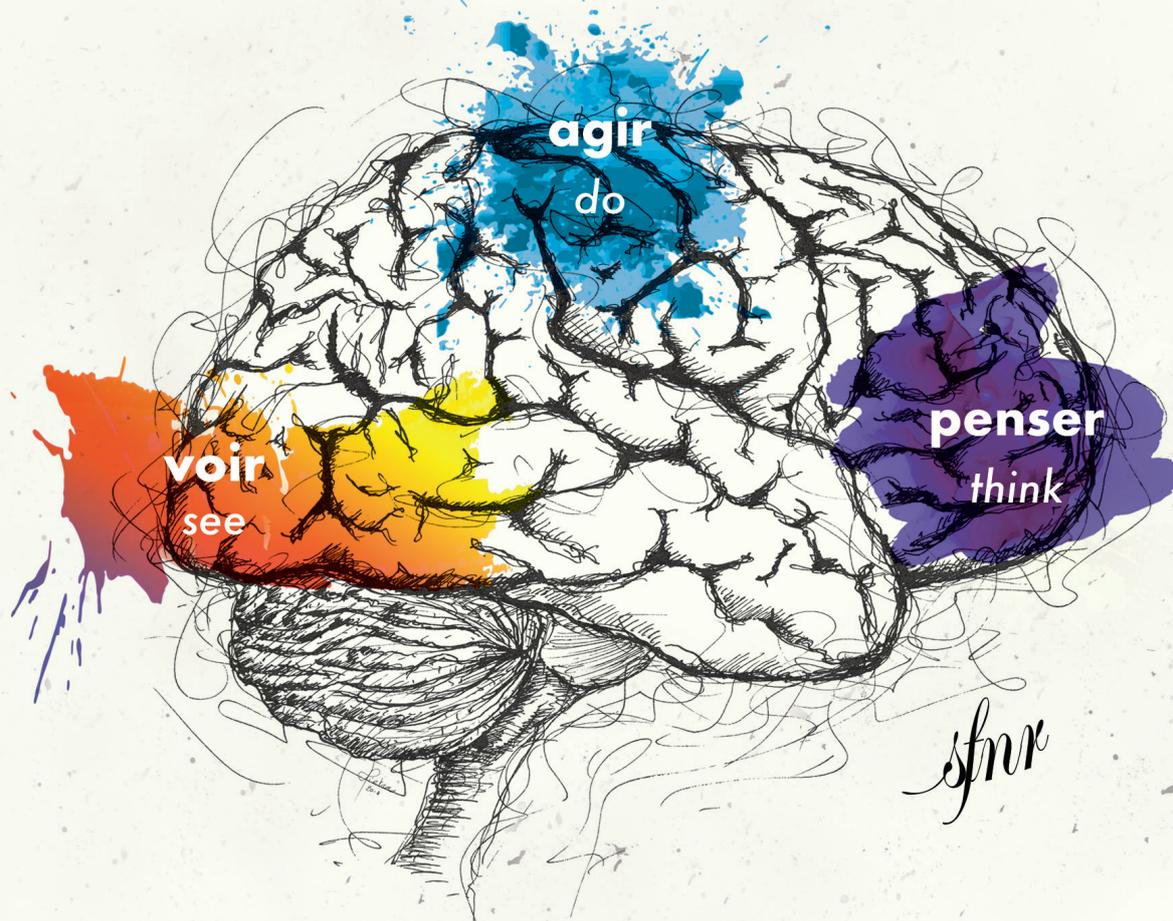




VIRTUEL



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE NEURORADIOLOGIE



# PROGRAMME FINAL

**47<sup>ème</sup>** CONGRÈS ANNUEL  
de la **Société Française de NeuroRadiologie**

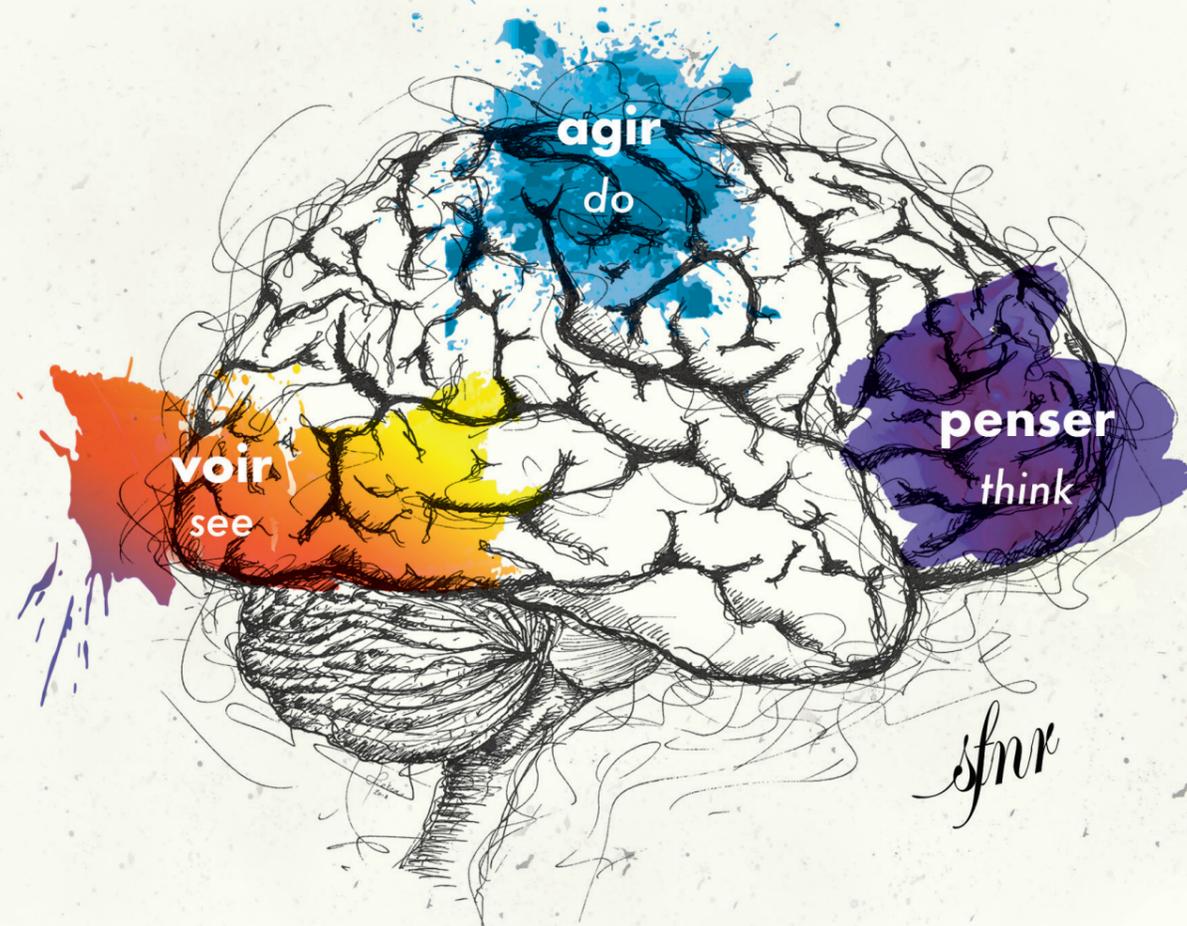
**16 - 17 Décembre 2020**

Présidents du congrès : René Anxionnat et Serge Bracard, CHU Nancy  
Président de la SFNR : François Cotton, CHU Lyon

CONTACT ET INFORMATIONS

[smeyer@divine-id.com](mailto:smeyer@divine-id.com)

[www.sfnrcongres.net](http://www.sfnrcongres.net)



Chers Collègues, chers partenaires industriels, chers intervenants,

Nous sommes ravis de vous retrouver pour ce congrès exceptionnel placé sous le signe du virtuel du 16 au 17 décembre 2020.

Pendant deux jours vous aurez accès aux deux chaînes, à toutes les séances thématiques, aux actualités, aux études cliniques, aux sessions industrielles... Votre inscription au congrès vous donne également accès à la VOD pendant 6 mois sur le site [www.sfnr.net](http://www.sfnr.net).

Vous avez reçu par email la veille du congrès un mail avec un lien pour créer votre mot de passe pour accéder à la plateforme en ligne vous permettant ainsi de voir et revoir l'ensemble des sessions après le congrès. Si besoin n'hésitez pas à contacter Héloïse Marty [hmarty@divine-id.com](mailto:hmarty@divine-id.com) 06 13 96 08 70

Nul doute que cette formule inédite sera un succès grâce à votre participation active sur la plateforme du congrès virtuel pendant la période du 16 au 17 décembre 2020.

Merci à tous et faites attention à vous.

#### Présidents du congrès

René Anxionnat, CHU Nancy  
Serge Bracard, CHU Nancy

#### Président de la SFNR

François Cotton, CHU Lyon



Le 47<sup>ème</sup> Congrès de la SFNR du 16 au 17 décembre 2020 à Paris, est conforme avec le Business Code of Practise.

Roxana AMELI, Lyon  
 René ANXIONNAT, Nancy  
 Mélanie AUTRAN, Nancy  
 Douraied BEN SALEM, Brest  
 Jérôme BERGE, Bordeaux  
 Alessandra BIONDI, Besançon  
 Anne BOULIN, Paris  
 Grégoire BOULOUIS, Paris  
 Claire BOUTET, Saint-Etienne  
 Serge BRACARD, Nancy  
 Nicolas BRICOUT, Lille  
 Jildaz CAROFF, Paris  
 René CHAPOT, Essen, Allemagne  
 Jean-François CHATEIL, Bordeaux  
 Frédéric CLARENÇON, Paris  
 Arturo CONSOLI, Paris  
 Christophe COGNARD, Toulouse  
 Vincent COSTALAT, Montpellier  
 Jean-Philippe COTTIER, Tours  
 François COTTON, Lyon  
 Hubert DESAL, Nantes  
 Pascale D'HOTE BURGER, Paris  
 Didier DORMONT, Paris  
 Serge DREUIL, IRSN, Paris  
 Françoise DURAND DUBIEF, Lyon  
 Loïc DURON, Paris  
 Myriam EDJLALI GOUJON, Paris  
 Michael ELIEZER, Paris  
 Thomas GABEREL, Amiens  
 Damien GALANAUD, Paris  
 Jean-Yves GAUVRIT, Rennes  
 Jean-Christophe GENTRIC, Brest  
 Sylvie GRAND, Grenoble  
 Rémy GUILLEVIN, Poitiers  
 Bouchra HABIB GERYES, Paris  
 Jérôme HODEL, Paris  
 Benoit HO-TIN-NOE, Paris  
 Laurent JACOB, Paris  
 Kévin JANOT, Tours  
 Anne-Christine JANUEL, Toulouse  
 Eric JOUVENT, Paris  
 Basile KERLEROUX, Tours  
 Alexandre KRAINIK, Grenoble  
 Stéphane KREMER, Strasbourg

Augustin LECLER, Paris  
 Stéphane LEHERICY, Paris  
 Stéphanie LENCK, Paris  
 Mikael MAZIGHI, Paris  
 Michel NONENT, Brest  
 Luc PICARD, Nancy  
 Laurent PIEROT, Reims  
 Jean-Pierre PRUVO, Paris  
 Nadya PYATIGORSKAYA, Paris  
 Charles RAYBAUD, Toronto, Canada  
 Jean RAYMOND, Montréal, Canada  
 Frédéric RICOLFI, Dijon  
 Aymeric ROUCHAUD, Limoges  
 Igor SIBON, Bordeaux  
 Suzana SALEME, Limoges  
 Emmanuelle SCHMITT, Nancy  
 Thomas SENE, Paris  
 Eimad SHOTAR, Paris  
 Stanislas SMAJDA, Paris  
 Nader SOUROUR, Paris  
 Thomas TOURDIAS, Bordeaux  
 Denis VIVIEN, Caen  
 François ZHU, Nancy

