeuroLab

Canon
CANON MEDICAL SYSTEMS FRANCE SAS

PHILIPS

CAMBRIDGE RESEARCH SYSTEMS

Presse : **DOCTEUR**
MAGO.FR
L'actualité de l'imagerie médicale

Village des innovations 2018 :

Medexprim

AMA

PIXYL

db

basecamp
vascular

Le congrès SFNR 2018 est conforme avec le "Code of Ethical Business Practice" de MedTech Europe.



Village des innovations

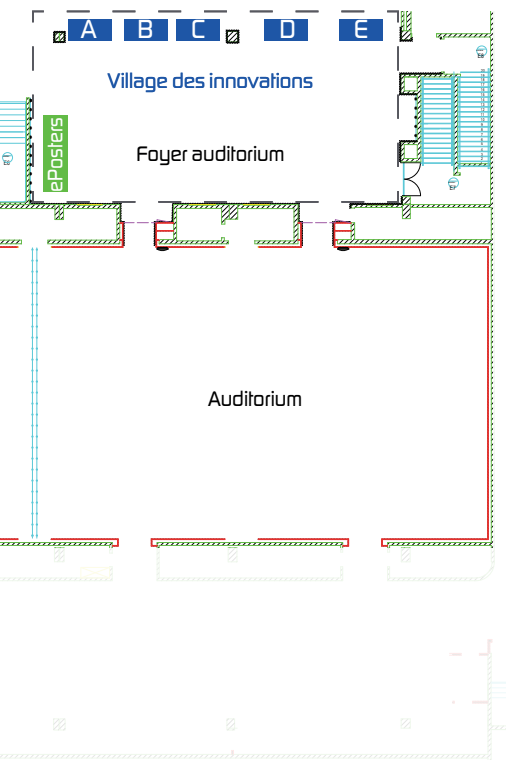
A. Pixyl

B. Medexprim

C. AMA SA

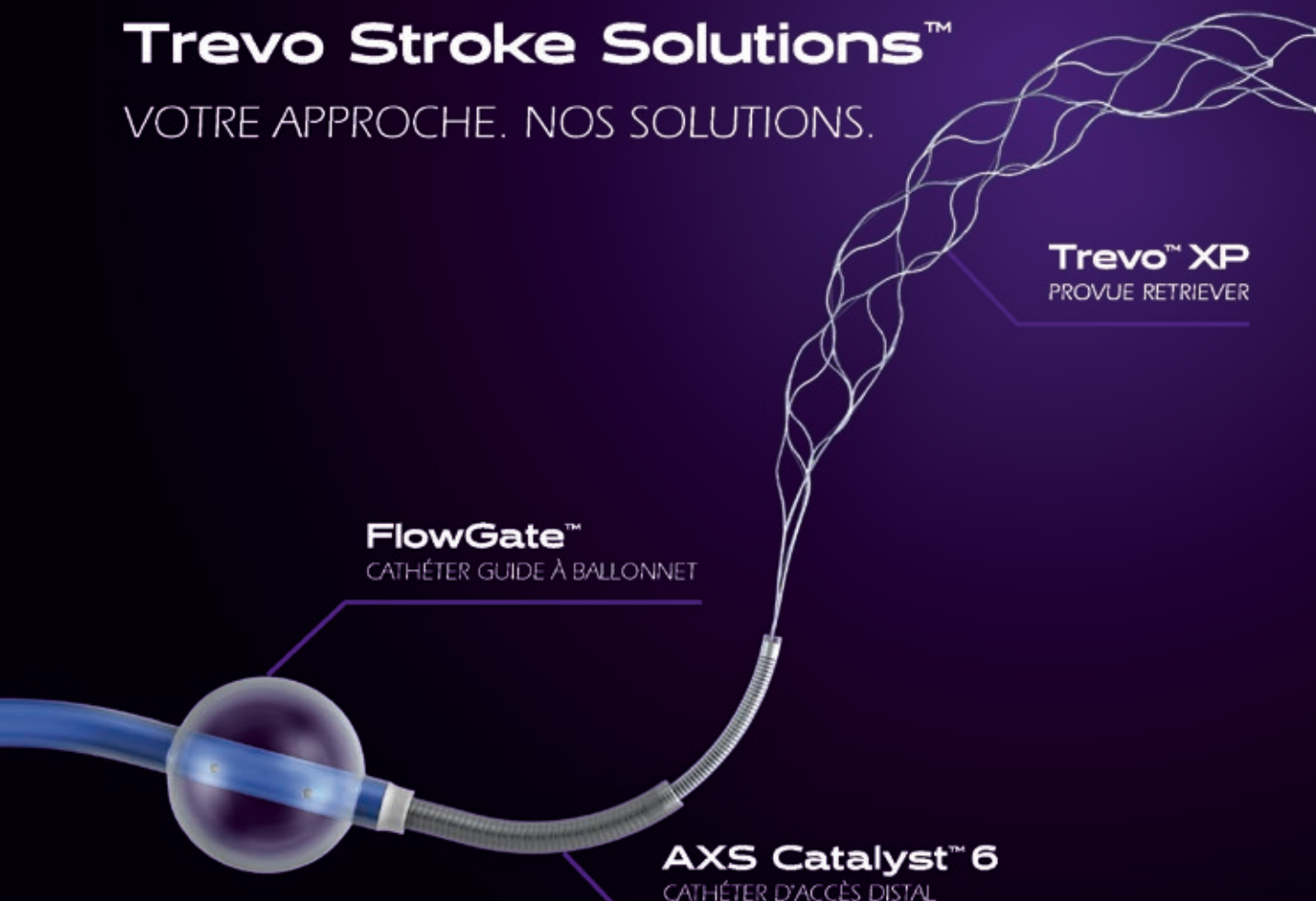
D. Basecamp Vascular

E. Brain Dynamic Imaging



Trevo Stroke Solutions™

VOTRE APPROCHE. NOS SOLUTIONS.



FlowGate™
CATHÉTER GUIDE À BALLONNET

AXS Catalyst™ 6
CATHÉTER D'ACCÈS DISTAL

Trevo™ XP
PROVUE RETRIEVER

Retrievers Trevo™ XP ProVue

INSTRUCTIONS D'UTILISATION Le extracteur Trevo est conçu pour restaurer le flux sanguin dans le système neurovasculaire en supprimant le thrombus en cas d'AVC ischémique, dans les 8 heures suivant l'apparition des symptômes. Ce traitement s'adresse aux patients chez qui le recours à l'activateur tissulaire du plasminogène (t-PA) par voie intraveineuse n'est pas envisageable ou a échoué.

Cathéter d'accès distal AXS Catalyst™

UTILISATION PRÉVUE/INSTRUCTIONS D'UTILISATION Le cathéter d'accès distal AXS Catalyst est destiné à faciliter l'insertion et le guidage des instruments d'intervention de taille appropriée dans le vaisseau sanguin sélectionné du système nerveux périphérique ou du système neurovasculaire. Il est également recommandé pour le retrait/l'aspiration d'embolies et de thrombus friables dans les vaisseaux du système nerveux périphérique et neurovasculaire.

Cathéter guide à ballonnet FlowGate™

INSTRUCTIONS D'UTILISATION Le cathéter guide à ballonnet FlowGate™ est destiné à faciliter l'insertion et le guidage du cathéter intravasculaire dans le vaisseau sanguin sélectionné du système nerveux périphérique ou du système neurovasculaire. Le ballonnet permet d'obtenir une occlusion vasculaire provisoire lors de ces interventions et des procédures sous angiographie. Le cathéter guide à ballonnet permet aussi le passage d'instruments d'extraction.

