

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

27 - 29 MARS 2019
Novotel Paris Tour Eiffel

Présidents du congrès : Dr Sylvie Grand, Pr Alexandre Krainik
Président de la SFNR : Pr René Anxionnat

Chers collègues, chers amis

A l'occasion du congrès 2019 de la SFNR, nous vous proposons plusieurs innovations :

- Le 1^{er} SFNR-DGNR Stroke Course avec nos collègues allemands, associant cours, cas cliniques et hands-on workshop dans une salle supplémentaire dédiée
- 2 séances « SFNR loves Europe » en neuroradiologie diagnostique et en neuroradiologie interventionnelle traduites simultanément en français
- 12 orateurs européens
- 1 cycle de 3 conférences « Voir – Penser – Agir / See – Think – Do »
- 2 fois plus de temps pour la présentation des innovations industrielles
- 1 séance dédiée à la recherche multicentrique et les cohortes
- 1 séance pour les JENI
- 1 grande table ronde sur la thrombectomie, son organisation et sa formation
- Des séances thématiques intégrant des cours, des communications scientifiques et des cas cliniques interactifs
- 1 application mobile pour s'informer et s'exprimer
- 1 cocktail d'accueil le Mercredi 27 mars dans le hall d'exposition
- 1 dîner à l'Institut du Monde Arabe le Jeudi 28 mars

En pratique le congrès 2019 de la SFNR, ce sont 3 journées complètes avec 50% de présentations supplémentaires et 2 fois plus de temps pour rencontrer conférenciers, neuroradiologues, manipulateurs de l'AFPPE, scientifiques et acteurs industriels.

Au-delà des chiffres, le congrès 2019 de la SFNR est ambitieux tout en offrant un moment privilégié pour se voir, se connaître, discuter, apprendre et découvrir la vitalité de la neuroradiologie au quotidien, de sa recherche et de ses innovations.

Nous nous réjouissons de votre présence à ce 46^{ème} congrès de la SFNR placé sous les signes de l'amitié et de l'ouverture. Bon congrès à tous!

Dr Sylvie Grand, Pr Alexandre Krainik
Présidents du 46^{ème} congrès de la SFNR

Président de la SFNR

René Anxionnat, Nancy

Catherine ADAMSBAUM, Le Kremlin-Bicêtre
Nicolas AMORETTI, Nice
René ANXIONNAT, Nancy
Arnaud ATTYE, Grenoble
Elisabeth AUFRAY-CALVIER, Nantes
Douraied BEN SALEM, Brest
Jérôme BERGE, Bordeaux
Ansgar BERLIS, Augsburg, Allemagne
Alessandra BIONDI, Besançon
Raphaël BLANC, Paris
Nathalie BODDAERT, Paris
Fabrice BONNEVILLE, Toulouse
Anne BOULIN, Suresnes
Grégoire BOULOUIS, Paris
Romain BOURCIER, Nantes
Claire BOUTET, Saint Etienne
Pierre BOUZAT, Grenoble
Serge BRACARD, Nancy
Fanny BUREL-VANDENBOS, Nice
Béatrice CARSIN-NICOL, Rennes
Hugues CHABRIAT, Paris
Jacques CHIRAS, Paris
Thomas CHRISTEN, Grenoble
Béatrice CLAUSE, Clermont-Ferrand
Frédéric CLARENCON, Paris
Christophe COGNARD, Toulouse
Vincent COSTALAT, Montpellier
Jean-Philippe COTTIER, Tours
François COTTON, Lyon
Christine DELMAIRE, Lille
Hubert DESAL, Nantes
Lili DETRAZ, Nantes
Didier DORMONT, Paris
Hugues DUFFAU, Montpellier
Myriam EDJLALI-GOUJON, Paris
Omer EKER, Lyon
Michael ELIEZER, Paris
Jean FEYDY, Paris
Géraud FORESTIER, Limoges
Damien GALANAUD, Paris
Jean-Christophe GENTRIC, Brest
Emmanuel GERARDIN, Rouen
Nadine GIRARD, Marseille
Benjamin GORY, Nancy
Sylvie GRAND, Grenoble
Jean-Pierre GUICHARD, Paris
Marie-Odile HABERT, Paris
Lucie HERTZ-PANNIER, Paris
Jérôme HODEL, Créteil
Chen HOFFMAN, Tel Aviv, Israël
Julien HORION, Rouen
Timothée JACQUESSON, Lyon
Rolf JÄGER, Londres, Royaume Uni

Kevin JANOT, Tours
Anne-Christine JANUEL, Toulouse
Zhen JIANG, Suzhou, Chine
Adrian KASTLER, Grenoble
Alexis KELEKIS, Athènes, Grèce
Manoelle KOSSOROTOFF, Paris
Alexandre KRAINIUK, Grenoble
Grégory KUCHCINSKI, Lille
Vincent L'ALLINEC, Angers, Nantes
Marc-Antoine LABEYRIE, Paris
Xavier LECLERC, Lille
Stéphane LEHERICY, Paris
Stéphanie LENCK, Paris
Thomas LIEBIG, Munich, Allemagne
Luigi MANFRE, Catane, Italie
Nicolas MENJOT de CHAMPFLEUR, Montpellier
Charbel MOUNAYER, Limoges
Olivier NAGGARA, Paris
Sonia NAGI, Tunis, Tunisie
Catherine OPPENHEIM, Paris
Chrisanthi PAPAGIANNAKI, Rouen
Anne PASCO, Angers
Marco PASI, Lille
Laurent PIEROT, Reims
Michel PIOTIN, Paris
Jean-Pierre PRUVO, Lille
Marios PSYCHOGIOS, Göttingen, Allemagne
Nadya PYATIGORSKAYA, Paris
Johann Sebastian RICHTER, Strasbourg
Frédéric RICOLFI, Dijon
Gabriel RINKEL, Utrecht, Pays-Bas
Andrea ROSSI, Gênes, Italie
Aymeric ROUCHAUD, Limoges
Suzanna SALEME, Limoges
Marie SARAZIN, Paris
Julien SAVATOVSKY, Paris
Emmanuelle SCHMITT, Nancy
Jun Kang SHEN, Suzhou, Chine
Nader SOUROUR, Paris
Laurent SPELLE, Le Kremlin-Bicêtre
Pia SUNDGREN, Lund, Suède
Florence TAHON, Grenoble
Majda THURNHER, Vienne, Autriche
Thomas TOURDIAS, Bordeaux
Irène TROPRES, Grenoble
Gilles VERNET, Paris
Martin WIESMANN, Aachen, Allemagne

FACULTE AFPPE

Monique HUARD, Rouen
Jocelyne LE GOAZIGO, Saint-Denis en Val
Samuel Le GUIGO, Brest



afppe
ASSOCIATION FRANÇAISE
DU PERSONNEL PARAMÉDICAL
D'ÉLECTRORADIOLOGIE



SOCIÉTÉ FRANÇAISE
DE NEURORADIOLOGIE

Synoptique

Traduction simultanée

AUDITORIUM	SALLE EIFFEL
09:10 ACCUEIL CAFÉ DANS LE HALL D'EXPOSITION	
09:40 OUVERTURE DU CONGRÈS	
09:45 TRAUMATISMES CRÂNIENS	09:45 ANÉVRYSMES INTRA-CRÂNIENS
11:15 MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES	
12:30 DÉJEUNER - BUFFET DANS LE HALL D'EXPOSITION	
13:30 NOUVEAUTÉS EN IRM	13:30 SFNR LOVES EUROPE: INTERVENTIONAL NEURORADIOLOGY
15:30 PAUSE - CAFÉ DANS LE HALL D'EXPOSITION	
16:00 TUMEURS ENCÉPHALIQUES	16:00 AVC 18:00 RÉUNION DES JENI
17:30 MALADIES INFLAMMATOIRES	
19:00 FIN DES SESSIONS	
COCKTAIL DE BIENVENUE DANS LE HALL D'EXPOSITION	

MERCREDI 27 MARS

AUDITORIUM	SALLE EIFFEL
08:00 ACCUEIL CAFÉ DANS LE HALL D'EXPOSITION	
08:30 ETUDES MULTICENTRIQUES ET COHORTES	08:30 COMMUNICATIONS AFPPE
09:50 CONFÉRENCE (1 ^{ÈRE} PARTIE) VOIR-PENSER-AGIR	
10:20 PRIX DE LA RECHERCHE ANNE BERTRAND	
10:30 PAUSE - CAFÉ DANS LE HALL D'EXPOSITION	
11:00 SFNR LOVES EUROPE: DIAGNOSTIC NEURORADIOLOGY	11:00 COMMUNICATIONS AFPPE
12:30 DÉJEUNER - BUFFET DANS LE HALL D'EXPOSITION	
13:30 CONFÉRENCE (2 ^{ÈME} PARTIE) VOIR-PENSER-AGIR	
15:30 PAUSE - CAFÉ DANS LE HALL D'EXPOSITION	
16:00 RECHERCHES ET INNOVATIONS INDUSTRIELLES EN NEURORADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE	16:00 RECHERCHES ET INNOVATIONS INDUSTRIELLES EN NEURORADIOLOGIE DIAGNOSTIQUE 18:00 INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
19:00 FIN DES SESSIONS	
20:00 DINER DU CONGRÈS INSTITUT DU MONDE ARABE ET REMISE DES PRIX	

JEUDI 28 MARS

AUDITORIUM	SALLE EIFFEL	SALLE CONCORDE INVALIDE
08:00 ASSEMBLÉE GÉNÉRALE SFNR	08:00 ACCUEIL CAFÉ DANS LE HALL D'EXPOSITION	
08:45 JOURNAL OF NEURORADIOLOGY		08:30 1 ST SFNR-DGNR STROKE COURSE. LECTURES
09:00 IMAGERIE DES NERFS CRÂNIENS	09:00 MALFORMATIONS ARTERIO-VEINEUSES CÉRÉBRALES [1 ^{ÈRE} PARTIE]	
10:30 PAUSE - CAFÉ DANS LE HALL D'EXPOSITION		
11:00 NEURO-ANATOMIE DU LANGAGE	11:00 MALFORMATIONS ARTERIO-VEINEUSES CÉRÉBRALES [2 ^{ÈME} PARTIE]	11:00 1 ST SFNR-DGNR STROKE COURSE. CLINICAL CASES
12:30 DÉJEUNER - BUFFET DANS LE HALL D'EXPOSITION		
13:30 MALADIES VASCULAIRES	13:30 TABLE RONDE SUR THROMBECTOMIE : ORGANISATION ET FORMATION	13:30 1 ST SFNR-DGNR STROKE COURSE. HANDS-ON WORKSHOP
16:00 CLÔTURE DU CONGRÈS		

VENREDI 29 MARS



Mercredi 27 mars 2019 Auditorium

09:10 Accueil - café dans le hall d'exposition et visite des stands

09:40 Ouverture du congrès

Sylvie GRAND, CHU Grenoble / Alexandre KRAINIK, CHU Grenoble

09:45 Traumatismes crâniens

Modérateurs : Emmanuelle SCHMITT, CHU Nancy / Emmanuel GERARDIN, CHU Rouen

09:45 **Cours.** Oser penser la maltraitance chez l'enfant.

Catherine ADAMSBAUM, faculté de médecine Paris sud; APHP le Kremlin-Bicêtre

10:05 **Point de vue.** Le point de vue du neuroréanimateur.

Pierre BOUZAT, CHU Grenoble

10:25 **Cours.** Quelle imagerie dans les traumatismes crâniens ?

Damien GALANAUD, APHP Pitié-Salpêtrière, Paris

10:45 **Communication orale.** Étude TC3A. Évaluation de l'intérêt des scanners cérébraux pour traumatisme crânien léger chez les patients sous anti-agrégants plaquettaires, anticoagulants et anticoagulants oraux directs : étude prospective chez 847 patients.

Lucie COLAS¹, Jean-François BUDZIK¹, Manuel TOLEDANO¹, Laurène NORBERCIAK², Sébastien VERCLYTTÉ¹

¹ Service d'imagerie médicale - GHICL - université catholique de Lille

² Département de recherche clinique - GHICL - université catholique de Lille

10:55 **Cas cliniques.**

Julien HORION, CHU Rouen

11:15 Maladies neurodégénératives

Modérateurs : Christine DELMAIRE, CHU Lille / Didier DORMONT, APHP Pitié-Salpêtrière, Paris

11:15 **Point de vue.** Déficit cognitif : la place de la neuroimagerie dans l'enquête diagnostique du clinicien.

Marie SARAZIN, Hôpital Sainte-Anne, Paris

11:35 **Mise au point.** Quoi de neuf en imagerie des maladies neurodégénératives ?

Nadya PYATYGORSKAYA, APHP Pitié-Salpêtrière, Paris

11:50 **Cours.** Imagerie des syndromes parkinsoniens.

Stéphane LEHERICY, APHP Pitié-Salpêtrière, Paris

12:15 **Cas cliniques.** Cas cliniques IRM-PET.

Marie Odile HABERT, Sebastian STROER, APHP Pitié-Salpêtrière, Paris

12:30 Déjeuner - buffet dans le hall d'exposition et visite des stands

13:30 Nouveautés en IRM

Modérateurs : Claire BOUTET, CHU Saint-Etienne / Xavier LECLERC, CHU Lille

13:30 **Mise au point.** Apports de l'imagerie de la paroi vasculaire dans le diagnostic des AVC.

Myriam EDJLALI-GOUJON, Hôpital Sainte-Anne, Paris

13:45 **Cours.** IRM de perfusion chez l'enfant : mythe ou réalité ?

Nadine GIRARD, APHM La Timone, Marseille

14:05 **Cours.** Fingerprinting en IRM.

Thomas CHRISTEN, Institut des Neurosciences, Grenoble

14:25 **Cours.** ASL et SWI : une association pertinente en routine clinique.

Jérôme HODEL, APHP Créteil

14:45 **Communication orale.** Performance diagnostique de l'ASL dans l'évaluation du reliquat post-opératoire immédiat des tumeurs cérébrales primitives et secondaires.