**AFPPE**  
 Joël COMTE, Nancy  
 Jocelyne LEGOAZIGO, Saint-Denis en Val  
 Maurice RUDEL, Paris

**Relecteurs résumés**  
 Fabrice BONNEVILLE, Toulouse  
 Grégoire BOULOUIS, Paris  
 Romain BOURCIER, Nantes  
 Claire BOUTET, Saint-Etienne  
 Jildaz CAROFF, Paris  
 Myriam EDJLALI-GOUJON, Paris  
 Jean-Christophe GENTRIC, Brest  
 Sylvie GRAND, Grenoble  
 Benjamin GORY, Nancy  
 Stéphane KREMER, Strasbourg  
 Augustin LECLER, Paris  
 Nadia PYATIGORSKYA, Paris  
 Aymeric ROUCHAUD, Limoges  
 Stanislas SMAJDA, Paris

	Mercredi 16 Décembre		Jeudi 17 Décembre	
	CHAÎNE 1	CHAÎNE 2	CHAÎNE 1	CHAÎNE 2
08h00			Accueil	
08h30			Les séquences de susceptibilité magnétique : quelle valeur ajoutée en pratique ?	
09h05			L'imagerie de la maladie de Horton	
09h30	Ouverture du congrès			
09h50	Nouvelles du Journal de Neuroradiologie		Imagerie du neuroCovid	
10h10	Séance intelligence artificielle		Grossesse et malformations vasculaires	
10h55				
11h00	Séance thématique. Les techniques avancées en IRM : à quoi ça sert en clinique ?	Séance thématique: la paroi anévrysmale.	Séance thématique commune AFPPE/SFNR Radioprotection	
13h15				
13h30	Assemblée Générale SFNR			
14h00			Séance industrielle NRI	Séance industrielle NRD
14h30		Séance thématique commune SFNR/SFNV. Le thrombus		
15h30	Séance thématique. Pathologie de la substance blanche hors SEP		IRM 7T. Etat des lieux et perspectives en France	Les études en cours et en perspective en NRI
16h00		Retour d'expérience de la SHAM sur les dossiers de NRI	Séance thématique. Espaces péri-vasculaires et système gli-lymphatique	Table ronde thrombectomie, organisation et formation - SFNR - SFNV - DGOS. Filières de formation et nouveaux décrets d'autorisation
16h15		Les études cliniques pragmatiques en NRI		
16h45	NRD : actualités en neuro-oncologie		Clôture du congrès et fin des sessions	
17h30				
18h00	Séance thématique : LCS de l'enfant	Séance "Jeunes neuroradiologues interventionnels"		Clôture du congrès et fin des sessions
18h30				
19h05	Fin des sessions sur la Chaîne 1	Fin des sessions sur la Chaîne 2		

- 09:30 Ouverture du congrès**  
Rene Anxionnat, Nancy; Serge Bracard, Nancy; Francois Cotton, Lyon
- 09:50 Nouvelles du Journal de Neuroradiologie**  
Douraied Ben Salem, Brest
- 10:10 Séance intelligence artificielle**  
Modérateur: René Anxionnat, Nancy
- 10:10 IA en NRD perspectives. Loïc Duron, Paris  
10:25 IA en NRI perspectives. Jean-Christophe Gentric, Brest
- 10:55 Séance thématique. Les techniques avancées en IRM : à quoi ça sert en clinique ?**  
Modérateurs : Alexandre Krainik, Grenoble; Stéphane Lehericy, Paris
- 10:55 La diffusion. Thomas Tourdias, Bordeaux  
11:15 La perfusion - la perméabilité capillaire. Sylvie Grand, Grenoble  
11:35 La spectroscopie. Damien Galanaud, Paris  
11:55 Les nouvelles techniques en perspective. Stéphane Lehericy, Paris  
12:15 Discussion
- 13:15 Assemblée Générale SFNR**
- 14:30 Séance thématique. Pathologie de la substance blanche hors SEP**  
Modérateurs: Claire Boutet, Saint-Etienne; Francois Cotton, Lyon
- 14:30 Drapeaux rouges dans la SEP, autour de quelques cas cliniques. François Cotton, Lyon  
14:50 Formes atypiques de SEP. Roxana Ameli, Lyon  
15:10 Leucodystrophies. Françoise Durand Dubief, Lyon  
15:30 Atteinte vasculaire et vieillissement cérébral. Eric Jouvent, Paris  
15:50 Discussion
- 16:45 NRD : actualités en neuro-oncologie**  
Modérateur: Sylvie Grand, Grenoble  
Orateur: Remy Guillevin, Poitiers
- 17:30 Séance thématique : LCS de l'enfant**  
Modérateurs: Jean Pierre Pruvo, Lille; Emmanuelle Schmitt, Nancy
- 17:30 Circulation et physiopathologie du LCS. Hydrocéphalies de l'enfant. Charles Raybaud, Toronto Canada  
18:15 Les épanchements du nourrisson. Jean-François Chateil, Bordeaux  
18:30 Discussion
- 19:05 Fin des sessions sur la Chaîne 1**

- 10:30 Séance thématique. La paroi anévrismale**  
Modérateurs: Grégoire Boulouis, Paris; Christophe Cognard, Toulouse
- 10:30 Biomécanique de la paroi. Vincent Costalat, Montpellier  
10:50 Imagerie de la paroi anévrismale. Myriam Edjlali Goujon, Paris  
11:10 OCT de la paroi. Jildaz Caroff, Paris  
11:30 Interaction matériel-paroi. Aymeric Rouchaud, Limoges  
11:50 Discussion
- 14:00 Séance thématique commune SFNR/SFNV. Le thrombus**  
Modérateurs: Hubert Desal, Nantes; Mikael Mazighi, Paris
- 14:00 Les différents thrombi. Denis Vivien, Caen  
14:20 Imagerie du thrombus. Kevin Janot, Tours  
14:40 Thrombus et choix de la technique de thrombectomie. Arturo Consoli, Paris  
15:00 Intérêt des thrombolytiques. Benoît Ho-Tin-Noe, Paris  
15:20 Discussion
- 16:15 Retour d'expérience de la SHAM sur les dossiers de NRI**  
Modérateur: Serge Bracard, Nancy  
Orateur: Mélanie Autran, Lyon
- 16:50 Les études cliniques pragmatiques en NRI**  
Modérateur: Suzana Salème, Limoges  
Orateur: Jean Raymond, Montréal
- 17:30 Séance "Jeunes neuroradiologues interventionnels"**  
Modérateurs: Basile Kerkerroux, Tours; Eimad Shotar, Paris; Francois Zhu, Nancy
- 17:30 Le point d'étape. Grégoire Boulouis, Paris; Basile Kerkerroux, Paris; Eimad Shotar, Paris; Kevin Janot, Tours; Romain Bourcier, Nantes; Aymeric Rouchaud, Limoges.  
17:35 Anévrismes de novo. Vincent L'Allinec, Angers et Nantes; Romain Bourcier, Nantes.  
17:42 Toxicité des produits de contraste iodé en NRI. Pierre Daube, Poitiers; Aymeric Rouchaud, Limoges; Gauthier Marnat, Bordeaux  
17:49 Ponction carotidienne direct en thrombectomie, Etude CARE. Victor Dumas, Poitiers; Aymeric Rouchaud, Limoges; Cédric Fauche, Poitiers.  
18:06 Anévrismes fusiformes basilaires. Héloïse Ifergan, Tours  
18:13 NICE lesions post-thrombectomies. Géraud Forestier, Limoges; Aymeric Rouchaud, Limoges; Eimad Shotar, Paris.  
18:20 Quels freins pour la mise en place d'essais pragmatiques ? Jean Raymond, Canada  
18:30 CAM-SFNR, présentation de projet, et rôle du JENI-SFNR comme trainee-led research collaborative. Jean Raymond, Canada
- 19:00 Fin des sessions sur la chaîne 2**



- 08:30 Les séquences de susceptibilité magnétique : quelle valeur ajoutée en pratique ?**  
Modérateur: Jean-Yves Gauvrit, Rennes  
Orateur: Jérôme Hodel, Paris
- 09:05 L'imagerie de la maladie de Horton**  
Modérateur: Anne Boulin, Paris  
Orateur: Augustin Lecler, Paris; Thomas Sène, Paris
- 09:40 Imagerie du neuroCovid**  
Modérateurs: Jean-Philippe Cottier, Tours; François Cotton, Lyon  
Orateur: Stéphane Kremer, Strasbourg
- 10:15 Grossesse et malformations vasculaires**  
Modérateur: Anne-Christine Januel, Toulouse  
Orateur: Stanislas Smadja, Paris
- 11:00 Séance thématique commune AFPPE/SFNR Radioprotection**  
Modérateurs: Joel Comte, (AFPPE), Nancy; Michel Nonent, Brest, (SFNR)
- 11:00 Exposition de la population française aux rayonnements ionisants. [Serge Dreuil, IRSN](#)
- 11:20 Points de vigilance sur les nouveautés de la décision NRD. [Patricia PIERRE, Chargée d'affaires pratiques interventionnelles radioguidées, ASN](#)
- 11:40 Les nouvelles NRD en pratique. [Bouchra Habib Geryes, Paris](#)
- 12:00 Discussion
- 13:30 Séance industrielle NRI**  
Modérateur: Frédéric Clarençon, Paris  
(Voir programme page 10)
- 15:30 IRM 7T. Etat des lieux et perspectives en France**  
Modérateur : Rémy Guillemin, Poitiers  
Orateur : Jean-Pierre Pruvo, Lille
- 16:15 Séance thématique. Espaces péri-vasculaires et système gli-lymphatique**  
Modérateurs : Serge Bracard, Nancy; Didier Dormont, Paris
- 16:15 Contrôle lymphatique du drainage du liquide céphalo-rachidien et de la surveillance immunitaire. [Laurent Jacob, Paris](#)
- 16:35 Système gli-lymphatique et pathologie vasculaire ischémique et hémorragique. [Thomas Gaberel, Amiens](#)
- 16:55 Système gli-lymphatique et hypertension intracrânienne idiopathique. [Stéphanie Lenck, Paris](#)
- 17:15 Discussion
- 17:45 Clôture du congrès sur la chaîne 1**  
[René Anxionnat, Nancy](#); [Serge Bracard, Nancy](#); [François Cotton, Lyon](#).

- 13:30 Séance industrielle NRD**  
Modératrice: Nadya Pyatigorskaya, Paris  
(Voir programme page 10)
- 15:30 Les études en cours et en perspective en NRI.** [Frédéric Clarençon, Paris](#)
- 15:30 Étude EMPROTECT [Eimad Shotar, Paris](#)
- 15:37 Étude VECTOR [Romain Bourcier, Nantes](#)
- 15:44 Étude TOBAS [Jean-Christophe Gentric, Brest](#)
- 15:51 Étude DIRECT ANGIO [Benjamin Gory, Nancy](#)
- 15:58 Étude TITAN [Benjamin Gory, Nancy](#)
- 16:05 Étude MOSTE [Vincent Costalat, Montpellier](#)
- 16:12 Étude LASTE [Vincent Costalat, Montpellier](#)
- 16:19 Étude DISCOUNT [Frédéric Clarençon, Paris](#)
- 16:30 Table ronde thrombectomie, organisation et formation - SFNR - SFNV - DGOS. Filières de formation et nouveaux décrets d'autorisation. Le point sur l'ouverture des centres et les différents modèles de circuit patient en France**  
[François Cotton, Lyon](#); [Pascale Dhote Burger, Paris](#) ; [Paris](#); [Jean-Pierre Pruvo, Lille](#)
- 16:30 Introduction. [Jean-Pierre Pruvo, Lille](#)
- 16:35 Le point de vue de la SFNV. [Igor Sibon, Bordeaux](#)
- 16:45 Formation / maquette en NRI. [Hubert Desal, Nantes](#)
- 16:55 Sondage par centre sur l'activité de Thrombectomie en France. [Géraud Forestier, Limoges](#)
- 17:05 Bilan d'activité en France : l'évolution de la thrombectomie en 2019 ; le point sur les centres de TM ouverts et à ouvrir en France. [Jérôme Berge, Bordeaux](#)
- 17:15 Bilan d'une année d'expérience après ouverture d'un nouveau centre : exemple de Bayonne et Pau. [Sébastien Richter et Louis Veunac](#).
- 17:25 Les nouveaux régimes d'autorisation NRI / TM. [Pascale Dhote-Burger, Paris](#)
- 17:35 La collaboration ETIS / SFNR. [Bertrand Lapergue, Suresnes](#)
- 17:45 Discussion
- 18:00 Clôture du congrès sur la chaîne 2**  
[René Anxionnat, Nancy](#); [Serge Bracard, Nancy](#); [François Cotton, Lyon](#).