CE DOCUMENT EST EXCLUSIVEMENT DESTINÉ AUX PROFESSIONNELS DE LA SANTÉ.

Un médecin doit toujours se baser sur son propre jugement professionnel et clinique lorsqu'il décide d'utiliser tel ou tel produit pour traiter un patient déterminé. Stryker ne dispense pas de conseils médicaux et recommande que les médecins soient formés à l'utilisation de tout produit spécifique avant son utilisation dans une intervention chirurgicale. Les informations données sont destinées à présenter l'étendue des possibilités offertes par les produits Stryker. Un médecin doit dans tous les cas consulter la notice, l'étiquette d'identification du produit et/ou le manuel d'utilisation avant d'employer un produit Stryker. Il est possible que certains produits ne soient pas disponibles sur tous les marchés, étant donné que la disponibilité des produits est soumise aux pratiques réglementaires et/ou médicales en vigueur dans les marchés respectifs. Veuillez contacter votre représentant Stryker si vous avez des questions concernant la disponibilité des produits Stryker dans votre région. Les produits Stryker répertoriés ci-dessus sont marqués CE conformément à la directive européenne 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux.

Copyright © 2017 Stryker
NV00018966.AA

Fabricant légal pour les FlowGate
DM de classe III - CE0086

Concentric Medical
301 East Evelyn Avenue
Mountain View, CA 94041

Fabricant légal pour les AXS Catalyst
DM de classe III - CE0459

Stryker Neurovascular
47900 Bayside Parkway
Fremont, CA 94538

Fabricant légal pour les Trevo XP ProVue
DM de classe III - CE0459

Concentric Medical
301 East Evelyn Avenue
Mountain View, CA 94041