Clara COHEN¹, Bruno LAW-YE², Damien GALANAUD², Didier DORMONT², Delphine LECLERCQ², Marc SANSON², Nadya PYATIGORSKAYA²

¹ CHU Tours ² CHU Pitié-Salpêtrière, Paris

14:55 **Communication orale.** Performances en IRM 3T de la séquence encéphalique 3D sang noir injectée dans l'évaluation diagnostique de la maladie de Horton.

Guillaume POILLON^{1,2}, Adrien COLLIN², Ygal BENHAMOU³, Gaëlle CLAVEL⁴, Kevin ZUBER⁵, Cécile PINSON¹, Frédérique CHARBONNEAU², Julien SAVATOVSKY², Emmanuel GERARDIN¹, Augustin LECLER²

¹ Service de neuroradiologie, CHU Rouen

² Service de radiologie, Fondation A. de Rothschild, Paris

³ Service de médecine interne, CHU Rouen

⁴ Service de médecine interne, Fondation A. de Rothschild, Paris

⁵ Unité de recherche clinique, Fondation A. de Rothschild, Paris

15:05 **Communication orale.** L'imagerie en tenseur de diffusion révèle des anomalies segmentaires de substance blanche au-delà du foyer épileptogène spécifiques de la forme clinique d'épilepsie.

Quentin VANNOD-MICHEL¹, William SZURHAJ², Philippe DERAMBURE², Grégory KUCHCINSKI¹, Xavier LECLERC¹, Jean-Pierre PRUVO¹, Renaud LOPES¹

¹ Université Lille, Inserm U1171, troubles cognitifs dégénératifs et vasculaires, CHU Lille, service de neuroradiologie

² CHU Lille, service de neurologie

15:15 **Cas cliniques.** Stroke mimics.

Claire BOUTET, CHU Saint-Etienne

15:30 Pause - café dans le hall d'exposition et visite des stands

Mercredi 27 mars 2019 Auditorium (suite)

16:00 Tumeurs encéphaliques

Modérateurs : [Sylvie GRAND](#), CHU Grenoble
[Julien SAVATOVSKY](#), Fondation ophtalmologique A. de Rothschild, Paris

16:00 **Mise au point.** Nouvelle classification des tumeurs cérébrales.

[Fanny BUREL-VANDENBOS](#), CHU Nice

16:20 **Mise au point.** Correlations radio-histo-moléculaires des gliomes.

[Sylvie GRAND](#), CHU Grenoble

16:35 **Cours.** RCP et critères d'évaluation en neuro-oncologie.

[Béatrice CARSIN-NICOL](#), CHU Rennes

16:55 **Communication orale.** Apport de l'imagerie de perfusion T1 pour différencier pseudoprogression et récurrence tumorale des métastases cérébrales traitées par radiochirurgie.

[Mathieu NOBILE](#)¹, [Gregory KUCHCINSKI](#)¹, [Romain VIARD](#)¹, [Gustavo TOUZET](#)², [Henri Arthur LEROY](#)², [Nicolas REYNS](#)², [Jean Pierre PRUVO](#)¹, [Emilie Le RHUN](#)³, [Christine DELMAIRE](#)¹

¹ Neuroradiologie, Lille ² Neurochirurgie, Lille ³ Neuro-oncologie, Lille

17:05 **Communication orale.** Score IRM prédictif de vascularisation piale pour les méningiomes supra-tentoriels.

[Guillaume FRICONNET](#)¹, [Kévin JANOT](#)², [Victor Hugo ESPINDOLA ALA](#)¹, [Charbel MOUNAYER](#)¹, [Aymeric ROUCHAUD](#)¹

¹ CHU Dupuytren, Limoges ² Fondation ophtalmologique A. de Rothschild, Paris

17:15 **Cas cliniques.**

[Julien SAVATOVSKY](#), Fondation ophtalmologique A. de Rothschild, Paris

17:30 Maladies inflammatoires

Modérateurs : [Sonia NAGI](#), Institut national de neurologie, Tunis, Tunisie / [François COTTON](#), CHU Lyon

17:30 **Mise au point.** OFSEP, les dernières recommandations.

[François COTTON](#), CHU Lyon

17:45 **Cours.** SEP pseudo-tumorale.

[Thomas TOURDIAS](#), CHU Bordeaux

18:05 **Point de vue.** Les fruits de mer à la sauce Gado !

[Douraied BEN SALEM](#), CHU Brest

18:20 **Communication orale.** Usage excessif des agents de contraste au gadolinium : mythe ou réalité ?

[Mehdi GAHA](#)¹, [Amandine CHAZOT](#)¹, [Jean-Alix BARRAT](#)², [Pauline ROGE](#)³, [Douraied BEN SALEM](#)¹

¹ Service de neuroradiologie, hôpital de la cavale Blanche, CHRU Brest

² Laboratoire Géosciences Océan (UMR CNRS 6538), université de Bretagne occidentale et institut universitaire européen de la mer, Brest

³ Pôle pharmacie, hôpital de la Cavale Blanche, CHRU Brest

18:30 **Communication orale.** L'apport de l'IRM dans le diagnostic des myélopathies aiguës : à propos d'une série de 21 cas.

[Faiza AZIOUAZ](#)², [Christine KORA GANNIGUI](#)¹, [Soumia EL ARABI](#)¹, [Rim OUAJDI](#)¹, [Hajar ABDELOUAHHAB](#)¹, [Hanae RAMDANI](#)¹, [Salma LOKMAN](#)¹, [Fathia AIDID](#)¹, [Mostapha BENDAOUD](#)¹, [Yassine MEBROUK](#)², [Imane KAMAOUI](#)¹, [Imane SKIKER](#)¹

¹ Radiologie-CHU Mohammed VI Oujda, Maroc ² Neurologie-CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

18:40 **Communication orale.** Encéphalite/Encéphalopathie avec lésion réversible du splénium du corps calleux (MERS) : expérience loco régionale de 12 patients.

[Xavier CARLE](#)¹, [Gilles BRUN](#)¹, [Lydiane MONDOT](#)², [Anthony REYRE](#)¹, [Hervé BRUNEL](#)¹, [Nadine GIRARD](#)¹

¹ Hôpital la Timone, Marseille

² Hôpital Pasteur II, Nice

18:50 **Cas cliniques.**

[Sonia NAGI](#), Institut national de neurologie, Tunis, Tunisie

19:00 **Fin des sessions et Cocktail de bienvenue dans le hall d'exposition**

Nous sommes ravis de vous offrir un cocktail de bienvenue dans le hall d'exposition. Rendez-vous au milieu des stands.

Mercredi 27 mars 2019 Salle Eiffel

09:10 Accueil - café dans le hall d'exposition et visite des stands

09:45 Anévrysmes intra-crâniens

Modérateurs : [Anne PASCO PAPON](#), CHU Angers / [Romain BOURCIER](#), CHU Nantes

09:45 Cours. Management of unruptured intracranial aneurysm.

[Gabriel RINKEL](#), Utrecht, Pays-Bas

10:15 Cours. Automatisation des mesures pour la surveillance des AIC non rompus.

[Vincent L'ALLINEC](#), CHU Angers; CHU Nantes

10:35 Mise au point. Prise en charge d'un AIC familial.

[Romain BOURCIER](#), CHU Nantes

10:50 Cours. Prise en charge diagnostique et thérapeutique des anévrysmes Blister-like.

[Aymeric ROUCHAUD](#), CHU Limoges

11:10 Quoi de neuf ? ARETA.

[Laurent PIEROT](#), CHU Reims

11:16 Communication orale. Suivi à long terme (2 à 3 ans) des anévrysmes intra-crâniens traités par WEB : résultats des études européennes (WEBCAST, WEBCAST2, observatoire français)

[Laurent PIEROT](#), CHU Reims

11:34 Communication orale. Technique de déploiement de l'endoprothèse WEB assisté par remodelage du ballon: description et faisabilité pour des anévrysmes de bifurcation avec anatomie complexe.

[Cristian MIHALEA](#), [Simon ESCALARD](#), [Jildaz CAROFF](#), [Aymeric ROUCHAUD](#), [Leon IKKA](#), [Igor PAGIOLA](#), [Vanessa CHALUMEAU](#), [Marta IACOBUCCHI](#), [Sophie GALLAS](#), [Augustin OZANNE](#), [Jacques MORET](#), [Laurent SPELLE](#)

APHP le Kremlin-Bicêtre

11:44 Communication orale. Optimisation de la biocompatibilité des stents flow-diverters par greffage du P8RI pour le traitement des anévrysmes intracrâniens.

[Aymeric ROUCHAUD](#)³, [Charlotte RASSER](#)², [Guillaume EVEN](#)², [Kevin JANOT](#)³, [Christine CHOQUEUX](#)², [Sylvia BARDET](#)⁴, [Jildaz CAROFF](#)¹, [Laurent SPELLE](#)¹, [Giuseppina CALIGIURI](#)²,

¹ NEURI - neuroradiologie interventionnelle. Hôpital Le Kremlin-Bicêtre

² LVTS - INSERM U1148. CHU Bichat, Paris

³ Neuroradiologie interventionnelle - CHU Limoges

⁴ BioEM Xlim, Limoges

11:54 Communication orale. Le redressement de l'artère induit par un stent à diversion de flux influence l'occlusion anévrysmale.

[Kevin JANOT](#)¹, [Michel PIOTIN](#)², [Robert FAHED](#)², [Geraud FORESTIER](#)³, [Kevin ZUBER](#)², [Aymeric ROUCHAUD](#)³, [Charbel MOUNAYER](#)³

¹ CHRU Tours

² Fondation A. de Rothschild, Paris

³ CHRU Limoges

12:04 Communication orale. L'angioplastie après la pose d'un stent à diversion de flux est une technique sûre pour améliorer les taux d'occlusion anévrysmale.

[Jildaz CAROFF](#)¹, [Miklos MAROSFOI](#)², [Ajay K. WAKHLOO](#)³, [Robert M. KING](#)², [Matthew J. GOUNIS](#)², [Ajit s. PURI](#)²

¹ Hôpital Le Kremlin-Bicêtre

² University of Massachusetts Medical School, Worcester, MA, United States

³ Lahey clinic, Burlington, MA, United States

12:14 Cas cliniques. Pièges diagnostiques.

[Kévin JANOT](#), CHU Tours

12:30 Déjeuner - buffet dans le hall d'exposition et visite des stands

13:30 SFNR Loves Europe: Interventional Neuroradiology - Traduction simultanée

Modérateurs : [Adrian KASTLER](#), CHU Grenoble / [Frédéric CLARENCON](#), APHP Pitié-Salpêtrière, Paris

13:30 Point de vue. Where does the border with surgery lies?

[Luigi MANFRE](#), Catane, Italie

13:55 Cours. Spinal pain from discal origin: management in 2019.

[Nicolas AMORETTI](#), CHU Nice

14:15 Cours. Injectable biomaterials for spinal stability.

[Alexis KELEKIS](#), Athènes, Grèce

14:40 Cours. Vertebral augmentation techniques.

[Jacques CHIRAS](#), APHP Pitié-Salpêtrière, Paris

15:05 Communication orale. Cryoneurolysis in facet joint syndrome management.

[Corentin BERTHET](#), [Alexis GALLOUX](#), [Arnaud ATTYE](#), [Kamel BOUBAGRA](#), [Florence TAHON](#), [Olivier HECK](#), [Sylvie GRAND](#), [Alexandre KRAINIK](#), [Adrian KASTLER](#)

CHU Grenoble

15:15 Communication orale. Trans-isthmic pars interarticularis screwing under double CT and fluoroscopic guidance: procedure accuracy and one year follow up in patients with symptomatic low-grade lumbar isthmic lysis.

[Nicolas AMORETTI](#), [F. TORRE](#), [E. CERVANTES](#), [N. STACOFFE](#), [O. ANDREANI](#), [Adrian KASTLER](#)

CHU Nice

15:20 Communication orale. Thermal ablation of bone lesions using HIFU.

[Fabrice BING](#)¹, [Paolo CABRAS](#)¹, [Michel DE MATHELIN](#)¹, [Afshin GANGI](#)², [Jonathan VAPPOU](#)¹

¹ Icube laboratory, Strasbourg

² CHU de Strasbourg

Mercredi 27 mars 2019 Salle Eiffel (suite)