## Jeudi 17 Décembre Chaîne 1

Séance industrielle NRI Modérateur: Frédéric Clarençon		
13:30		Intérêts et spécificités du nouveau système d'angiographie ARTIS icono biplan. René Chapot, Essen, Allemagne
13:40		La phosphorylcholine : nouvelle perspective pour les flow diverters. Nader Sourour, Paris
13:50		Evaluation du stent LEO+ dans le traitement endovasculaire des anévrismes intracrâniens : L'étude de cohorte LEO+ II. Hubert Desal, Nantes
14:00		Accès en neuroradiologie interventionnelle, quelle voie suivre ? Frederic Clarençon, Paris
14:10		Thrombectomie mécanique avec le stent retriever Embotrap II. Nicolas Bricout, Lille
14:20		Indications atypiques de traitement par WEB. Alessandra Biondi, Besançon
14:30		Flow diverters coâtés: expérience préliminaire avec les dispositifs p48-MW-HPC et p64-MW-HPC. Laurent Pierrot, Reims
14:40		Nouveau flow diverter Evolve : premiers retours d'expérience. Jean-Christophe Gentric, Brest.
14:50		Du nouveau pour le traitement des MAV ? Embo ASSIST: une aide à la navigation et l'embolisation René Anxionnat, Nancy
15:00		Intégration de l'AiCE en Neuro IRM au quotidien Benoît Doche de Laquintane, Pessac

## Jeudi 17 Décembre Chaîne 2

Séance industrielle NRD Modératrice: Nadya Pyatigorskaya		
13:30		L'IRM en neuroradiologie : de la recherche à la clinique Michael Eliezer, Paris
13:45		L'IA au service de la qualité d'image. Pascal Roux, CNN
14:00		Découvrez comment SyMRI peut transformer votre flux de travail clinique. Isabelle Hachette, SyntheticMR

## EPOSTERS INTERVENTIONNELS

EMI - 101

**Treatment of unruptured distal anterior circulation aneurysms with flow diverter stents: a meta-analysis.**  
(1): Federico Cagnazzo<sup>1</sup>, Paolo Perrini<sup>2</sup>, Cyril Dargazanli, Pierre-Henri Lefevre, Gregory Gascou, Imad Derraz, Carlos Riquelme, Alain Bonafe, Vincent Costalat. (2): Davide di Carlo. (3): Riccardo Morganti

1 Neuroradiology department, University Hospital Gui-de-Chauliac, CHU de Montpellier

2 Department of Neurosurgery, University of Pisa, Pisa, Italy

3 Section of Statistics, University Hospital of Pisa

EMI - 102

**Mechanical thrombectomy in patients with acute ischemic stroke and ASPECTS  $\leq$  6: a Meta-Analysis**

Federico Cagnazzo, Imad Derraz, Cyril Dargazanli, Pierre-Henri Lefevre, Gregory Gascou, Carlos Riquelme, Alain Bonafé, Vincent Costalat

Neuroradiology department, University Hospital Gui-de-Chauliac, CHU de Montpellier, Montpellier, France.

EMI - 103

**Comparison between prasugrel and clopidogrel used as antiplatelet medication for endovascular treatment of unruptured intracranial aneurysms. A meta-analysis.**

(1): Federico Cagnazzo, (Pierre-Henri Lefevre, Gregory Gascou, Cyril Dargazanli, Carlos Riquelme, Imad Derraz, Alain Bonafé, Vincent Costalat. (2): Paolo Perrini, Davide di Carlo

1 Neuroradiology department, University Hospital Gui-de-Chauliac, CHU de Montpellier

2 Department of Neurosurgery, University of Pisa, Pisa, Italy

EMI - 104

**Target intracranial pressure among patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage: a prospective single-center study**

(1): Federico Cagnazzo, Pierre-Henri Lefevre, Imad Derraz, Cyril Dargazanli, Gregory Gascou, Carlos Riquelme, Alain Bonafé, Vincent Costalat. (2): Kevin Chalard, Pierre-Francois Perrigault. (3): Paolo Perrini. (4): Marine Le Corre

1 Neuroradiology department, University Hospital Gui-de-Chauliac, CHU de Montpellier

2 Department of anesthesia and critical care medicine, Montpellier university hospital Gui de Chauliac

3 Department of neurosurgery, university of Pisa, Italy

4 Service de neurochirurgie, centre hospitalier universitaire de Montpellier, Hôpital Gui de Chauliac

EMI - 105

**Predicting factors of angiographic aneurysm occlusion after treatment with WEB (Woven EndoBridge) device: A Single-Center Experience with mid-term follow-up**

Federico Cagnazzo, Raed Ahmed, Riccardo Zannoni, Cyril Dargazanli, Pierre-Henri Lefevre, Gregory Gascou, Imad Derraz, Carlos Riquelme, Alain Bonafé, Vincent Costalat

Neuroradiology department, university Hospital Gui-de-Chauliac, CHU de Montpellier

EMI - 106

**WEB-assisted microwire navigation for the treatment of complex wide-neck intracranial aneurysms: technical note**

Federico Cagnazzo, Cyril Dargazanli, Pierre-Henri Lefevre, Gregory Gascou, Imad Derraz, Carlos Riquelme, Alain Bonafé, Vincent Costalat

Neuroradiology department, University Hospital Gui-de-Chauliac, CHU de Montpellier

100-200-C2658

**Intérêt de l'abord artériel ophtalmique dans le traitement des fistules durales de l'étage antérieur**

(1): Pierre-Henri Lefevre, Grégory Gascou, Cyril Dargazanli, Imad Derraz, Carlos Riquelme, Vincent Costalat, Alain Bonafé.

(1,2): Lorenzo Piergallini

1. CHU de Montpellier

2. Postgraduation School of Radiodiagnosics, Università degli Studi di Milano, Italy

100-200-C2689

**Diversion p64 : registre prospectif, multicentrique du traitement d'anévrismes intracrâniens par système de diversion de flux p64. Résultats préliminaires établis sur 450 patients**

Alain Bonafe

CHU Montpellier

100-200-C2690

**Etude atlas EU PMCF : efficacité et sécurité du stent neuroform atlas dans le traitement des anévrismes intracrâniens**

Alain Bonafe

CHU Montpellier

100-200-C2706

**Thrombectomie mécanique pour les embolies calciques: étude MASC (mechanical thrombectomy in acute ischemic stroke related to calcic emboli)**

Téodor Grand

Service de neuroradiologie interventionnelle, hôpital Pitié Salpêtrière, Paris

100-200-C2718

**Sécurité et efficacité de la thrombectomie mécanique pour le traitement des occlusions en tandem du tronc basilaire : une étude cas-témoin.**

(1): Mahmoud Ehorany, Eimad Shotar, Nader Sourour, Stephanie Lenck, Kevin Premat, Ahmed Elhfnawy, Frédéric Clarençon. (2): Grégoire Boulouis, Wagih Ben Hassen, Olivier Naggara. (3): Sophie Crozier, Yves Samson. (4): Robert Fahed. (5): Vincent Degos. (6): Ossama Mansour. (7): El-Sayed Tag El-Din, Wael Fadel. (8): Sonia Alamowitch

1. Service de neuroradiologie. Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris
2. Service de neuroradiologie interventionnelle, hôpital Sainte-Anne, Paris
3. Service de neurologie vasculaire. Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris
4. Service de neuroradiologie Interventionnelle. Fondation A. de Rothschild, Paris
5. Service d'anesthésiologie. Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris
6. Service de neurologie. Faculté de médecine, Alexandria, Egypt
7. Service de neurologie. Faculté de médecine, Tanta, Egypt
8. Service de neurologie vasculaire. Hôpital Universitaire Saint-Antoine, Paris

100-200-C2720

**Intérêt du cangrelor dans le stenting à la phase aiguë de l'accident ischémique cérébral : une série monocentrique.**

(1): Mahmoud Elhorany, Stephanie Lenck, Nader Sourour, Eimad Shotar, Frédéric Clarençon. (2): Vincent Degos. (3): Giulia Polara, Yves Samson. (4): Mehdi Drir. (5): Sonia Alamowitch

1. Service de neuroradiologie. Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris
2. Service d'anesthésiologie. Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris
3. Service de neurologie vasculaire. Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris
4. Service de neuro-réanimation. Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris
5. Service de neurologie vasculaire. Hôpital Universitaire Saint-Antoine, Paris

100-200-C2738

**Programme de formation pratique à la thrombectomie mécanique avec simulation hybride**

Gregory Gascou

CHU Montpellier

100-200-C2750

**Résultats et retour d'expérience du développement de la thrombectomie intracrânienne sur le site du chba de vannes.**

(1,3): Anthony Le Bras. (2): Francois Eugene. (3): Christophe Paya, Jean-Yves Gauvrit, Jean Christophe Ferre

1. Hôpital Chubert, Vannes, GHBA
2. Hôpital Pontchaillou, CHU Rennes
3. Hôpital Pontchaillou, CHU Rennes

100-200-C2766

**Anesthésie locale versus anesthésie générale pour la thrombectomie cérébrale**

(1): Raoul Pop, Oana Harsan, Ioan Martin, Dan Mihoc, Monica Manisor, Francois Severac, Valérie Wolff, Julien Pottecher, Rémy Beaujeaux. (2): René Anxionnat, Anne-Laure Derelle, Ling Liao, Romain Tonnelet, Francois Zhu, Gérard Audibert, Serge Bracard, Sebastien Richard, Benjamin Gory

1. Hôpitaux universitaires de Strasbourg
2. Centre hospitalier universitaire de Nancy

100-200-C2777

**Malformations artérioveineuses medullaires avec fistules durales spinales associées: implications physiopathologiques liées au drainage veineux lésionnel dans une série de six cas**

(1): Federico Di Maria, Arturo Consoli, Stéphanie Condetta-Auliac, Oguzhan Coskun, Georges Rodesch; 2): Andrea Rosi

1. Neuroradiologie diagnostique et thérapeutique, Hôpital Foch, Suresnes
2. Neuroradiologie diagnostique et interventionnelle, HUG Genève, CH, Genève, Switzerland

100-200-C2786

**Limites de la voie fémorale en thrombectomie et place des voies d'abord radiale et carotidienne: propositions en vue d'un recueil prospectif de données.**

(1): Maxime Geismar, Maxime Gauberti, Fadi Salkine, Fabrizio Salaris, Julien Baud, Charlotte Barbier. (2): Francis Turjman

1. CHU Caen
2. CHU Lyon

100-200-C2793

**Elaboration d'un modèle d'embolie calcique pour déterminer la meilleure stratégie de retrait par voie endovasculaire**

(1): Sarah Johnson, Patrick McGarry, Peter E. McHugh. (2): Ray McCarthy, Brian Fahy, Michael Gilvarry. (3): Oana Madalina Mereuta, Seán Fitzgerald, Karen Doyle. (4): Julien Gaudric, (5): Jean-Paul Remadi. (6): Eimad Shotar, Nader Sourour. (7): Frédéric Clarençon

1. Biomechanics Research Centre (BioMEC), Biomedical Engineering, College of Engineering and Informatics, National University of Ireland Galway, Galway, Ireland
2. Cerenovus, Galway Neuro-technology Center, Galway, Ireland
3. Department of Physiology, National University of Ireland Galway, Galway, Ireland
4. Service de Chirurgie Vasculaire. Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris
5. Service de Chirurgie Cardiaque. CHU d'Amiens, Amiens
6. Service de Neuroradiologie. Hôpital Pitié-Salpêtrière., Paris
7. Service de Neuroradiologie. Hôpital Pitié-Salpêtrière. Sorbonne Université, Paris

100-200-C2850

**Le traitement par voie veineuse des fistules artérioveineuses durales intracrâniennes : cohorte de Lariboisière**

Alexis Guédon, Marc-Antoine Labeyrie, Vittorio Civelli, Matteo Fantoni, Armand Aymard, Jean-Pierre Saint-Maurice, Emmanuel Houdart

Service de neuroradiologie interventionnelle, Paris

100-200-C2865

**Association between procedural duration and experience in mechanical thrombectomy**

(1): François Zhu. (2): Basile Kerleroux, Kevin Janot, Denis Herbreteau, Boustia. (3): Nicolas Bricout, Fouzi Bala, Hilde Henon. (4): Wagih Ben Hassen, Denis Trystram, Fakhredine, Christine Rodriguez-Regent, Olivier Naggara, Grégoire Boulouis

1. CHRU Nancy
2. CHU Tours
3. CHU Lille
4. CH Sainte-Anne, Paris

100-200-C2893

**Association between etiology and macroscopical aspect of retrieved clots: a warning light for underlying pathologies**

(1): Arturo Consoli, Bertrand Lapergue. (2): Alessandro Sgreccia. (3): Zoe Duchmann, Romain Bourcier.

(4): Jean Philippe Desilles.(5): Julien Labreuche, Maeva Kyheng

1. Hôpital Foch, Suresnes
2. San Matteo Hospital, Pavia, Italy
3. CHU Guillaume et René Laennec, Nantes
4. Fondation Rotschild, Paris
5. Université de Lille

100-200-C2896

**Prevalence and treatment of spontaneous intracranial artery dissections in patients with acute stroke due to intracranial large vessel occlusion**

Marc-Antoine Labeyrie, Vittorio Civelli, Armand Aymard, Jean-Pierre Saint-Maurice, Emmanuel Houdart

Lariboisière, Paris

100-200-C2924

**Predictors for favorable outcome after endovascular thrombectomy in acute basilar artery occlusion**

Mehdi Mahmoudi

CHRU Gui de Chauliac Montpellier

100-200-C2936

**Traitement de l'ischémie cérébrale aiguë : thrombo-aspiration en première intention analyse rétrospective mono-centrique**

Federico Bolognini

Hôpitaux Civils de Colmar

100-200-C2949

**Encéphalopathie aux produits de contraste**

(1)Federico Bolognini, (2) Stéphanos Finitis, (1) Mariette Delaitre, (1) Mariano Musacchio, (3) Benjamin Gory, (1) Pablo Ariel Lebedinsky

- 1 Service de neuroradiologie diagnostique et interventionnelle des hôpitaux civils de Colmar.
- 2 Service de neuroradiologie diagnostique et interventionnelle de l'hôpital général universitaire "Aristotle" de Thessalonique, Grèce.
- 3 Service de neuroradiologie diagnostique et interventionnelle du CHU de Nancy.

100-250-C2663

**Characteristic of the main vessels' injuries of the lower extremities during joint forces operation in 2014 - 2019 years****(1): Yuliia Nahaliuk, Volodymyr Rogovskyi. (2): Viktor Cherniak**

1. National military medical clinical centre, Kyiv, Ukraine
2. Taras Shevchenko national university of, Kyiv, Ukraine

100-250-C2672

**Headaches after endovascular aneurysm treatment****Julia WEISS**

Interventional radiology district, Strasbourg

100-250-C2714

**Le traitement endovasculaire des anévrysmes intracrâniens rompus : expérience du service de neuroradiologie de l'hôpital des spécialités de Rabat.****A Saoud\*, B Taibi, M Outznit, M.R El Hassani, M Jiddane, M Fikri**

Service de Radiologie, hôpital des spécialités de Rabat, Maroc

C100-250-C2739

**Artériopathie cérébrale autosomique dominante avec infarctus sous-corticaux et leucoencéphalopathie (CADASIL) : à propos d'un cas****(1): Arrami\*, K. (2): Imrani, M. Fikri**

Centre Hospitalier Universitaire Rabat, Université Mohammed V, Rabat, Maroc

- 1 Service d'imagerie médicale, hôpital militaire d'instruction Mohammed V
- 2 Service d'imagerie médicale, hôpital des spécialités

100-250-C2757

**Fistuleurale spinale : est-ce grave ?****Imane Boutahar\*, Narjisse Aichouni, Fatima Zahra Benabdellah, Asmae Oulad Amar, Traoré Samba, Siham Nasri,****Imane Kamaoui, Imane Skiker**

Service de Radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-250-C2760

**Fistule carotido-caverneuse: quelle approche diagnostique****Boutahar Imane, Benabdellah Fatima Zahra, Oulad Amar Asmae, Nasri Siham, Kamaoui Imane, Skiker Imane**

Service de radiologie CHU MOHAMMED VI, OUJDA, Maroc

100-250-C2772

**Histologie et immunofixation de thrombus intracérébraux atypiques****(1,2): Sylvain Bourdoncle. (2): Cedric Garcia, Bernard Payrastre2. (3): Jean Darcourt, Anne Christine Januel, Philippe Tall, Gilles****Adam, Margaux Roques, Sofia Patsoura, Raluca Gramada, Adrien Guenego, Fabrice Bonneville, Christophe Cognard**

1. CHU de Toulouse
2. INSERM, U1048 and université Toulouse 3, I2MC
3. Service de Neuroradiologie, CHU de Toulouse

100-250-C2808

**Céphalées révélant des anévrysmes des artères cérébelleuses : à propos de deux observations****Rim Ouajdi, Laila Mahmoudi, Houda Mirali, Fatima Zahra Ahsayen, Rihab Aissaoui, Hanane El Aggari, Traore Samba,****Siham Nasri, Imane Kamaoui, Imane Skiker**

Chu mohammed VI , Oujda, Morocco

100-250-C2813

**Diagnostic anténatal des malformations cérébrales de la ligne médiane****Abir Khalfalli, Oussema Dkhil, Ines Koubaa, Ines Mazhoud, Amina Ben Salem, Chiraz Hafsa**

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

100-250-C2823

**L'IRM dans le diagnostic des AVC chez l'enfant****Laila Mahmoudi\*, Fathya Aidid, Soumia Nasri, Siham Nasri, Imane Kamaoui , Imane Skiker**

Service de Radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-250-C2841

**Occlusion carotidienne gauche massive traitée par thrombo-aspiration avec 2 cathéters de grand calibre chez un patient avec ischémie cérébrale aiguë multi-territoriale****F. Bolognini\*, M. Delaitre, M. Musacchio, P.A. Lebedinsky**

Service de neuroradiologie diagnostique et interventionnelle des hôpitaux civils de Colmar.

100-250-C2855

**Cerebral aneurysms: a rare feature of behçet's disease—a case report and review of the literature****Chamseddine Kerkeni, Amir Hkaiem, Hmida Karima, Mohamed Amine Ayed, Chemkhi Sabrine, Saida Jerbi**

Hopital Taher Sfar, Mahdia, Tunisie

100-250-C2940

**Anatomie angiographique en 2d et 3d de la circulation vertébrobasilaire du cochon - cathéterisme supra-sélectif de la circulation vertébrobasilaire****(1,2,3): J. Sebastian Richter. (2,3): Rémy Beaujeux. (4): Bernard Gény. (5): Valérie Wolff**

1. Centre Hospitalier de Pau - service de radiologie, Pau
2. CHRU Strasbourg - service de neuroradiologie interventionnelle, Strasbourg
3. IHU Strasbourg
4. CHRU Strasbourg - Service des Explorations Fonctionnelles
5. CHRU - Unité Neurovasculaire, Strasbourg

100-250-C2941

**Intérêt du mismatch clinico-radiologique dans l'indication de la thrombolyse intra-veineuse dans l'AVCI****(1): C. Kora\*, S. EL Arabi, H. Abdelouahhab, F. Aidid, S. Nasril, Kamaoui1, I. Skiker1. (2): F. Aziouaz, Y. Mebrouk**

1. Service de radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc
2. Service de neurologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

## EPOSTERS DIAGNOSTIQUES

EMD - 102

**Spécificité de l'IRM dans l'approche histologique des tumeurs kystiques cérébrales**

**Imane Boutahar, Laila Mahmoudi, Fatima Zahra Benabdellah, Asmae Oulad Amar, Traoré Samba, Siham Nasri, Imane Kamaoui, Imane Skiker**

Service de Radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

EMD - 103

**Fistuleurale rachidienne -A propos de trois observations**

**(1): Ahmed Ferchichi, Mabrouka Boukoucha, Mehdi Klaii, Raoudha Ben Khelifa, Meriem Maarouf, Alifa Daghfous. (2): Lotfi Rbaii**

1. Service de radiologie, centre de traumatologie et des grands brûlés, Ben Arous Tunisie.
2. Service d'anesthésie-réanimation, centre de traumatologie et des grands brûlés, Ben Arous Tunisie.

EMD - 104

**Approche multiparamétrique d'une prise de contraste dans l'environnement péri-tumoral des métastases.**

**Le Feunteun Marine, Ferre Jean-Christophe, Le Reste Pierre-jean, Carsin-Nicol Béatrice**

CHU de Rennes.

EMD - 105

**Hydrocéphalie après rupture de malformation artérioveneuse cérébrale chez l'enfant**

**(1): S. Stricker, S. Benichi, F. Gariel, L. A. Chivet, T. de Saint Denis, S. James, G. Paternoster, M. Bourgeois, L. Garzelli, F. Brunelle, P. Meyer (1,2): G. Boulouis, M. ZerahK, O. Naggara. (1,3): Beccaria, N. Boddaert, S. Puget, T. Blauwblomme**

1. APHP, Hôpital Necker, Université de Paris
2. INSERM U1266, Service de neuroradiologie, hôpital Sainte-Anne, Paris
3. INSERM U1163, Institute Imagine

100-150-C2666

**Hyperintensités vasculaires en 3d t1 écho de spin rapide après injection : un signe de mauvaises collatérales dans la vasculopathie cérébrale drépanocytaire ?**

**(1): Corentin Provost, Wagih Ben Hassen, Joseph Benzakoun, Laurence Legrand, David Calvet, Olivier Naggara, Catherine Oppenheim, Myriam Edjlali. (2): Pablo Bartolucci**

**Oppenheim, Myriam Edjlali. (2): Pablo Bartolucci**

1. Centre hospitalier Sainte Anne, Paris
2. Hôpital Henri Mondor, Créteil

100-150-C2669

**Distinction entre persistance de la vascularisation fœtale et décollement de rétine en échographie doppler**

**(1): Pierre-Marie Chiaroni, Julien Savatovsky, Jean-Claude Sadik, Olivier Bergès, Augustin Lecler. (2): Périne Gillard, Georges Caputo. (3): Kevin Zuber**

1. Service de neuroradiologie diagnostique, Fondation ophtalmologique Adolphe de Rothschild, Paris
2. Service d'ophtalmologie pédiatrique, Fondation ophtalmologique Adolphe de Rothschild, Paris
3. Département de recherche clinique, Fondation ophtalmologique Adolphe de Rothschild, Paris

100-150-C2699

**Atlas IRM accidents vasculaires cérébraux à la phase aiguë**

**(1): Mounia Ettayeb, Yassine Mebrouk. (2): Soumaya Nasri, Imane Kamaoui**

1. Neurology departement university medical center Med VI, Oujda, Maroc
2. Radiology departement university medical center Med VI, Oujda, Maroc

100-150-C2700

**Corrélation entre la séquence diffusion et la séquence 3 DTOF au cours de la phase aiguë des accidents vasculaires cérébraux ischémiques**