15:30 Pause - café dans le hall d'exposition et visite des stands

- 16:00 AVC**
Modérateurs : [Alessandra BIONDI](#), CHU Besançon / [Benjamin GORY](#), CHU Nancy
- 16:00 Communication orale.** Stroke de l'enfant, que faire et comment faire ?
[Sophie GALLAS](#), [Augustin OZANNE](#), [Leon IKKA](#), [Cristian MIHALEA](#), [Jildaz CAROFF](#), [Vanessa CHALUMEAU](#), [Marta IACOBUCCI](#), [Jacques MORET](#), [Laurent SPELLE](#)
Neuroradiologie interventionnelle, le Kremlin-Bicêtre
- 16:10 Communication orale.** Clot imaging : la relaxométrie R2* prédit la concentration en fer au sein d'analogues de caillots d'AVC.
[Martin BRETZNER](#)^{1,2}, [Renaud LOPES](#)^{1,2}, [Ray MCCARTHY](#)³, [Xavier LECLERC](#)^{1,2}, [Gillian GUNNING](#)³, [Florent AUGER](#)¹, [Delphine CORSEAU](#)⁴, [Nicolas BEAUVAL](#)⁵, [Antonino BONGIOVANNI](#)⁶, [Meryem TARDIVEL](#)⁶, [Charlotte CORDONNIER](#)^{1,7}, [Jean-Pierre PRUVO](#)^{1,2}, [Sophie SUSEN](#)⁴, [Grégory KUCHCINSKI](#)¹
¹ Université Lille, INSERM U1171 troubles cognitifs dégénératifs et vasculaires, Lille
² CHU Lille, service de neuroradiologie
³ Neuravi Ltd, Galway, Ireland
⁴ INSERM U1011-EGID, Lille; institut Pasteur de Lille; CHU Lille, hématologie transfusion
⁵ CHU Lille, institut Pasteur de Lille, EA 4483 - IMPECS - IMPact de l'environnement chimique sur la Santé humaine, IMT Lille Douai, Sciences de l'atmosphère et génie de l'environnement (SAGE)
⁶ CNRS, CHU Lille, institut Pasteur de Lille, INSERM U1019-UMR 8204, CIIL-center for infection and immunity of Lille
⁷ CHU Lille, service de neurologie
- 16:20 Communication orale.** Évaluation des occlusions de la carotide interne avec l'angio-IRM dans le contexte d'infarctus cérébral aigu : étude de la précision et de la reproductibilité inter-observateur.
[William BOISSEAU](#)¹, [Azzedine BENAÏSSA](#)¹, [Robert FAHED](#)², [Jean Louis AMEGNIZIN](#)¹, [Laura SAINT VAL](#)¹, [Quentin ALIAS](#)¹, [Pauline IORIO](#)¹, [Sisi Yang](#)¹, [Erwah KALSOU](#)¹, [Stanislas SMAJDA](#)², [Samir BENEDJAOUD](#)¹, [Jérôme HODEL](#)¹
¹ Service de neuroradiologie - CHU Henri Mondor, Créteil
² Service de neuroradiologie interventionnelle - Fondation ophtalmologique A. de Rothschild, Paris
- 16:30 Communication orale.** Accidents ischémiques cérébraux : la thrombolyse intraveineuse influence-t-elle la position du thrombus ?
[Clara COHEN](#), [Kathleen GAILLOT](#), [Maelle DEJOBERT](#), [Kevin JANOT](#), [Richard BIBI](#), [Jean-Philippe COTTIER](#), [Ana-Paula NARATA](#) CHU Tours
- 16:40 Communication orale.** Le T2 mapping : une méthode quantitative fiable de datation des AVC en phase aiguë ?
[Thomas DUCHAUSSOY](#), [Sébastien VERCLYTTTE](#), [Lucie COLAS](#), [Jean-François BUDZIK](#), [Alexandre MACKOWIAK](#), [Laurène NORBERCIAK](#) GHICL, Lomme
- 16:50 Communication orale.** White matter hyper-intensities burden and its relevance in acute ischemic stroke patients treated with mechanical thrombectomy: results from the THRACE trial and multicentre cohort study.
[Grégoire BOULOUIS](#)¹, [Nicolas BRICOUT](#)², [Wagih BENHASSEN](#)¹, [Marc FERRIGNO](#)², [Guillaume TURC](#)¹, [Martin BRETZNER](#)², [Joseph BENZAKOUN](#)¹, [Pierre SENERS](#)¹, [Thomas PERSONNIC](#)², [Denis TRYSTRAM](#)¹, [Christine RODRIGUEZ REGENT](#)¹, [Romain BOURCIER](#)³, [Andreas CHARIDIMOU](#)⁴, [Natalia ROST](#)⁴, [Serge BRACARD](#)⁵, [Catherine OPPENHEIM](#)¹, [Olivier NAGGARA](#)¹, [Hilde HENON](#)¹
¹ CH Sainte-Anne, Paris ² CHRU Lille ³ CHU Nantes ⁴ MGH Stroke Research Center Harvard medical school, Boston, United States
⁵ CHU de Nancy
- 17:00 Communication orale.** Hemorrhagic transformation after thrombectomy: interrater and intrarater agreement.
[Adrien GUENEGO](#)^{1,2}, [Augustin LECLER](#)³, [Jean RAYMOND](#)⁴, [Candice SABBEN](#)⁵, [Naim KHOURY](#)⁶, [Kevin PREMAT](#)¹, [Daniele BOTTA](#)¹, [William BOISSEAU](#)¹, [Benjamin MAÏER](#)¹, [Gabriele CICCIO](#)¹, [Hocine REDJEM](#)¹, [Stanislas SMAJDA](#)¹, [Céline DUCROUX](#)¹, [Lucas DI MEGLIO](#)⁴, [Vincent DAVY](#)⁴, [Jean-Marc OLIVOT](#)⁷, [Adrien WANG](#)⁸, [Julien DUPLANTIER](#)⁹, [Margaux ROQUES](#)⁹, [Sidney KRYSTAL](#)³, [Patricia KOSKAS](#)³, [Adrien COLLIN](#)³, [Malek BEN MAACHA](#)¹⁰, [Mylène HAMDANI](#)¹⁰, [Kevin ZUBER](#)¹⁰, [Raphaël BLANC](#)¹, [Michel PIOTIN](#)¹, [Robert FAHED](#)^{* 1}, for the ASTER Trial investigator
¹ Interventional neuroradiology department – Fondation ophtalmologique A. de Rothschild, Paris
² Interventional neuroradiology department – Toulouse university hospital
³ Diagnostic neuroradiology department – Fondation ophtalmologique A. de Rothschild, Paris
⁴ Radiology department – centre hospitalier de l'université de Montréal - CANADA
⁵ Neurology department – Fondation ophtalmologique A. de Rothschild, Paris
⁶ HSHS neuroscience center, HSHS St. John's Hospital, Springfield, IL, USA.
⁷ Vascular neurology department – Toulouse university hospital
⁸ Vascular neurology department – Foch hospital – Suresnes
⁹ Diagnostic neuroradiology department – Toulouse university hospital
¹⁰ Biostatistics - Fondation ophtalmologique A. de Rothschild, Paris
- 17:10 Communication orale.** Etude de la présence et de la survenue de microbleeds après pose d'un stent intracrânien au cours du suivi patient au long cours en IRM à 3T.
[Fanny BOURHIS-GUIZIEN](#)¹, [B. DISSAUX](#)^{1,2}, [Jean-Christophe GENTRIC](#)^{1,2}, [Douaried BEN SALEM](#)^{1,3}, [J. OGNARD](#)^{1,3}
¹ Service d'imagerie médicale, CHRU de la Cavale Blanche, Brest
² Groupe d'étude de la thrombose Occidentale, CHRU de la Cavale Blanche, Brest
³ Laboratoire de traitement de l'information médicale—LaTIM (Inserm UMR 1101), Brest
- 17:20 Communication orale.** Angiographic patterns and the procedural and clinical outcomes achieved by proximal balloon occlusion in symptomatic carotid artery stenosis stenting.
[Mehdi MAHMOUDI](#)¹, [Cyril DARGAZANLI](#)¹, [Matteo CAPPUCCI](#)¹, [François-Louis COLLEMICHE](#)¹, [Julien LABREUCHE](#)², [Othmane HABZA](#)¹, [Grégory GASCOU](#)¹, [Pierre-Henri LEFEVRE](#)¹, [Omer EKER](#)¹, [Isabelle MOURAND](#)³, [Nicolas GAILLARD](#)³, [Mahmoud CHARIF](#)³, [Imad DERRAZ](#)¹, [Caroline ARQUIZAN](#)³, [Vincent COSTALAT](#)¹
¹ Department of neuroradiology, Gui de Chauliac hospital, Montpellier
² Univ.Lille, CHU Lille, EA 2694-Santé Publique: épidémiologie et qualité des soins, Lille
³ Department of neurology, Montpellier
- 17:30 Communication orale.** Perméabilité du stent carotidien après thrombectomie mécanique des AVC avec lésions en tandem.
[Raoul POP](#)¹, [Ielyzaveta ZINCHENKO](#)², [Véronique QUENARDELLE](#)², [Dan MIHOC](#)¹, [Sebastian RICHTER](#)¹, [Monica MANISOR](#)¹, [Valérie WOFFF](#)², [Rémy BEAUJEAUX](#)¹
¹ Service de neuroradiologie interventionnelle, hôpitaux universitaires de Strasbourg, hôpital de Haute-pierre
² Unité neurovasculaire, hôpitaux universitaires de Strasbourg, hôpital de Haute-pierre
- 17:40 Communication orale.** La prise en charge endovasculaire de l'infarctus cérébral ischémique de nuit impacte-t-elle la récupération fonctionnelle à 3 mois ?
[Amel BENALI](#)^{1,2,3}, [Marinette MOYNIER](#)², [Cyril DARGAZANLI](#)², [Jeremy DEVERDUN](#)^{1,2,3}, [Vincent COSTALAT](#)², [Emmanuelle LE BARS](#)^{1,2,3}, [Anne DUCROS](#)^{3,4}
¹ Institut d'imagerie fonctionnelle humaine, I2FH, centre hospitalier universitaire de Montpellier, service de neuroradiologie, hôpital Gui de Chauliac
² Service de neuroradiologie, hôpital Gui de Chauliac, Montpellier
³ Laboratoire Charles Coulomb UMR 5221 CNRS-UM2, département physique théorique, université Montpellier
⁴ Service de neurologie, hôpital Gui de Chauliac, Montpellier

Mercredi 27 mars 2019 Salle Eiffel (suite)

17:50 **Communication orale.** Comparison of mechanical thrombectomy in single versus biplane angiosuites. [Adrien GUENEGO^a](#), [Pascal J. MOSIMANN^b](#), [Vitor MENDES PEREIRA^c](#), [Kevin ZUBER^d](#), [Jean Albert LOTTERIE^e](#), [Dobrocky TOMAS^b](#), [Patrick NICHOLSON^c](#), [David MARCELLUS^f](#), [Jean Marc OLIVOT^g](#), [Nestor GONZALEZ N^h](#), [Michel PIOTINⁱ](#), [Fabrice BONNEVILLE^a](#), [Jan GRALLA^b](#), [Max WINTERMARK^f](#), [Jeremy HEITⁱ](#), [Christophe COGNARD^a](#), on behalf of the RADON Investigators**

^a Interventional and diagnostic neuroradiology department, Toulouse university hospital

^b Interventional and diagnostic neuroradiology, Bern, Switzerland, co-first author

^c Interventional and diagnostic neuroradiology, Toronto Hospital

^d Statistics department, Fondation ophtalmologique A. de Rothschild, Paris

^e Stereotaxic neurosurgery department, Toulouse university hospital

^f Interventional and diagnostic neuroradiology, Stanford medical center, California, USA

^g Vascular neurology, stroke department, Toulouse university hospital

^h Neurosurgery and interventional neuroradiology department, Cedars Sinai Hospital, USA

ⁱ Interventional neuroradiology, Fondation ophtalmologique A. de Rothschild, Paris

^j Interventional neuroradiology department, clinical center of Serbia

^k Radiophysic department, Toulouse university hospital

^l Anesthesiology department, Toulouse university hospital

^m ALARA Expertise, Radiophysic department, Strasbourg

18:00 Réunion des JENI

Modérateurs : [Lilli DETRAZ](#), CHU Nantes [Grégoire BOULOUIS](#), Hôpital Sainte-Anne, Paris

18:00 **Quoi de neuf ?** La recherche collaborative "Trainee-Led".
[Grégoire BOULOUIS](#), Hôpital Sainte-Anne, Paris

18:10 **Quoi de neuf ?** Evolution des pratiques en thrombectomie.
[Géraud FORESTIER](#), CHU Limoges

18:20 **Quoi de neuf ?** Projets JENI
[Kevin JANOT](#), CHU Limoges

18:30 **Quoi de neuf ?** Présentation du SFNR-DGMR Stroke Course
[Johann Sebastian RICHTER](#), CHU Strasbourg

18:40 **Quoi de neuf ?** Evolution de la perception de la NRI parmi les internes de radiologie.
[Lilli DETRAZ](#), CHU Nantes

18:50 **Communication orale.** Thrombectomie mécanique chez les patients présentant un gros volume d'infarctus : intérêt de l'imagerie de perfusion. Etude multicentrique coopérative du JENI. [Grégoire BOULOUIS^{1,3}](#), [Kevin JANOT^{1,2}](#), [Cyril DARGAZANLI^{1,4}](#), [Dimitri DALY ERAYA^{1,4}](#), [Wagih BEN HASSEN^{1,3}](#), [Benjamin GORY^{1,5}](#), [François ZHU^{1,5}](#), [Jean François HAK^{1,6}](#), [Charline PEROT⁷](#), [Florent GARIEL^{1,8}](#), [Gautier MARNAT^{1,8}](#), [Aymeric ROUCHAUD^{1,9}](#), [Géraud FORESTIER^{1,9}](#), [Lili DETRAZ^{1,10}](#), [Romain BOURCIER^{1,10}](#), au nom du JENI-Research collaboration

¹ JENI-Research collaboration, Tours

² Neuroradiologie interventionnelle, CHRU Bretonneau, Tours

³ Neuroradiologie interventionnelle, centre hospitalier Saint-Anne, Paris

⁴ Neuroradiologie interventionnelle, CHU Gui de Chauliac, Montpellier

⁵ Neuroradiologie interventionnelle, CHU de Nancy

⁶ Neuroradiologie interventionnelle, CHU La Timone, Marseille

⁷ Neurologie vasculaire, CHU La Timone, Marseille

⁸ Neuroradiologie interventionnelle, CHU Pellegrin, Bordeaux

⁹ Neuroradiologie interventionnelle, CHU de Limoges

¹⁰ Neuroradiologie interventionnelle, CHU de Nantes

19:00 **Fin des sessions et Cocktail de bienvenue dans le hall d'exposition**

Jeudi 28 mars 2019 Auditorium

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

08:30 Etudes multicentriques et cohortes

Modérateurs : [Nadya PYATIGORSKAYA](#), APHP Pitié-Salpêtrière, Paris / [Jean-Christophe GENTRIC](#), CHU Brest

08:30 **Quoi de neuf ?** Etudes en neuroradiologie diagnostique.

[Nadya PYATIGORSKAYA](#), APHP Pitié-Salpêtrière, Paris

08:50 **Quoi de neuf ?** Le REMI.

[Irène TROPRES](#), IRMaGe, Grenoble

08:58 **Quoi de neuf ?** VECTOR.

[Aymeric ROUCHAUD](#), CHU Limoges, [Romain BOURCIER](#), CHU Nantes

09:14 **Quoi de neuf ?** TENSION.

[Laurent PIEROT](#), CHU Reims

09:22 **Quoi de neuf ?** Traitement des occlusions en tandem : état de l'art et perspective

de l'étude randomisée TITAN.