**(1): Mounia Ettayeb, Yassine Mebrouk. (2): Soumaya Nasri, Imane Kamaoui**

1. Neurology departement university medical center Med VI, Oujda, Maroc
2. Radiology departement university medical center Med VI, Oujda, Maroc

100-150-C2702

**Modèles types de mismatch clinico-radiologique concluant à la phase aiguë des accidents vasculaires cérébraux ischémiques**

**(1): Mounia Ettayeb, Yassine Mebrouk. (2): Soumaya Nasri, Imane Kamaoui.**

1. Neurology departement university medical center med VI, Oujda, Maroc
2. Radiology departement university medical center med VI, Oujda, Maroc

100-150-C2747

**Cohorte nationale des syndromes radiologiques isolés (ris), état des lieux 2018**

**Lydiane Mondot, Mikael Cohen, Celine Callier, Christine Lebrun-Frenay**

CHU Pasteur 2, Nice

100-150-C2749

**Caractérisation clinico-radio-histopathologique des angioliéiomyomes durs (dal) du SNC : une entité rare et méconnue !**

**Thibaut Pierre, Arnault Tauziède-Espariat**

Centre hospitalier Sainte-Anne, Paris

100-150-C2763

**Etude de la concordance entre une séquence dixon et un protocole classique dans l'évaluation IRM des orbitopathies dysimmunitaires**

**(1): Alexis Ollitrault, Frédérique Charbonneau, Olivier Bergès, Julien Savatovsky, Augustin Lecler. (2): Aviva Herdan. (3): Kevin Zuber. (4): Lama Giovansili**

1. Service d'imagerie médicale, Fondation ophtalmologique A. de Rothschild, Paris
2. Service d'ophtalmologie orbito-palpébrale, Fondation ophtalmologique A. de Rothschild, Paris
3. Unité de recherche clinique, Fondation ophtalmologique A. de Rothschild, Paris
4. Service de médecine interne, Fondation ophtalmologique A. de Rothschild, Paris

100-150-C2765

**L'IRM de paroi tridimensionnelle en haute résolution de l'orbite à 3 tesla permet la distinction entre neuropathie optique ischémique antérieure artéritique et non artéritique**

**Nawel Mohammed-Brahim, Gaëlle Clavel, Frédérique Charbonneau, Loïc Duron, Hervé Picard, Kevin Zuber, Julien Savatovsky, Augustin Lecler**

Fondation Adolphe de Rothschild, Paris

100-150-C2803

**Aspect IRM de la fistule artério-veineuse durale médullaire : à propos d'une observation**

**Rim Ouajdi, Narjiss Aichouni, Laila Mahmoudi, Houda Mirali, Aahd Belharti, Siham Nasri, Imane Kamaoui, Imane Skiker**

CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2805

**Une compression médullaire révélant un hémangiome caverneux dorsal chez un sujet âgé : à propos d'un cas**

**Rim Ouajdi, Soumaya Nasri, Zakaria Benaboud, Houda Mirali, Laila Mahmoudi, Imane Guerrouj, Asmae Oulad Amar, Siham Nasri, Imane Skiker, Imane Kamaoui**

CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2807

**Aspects en imagerie du kyste hydatique à localisation cérébrale chez l'enfant : à propos de trois cas**

**Rim Ouajdi, Laila Mahmoudi, Houda Mirali, Mehdi Bekkaoui, Narjiss Aichouni, Siham Nasri, Imane Kamaoui, Imane Skiker**

CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2809

**Céphalées révélant des anévrismes des artères cérébelleuses : à propos de deux observations**

**Rim Ouajdi, Laila Mahmoudi, Houda Mirali, Fatima Zahra Ahsayen, Rihab Aissaoui, Hanane El Aggari, Traore Samba, Siham Nasri, Imane Kamaoui, Imane Skiker**

CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2816

**Design de nouvelles stratégies de thrombolyse basé sur la structure moléculaire des thrombi intracrâniens**

**Denis Vivien, Maxime Gauberti**

UMR-S U1237, Caen

100-150-C2819

**Formes frontières d'imagerie entre sclérose en plaque et spectre NMO**

**(1): Mounia Ettayeb, Yassine Mebrouk. (2): Soumaya Nasri, Imane Skiker**

1. Neurology departement university medical center Med VI, Oujda, Maroc
2. Radiology departement university medical center Med VI, Oujda, Maroc

100-150-C2844

**Apport de l'imagerie par résonnance magnétique dans l'exploration de l'encéphalopathie de gayet wernicke****Soumia El Arabi, Christine KORA, Hajar Abdelouahhab, Soumia Nasri, Faiza Aziouaz, Yousra Abbassi, Ouafae Abbassi, Siham Nasri, Imane Kamaoui, Imane Skiker, Yassine Mebrouk**

CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2845

**Aspects en imagerie par résonnance magnétique de la sarcoïdose du système nerveux central****Soumia El Arabi, Hajar Abdelouahhad, Christine Kora, Soumia Nasri, Siham Nasri, Imane Kamaoui, Imane Skiker, Faiza Aziouaz, Yousra Abbassi, Ouafae Abbassi, Yassine Mebrouk**

CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2860

**Apport de l'IRM dans la nécrose laminaire étendue : à propos de 20 observations****(1): Soumaya Nasri, Hajar Abdelouahhab. (2): Mounia Ettayeb, Yassine Mebrouk, Imane Kamaoui**

1. CHU Mohammed VI Service de radiologie, Oujda, Maroc
2. CHU Mohammed VI Service de neurologie, Oujda, Maroc

100-150-C2903

**Apport de l'échographie transfontanelle dans la prise en charge des souffrances cérébrales néonatales****(1): Anhum Konan, N'goran Kouamé. (2): Bhérat Kouadio**

1. Imagerie médicale et radiodiagnostic CHU Yopougon, Abidjan
2. Pédiatrie médicale CHU Yopougon, Abidjan

100-150-C2904

**Intérêt de l'échodoppler transcârien dans la prise en charge de l'enfant drépanocytaire au chu de yopougon****(1): Anhum Konan, N'goran Kouamé. (2): N'dogomo Méité**

1. Imagerie médicale et radiodiagnostic CHU Yopougon, Abidjan
2. Hématologie clinique CHU Yopougon, Abidjan

100-150-C2905

**Cerebral computerized tomography-scan demonstrating ischemic stroke in a filly following intravenous antibiotic administration****(1): Guillaume Saliou, Marie Theaudin. (2): Xavier D'ablon. (3): Tangi Saliou3. (4): Simon Bourassi**

1. CHUV-UNIL, Lausanne, Switzerland
2. Clinique Vétérinaire de la côte fleurie, Route de Paris, Bonneville sur Touques, Deauville
3. Haras de la haie neuve, Mondevert
4. Clinique Equine de la Boisrie , Chailloué

100-150-C2926

**Apport des séquences d'angio-mr 4d dans la prise en charge des métastases rachidiennes hypervasculaires****Kevin Premat, Eimad Shotar, Evelyne Cormier, Stéphanie Lenck, Nader Sourour, Frédéric Clarençon**

Hôpital de la Pitié-Salpêtrière, Paris

100-250-C2659

**Sur le chemin du cancer du cavum: Extension intracrânienne et périnerveuse - à propos de 10 cas****Onss Chaïbi\*, Sonia Esseghaier, Skander Sammoud, Salma Attia, Fathia Abidi, Ibtissem Attia, Asma Zidi**

Service de Radiologie, institut Salah Azaeiz, Tunis, Tunisie.

100-250-C2660

**Les modifications du signal IRM du faisceau cortico-spinal - le diagnostic différentiel****Filipa Proença\*, Graça Sá, João Madureira, Sofia Reimão**

Service de neuro-imagerie, centro hospitalar universitário Lisboa Norte (CHULN), Lisboa, Portugal

100-250-C2673

**Tumeur à cellules géantes du rachis - A propos de deux observations****(a): M. Ben Nasr\*, M. Boukoucha, M. Klaii, R. Ben Khelifa, M. Maarouf, A. Daghfous. (b): L. Rbaii**

- a Service d'imagerie médicale, centre de traumatologie et des grands brûlés de Ben Arous, Tunisie
- b Service d'anesthésie réanimation, centre de traumatologie et des grands brûlés de Ben Arous, Tunisie

100-250-C2681

**Forme rare et trompeuse des attentes cérébrales de la sarcoïdose d'aspect tumoral : à propos d'un cas****Laila Mahmoudi\*, Salma Lokman, Imane Boutahar, Siham Nasri, Imane Kamaoui, Imane Skiker**

Service de Radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-250-C2676

**Rôle de l'irm foetale dans le diagnostic prénatal des dysraphismes spinaux****Ines Mazhoud, Hatem Hamrouni, Abir Khalfalli, Housseem Hamrouni, Chiraz Hafsa, Amina Ben Salem**

Service de radiologie Cmonastir, Tunisie

100-250-C2677

**Diagnostic prénatal de l'agénésie du corps calleux à propos pe 9 cas****Ines Mazhoud, Housseem Hamrouni, Abir Khalfalli, Hatem Hamrouni, Chiraz Hafsa, Amina Ben Salem**

Service de radiologie cmonastir, Tunisie

100-250-C2678

**Diagnostic anténatal du kyste arachnoïdien****Ines Mazhoud, Ines Koubaa, Abir Khalfalli, Oussama Dkhil, Chiraz Hafsa, Amina Ben Salem**

Service De Radiologie Cmonastir, Monastir, Tunisie

100-250-C2679

**Apport de l'imagerie dans le diagnostic des anomalies de la Gyration en santé et post natal****Ines Mazhoud, Oussama Dkhil, Abir Khalfalli, Ines Koubaa, Chiraz Hafsa, Amina Ben Salem**

Service De Radiologie Cmonastir, Monastir, Tunisie

100-250-C2680

**Diagnostic anténatal d'holoprosencéphalie****Ines Mazhoud, Wissal Skhiri, Abir Khalfalli, Abdessalem Chaouech, Chiraz Hafsa, Amina Ben Salem**

Service de radiologie Monastir, Tunisie

100-250-C2682

**Imagerie des hémangiopéricytomes méningés de localisation intracrânienne: à propos de 3 cas****Laila Mahmoudi\*, Rim Ouajidi, Fathya Aidid, Siham Nasri, Imane Kamaoui, Imane Skiker**

Service de radiologie, CHU Mohammed VI, université Mohammed premier, Oujda

100-250-C2683

**Le rôle de l'IRM dans le diagnostic des hémangioblastomes du système nerveux central****Laila Mahmoudi\*, Rim Ouajidi, Fathia Aidid, Siham Nasri, Imane Kamaoui, Imane skiker**

Service de radiologie, CHU Mohammed VI, Université Mohammed premier, Oujda

100-250-C2685

**Encéphalopathie de Gayet et Wernicke compliquant une gastrectomie totale chez un patient avec antécédent d'adénocarcinome gastrique.****Idrissi Hind \*, Camélia Neftah, Rachida Latib, Omor Youssef**

Service de radiologie, INO, CHU Rabat-Salé, université Mohammed V, Rabat, Maroc.

100-250-C2686

**Apport de l'imagerie dans l'approche diagnostique des tumeurs intraventriculaires****Sami Kouki \*, Bahri monia, Hammami Rafaa, Nouicer Ons, Baba Yahia**

Service d'imagerie médicale, Hôpital militaire de Bizerte, 7000, Bizerte -Tunisie.