[Benjamin Gory](#), CHU Nancy

09:30 **Quoi de neuf ?** ASTER2 et ETIS.

[Raphaël BLANC](#), Fondation ophtalmologique A. de Rothschild, Paris

09:50 Conférence. Voir-penser-agir. See-think-do. 1^{ère} partie - Traduction simultanée

Modérateurs : [Sylvie GRAND](#), CHU Grenoble / [Alexandre KRAINIK](#), CHU Grenoble

09:50 **Conférence.** Connecting the dots...

[Majda THURNER](#), Vienne, Autriche

10:20 Prix de la recherche Anne BERTRAND

Modérateurs : [Sylvie GRAND](#), CHU Grenoble / [Alexandre KRAINIK](#), CHU Grenoble

10:20 **Hommage à Anne Bertrand.**

[Alexandre KRAINIK](#), CHU Grenoble

10:25 **Prix de la recherche Anne Bertrand.**

[Sylvie GRAND](#), CHU Grenoble

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

11:00 **SFNR Loves Europe: diagnostic neuroradiology** - Traduction simultanée 

Modérateurs : [Nadine GIRARD](#), APHM La Timone, Marseille / [Fabrice BONNEVILLE](#), CHU Toulouse

11:00 **Cours.** Malformations of the spinal cord.

[Andrea ROSSI](#), Gênes, Italie

11:30 **Cours.** Spinal cord tumors in children.

[Pia SUNDGREN](#), Lund, Suède

12:00 **Cours.** Pediatric inflammatory diseases.

[Chen HOFFMAN](#), Tel Aviv, Israël

12:30 Déjeuner - buffet dans le hall d'exposition et visite des stands

13:30 Conférence. Voir-penser-agir. See-think-do. 2^{ème} partie

Modérateurs : [Sylvie GRAND](#), CHU Grenoble / [Alexandre KRAINIK](#), CHU Grenoble

13:30 **Conférence.** Accélération et course contre le temps.

[Gilles VERNET](#), Paris

14:45 **Conférence.** Penser, c'est déjà agir

[Jean-Pierre PRUVO](#), CHU Lille [Natalie RENIER COSSART](#), Lycée St Jean Douai [Renaud JARDRI](#), CHU Lille

[Lotfi Hacin BEY](#), UC Davis, USA

15:30 Pause - café dans le hall d'exposition et visite des stands

16:00 Recherche et innovations industrielles en neuroradiologie interventionnelle

Modérateurs : [Anne Christine JANUEL](#), CHU Toulouse / [Frédéric RICOLFI](#), CHU Dijon

16:00 **Quoi de neuf ?** TOBAS.

[Jean-Christophe GENTRIC](#), CHU Brest

16:10 **Quoi de neuf ?** IN EXTREMIS.

[Vincent COSTALAT](#), CHU Montpellier

Voir programme de l'industrie page 23

19:00 Fin des sessions *Départ du premier bus 19h30, RDV devant le Novotel*

20h00 Dîner à l'Institut du Monde Arabe et remise des prix des communications orales



Façade sud de l'Institut du Monde Arabe © Fessy

1 Rue des Fossés Saint-Bernard, 75005 Paris

AU PROGRAMME :

apéritif de bienvenue, cocktail dînatoire

Sur inscription uniquement

Tarif : 50€ ttc / personne

Tarif « jeunes » et manipulateurs : 30€ ttc / personne

Renseignements à l'accueil du congrès

Institut du Monde Arabe

L'Institut du monde arabe s'ancre pleinement dans le présent. Il se veut le reflet de toutes les énergies du monde arabe.

Il entend ainsi marquer sa place unique dans le paysage des institutions culturelles.

L'Institut du monde arabe a été conçu pour établir des liens forts et durables entre les cultures pour ainsi cultiver un véritable dialogue entre le monde arabe, la France et l'Europe.

Cet espace pluridisciplinaire est un lieu privilégié d'élaboration de projets culturels, bien souvent pensés en collaboration avec les institutions, les créateurs et les penseurs du monde arabe.

Jeudi 28 mars 2019 Salle Eiffel

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

08:30 Communications AFPPE

Modérateurs : [Monique HUARD](#), Rouen / [Nicolas MENJOT DE CHAMPFLEUR](#), CHU Montpellier

08:30 Ouverture de la session.

08:45 Utilisation des techniques d'hypnoses en service de neuroradiologie interventionnelle.
[Laurent AUBRIAU](#), CHU Tours

09:00 L'aromathérapie en neuroradiologie : quel sens, quels soins, quelles images ?
[Marine HEBERLE](#), Fondation ophtalmologique A. de Rothschild, Paris
[Caroline KAUFFMANN](#), CH Colmar

09:15 Neuroradiologie interventionnelle, une histoire sans fin.
[Brigitte LORCEAU](#), [Barbara FAESH](#), Hôpital le Kremlin-Bicêtre

09:30 Une BD sur les AVC.
[Laura FIEVET](#), CHSF Corbeil-Essonnes

09:45 Le carnet du manipulateur en neuroradiologie interventionnelle.
[Samuel GUIGO](#), CHU Brest

10:00 Intérêt de la télémédecine dans la réduction du temps de prise en charge des AVC au Sénégal
[Diacko Abdoulaye NIANG](#), CH Dakar

10:30 Actualités AFPPE

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

11:00 Communications AFPPE

Modérateurs : [Samuel le GUIGO](#), CHU Brest / [Nadya PYATIGORSKAYA](#), APHP Pitié-Salpêtrière, Paris

11:00 Diversité des agents emboliques pour le traitement des malformations artério-veineuses cérébrales.
[Laure LANGARD](#), [Julien DUCASSE](#), Hôpital le Kremlin-Bicêtre

11:15 Dispositif de guidage Imactis® pour les gestes de cimentoplasties per-cutanées : expérience initiale et rôle du manipulateur.
[Jonathan MIJATOIC](#), MERM. [Frédéric CLARENCON](#) Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris

11:30 Séquence en 3D T1 Fat Sat dans la dissection carotidienne
[Laura FIEVET](#), CHSF Corbeil-Essonnes

11:45 Prise en charge du vasospasme au CHU de Nantes
[S. ACHARD](#), [C. SENET](#), [Dr ALEXANDRE](#), CHU Nantes

12:00 Evolution exponentielle des chiffres de la thrombectomie... Et le patient dans tout ça !
[S. BRIGE](#), [E. DUHAMELLE](#), [P. GALVAIRE](#), CHRU Lille

12:30 Déjeuner - buffet dans le hall d'exposition et visite des stands

15:30 Pause - café dans le hall d'exposition et visite des stands

16:00 Recherches et innovations industrielles en neuroradiologie diagnostique

Modérateurs : [Myriam EDJLALI-GOUJON](#), Hôpital Sainte Anne, Paris
[Nicolas MENJOT DE CHAMPFLEUR](#), CHU Montpellier

16:00 *Quoi de neuf ?* Innovations industrielles en neuroradiologie diagnostique.

Voir programme de l'industrie page 23

17:50 UCAN : prédire l'évolution d'un anévrisme intra-cranien.

Modérateurs : [Myriam EDJLALI-GOUJON](#), Hôpital Sainte Anne, Paris / [Romain BOURCIER](#), CHU Nantes

18:00 Intelligence artificielle en neuroimagerie

Modérateurs : [Myriam EDJLALI-GOUJON](#), Hôpital Sainte Anne, Paris
[Nicolas MENJOT DE CHAMPFLEUR](#), CHU Montpellier

18:00 *Conférence.* Réseaux de neurones artificiels : les questions à poser.
[Jean FEYDY](#), École Normale Supérieure, Paris

18:30 *Mise au point.* Manifold learning.
[Arnaud ATTYE](#), CHU Grenoble

18:45 *Discussion.* Data challenge SFNR 2020.
[Grégoire BOULOUIS](#), Hôpital Sainte-Anne, Paris

19:00 Fin des sessions

20h00 Dîner à l'Institut du Monde Arab et remise des prix des communications orales



Vendredi 29 mars 2019 Auditorium

08:00 Accueil - café dans le hall d'exposition

08:00 Assemblée générale SFNR

Modérateurs : René ANXIONNAT, CHU Nancy / François COTTON, CHU Lyon

08:00 Assemblée Générale. Actualités de la SFNR.
René ANXIONNAT, CHU Nancy

08:15 Assemblée Générale. Bilan financier de la SFNR.
Béatrice CLAISE, CHU Clermont-Ferrand

08:30 Assemblée Générale. Perspectives de la SFNR.
François COTTON, CHU Lyon

08:45 Journal of Neuroradiology

Modérateurs : René ANXIONNAT, CHU Nancy / François COTTON, CHU Lyon

08:45 Quoi de neuf ? Actualités du Journal of Neuroradiology.
Laurent PIEROT, CHU Reims

08:55 Quoi de neuf ? Perspectives Journal of Neuroradiology.
Douraid BEN SALEM, CHU Brest

09:00 Imagerie des nerfs crâniens

Modérateurs : Anne BOULIN, Hôpital Foch, Suresnes / Jean-Pierre GUICHARD, APHP Lariboisière, Paris

09:00 Point de vue. Le point de vue du neurochirurgien.
Timothée JACQUESSON, HC Lyon

09:20 Cours. Intérêts de l'imagerie de diffusion et de la tractographie.
Arnaud ATTYE, CHU Grenoble

09:40 Cours. Intérêts de l'injection de produit de contraste.
Michaël ELIEZER, APHP Lariboisière, Paris

10:00 Cas cliniques.
Anne BOULIN, Hôpital Foch, Suresnes

10:15 Cas cliniques.
Jean-Pierre GUICHARD, APHP Lariboisière, Paris

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

11:00 Neuro-anatomie du langage

Modérateurs : Catherine OPPENHEIM, Hôpital Sainte-Anne, Paris / Jean-Philippe COTTIER, CHU Tours

11:00 Cours. Développement, organisation et réorganisation du langage chez l'enfant.
Lucie HERTZ-PANNIER, Neurospin, Saclay

11:30 Cours. Radioanatomie du langage.
Nicolas MENJOT de CHAMPFLEUR, CHU Montpellier

12:00 Cours. Anatomie du langage : leçons de la cartographie per-opératoire dans la chirurgie des gliomes de bas grade.
Hugues DUFFAU, CHU Montpellier

12:30 Déjeuner - buffet dans le hall d'exposition et visite des stands

13:30 Maladies vasculaires

Modérateurs : Elisabeth AUFRAY-CALVIER, CHU Nantes / Grégory KUCHCINSKI, CHU Lille

13:30 Cours. Non-athrosclerotic, non-hypertensive vascular diseases.
Rolf JÄGER, UCL - Londres, Royaume-Uni

13:55 Cours. Corrélats clinico-radiologiques des marqueurs IRM de l'hémorragie dans les maladies microvasculaires.
Marco PASI, CHU Lille

14:15 Cours. Valeur clinique des marqueurs IRM en pathologie microvasculaires cérébrale.
Hugues CHABRIAT, APHP Lariboisière, Paris

14:40 Cours. L'angiopathie amyloïde dans tous ses états.
Fabrice BONNEVILLE, CHU Toulouse

15:05 Cours. Atteinte cérébrale microvasculaire aiguë chez l'enfant.
Nathalie BODDAERT, APHP Necker, Paris
Manoelle KOSSOROTOFF, APHP Necker, Paris

15:30 Cas cliniques.
Grégoire BOULOUIS, Hôpital Sainte-Anne, Paris

15:40 Cas cliniques.
Elisabeth AUFRAY-CALVIER, CHU Nantes

15:50 Cas cliniques.
Zhen JIANG, Suzhou, Chine; Jun Kang SHEN, Suzhou, Chine

16:00 Clôture du congrès

Vendredi 29 mars 2019 Salle Eiffel

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

09:00 Malformations artério-veineuses cérébrales - 1^{ère} partie

Modérateurs : [Florence TAHON](#), CHU Nantes
[Frédéric CLARENCON](#), CHU Lille

09:00 **Quoi de neuf ?** Quoi de neuf sur les MAVc ?

[Stéphanie LENCK](#), APHP la Pitié-Salpêtrière, Paris

09:15 **Cours.** Voie veineuse: quels risques, quelle efficacité ?

[Charbel MOUNAYER](#), CHU Limoges

09:45 **Cours.** Ballons double-lumière dans le traitement des MAV. Nouvelles perspectives.

[Nader SOUROUR](#), APHP la Pitié-Salpêtrière, Paris

10:05 **Mise au point.** Traitement anti-angiogénique dans les MAVc. Données récentes.

[Chrisanthi PAPAGIANNAKI](#), CHU Rouen

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

11:00 Malformations artério-veineuses cérébrales - 2^{ème} partie

Modérateurs : [Suzanna SALEME](#), CHU Limoges
[Michel PIOTIN](#), Fondation ophtalmologique A. de Rothschild, Paris

11:00 **Communication orale.** Malformations artério-veineuses thalamiques : modes de présentation, clinique, angio-architecture et prise en charge thérapeutique.

[Marianne DELAÏTRE](#)^a, [Eimad SHOTAR](#)^b, [Bertrand MATHON](#)^c, [Nader SOUROUR](#)^b, [Aurélien NOUET](#)^c,
[Pierre-Yves BORIUS](#)^c, [Stéphanie LENCK](#)^b, [Vincent DEGOS](#)^d, [Alexandre CARPENTIER](#)^c,
[Frédéric CLARENCON](#)^b

^a Neurochirurgie, hôpital Louis Pasteur, Colmar
^b Neuroradiologie interventionnelle, CHU Pitié-Salpêtrière, Paris
^c Neurochirurgie, CHU Pitié-Salpêtrière, Paris
^d Réanimation neurochirurgicale, CHU Pitié-Salpêtrière, Paris

11:15 **Communication orale.** Mutation EPHB4 responsable de malformation anévrysmale de la veine de Galien.