100-250-C2687

**Hypersignal T1 spontané bipallidal dans le cadre d'une atteinte hépatique****Imane Boutahar\*, Narjisse Aichouni, Fatima Zahra Benabdellah, Asmae Oulad Amar, Traoré Samba, Siham Nasri, Imane Kamaoui, Imane Skiker**

Service de radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-250-C2694

**Arthrite infectieuse inter apophysaire postérieure - à propos de 3 cas****(a): M. Boukoucha, M. Klaii, R. B. Khelifa, M. Maarouf, A. Daghfous, F. Dhieb\*. (b): L. Rbaii**

- a. Service de radiologie, centre de traumatologie et des Grands Brûlés, Ben Arous, Tunisie
- b. Service d'anesthésie et de réanimation, Centre de traumatologie et des grand brûlés, Ben Arous, Tunisie

100-250-C2697

**Le chordome du clivus - à propos de 3 observations****(1): Hamza Manai\*, Mabrouka Boukoucha, Mehdi KalaiRaoudha Ben Khelifa, Meriem Maarouf, Alifa Daghfous. (2): Lotfi Rbaii**

Service de radiologie (1), service d'anesthésie-réanimation (2), centre de traumatologie et des grands brûlés Ben Arous, Tunisie

100-250-C2701

**Et si ce n'était pas sa mitochondriopathie ?****(a): Mounia Ettayeb<sup>\*</sup>, Yassine Mebrouk. (b): Soumaya Nasri, Imane Kamaoui.**

a. Service de neurologie, centre hospitalier universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc.

b. Service de radiologie, centre hospitalier universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc.

100-250-C2712

**Germinome pinéal : à propos de deux cas****(1): A Saoud<sup>\*</sup>, C Neftah, J Boulaarab, H Jerguigue, Y Omor, R Latib. (2): S.H Touimi, S Jaba, I Mbarki, H Elkacemi,****S Elmajjaoui, T Kebdani, N Benjaafar**

1 Service de radiologie, institut national d'oncologie de Rabat, Maroc

2 Service de radiothérapie, institut national d'oncologie de Rabat, Maroc

100-250-C2713

**Glande pinéale, un siège rare de métastases****(1): Aida Saoud, C Neftah, L Kallouch, H Jerguigue, Y Omor, R Latib. (2): S. H Touimi, S Jaba, I Mbarki, H El Kacemi,****S Elmajjaoui, T Kebdani, N Benjaafar**

1. Service de radiologie - institut national d'oncologie, Rabat - Maroc

2. Service de radiothérapie - institut national d'oncologie, Rabat - Maroc

100-250-C2715

**Spectroscopie : Outil important pour l'interne en neuroradiologie****Toufqa Zakaria<sup>\*</sup>, Omor Youssef, Hounayda Jerguige, Latib Rachida**

Service de radiologie de l'institut national d'oncologie, Rabat, Maroc

100-250-C2719

**A case serie of intramedullary spinal cord metastasis****Mouhcine Hommadi**

Hôpital militaire Mohammed V, Rabat, Morocco

100-250-C2724

**Place de l'IRM dans les complications neurologiques de la radiothérapie****(a): C. Neftah<sup>\*</sup> - A. Saoud, H. Jerguigue, R. Latib, Y. Omor. (b): S.h.touimi, I. Mbarki, S. Jaba, H.elkacemi, S.elmajjaoui, T.kebdani,****N.benjaafar**

a. Service de radiologie, institut national d'oncologie, université Mohamed V Rabat, Maroc

b. Service de radiothérapie, institut national d'oncologie, université Mohamed V ,Rabat, Maroc

P100-250-C2725

**Les urgences neurologiques en oncologie : place de l'IRM (Revue iconographique)****C. Neftah<sup>\*</sup> - Z. Iraqui - H. Jerguigue - Y. Omor - R. Latib**

Service de radiologie, institut national d'oncologie, université Mohamed V, Rabat, Maroc

100-250-C2731

**Apport de l'IRM dans le bilan pré et post-thérapeutique des cancers du cavum****(a): C. Neftah<sup>\*</sup> - A. Saoud, H. Jerguigue, R. Latib, Y. Omor. (b): S.h. Touimi, I. Mbarki, S. Jaba, H.Elkacemi, S.Elmajjaoui,****T.Kebdani, N.Benjaafar**

a. Service de radiologie, institut national d'oncologie, université Mohamed V, Rabat, Maroc

b. Service de radiothérapie, institut national d'oncologie, université Mohamed V Rabat, Maroc

100-250-C2733

**Syndrome du trépané - A propos de 2 observations****(\*) : Nayssen Gossa, Mabrouka Boukoucha, Mehdi Klaii, Raoudha Ben Khelifa, Meriem Maarouf, Alifa Daghfous.(\*\*): Lotfi Rbaï**

\* Service de radiologie - centre de traumatologie et des grands brûlés Ben Arous -Tunisie

\*\* Service d'anesthésie - réanimation - centre de traumatologie et des grands brûlés Ben Arous -Tunisie

100-250-C2736

**Une cause rare de la paralysie du nerf trochléaire à ne pas méconnaître****Imane Boutahar<sup>\*</sup>, Laila Mahmoudi, Fatima Zahra Benabdellah, Asmae Oulad Amar, Traoré Samba, Siham Nasri,****Imane Kamaoui, Imane Skiker**

Service de radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-250-C2744

**Les méningites tuberculeuses : apport de l'IRM****Fendri H.<sup>\*</sup>; Feki W.a;Maaloul I.; Mzid Y.; Guermazi H.; Daoud E.; Fourati H.; Mnif Z.**

Service d'imagerie médicale, CHU Hédi Chaker, Sfax- Tunisie

100-250-C2745

**Apport de l'IRM dans l'approche diagnostique des infections cérébrales chez le VIH****Fendri H.<sup>\*</sup>;Maaloul I.; Feki W.; Kammoun T.; Kammoun A.; Daoud E.; Fourati H.; Mnif Z.**

Service d'imagerie médicale, CHU Hédi Chaker, Sfax- Tunisie

100-250-C2759

**Hémiatrophie cérébrale? Penser au syndrome HHE : à propos de 3 cas****(1): K.Imrani<sup>\*</sup>, N.Allali, L.Chat. (2): A.Arrami**

1 Service de radiologie pédiatrique, Hôpital d'enfant Rabat-Maroc.

2 Service d'imagerie médicale, Hôpital militaire d'instruction Mohammed V. Rabat-Maroc

100-250-C2770

**Hydatidose du système nerveux central - à propos de trois observations****(1): Mohamed Aymen Belaid, Mabrouka Boukoucha , Mehdi Kalai, Raoudha Ben Khelifa, Meriem Maarouf, Alifa Daghfous.****(2): Rebaï Lotfi**

1. Service de radiologie, centre des traumatisés et des grands brûlés, Tunis, Ben Arous, Tunisie

2. Service d'anesthésie-réanimation, centre de traumatologie et des grands brûlés, Ben Arous, Tunisie

100-250-C2773

**La séquence ASL dans tous ces états****Abderrahim Derriche, Youcef Malki, Fouad Othmani, El Mountassir Ourrad, Nacereddine Boubendir**

Hôpital central de l'Armée, Alger, Algérie

100-250-C2775

**L'apport de l'irmf d'activation dans le bilan préopératoire d'une tumeur cérébrale : à propos de l'expérience algérienne****Abderrahim Derriche, Youcef Malki, El Mountassir Ourrad, Nacereddine Boubendir**

Hôpital central de l'armée, Alger, Algérie

100-250-C2781

**Apport de l'échographie trans-fontanelle dans la pathologie cérébrale du nouveau-né à propos de 300 cas****Benabdellah Fatima Zahra, Boutahar Imane, Oulad Amar Asmae, Nasri Siham, Kamaoui Imane**

CHU Mohammed VI, Oujda, Morocco

100-250-C2783

**Revue iconographique de l'imagerie par résonance magnétique des malformations cérébrales chez l'enfant à propos de 100 dossiers****Benabdellah Fatima Zahra, Boutahar Imane, Oulad Amar Asmae, Nasri Siham, Kamaoui Imane**

CHU Mohammed VI, Oujda, Morocco

100-250-C2788

**Apport de l'IRM cérébrale dans les mitochondriopathies.****B .Taïbi<sup>\*</sup>, N. Allali, L.Chat**

Service de Radiologie, hôpital d'enfant de rabat, Maroc

100-250-C2789

**Histiocytose hypophysaire : à propos de deux cas.****B .Taïbi<sup>\*</sup>, H. Bellamlih, F Z. Lammrani, L.Jroundi**

Service de radiologie des urgences, CHU ibn sina, Rabat ,Maroc .

100-250-C2790

**Apport de l'imagerie dans les paragangliomes endocraniens****(a): S. Jaba<sup>\*</sup>, S.-H. Touimi, H. Elkacemi, S. Elmajjaoui, T. Kebdani, N. Benjaafar. (b): C. Neftah, R. Latib, Y. Omor**

a. Service de radiothérapie, institut national d'oncologie, Rabat, Maroc

b. Service de radiologie, institut national d'oncologie, Rabat, Maroc

100-250-C2791

**Apport de l'imagerie dans le diagnostic et le suivi post-thérapeutique des rhabdomyosarcome de la fosse infra-temporale chez l'adulte****(a): S. Jaba<sup>\*</sup>, S.-H. Touimi, H. Elkacemi, S. Elmajjaoui, T. Kebdani, N. Benjaafar. (b): C. Neftah, R. Latib, Y. Omor**

a. Service de radiothérapie, institut national d'oncologie, Rabat, Maroc

b. Service de radiologie, institut national d'oncologie, Rabat, Maroc

100-250-C2797

**Le Gyrus de Heschl : repère ignoré du sillon central****Mariano Musacchio, Federico Bolognini, Alexandra Onofrei, Mariette Delaittre, Pablo Lebedinsky**

Hôpitaux Civils de Colmar

100-250-C2798

**Atlas IRM des épilepsies de l'enfant: à propos d'une série de 60 cas**

(\*): Soumaya Nasria, Soumia Elarabi, Wissal Elaïssaoui, Hajar Abdelouahab, Christine Kora Gannigui, Siham Nasri, Imane Kamaoui. (\*\*): Mounia Ettayeb, Yassine Mebrouk

\* Service de Radiologie, centre hospitalier universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc

\*\*Service de Neurologie, centre hospitalier universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-250-C2804

**Les toxicités neurologiques tardives après irradiation des tumeurs de la sphère ORL : intérêt de l'IRM**

(a): S. Jaba\*, S.-H. Touimi, H. Elkacemi, S. Elmajjaoui, T. Kebdani, N. Benjaafar. (b): C. Neftah, R. Latib, Y. Omor

a Service de radiothérapie, institut national d'oncologie, Rabat, Maroc

b Service de radiologie, institut national d'oncologie, Rabat, Maroc

100-250-C2806

**Aspects en imagerie du kyste hydatique à localisation cérébrale chez l'enfant : à propos de trois cas**

Rim Ouajdi, Laila Mahmoudi, Houda Mirali, Mehdi Bekkaoui, Narjiss Aichouni, Siham Nasri, Imane Kamaoui, Imane Skiker

Chu Mohammed VI, Oujda, Morocco

100-250-C2818

**Les diaphragmes carotidiens : du diagnostic à la thérapeutique**

Guillaume Tessier, Alina Lintia-Gaultier, Hubert Desal

Neuroradiologie CHU Nantes

100-250-C2835

**Diagnostic prénatal des lésions kystiques de la fosse cérébrale postérieure**

Abdesslem Chaouch, Abir Khalfalli, Oussema Dkhil, Inès Mazhoud, Amina Ben Salem, Chiraz Hafsa

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

100-250-C2837

**Holoprosencéphalie : à propos d'un cas**

(1): K. Imrani, S. El Haddad, L. Chat. (2): A. Arrami

1. Service de radiologie pédiatrique, hôpital d'enfant Rabat-Maroc.

2. Service d'imagerie médicale, hôpital militaire d'instruction Mohammed V. Rabat-Maroc

100-250-C2849

**Apport de l'imagerie dans la pathologie thalamique: à propos de 52 observations**

(\*): Soumaya Nasri, Rim Ouajdi, Christine Kora Gannigui, Layla Mahmoudi, Asmae OuladAmer, Siham Nasri, Imane Kamaoui

(\*\*): Mounia Ettayeb, Yassine Mebrouk

\* Service de radiologie, centre hospitalier universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc

\*\*Service de neurologie, centre hospitalier universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-250-C2852

**Atlas iconographique des métastases du système nerveux central**

(1): A. Saoud, C. Neftah, J. Boulaarab, H. Jerguigue, Y. Omor, R. Latib. (2): S.H. Touimi, S. Jaba, I. Mbarki, H. Elkacemi,

S. Elmajjaoui, T. Kebdani, N. Benjaafar

1 Service de radiologie, institut national d'oncologie de Rabat, Maroc

2 Service de radiothérapie, institut national d'oncologie de Rabat, Maroc

100-250-C2854

**A propos d'un cas inhabituel d'une encéphalopathie nécrosante aigue**

(\*): Soumaya Nasria, Asmae OuladAmar, Rim Ouajdi, Christine Kora Gannigui, Siham Nasri, Imane Kamaoui. (\*\*): Mounia

Ettayeb, Yassine Mebrouk

\* Service de radiologie, centre hospitalier universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc

\*\*Service de neurologie, centre hospitalier universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-250-C2859

**Apport de l'IRM dans la neurosarcoïdose à propos d'un cas et une revue de littérature**

Asmae Oulad Amar, Anis Moalla, Alae Eddine Bahloul, Robert Carlier

Centre Hospitalier Poissy Saint Germain en Laye, Paris

100-250-C2888

**A propos d'un cas de spondylodiscite révélant une tuberculose cutanée**

Wissal Elaïssaoui a, Soumaya Nasri, Soumia Elarabi, Christine Kora Gannigui, Siham Nasri, Imane Kamaoui, Imane Skiker

Service de radiologie, centre hospitalier universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-250-C2900

**Place de l'imagerie dans le bilan initial et l'évaluation de la réponse thérapeutique du mélanome muqueux de la fosse nasale**

(a): S. Jaba, S.-H. Touimi, H. Elkacemi, S. Elmajjaoui, T. Kebdani, N. Benjaafar. (b): C. Neftah, R. Latib, Y. Omor

a Service de radiothérapie, institut national d'oncologie, Rabat, Maroc

b Service de radiologie, institut national d'oncologie, Rabat, Maroc

100-250-C2902

**Aspects TDM et IRM du carcinome adénoïde kystique de la glande lacrymale : à propos de 2 cas**

(a): S. Jaba, K. Benali, S.-H. Touimi, H. Elkacemi, S. Elmajjaoui, T. Kebdani, N. Benjaafar. (b): C. Neftah, R. Latib, Y. Omor

a Service de radiothérapie, institut national d'oncologie, Rabat, Maroc

b Service de radiologie, institut national d'oncologie, Rabat, Maroc

P-100-250-C2942

**Et si c'était une dissection?**

(a): Mounia Ettayeb, Kawtar Chita, Soumaya, Yassine Mebrouk. (b): Nasri, Imane Kamaoui.

a. Service de neurologie, centre hospitalier universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc.

b. Service de radiologie, centre hospitalier universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc.

100-250-C2943

**Imagerie des migraines**

(1) Pierre Boureille, Bérengère Delorme, Manfred Glenat, Fabrice-Guy Barral, Claire Boutet ; (2) Jean-François

1. Service de Radiologie Centrale, Hôpital Nord, Chu de Saint-Etienne

2. Radiologie, Clinique Mutualiste, Saint-Etienne

100-250-C2922

**L'analyse avancée de la forme des méningiomes supra-tentoriels en irm comme outil prédictif d'une agressivité histologique**

(1): Guillaume Friconnet, Suzana Saleme, Victor Hugo Espindola Ala, Marie-Paule Boncoeur Martel, Charbel Mounayer, Ayme-

ric Rouchaud. (2): Waleed Brinjikji

1. CHU Dupuytren, Limoges

2. Mayo Clinic, Rochester, United States

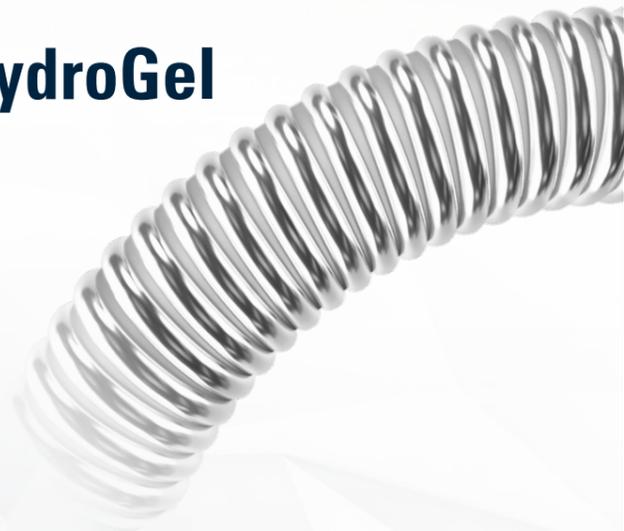


**SOFIA® 5F/6F PLUS**  
Catheter d'Aspiration pour  
Thrombectomie Mécanique



**Spirales d'Embolisation HydroGel  
de Deuxième Génération**

“L'utilisation des spirales d'embolisation HydroGel est susceptible de réduire le taux de résultats défavorables pour les patients présentant un anévrisme intracrânien de petite ou moyenne taille”<sup>1</sup>



**SOFIA®** (indications : cathéter utilisé pour faciliter l'introduction d'agents diagnostiques ou thérapeutiques et pour le retrait/l'aspiration d'embolus et de thrombus de vaisseaux sanguins dans le système vasculaire périphérique et neurovasculaire) - CE0297 / class III

**HydroSoft®, HydroSoft® 3D, HydroFrame®, HydroFill®** (indications : embolisation endovasculaire des anévrismes intracrâniens et des autres anomalies neurovasculaires, telles que les malformations artérioveineuses et les fistules artérioveineuses. Egalement conçus pour l'occlusion vasculaire de vaisseaux du système neurovasculaire afin de réaliser une obstruction permanente du flux sanguin entrant dans un anévrisme ou une autre malformation vasculaire, ainsi que pour l'embolisation artérielle ou veineuse des vaisseaux périphériques.) - CE0297 / class III - Codes LPPR : 8133924, 8134007

<sup>1</sup> Taschner C, Chapot R, Costalat V, et al. GREAT - A Randomized Aneurysm Trial. Design of a randomized controlled multicenter study comparing HydroSoft/ HydroFrame and bare platinum coils for endovascular aneurysm treatment. *Neuroradiology*. 2015;57(6):599-604.

Pour plus d'informations, consulter le mode d'emploi, les contre-indications et avertissements. Ce document est exclusivement destiné à des professionnels de la santé.

MICROVENTION est une marque déposée de MicroVention, Inc. SOFIA, HydroSoft, HydroSoft 3D, HydroFrame et HydroFill sont des marques déposées de MicroVention, Inc.

**MicroVention Europe SARL**  
30 bis, rue du Vieil Abreuvoir  
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 00029 – APE 4646Z

MICROVENTION est une marque déposée de MicroVention, Inc. © 2020 MicroVention Europe.

squid 3mL

new syringe  
for a better  
injection  
handling and  
control\*



\*Nouvelle seringue avec une meilleure prise en main pour une injection mieux contrôlée. SQUID est indiqué pour l'embolisation de lésions au niveau du système vasculaire nerveux central et périphérique, y compris les malformations artério-veineuses et les tumeurs hypervasculaires. Classe III CE0297 au titre de la Directive Dispositifs Médicaux 93/42/CEE amendée par la Directive 2007/47/CE. Fabriqué par EMBO-FLÜSSIGKEITEN A.G. Lire attentivement la notice d'utilisation avant usage. Produit non remboursé. Premier marquage CE:2012. 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. © 2020 BALT et ses affiliés, tout droit 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 la propriété intellectuelle. Document(s) et photo(s) non contractuels, réservés aux professionnels de santé et aux distributeurs de BALT et de ses affiliés, ne peuvent être distribués ou remis aux patients. L'utilisation des Produits commercialisés par BALT SAS doit se faire exclusivement en conformité avec les notices d'utilisation incluses dans les boîtes. AD2020/001 (02/20). BALT, 10 rue de la Croix Vigneron 95160 Montmorency - www.baltcorp.com



stryker

2 884 patients traités avec le Trevo™ Retriever

Dans 3 études cliniques randomisées et 2 registres

Trevo 2<sup>1</sup>, 2012, Etude clinique randomisée :

178 patients, 88 traités avec le Trevo

Mr Clean<sup>2</sup>, 2015, Etude clinique randomisée :

500 patients, 124 traités avec le Trevo soit 65,2% des 190 patients traités par stent-retrievers

DAWN<sup>3</sup>, 2018, Etude clinique randomisée :

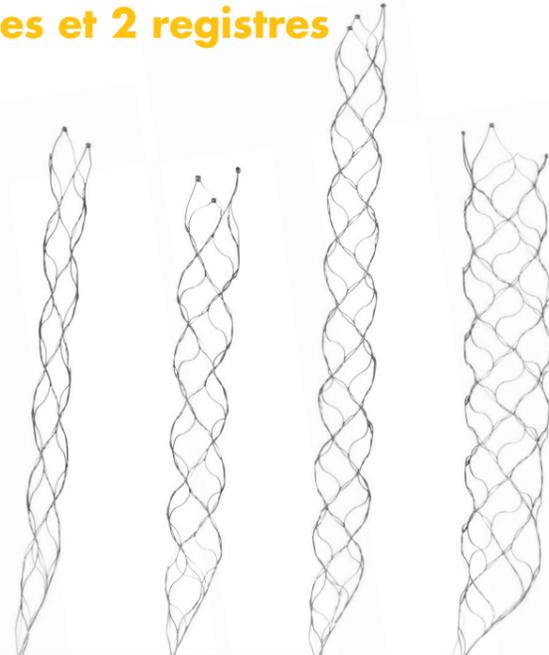
205 patients, 105 traités avec le Trevo

TRACK Registry<sup>4</sup>, 2017, Registre :

634 patients, 607 traités avec le Trevo

Trevo Registry 2000<sup>5</sup>, 2018, Registre :

2 009 patients, 1 960 traités avec le Trevo



3x20mm 4x20mm 4x30mm 6x25mm

Trevo XP ProVue Retriever

Soit un total de 2 884 patients traités avec un Trevo Retriever dans les principales grandes études, dont 317 via une étude clinique randomisée et 2 567 via un registre.

1. Trevo versus Merci retrievers for thrombectomy revascularisation of large vessel occlusions in acute ischaemic stroke (TREVO 2): a randomised trial Lancet. 2012 October 6; 380(9849): 1231-1240. doi:10.1016/S0140-6736(12)61299-9.
2. A Randomized Trial of Intraarterial Treatment for Acute Ischemic Stroke, N Engl J Med 2015;372:11-20. DOI: 10.1056/NEJMoa1411587
3. Thrombectomy 6 to 24 Hours after Stroke with a Mismatch between Deficit and Infarct. November 11, 2017, at NEJM.org. DOI: 10.1056/NEJMoa1706442
4. TREVO stent-retriever mechanical thrombectomy for acute ischemic stroke secondary to large vessel occlusion registry. Zaidat OO, et al. J NeuroIntervent Surg 2017;0:1-9. doi:10.1136/neurintsurg-2017-013328.
5. Trevo 2000: Results of a Large Real-World Registry for Stent Retriever for Acute Ischemic Stroke. J Am Heart Assoc. 2018;7:e010867. DOI: 10.1161/JAHA.118.010867.)

Ce document est exclusivement destiné à être utilisé par des professionnels de la santé.