[Alexandre VIVANTI](#)¹, [Augustin OZANNE](#)², [Cynthia GRONDIN](#)¹, [Guillaume SALIOU](#)³, [Loïc QUEVAREC](#)¹,
[Helene MAUREY](#)⁴, [Patrick AUBOURG](#)⁴, [Alexandra BENACHI](#)⁵, [Marta GUT](#)⁶, [Ivo GUT](#)⁶,
[Jelena MARTINOVIC](#)⁷, [Marie-Victoire SENAT](#)⁸, [Marcel TAWK](#)¹, [Judith MELKI](#)¹

¹ INSERM UMR-1169, Le Kremlin Bicêtre
² Neuroradiologie interventionnelle et centre de référence maladies rares AVANCE [Anomalies vasculaires neurologiques et crâniocéphaliques de l'enfant et de l'adulte], Le Kremlin Bicêtre
³ Diagnostic and interventional radiology, Lausanne, Switzerland
⁴ Neuropédiatrie, hôpital Le Kremlin Bicêtre
⁵ Obstétrique et gynécologie, hôpital Bécclère Paris Sud, Clamart
⁶ CNAG-CRG (Center for Genomic Regulation, Barcelona Institute of Science and Technology; Université Pompeu Fabra, Barcelona, Spain
⁷ Anatomie et cytopathologie pathologiques fœtales, hôpital Bécclère Paris Sud, Clamart
⁸ Obstétrique et gynécologie, Hôpital Le Kremlin Bicêtre, Paris Sud

11:25 **Communication orale.** Pénétration de cyanoacrylates d'alpha-hexil et de n-butyle à l'aide de la technique modifiée de «pressure cooker»: une étude expérimentale sur le porc.
[Lorena NICO](#)¹, [E MAGRO](#)², [J OGNARD](#)¹, [R FAHED](#)³, [I SALAZKIN](#)⁴, [G GEVRY](#)⁴, [TE DARSAUT](#)⁵
[J. RAYMOND](#)⁴, [JC GENTRIC](#)¹

¹ Unité fonctionnelle de neuroradiologie interventionnelle, service d'imagerie médicale, CHU de la Cavale Blanche, Brest
² Service de neurochirurgie, CHU Cavale Blanche, Brest
³ Department of interventional neuroradiology, Rothschild foundation hospital, Paris
⁴ Interventional neuroradiology laboratory, centre hospitalier de l'université de Montréal (CHUM) research centre, Montréal, Québec
⁵ Department of surgery, division of neurosurgery, university of Alberta hospital, Mackenzie health sciences centre, Edmonton, Alberta

11:35 **Communication orale.** Les hypodensités et irrégularités des hématomes cérébraux sur ruptures de malformations artério-veineuses cérébrales ne sont pas associées à un pronostic défavorable.

[Idriss HAFFAF](#), [Eimad SHOTAR](#), [Nader-Antoine SOUROUR](#), [Stéphanie LENCK](#),
[Bertrand MATHON](#), [Vincent DEGOS](#), [Frédéric CLARENCON](#)

Hôpital Pitié Salpêtrière, Paris

11:45 **Communication orale.** Comparaison des artefacts au scanner post embolisation de deux présentations de liquide embolique EVOH – Squid versus Onyx.

[Raoul POP](#)^{1,2}, [Luc MERTZ](#)³, [Annamaria ILYES](#)¹, [Dan MIHOC](#)¹, [Johann Sebastian RICHTER](#)¹,
[Monica MANISOR](#)¹, [Stephane KREMER](#)⁴, [Rémy BEAUJEU](#)^{1,2}

¹ Service de neuroradiologie interventionnelle, hôpitaux universitaires de Strasbourg, hôpital de Hautepierre
² Institut hospitalo-universitaire de Strasbourg
³ Service de radiophysique et radioprotection, hôpitaux universitaires de Strasbourg
⁴ Service d'imagerie 2, hôpitaux universitaires de Strasbourg

11:55 **Cas cliniques.**

[Marc-Antoine LABEYRIE](#), APHP Lariboisière, Paris

12:10 **Cas cliniques.**

[Michel PIOTIN](#), Fondation ophtalmologique A. de Rothschild, Paris

12:30 Déjeuner - buffet dans le hall d'exposition et visite des stands

13:30 Table ronde sur la thrombectomie : organisation et formation

Modérateurs : [René ANXIONNAT](#), CHU Nancy
[François COTTON](#), CHU Lyon
[Hubert DESAL](#), CHU Nantes

16:00 Clôture du congrès

Vendredi 29 mars 2019 Salle Concorde Invalides

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

08:30 1st SFNR-DGMR Stroke Course. Lectures

Modérateurs : [Ansgar BERLIS](#), Ausbourg, Allemagne
[Hubert DESAL](#), CH Nantes
[Johann Sebastian RICHTER](#), CHU Strasbourg

08:30 Cours. Imaging based-patients' selection before mechanical thrombectomy.
[Catherine OPPENHEIM](#), CH Saint-Anne, Paris

08:50 Cours. Current study situation and benefit from MT.
[Thomas LIEBIG](#), Munich, Allemagne

09:10 Cours. Material and Methods - Aspiration vs/and stent retrieving.
[Martin WIESMANN](#), Aacher, Allemagne

09:30 Cours. Elective and acute treatment of extracranial carotid occlusions/lesions.
[Vincent COSTALAT](#), CHU Montpellier

09:50 Cours. Platelet antiaggregation and anticoagulation in INR: practical tips and pitfalls.
[Ansgar BERLIS](#), Augsburg, Allemagne

10:10 Cours. Management of complications during MT.
[Christophe COGNARD](#), CHU Toulouse

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

11:00 1st SFNR-DGMR Stroke Course. Clinical cases

Modérateurs : [Ansgar BERLIS](#), Ausbourg, Allemagne
[Hubert DESAL](#), Nantes

11:00 Clinical Cases.
[Omer EKER](#), Lyon

11:30 Clinical Cases. Video clinical cases: alternate arterial access / MT techniques.
[Marios PSYCHOGIOS](#), Göttingen, Allemagne

12:00 Clinical Cases.
[Laurent SPELLE](#), Hôpital le Kremlin-Bicêtre

12:30 Déjeuner - buffet sur le hall d'exposition et visite des stands

13:30 1st SFNR - DGMR Stroke Course. Hands-on workshop










[Laurent SPELLE](#), Hôpital le Kremlin-Bicêtre
[Marios PSYCHOGIOS](#), Göttingen, Allemagne

Inscriptions gratuites mais obligatoires (voir à l'accueil du congrès)







« 1st SFNR-DGMR Stroke Course » en anglais, réservés aux jeunes neuroradiologues en formation. Un maximum de 20 participants est prévu pour la partie hands-on (inscription obligatoire), sur un minimum de 5 simulateurs, avec la possibilité de nombreuses techniques (guidées) de thrombectomie mécanique. Il n'y a pas de frais supplémentaire aux frais du congrès pour les participants.

16:00 Clôture du congrès

INTERVENTIONS DE L'INDUSTRIE Jeudi 28 Mars - Auditorium

16:00	Recherche et innovations industrielles en neuroradiologie interventionnelle Modérateurs : Anne Christine JANUEL, CHU Toulouse / Frédéric RICOLFI, CHU Dijon	
16:20		Présentation d'un cas clinique : Axiom Family et Phenom 17 dans le traitement des anévrismes [utilisation du Frame File Finish avec l'ensemble de la gamme en association avec le Phenom 17 Aymeric ROUCHAUD, CHU Limoges.
16:30		Magic Glue : une nouvelle colle cyanoacrylique. Premiers cas cliniques Frédéric CLARENÇON, Hôpital Pitié- Salpêtrière, Paris.
16:40		Thrombectomie mécanique avec le ACE68: résultats de l'étude PROMISE et retour d'expérience Jean-Christophe GENTRIC, CHU Brest.
16:50		Coiling et Packing: une méthode simple et efficace ? Robert FAHED, Fondation ophtalmologique A. de Rothschild.
17:00		Optimisation du traitement endovasculaire d'une occlusion M1 : évaluation comparative in vitro de l'efficacité des différentes techniques de thrombectomie mécanique ; Gregory GASCOU, CHU Montpellier.
17:10		Expérience clinique avec flow diverter p64/p48 » Laurent Pierot, CHU Reims Présentation de l'étude Européenne Diversion-p64 et suivi à long-terme d'une série mono-centrique » Alessandra BIONDI, CHU Besançon.
17:20		Innovations en neuroradiologie interventionnelle. Nouvelles approches pour l'avenir de la prise en charge des patients Jean ROLLIN, Siemens Healthineers.
17:30		Thrombectomie par Cathéter SOFIA en 1 ^{ère} intention - Données du registre multicentrique ETIS Xavier BARREAU, CHU Bordeaux.
17:40		Traitement ultra-rapide de l'infarctus cérébral : changement de paradigme ? Benjamin GORY, CHRU Nancy.

INTERVENTIONS DE L'INDUSTRIE Jeudi 28 Mars - salle Eiffel

16:00	Innovations industrielles en neuroradiologie diagnostique Modérateurs : Myriam EDJLALI-GOUJON, Hôpital Sainte-Anne, Paris Nicolas MENJOT DE CHAMPFLEUR, CHU Montpellier	
16:00		Biomatrix pour l'IRM neurologique et les dernières innovations Siemens Healthineers Khalid AMBARKI, Siemens Healthineers
16:10		« AiCE, voir au-delà du bruit ... » Patrice COUDRAY, Canon Medical
16:20		Intelligence artificielle (IA) appliquée à l'aide du diagnostic des AVC Olivier JOLY, Brainnomix Limited
16:30		Une nouvelle Air en IRM 3 Tesla Marion Uettwiller, GE Healthcare
16:40		Séquence Syntac, imagerie synthétique 3D du cerveau : introduction et première expérience clinique. Bénédicte DELATTRE, hopitaux universitaires de Genève (HUG), Suisse.
16:50		Nouveautés en neuroradiologie Naila BOUDIAF, Philips

Hands-on workshop **Vendredi 29 mars** salle Concorde Invalide
 Stryker / Cerenovus / MicroVention / Phenox

POSTERS CONSULTABLES SUR PLACE

100-110-C2423

Imagerie du tenseur de diffusion et troubles neuropsychologiques consécutifs aux ruptures d'anévrismes du complexe communicant antérieur.

[Kévin PREMAT](#), [Damien GALANAUD](#), [Vincent DEGOS](#), [Carole AZUAR](#), [Vincent PERLBARG](#), [Didier DORMONT](#), [Frédéric CLARENÇON](#)

Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris

100-110-C2462

Prise en charge endovasculaire des anévrismes précédemment traités chirurgicalement, expérience mono-centrique.

[Julien LE MOAL](#), [Adélya CURADO](#), [Erick CLAVIER](#), [Chrysanthi PAPAGIANNAKI](#)

Service de neuroradiologie interventionnelle, CHU Charles Nicolle, Rouen

100-110-C2515

Exophtalmie aiguë après thrombectomie mécanique pour occlusion intracrânienne: une étude rétrospective.

[L NICO\(1\)](#), [E MAGRO\(2\)](#), [J OGNARD\(1\)](#), [R FAHED\(3\)](#), [I SALAZKIN\(4\)](#), [G GEVRY\(4\)](#), [TE DARSAUT\(5\)](#), [J RAYMOND\(4\)](#), [JC GENTRIC\(1\)](#)

(1) Unité fonctionnelle de neuroradiologie interventionnelle, service d'imagerie médicale, CHU de la Cavale Blanche, Brest

(2) Service de Neurochirurgie, CHU Cavale Blanche, Brest

(3) Department of interventional neuroradiology, Rothschild foundation hospital, Paris

(4) Interventional neuroradiology laboratory, centre hospitalier de l'université de Montréal (chum) research centre, Montreal, Quebec, Canada

(5) Department of surgery, division of neurosurgery, university of alberta hospital, mackenzie health sciences centre, Edmonton, Alberta

100-110-C2555

Sécurité et efficacité du dispositif WEB 17, la cinquième génération pour les anévrismes intracérébraux, note technique.

[Cristian MIHALEA\(1,2\)](#), [Jildaz CAROFF\(1\)](#), [Simon ESCALARD\(3\)](#), [Léon IKKA\(1\)](#), [Aymeric ROUCHAUD\(4\)](#), [Valerio DA ROS\(1,5\)](#), [Igor PAGIOLA\(1,6\)](#), [Joaquin Jose MARENCO DE LA TORRE\(1\)](#), [Thomas YASUDA\(1\)](#), [Bogdan VALERIU POPA\(7,8\)](#), [Horia Ples\(2\)](#), [Nidhal BENACHOUR](#)

(1) Department of interventional neuroradiology, neuro brain vascular center, hopital Le Kremlin Bicêtre, APHP, Paris sud Université

(2) Department of neurosurgery, university of medicine and pharmacy "Victor Babes", Timisoara, Romania

(3) Department of interventional neuroradiology, Fondation rothschild hospital, Paris

(4) Department of radiology, Mayo clinic, Rochester, Minnesota, USA

(5) Department of diagnostic imaging and interventional radiology, university hospital of Rome «Tor Vergata», Italy

(6) Department of interventional neuroradiology, universidade federal de São Paulo, Brasil

(7) Department of radiology and medical imaging, "Floreasca" clinical emergency hospital, Bucharest, Romania

(8) Carol Davila" university of medicine and pharmacy, Bucharest, Romania

100-110-C2556

« Y-stenting » avec des stents tressés pour les anévrismes de la bifurcation à collet large.

Une première expérience mono-centrique.

[Cristian MIHALEA\(1,2\)](#) [Simon ESCALARD\(3\)](#) [Jildaz CAROFF\(1\)](#) [Léon IKKA\(1\)](#) [Aymeric ROUCHAUD\(4\)](#) [Valerio DA ROS\(1,5\)](#)

[Igor PAGIOLA\(1,6\)](#) [Joaquin Jose MARENCO DE LA TORRE\(1\)](#) [Thomas YASUDA\(1\)](#) [Bogdan VALERIU POPA\(7,8\)](#) [Horia PLES\(2\)](#)

[Nidhal Benachour\(1\)](#) [Augustin OZANNE\(1\)](#) [Jacques MORET\(1\)](#) [Laurent SPELLE\(1\)](#)

(1) Department of interventional neuroradiology, neuro brain vascular center, hopital Le Kremlin Bicêtre, APHP, Paris sud Université

(2) Department of neurosurgery, university of medicine and pharmacy "Victor Babes", Timisoara, Romania

(3) Department of interventional neuroradiology, Fondation rothschild hospital, Paris

(4) Department of radiology, Mayo clinic, Rochester, Minnesota, USA

(5) Department of diagnostic imaging and interventional radiology, university hospital of Rome «Tor Vergata», Italy

(6) Department of interventional neuroradiology, universidade federal de São Paulo, Brasil

(7) Department of radiology and medical imaging, "Floreasca" clinical emergency hospital, Bucharest, Romania

(8) Carol Davila" university of medicine and pharmacy, Bucharest, Romania

100-130-C2421

Volume variation may be a relevant metric in the study of aneurysm pulsatility: results of a pilot study.

[B. DISSAUX\(1,2\)](#), [J. OGNARD\(1,3\)](#), [M. CHEDDAD EL AOUNI\(1\)](#), [M. NONENT\(1,2\)](#), [K. HAIOUNI\(4\)](#), [E. MAGRO\(5\)](#), [J.-C. GENTRIC\(1,2\)](#)

(1) Service d'imagerie médicale, CHRU de la Cavale Blanche, Brest

(2) Groupe d'étude de la thrombose occidentale, CHRU de la Cavale Blanche, Brest

(3) Laboratoire de traitement de l'information médicale - LaTIM (Inserm UMR 1101), Brest

(4) Canon Medical Systems France, CT division. Puteaux

(5) Service de neurochirurgie, CHRU de la Cavale Blanche, Brest

100-130-C2436

Processus bulbo-médullaire révélant une neurofibromatose type 1.

[Soumaya NASRI](#), [Hanae RAMDANI](#), [Narjisse AICHOUNI](#), [Soumia ELARABI](#), [Christine KORA GANNIGUI](#), [Imane SKIKER](#), [Imane KAMAOU](#)

Service de radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-130-C2416

Biométrie du vermis cérébelleux chez les enfants: données de référence à partir des mesures par IRM chez 718 enfants.

[Christophe JANDEAUX](#), Lille

100-130-C2444

Intérêt de l'IRM dans les myélites extensives: à propos de 12 cas.

[Soumaya NASRI](#), [Narjisse AICHOUNI](#), [Soumia ELARABI](#), [Imane SKIKER](#), [Imane KAMAOU](#)

Service de radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-130-C2450

Pertinence du scanner cérébral réalisé en urgence et de manière systématique pour les traumatismes crâniens légers du sujet âgé.

[Pierre-Jean PAGES\(1\)](#), [Marie-Paule BONCOEUR-MARTEL\(1\)](#), [Charbel MOUNAYER\(1\)](#), [Henri SALLE\(2\)](#), [François CAIRE\(2\)](#),

[Aymeric ROUCHAUD\(3\)](#), [François DALMAY\(4\)](#)

(1) CHU de Limoges, service de radiologie

(2) CHU de Limoges, service de neurochirurgie

(3) CHU de Limoges, service de radiologie

(4) CHU de Limoges, bio-statistiques

100-130-C2490

Analyse de l'opacification des artères carotides internes par angioscanner dynamique pour détecter l'ischémie retardée du vasospasme cérébral.

[Mourad CHEDDAD EL AOUNI\(1,2\)](#), [Julien OGNARD\(1,3\)](#), [Jean-Christophe GENTRIC\(1,2\)](#)

(1) Unité fonctionnelle de neuroradiologie interventionnelle, service d'imagerie médicale, CHU de la Cavale Blanche, Brest

(2) Groupe d'étude de la thrombose occidentale, CHU de la Cavale Blanche, Brest

(3) Laboratoire de traitement de l'information médicale—LaTIM (Inserm UMR 1101), Brest

100-130-C2529

Comparaison du volume ischémique lésionnel évalué sur la séquence EPI et sur la séquence RESOLVE à la phase aiguë chez le patient victime d'un infarctus cérébral.

[Amel BENALI\(1,2,3\)](#), [Thierry CHAPTAL\(2\)](#), [Jeremy DEVERDUN\(1,3\)](#), [Nicolas MENJOT DE CHAMPFLEUR\(1,2,3\)](#),

[François MOLINO\(4\)](#), [Emmanuelle LE BARS\(1,3\)](#), [Anne DUCROS\(3,4\)](#)

(1) Institut d'imagerie fonctionnelle humaine, I2FH, centre hospitalier universitaire de Montpellier, service de neuroradiologie

(2) Service de neuroradiologie, hôpital Gui de Chauliac, Montpellier

(3) Laboratoire Charles Coulomb UMR 5221 CNRS-UM2, département physique théorique, université Montpellier

(4) Service de neurologie, hôpital Gui de Chauliac, Montpellier

100-130-C2566

Faisabilité de la corrélation anatomo-radiologique entre imagerie en tenseur de diffusion et analyse histologique des tumeurs gliales.

[Marion LACOSTE\(1\)](#), [Claude Alain MAURAGE\(2\)](#), [Benoit DERRÉ\(1\)](#), [Henri Arthur LEROY\(3\)](#), [Marc BARONCINI\(3\)](#), [Nicolas REYNS\(3\)](#), [Jean Pierre PRUVO\(1\)](#), [christine DELMAIRE\(1\)](#)

(1) Neuroradiologie, Lille

(2) Anatomopathologie, Lille

(3) Neurochirurgie, Lille

100-130-C2571

La domotique en santé, un espoir pour l'autonomie des patients.

[Simon Vlieghe](#)

Service neuroradiologie et service de rééducation neurologique cérébrolésion, CHU de Lille

100-150-C2420

Imagerie de l'encéphalomyélite aiguë disséminée : étude de 22 cas.

[M. ABDELLAOUI](#), [M. JIDAL](#), [J. El FENNI](#), [T. AMIL](#)

Service d'imagerie médicale hôpital militaire Mohammed V, Rabat , Maroc

100-150-C2422

Apport de la séquence 3D ASL dans l'étude de l'aura migraineuse.

[DERRICHE\(1\)](#), [M. MERAD\(1\)](#), [Y. MALKI\(1\)](#), [A. CHAIFA\(1\)](#), [E. OURRAD\(2\)](#), [N. BOUBENDIR\(1\)](#)

(1)Service d'imagerie médicale, hôpital central de l'armée, Kouba, Alger, Algérie

(2)Service d'imagerie médicale hôpital du jour, hôpital central de l'armée, Kouba, Alger, Algérie

100-150-C2425

Imaging features of central nervous system lesions in AIDS.

[H. HAMROUNI\(1\)](#), [A. AOJAM\(2\)](#), [A. ACHOUR\(1\)](#), [M. CHAKROUN\(2\)](#), [R. SALEM\(1\)](#)

(1) Department of diagnostic imaging, Fattouma Bourguiba university hospital- Monastir- Tunisia

(2) Department of infectious diseases, Fattouma Bourguiba university hospital- Monastir- Tunisia

100-150-C2427

Apport de l'IRM dans le syndrome huit et demi de Fisher.

[S. JERBI\(1\)](#), [M. MAAREF\(1\)](#), [S. GAEID\(1\)](#), [I. MELKI\(1\)](#), [F. ZEMNI\(1\)](#), [S. YOUNES\(2\)](#)

(1) Service d'imagerie médicale CHU Taher Sfar Mahdia -Tunisie

(2) Service de neurologie CHU Taher Sfar Mahdia -Tunisie

100-150-C2432

Masse latéro-cervicale : quel est votre diagnostic?

Soumaya NASRI, Soumia ELARABI, Hanae RAMDANI, Hajar ABDELOUAHAB, Christine KORA GANNIGUI, Narjisse AICHOUNI, Imane SKIKER, Imane KAMAOUI

Service de radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2434

Apport de l'imagerie dans les paragangliomes : à propos de 20 patients et revue de la littérature.

Soumaya NASRI, Youssef BENMOUSSA, Soumia ELARABI, Christine KORA GANNIGUI, Narjisse AICHOUNI, Imane SKIKER, Imane KAMAOUI

Service de radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2435

Place de l'imagerie dans le diagnostic des malformations vasculaires médullaires.

Soumaya NASRI, Hanae RAMDANI, Narjisse AICHOUNI, Soumia ELARABI, Christine KORA GANNIGUI, Imane SKIKER, Imane KAMAOUI

Service de radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2438

Place de l'imagerie dans les myélopathies non tumorales.

Soumaya NASRI, Fatimazohra BENABDELLAH, Soumia ELARABI, Christine KORA GANNIGUI, Narjisse AICHOUNI, Imane SKIKER, Imane KAMAOUI

Service de radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2439

L'IRM cérébrale dans la nécrose laminaire étendue.

Soumaya NASRI, Narjisse AICHOUNI, Soumia ELARABI, Christine KORA GANNIGUI, Imane Skiker, Imane KAMAOUI

Service de radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2447

Hyperemesis gravidarum : une cause rare d'encéphalopathie de Wernicke.

Soumaya NASRI, Soumia ELARABI, Christine KORA GANNIGUI, Narjisse AICHOUNI, Imane SKIKER, Imane KAMAOUIA

Service de radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2448

Apport de l'IRM dans le diagnostic des hypophysites : à propos de 3 observations.

Soumaya NASRI, Hanae RAMDANI, Soumia ELARABI, Hajar ABDELOUAHAB, Christine KORA GANNIGUI, Narjisse AICHOUNI, Imane SKIKER, Imane KAMAOUI

Service de radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2452

Apport de l'imagerie multimodale dans le diagnostic du glioblastome dans sa forme multifocale.

A. DERRICHE(1), M. MERAD(1), A. BOUGHRIET(1), I. SAIDI(1), Y. MALKI(1), A. CHEIFA(1) E. OURRAD(2), N. BOUBENDIR(1)

(1) Service d'imagerie médicale, hôpital central de l'armée, Kouba, Alger, Algérie.

(2) Service d'imagerie médicale hôpital du jour, hôpital central de l'armée, Kouba, Alger, Algérie

100-150-C2454

Apport de l'imagerie dans le diagnostic du cavernome cérébral.

Soumaya NASRI, Soumia ELARABI, Hajar ABDELOUAHAB, Hanae RAMDANI, Christine KORA GANNIGUI, Narjisse AICHOUNI, Imane Skiker, Imane Kamaoui

Service de radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2456

Place de l'imagerie dans la pathologie de l'angle ponto-cérébelleux : à propos de 18 cas.

Hajar ABDELOUAHAB, Soumaya NASRI, Soumia ELARABI, Hanae RAMDANI, Christine KORA GANNIGUI, Imane SKIKER, Imane KAMAOUI

Service de radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2459

Myosite orbitaire au cours de la maladie de Behçet.

S. JERBI(1), M. MAAREF(1), I. MELKI(1), S. GAEID(1), F. ZEMNI(1), W. CHEBBI (2)

(1) Service d'imagerie médicale CHU Taher Sfar Mahdia, Tunisie

(2) Service de neurologie, CHU Taher Sfar Mahdia, Tunisie

100-150-C2461

Apoplexie révélatrice d'un macroadénome hypophysaire : à propos de 2 cas.

S. JERBI(1), M. MAAREF(1), S. GAEID(1), F. ZEMNI(1), I. MELKI(1), S. YOUNES(2)

(1) Service d'imagerie médicale CHU Taher Sfar Mahdia, Tunisie

(2) Service de neurologie CHU Taher Sfar Mahdia, Tunisie

100-150-C2474

Imagerie des malformations nerveuses de la charnière cervico-occipitale.

M. BOUMEDIENE, M. BOUKOUCHA, E. JEMAL, A. LOUATI, A. DAGHFOUS

Imagerie médicale et radiodiagnostic, centre de traumatologie et des grands brûlés de Ben Arous, Tunis, Tunisie

100-150-C2483

Embolisation des méningiomes intracrâniens à l'Onyx : sûreté et efficacité.

G. FRICONNET (1), V-H ESPÍNDOLA ALA (1), S. SALEME (1), H. SALLE (2), C. GANTOIS (2), E. GUEYE (2); L. LEMNOS (2), F. LABROUSSE (3), M. DUCHESNE (3), F. CAIRE (2), A. ROUCHAUD (1), C. MOUNAYER (1)

(1) Service de radiologie, CHU Dupuytren, Limoges

(2) Service de neurochirurgie, CHU Dupuytren, Limoges

(3) Service d'anatomopathologie, CHU Dupuytren, Limoges

100-150-C2487

Raisonnement devant une anomalie de signal de la substance blanche sus-tentorielle.

Houda MIRALI, Narjiss AICHOUNI, Rim OUAJDI, Hajar ABDELOUAHHAB, Soumia EL ARABI, Hanae RAMDANI, Imane KAMAOUI, Imane SKIKER

Service de radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2488

Neuro-imagerie des phacomatoses chez l'enfant.

Houda MIRALI, Narjiss AICHOUNI, Rim OUAJDI, Hajar ABDELOUAHHAB, Soumia EL ARABI, Hanae RAMDANI, Imane MAOUI, Imane SKIKER

Service de radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2489

Apport de l'IRM dans la pathologie de la région sellaire et supra-sellaire.

Rim OUAJDI, Narjiss AICHOUNI, Soumia ARABI, Christine KORA, Hajar ABDELOUAHHAB, Laila MAHMOUDI, Fathia AIDID, Soumaya NASRI, Imane KAMAOUI, Imane SKIKER

Service de radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2493

Aspect en imagerie de la maladie de Moya Moya : à propos de quatre cas et revue de la littérature.

Rim OUAJDI, Soumaya NASRI, Hajar ABDELOUAHHAB, Christine KORA, Soumaya EL ARABI, Salma LOKMAN, Mohammed KANE, Imane KAMAOUI, Imane SKIKER

Service de radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2494

Imaging features of parotide masses in MRI about 42 cases.

H. HAMROUNI, Ht. HAMROUNI, H .ZAGHOUEI, F. BOUZAYEN, D. BEKIR

Department of diagnostic imaging, Farhatt hached university hospital, Sousse, Tunisia

100-150-C2502

Tuberculome intramedullaire révélant une tuberculose disséminée.

Nedra CHOUCANE, Wafa EL OUAER, Houneida ZAGOUANI, Hatem HERSI, Chamseddine KERKNI, Faten BOUZAEIN, Dejla BAKIR

Imagerie médicale, CHU Farhat Hached, Sousse, Tunisie

100-150-C2505

Rehaussement de la paroi des anévrismes intracrâniens non rompus en IRM 3D-T1

Black Blood : impact de la taille anévrysmale.

T. PERSONNIC(1), N. BRICOUT(1), M. BRETZNER(1), G. KUCHCINSKI (1,2), X. LECLERC(1,2)

(1) Service de neuroradiologie, CHU Lille

(2) Inserm U1171, université de Lille

100-150-C2511

Les fistules carotido-caverneuses: du diagnostic au traitement endovasculaire.

HAMMAMI N., FENDRI H., KRICHENE MA., AROUS A., MAHMOUD M., DRISSI S., SEBAI R., NAGI S., BEN HAMMOUDA M.

Service d'imagerie médicale, institut national de neurologie, Tunis, Tunisie

100-150-C2513

Thrombose veineuse cérébrale profonde (à propos de 4 cas).

S.GAIED(1), F. ZEMNI(1), O. JAOUED(2), I. MELKI(1), M. Fekih Hassen(2), S.JERBI(1)

(1) Imagerie médicale, CHU Taher Sfar Mahdia, Tunisie

(2) Réanimation médicale, CHU Taher Sfar Mahdia, Tunisie

100-150-C2522**Imagerie des tumeurs cérébrales intra ventriculaires.****H.SAKLY, HS. HAMROUNI, HF. SAKLY, M. GOLLI**

Service d'imagerie médicale générale CHU Fattouma Bourguiba Monastir, Tunisie

Service de neurochirurgie CHU Fattouma Bourguiba Monastir, Tunisie

100-150-C2525**Diagnostic anténatal des malformations d'Arnold Chiari.****A.KHALFALLI, N. JEDIDI, I. MAZHOUD, A. BEN SALEM, C. HAFSA**

Service de radiologie B, centre de maternité et de néonatalogie de Monastir, Tunisie

100-150-C2526**Nécrose cérébrale post radique : Intérêt de l'IRM.****M. MAAREF(1), S. GAIED(1), F. ZEMNI(1), I. MELKI(1), S. YOUNES(2), S. JERBI(1)**

(1) Imagerie médicale, CHU Taher Sfar Mahdia, Tunisie

(2) Neurologie, CHU Taher Sfar Mahdia, Tunisie

100-150-C2533**Les Malformations cérébrales fœtales du premier trimestre.****Ines MAZHOUD, Emna BOUHLEL, Abir KHALFALLI, Nessrine JEDIDI, Chiraz HAFSA, Amina BEN SALEM**

Service d'imagerie médicale B, centre de maternité et de néonatalogie de Monastir, Tunisie

100-150-C2535**Ventriculomégalie fœtale : diagnostic et prise en charge anténatal.****Ines MAZHOUD, Emna BOUHLEL, Abir KHALFALLI, Marwa KRAIEM, Chiraz HAFSA, Amina BEN SALEM**

Service d'imagerie médicale B, centre de maternité et de néonatalogie de Monastir, Tunisie

100-150-C2539**Apport de l'IRM dans la prise en charge de la sclérose en plaques.****S. EL ARABI(1), C. KORA(1), R. OUAJDI(1), H. ABDELOUAHHAB(1), S. NASRI(1), H. RAMDANI(1), S. LOKMAN(1), F. AIDIDI(1), M. BENDAOU(1), A. Oulad AMAR(1), N. AICHOUNI, F. AZIOUAZ(2), Y. MEBROUK(2), I. KAMAOU(1), I. SKIKER(1)**

(1) Service de Radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

(2) Service de Neurologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2544**Hypoplasie du segment A1 de l'artère cérébrale antérieure : à propos de 2 observations.****Onss CHAIBI, Mabrouka BOUKOUCHA, Imen BIBI, Rania BEN SALEM, Raoudha BEN KHELIFA, Meriem MAAROUF, Alifa DAGHFOUS**

Service de radiologie, centre de traumatologie et des grands brûlés, Ben Arous, Tunisie

100-150-C2545**Malformations artério-veineuses du cuir chevelu : à propos de deux observations.****Onss CHAIBI, Mabrouka BOUKOUCHA, Haifa REMILI, Imen BIBI, Raoudha BEN KHELIFA, Meriem MAAROUF, Alifa DAGHFOUS**

Service de radiologie, centre de traumatologie et des grands brûlés, Ben Arous, Tunisie

100-150-C2554**Apport de l'IRM dans la nécrose laminaire : à propos de 6 cas.****Adonis HALOUANI, Mabrouka BOUKOUCHA, Haifa REMILI, Meriem SOUDANI, Raoudha BEN KHELIFA, Meriem MAAROUF, Alifa DAGHFOUS**

Service de radiologie, centre de traumatologie et des grands brûlés, Ben Arous, Tunisie

Trevo Stroke Solutions™

de l'engagement clinique...

...à la pratique quotidienne

Trevo™ Retriever Registry Dawn™ Trial

**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'embolus 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 sujette 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 © 2019 Stryker
AP002418 v1.0

 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

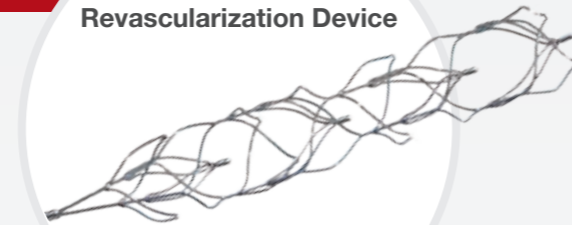
Concentric Medical
301 East Evelyn Avenue
Mountain View, CA 94041

Penumbra System

Advanced Aspiration Technology



NOW! **3D**
Revascularization Device



Designed for use
with ACE aspiration

ACE68 Reperfusion
Catheter
Designed for frontline thrombectomy

Penumbra 

Prior to use, please refer to the Instructions for Use for Penumbra System with 3D Revascularization Device and Penumbra Pump MAX for complete product indications, contraindications, warnings, precautions, potential adverse events, and detailed instructions for use.

Penumbra System – Intended Use

The Penumbra System is intended for use in the revascularization of patients with acute ischemic stroke secondary to intracranial large vessel occlusive disease using continuous aspiration.

Potential Adverse Events

Possible complications include, but are not limited to, the following: allergic reaction and anaphylaxis from contrast media; acute occlusion; air embolism; arteriovenous fistula; death; device malfunction; distal embolization; emboli; false aneurysm formation; hematoma or hemorrhage at access site; inability to completely remove thrombus; infection; intracranial hemorrhage; ischemia; kidney damage from contrast media; neurological deficits including stroke; vessel spasm, thrombosis, dissection, or perforation.

Penumbra Pump MAX – Intended Use

The Penumbra Pump MAX is intended as a vacuum source for the Penumbra Aspiration Systems.

Product availability varies by country. Please contact your local Penumbra representative for more information.

Copyright ©2018 Penumbra, Inc. All rights reserved. The Penumbra P logo, Penumbra System, 3D, 3D Revascularization Device, MAX, and ACE are registered trademarks or trademarks of Penumbra, Inc. in the USA and other countries.

14580, Rev. A 09/18 OUS

magic glue

n-hexyl cyanoacrylate glue*

CE marked
for neuroradiology
and interventional
radiology**



* cyanoacrylate de n-hexyle

** marqué CE en neuroradiologie et radiologie interventionnelle

Magic Glue est un agent d'embolisation liquide indiqué pour l'embolisation des malformations artéριοveineuses. Fabriqué par Peters Surgical SAS, 42 rue Benoit Frachon, 93013 Bobigny, France. Classe III CE 0459 au titre de la Directive des Dispositifs Médicaux (MDD 93/42/EEC amendée par la Directive 2007/47/EC. Lire attentivement la notice d'utilisation avant usage. Premier marquage CE : 2018.

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. © 2019 BALT et ses affiliés, tous droits réservés. Toute représentation et/ou reproduction, partielle ou totale est interdite et constitue une infraction aux copyrights de BALT et de ses affiliés et aux autres droits de propriété intellectuelle. Document(s) et photos non contractuels, réservés aux professionnels de santé et aux distributeurs de BALT et de ses affiliés, ne peut être distribué ou remis aux patients. L'utilisation des Produits commercialisés par BALT doit se faire exclusivement en conformité avec les notices d'utilisation incluses dans les boîtes. AD2019/001 (02/2019) BALT - 10 rue de la Croix Vigneron 95160 Montmorency - France


inspiring innovation

Une Approche à 360° des Traitements Neuroendovasculaires

Solutions pour le Traitement des Anévrismes Intracrâniens

Solutions pour le Traitement des Accidents Vasculaires Cérébraux et Lésions Athérosclérotiques de la Carotide

Spirales d' embolisation HydroGel • Spirales d' embolisation en Platine nu • Dispositif intrasaculaire
Dispositif d'aide à la mise en place des spirales d' embolisation • Endoprothèse de re-direction du flux
Endoprothèse carotidienne / Protection embolique • Catheters d' aspiration • Dispositif de thrombectomie mécanique • Liquide d' embolisation
Guides • Cathéters d'occlusion à ballonnet • Microcathéters • Cathéters intermédiaires • Cathéters guide

Solutions pour le Traitement des Malformations Artério-Véneuses Cérébrales

Solutions d'Accès Vasculaire

Pour plus d'information, contactez nous.

Ce document est exclusivement destiné à des professionnels de la santé.
MICROVENTION est une marque déposée de MicroVention, Inc. © 2019 MicroVention Europe.



MicroVention Worldwide
Innovation Center
35 Enterprise
Aliso Viejo, CA 92698 États-Unis
Bureau +1.714.247.8000

MicroVention Europe, S.A.R.L.
(fabricant et Représentant européen autorisé de MicroVention, Inc.)
30 bis, rue du Vieil Abrevoir
78100 Saint-Germain-en-Laye France
Bureau +33 (1) 39 21 77 46
capital de 40.000 Euros R.C.S. Versailles B 440 775 674 00028 - APE 8682Z

EMBOTRAP® II

dispositif de revascularisation



CERENOVUS

part of the Johnson & Johnson family of companies

CERENOVUS, une division de JOHNSON & JOHNSON MEDICAL SAS,
1 rue Camille Desmoulins F-92787 Issy-les-Moulineaux cedex 9
RCS Nanterre 612 030 619

Avant toute utilisation, se référer à la notice d'utilisation du dispositif.
Document réservé à l'usage des professionnels de santé
Image non contractuelle

© CERENOVUS 2019. Tous droits réservés.
FR-APR-19-01-36

RAPID™ SOFTWARE

IDENTIFIER LES PATIENTS ÉLIGIBLES À LA THROMBECTOMIE MÉCANIQUE

La plateforme de neuro-imagerie Rapid™ crée des cartes de perfusion en temps réel permettant l'identification du volume cérébral lésé et est compatible avec l'imagerie scanner et IRM.



Un Partenariat avec **iSchemaView RAPID**

Le logiciel Rapid™ est un dispositif médical de classe IIa, fabriqué par la société iSchemaview, Inc. - Ce n°0123. Ce logiciel peut être utilisé pour visualiser, traiter et analyser des images cérébrales.

Lire attentivement la notice de chaque dispositif 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

* Avancer. Ensemble.
Réservé aux professionnels de santé.

RCS Nanterre 722 008 232

www.medtronic.fr

UC201905418aFF © Medtronic France 2019.
Tous droits réservés. Crédit photo : Medtronic.
Imprimé en France par Medtronic.

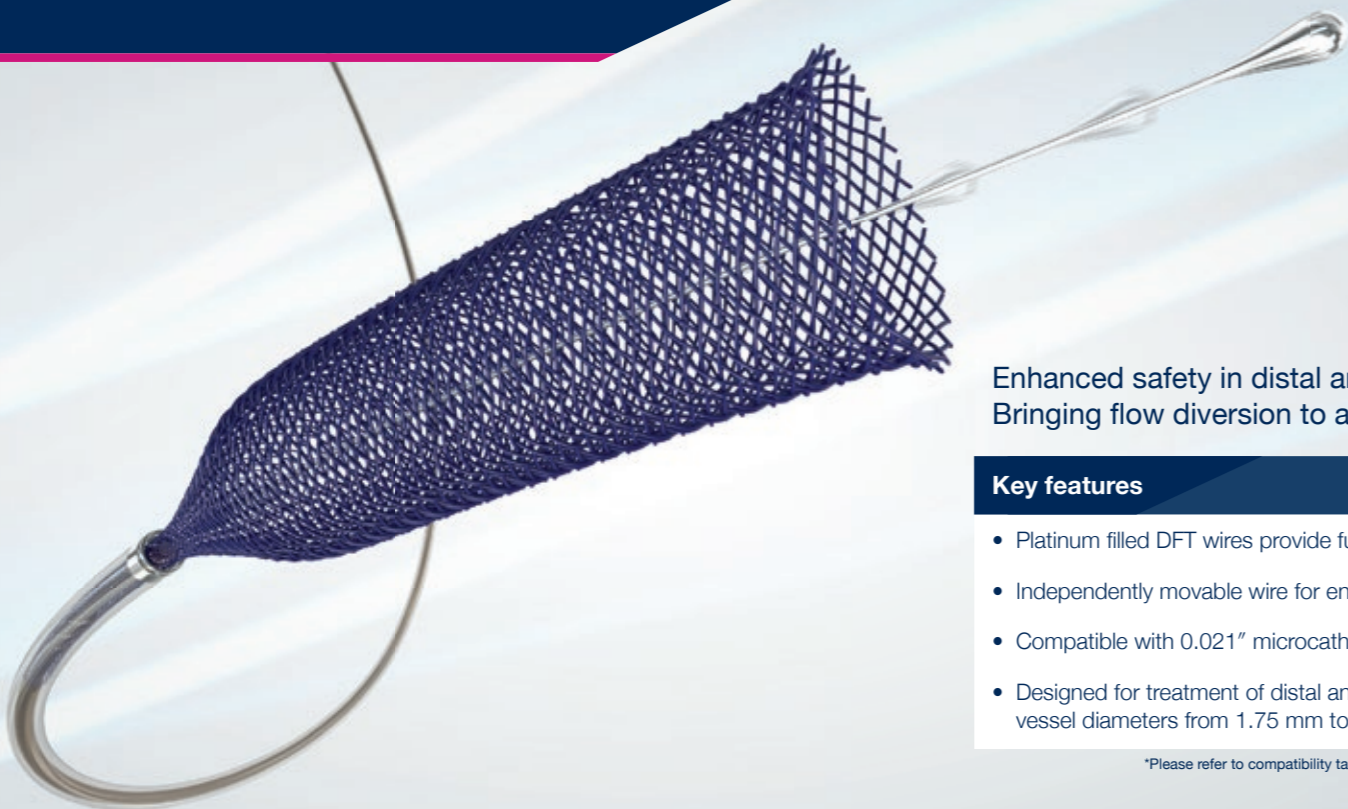
Medtronic
Further, Together*



p48 MW

Flow Modulation Device

phenox



Enhanced safety in distal anatomies.
Bringing flow diversion to a new level.

Key features

- Platinum filled DFT wires provide full visibility
- Independently movable wire for enhanced safety
- Compatible with 0.021" microcatheter*
- Designed for treatment of distal anatomies with vessel diameters from 1.75 mm to 3 mm

*Please refer to compatibility table in Instructions For Use

phenox

phenox GmbH | Lise-Meitner-Allee 31 | D-44801 Bochum | Germany
www.phenox.net | Tel. +49 234 36 919 0 | Fax +49 234 36 919 19

The p48 MW Flow Modulation Device has received the CE Mark (CE 0297).
It is not approved for sale nor is it available for sale or use in the United States.



46^{ème} CONGRÈS ANNUEL
de la Société Française de NeuroRadiologie

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



Aux commandes
de nos applications
intelligentes
de neuroradiologie

Rendez-vous Stand 6

Solutions de post-traitement et de visualisation **IRM** **TDM**

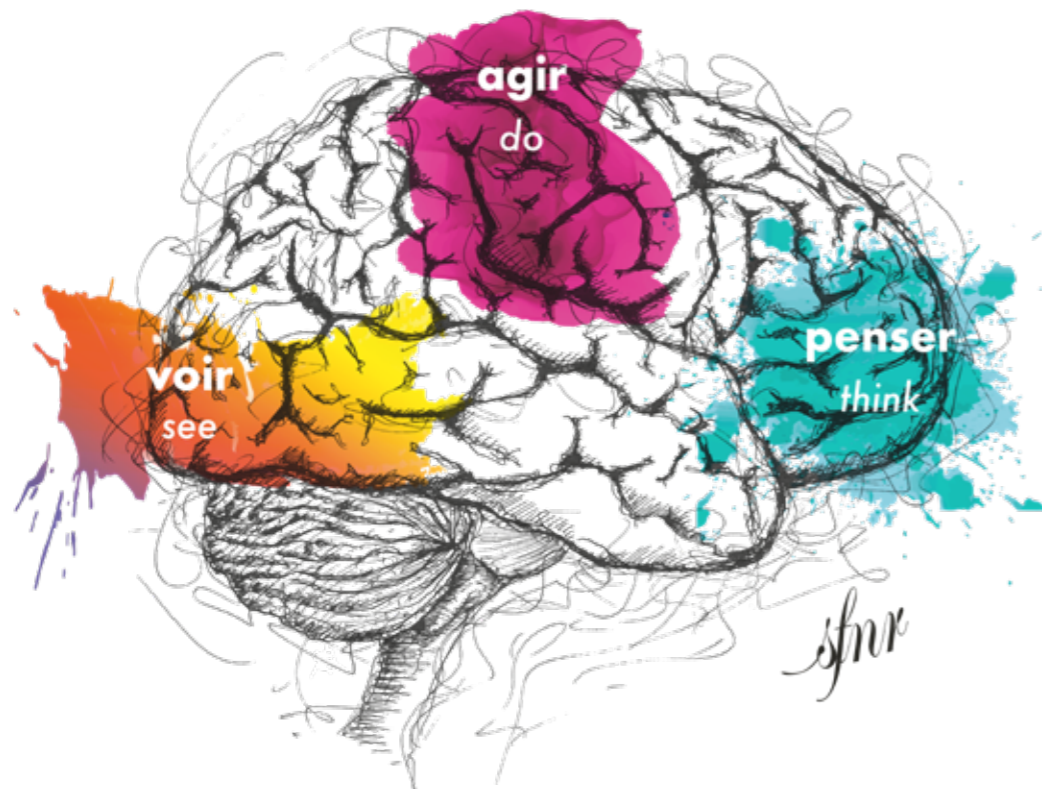


Pour en savoir plus : olea-medical.com





46^{ème} CONGRÈS ANNUEL
de la Société Française de NeuroRadiologie



DINER OFFICIEL

Jeudi 28 Mars à partir de 20h00

Dîner à l'Institut du Monde Arabe
et remise des prix des communications orales
Institut du Monde Arabe - 1 Rue des Fossés Saint-Bernard, Paris 5^e
Renseignement à l'accueil du congrès

HORAIRES DE L'ACCUEIL

- Mercredi 27 mars de 08:45 à 19:30
- Jeudi 28 mars de 07:45 à 19:00
- Vendredi 29 mars de 08:00 à 16:00

HORAIRES DE L'EXPOSITION

- Mercredi 27 mars de 09:10 à 19:30
- Jeudi 28 mars de 08:00 à 19:00
- Vendredi 29 mars de 08:00 à 16:00

CONTACTS

Stéphanie MEYER 06 46 10 48 26
Chef de projet & industriels smeyer@divine-id.com

Julie FERNANDEZ 06 46 10 48 26
Orateurs & hébergement jfernandez@divine-id.com

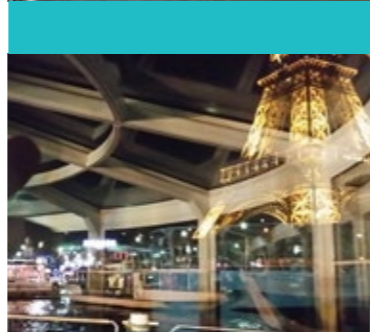
Tiphaine DUVAL 06 46 10 48 26
Inscriptions sur place et Grants tduval@divine-id.com

Vérane BERGERON MOREAU 06 21 78 87 16
Directrice exécutive vbergeron@divine-id.com

ORGANISATION



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

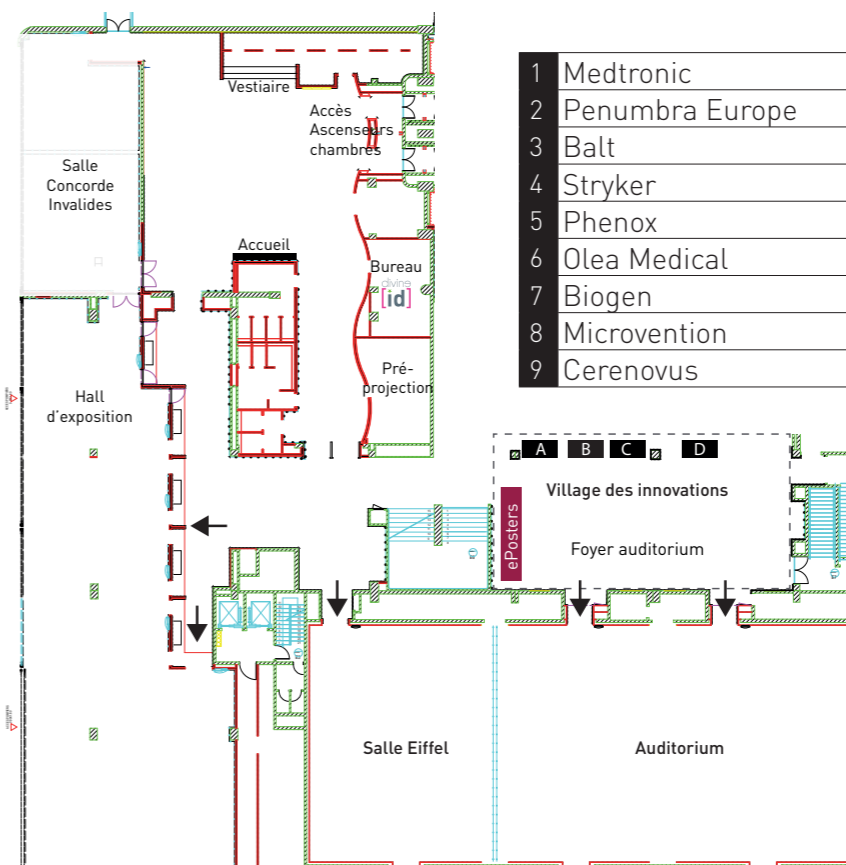
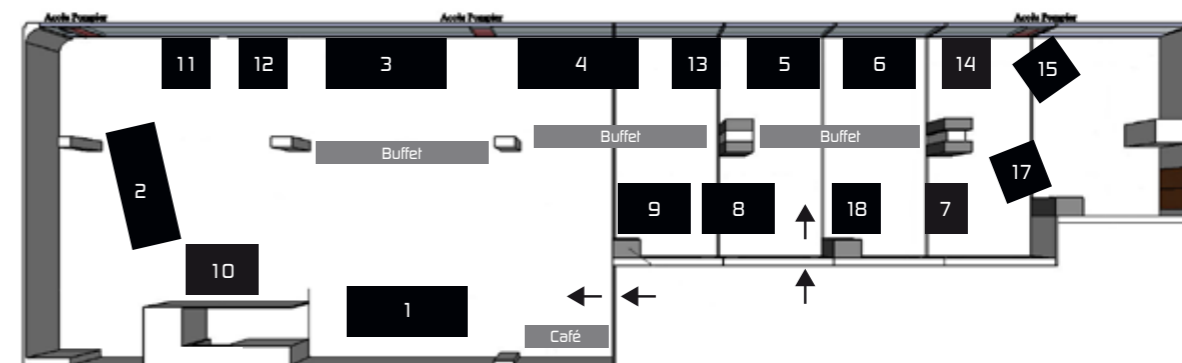
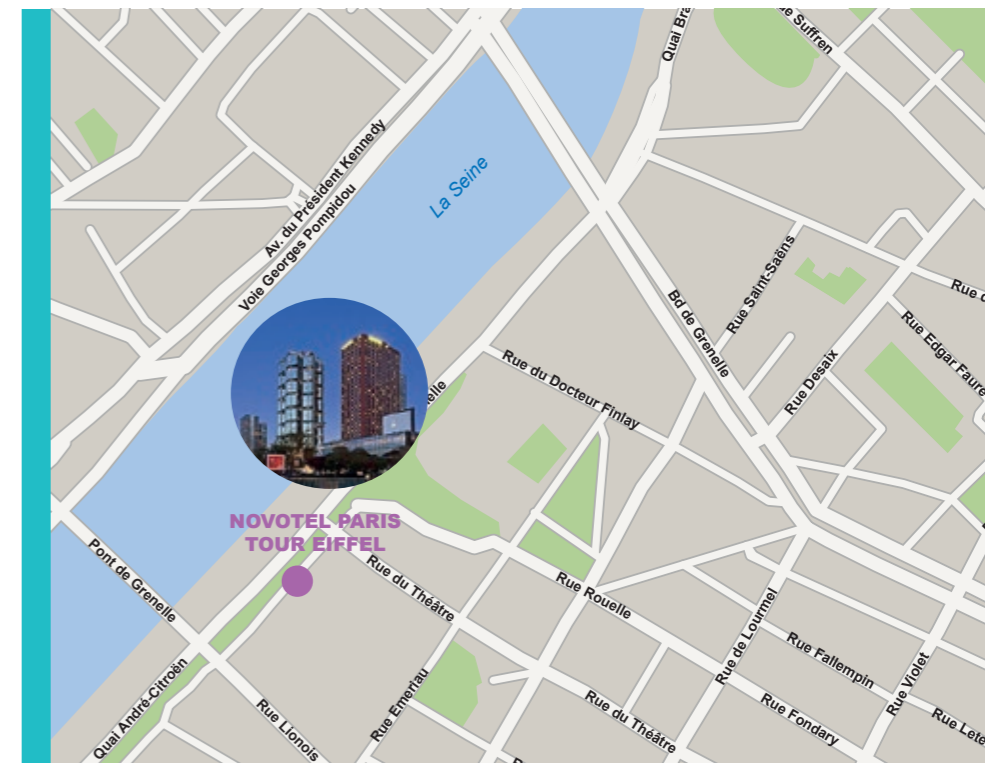


LIEU DU CONGRÈS

Centre de conférence
Novotel Paris Tour Eiffel
Niveau 3
61, quai de Grenelle
Paris 15^e
Parking public couvert (payant)

ACCÈS TRANSPORT

- Métro**
- 6 Bir Hakeim
 - 10 Charles Michel
- Bus**
- 42 Charles Michel
 - 70 Pont de Grenelle



1	Medtronic	10	AFPPE
2	Penumbra Europe	11	Guerbet France
3	Balt	12	Bayer
4	Stryker	13	AB Medica
5	Phenox	14	Docteur Imago
6	Olea Medical	15	ESNR
7	Biogen	17	Asahi Intecc
8	Microvention	18	Bracco Imaging France
9	Cerenovus		

VILLAGE DES INNOVATIONS

- A Gaze Intelligence
- B Pixyl Medical
- C Advantis Medical
- D Imactis

REMERCIEMENTS

Major Sponsor



Sponsor



Supporter



Autres



Village des innovations