Un médecin doit toujours s'appuyer sur son propre jugement clinique professionnel pour décider d'utiliser un produit particulier lors du traitement d'un patient particulier. Stryker ne dispense pas d'avis médical et recommande aux médecins d'être formés à l'utilisation de tout produit en particulier avant de l'utiliser dans une procédure. Les informations présentées sont destinées à démontrer l'ampleur des offres de produits Stryker. Un médecin doit toujours se référer à la notice, à l'étiquette du produit et / ou au mode d'emploi avant d'utiliser un produit Stryker. Les produits peuvent ne pas être disponibles sur tous les marchés, car leur disponibilité est soumise aux pratiques réglementaires et / ou médicales en vigueur dans les différents marchés. Veuillez contacter votre représentant Stryker si vous avez des questions sur la disponibilité des produits Stryker dans votre région. Les produits Stryker énumérés ci-dessus portent le marquage CE conformément à la directive 93/42/CE sur les dispositifs médicaux.

Stryker ou ses entités affiliées possèdent, utilisent ou ont demandé les marques de commerce ou marques de service suivantes : Stryker, Trevo. Toutes les autres marques de commerce sont des marques de commerce de leurs propriétaires ou détenteurs respectifs.

L'absence d'un nom de produit, de fonctionnalité ou de service, ou de logo dans cette liste ne constitue pas une renonciation à la marque Stryker ou à d'autres droits de propriété intellectuelle concernant ce nom ou ce logo.

Copyright © 2020 Stryker AP002799 v1.0

AUS Australian Sponsor Address Stryker Australia Pty Ltd 8 Herbert Street St Leonards, NSW 2065 Australia

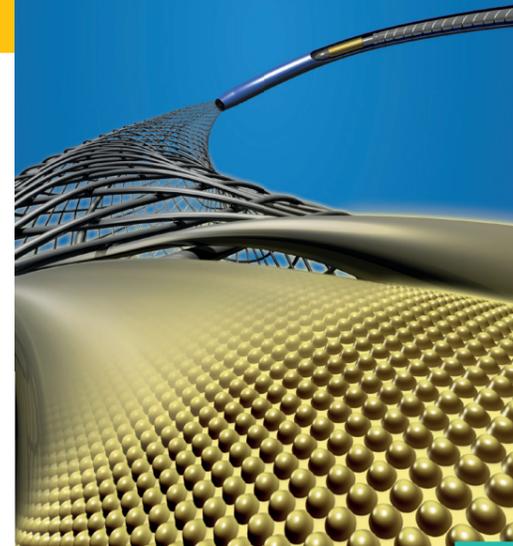
Stryker Neurovascular 47900 Bayside Parkway Fremont, CA 94538 strykerneurovascular.com Date of Release: JAN/2020 EX\_FR\_IL

Dispositif d'embolisation™ Pipeline™ Flex avec SHIELD TECHNOLOGY™

Modification de surface conçue pour une diversion de flux optimale et un faible profil thrombogénique<sup>1</sup>.

10 ANS D'INNOVATION AVEC VOUS POUR AMÉLIORER LA VIE DES PATIENTS

Nous fêtons 10 ans de collaboration qui ont permis de transformer le traitement des patients atteints d'AVC\*\* ischémique et hémorragique. Sans vous, ces innovations n'auraient pas été possibles.



\*\* Accident Vasculaire Cérébral

1. Girdhar et al. (2015). In-vitro thrombogenicity assessment of flow diversion and aneurysm bridging devices. J Thromb Thrombolysis 40:437-443 DOI 10.1007/s11239-015-1228-0. Design: étude in-vitro. Produits: Pipeline™ Flex, Pipeline™ Flex Shield, SILK™, FRED™, Leo, Solitaire™. Objectif de l'étude : évaluation de l'activation du plasma et des plaquettes humains par analyse du potentiel de génération de la thrombine et comparaison des thrombogrammes, lorsqu'il y a contact avec les matériaux des dispositifs étudiés. Résultats de l'étude : Le dispositif d'embolisation Pipeline™ Flex Shield a montré un pic moyen significativement plus bas de thrombine (23,68 nM), ainsi qu'un temps moyen de génération significativement plus important (62,58 min) comparé aux trois autres flow diverters (Pipeline™ Flex, FRED™ et SILK™). Les données rapportées sont issues d'une étude in-vitro dont les effets observés ne peuvent pas être extrapolés à un éventuel bénéfice chez l'homme. Pipeline™ Flex et Pipeline™ Flex avec Shield Technology™ sont des dispositifs médicaux de classe III, fabriqués par Micro Therapeutics, Inc. - CE n° 0297. Ils sont conçus pour l'embolisation endovasculaire des anévrismes cérébraux. Le dispositif d'embolisation Pipeline™ Flex est inscrit sur la liste LPPR : codes 3124412, 3153980, 3183685, 3191740, 3150533, 3106466, 3123329, 3188837, 3124381, 3123200, 3194418. Le dispositif d'embolisation Pipeline™ Flex avec Shield Technology™ est inscrit sur la liste LPPR : codes 3134847, 3115241, 3150289, 3125759, 3158084, 3169248, 3187269, 3186212, 3110723, 3121158, 3142870. Lire attentivement la notice des produits avant toute utilisation. N° de référencement interne : 1911MDTPM002. Réservé aux professionnels de santé.

Medtronic Further Together™

\* Avancer Ensemble

Medtronic France S.A.S. 27 quai Alphonse le Gallo - CS 30001 92513 Boulogne-Billancourt Cedex Tél.: 01 55 38 17 00 Fax: 01 55 38 18 00 R.C.S. Nanterre 722 008 232 www.medtronic.fr

# Penumbra System

ADVANCED ASPIRATION TECHNOLOGY

**Penumbra JET 7**  
More Power to Remove Clot<sup>a</sup>



.072" Lumen  
(1.83 mm)

**Penumbra JET D**  
Dedicated for Distal Occlusions



1.65 mm OD  
138 cm Length



**Penumbra ENGINE**  
-29.2 inHg<sup>b</sup>

a. Comparison based on Thrombus Removal Force (TRF) of prior generation Penumbra System catheters. TRF = (Catheter Tip Area) x (Vacuum Level). Tests performed and data on file at Penumbra, Inc. Bench test results may not be indicative of clinical performance.  
b. Tests performed and data on file at Penumbra, Inc. Bench test results may not be indicative of clinical performance.

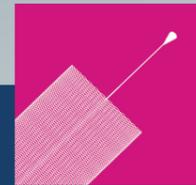
Prior to use, please refer to the Instructions for Use for complete product indications, contraindications, warnings, precautions, potential adverse events, and detailed instructions for use.

**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; radiation exposure that may lead to cataracts, skin reddening or burns from x-ray exposure.

**PENUMBRA ENGINE – Intended Use**  
The PENUMBRA ENGINE is intended as a vacuum source for Penumbra Aspiration Systems.

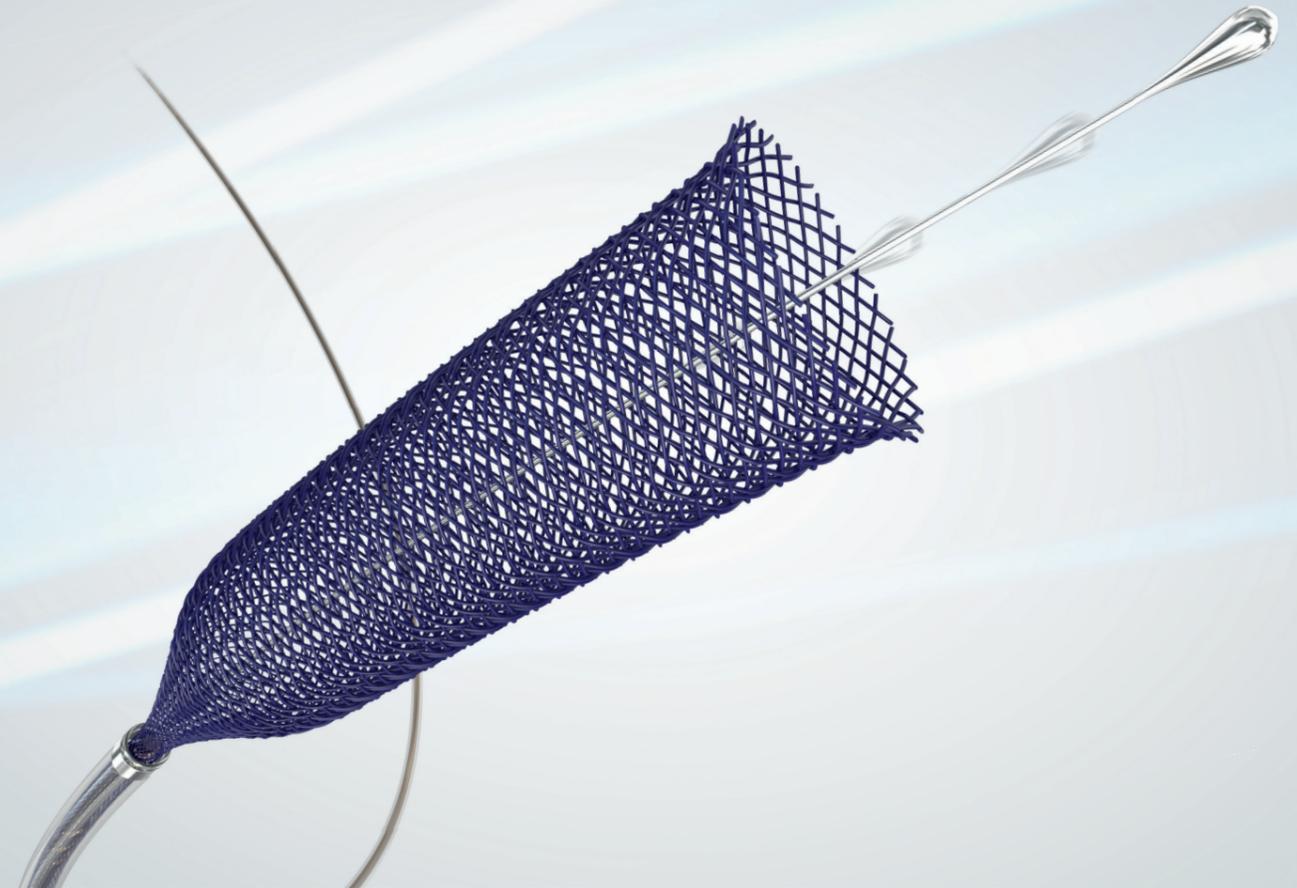
Product availability varies by country. Please contact your local Penumbra representative for more information.  
Copyright ©2020 Penumbra, Inc. All rights reserved. The Penumbra P logos, Penumbra System, Penumbra JET, and Penumbra ENGINE are registered trademarks or trademarks of Penumbra, Inc. in the USA and other countries. 17722, Rev. A 02/20 EU



**p64 MW HPC**  
Flow Modulation Device

phenox

Enhanced safety in tortuous anatomy.  
Bringing flow diversion to a new level!

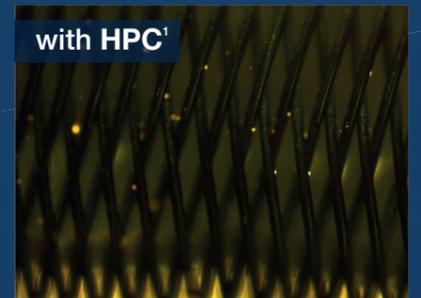


**HPC**

Hydrophilic Polymer Coating



Bare



with HPC<sup>1</sup>

HPC covalently binds to the surface of the stent. The layer is mechanically stable and firmly adherent. Significantly reduced platelet adhesion can be observed after human blood exposure.

<sup>1</sup> Data on File

The p64 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.

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

# EMBOTRAP® II

dispositif de revascularisation



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-19-01-35

## INFORMATIONS PRATIQUES

### INSCRIPTIONS

Le congrès du 16 au 17 décembre sera virtuel. Pour y assister vous devrez être inscrit au congrès ([lien sur les inscriptions](#)). Vous recevrez avant le congrès les informations nécessaires pour vous connecter en ligne. Votre inscription vous permettra également de voir les podcast du congrès.

IL N'Y AURA PAS D'EXPOSITION INDUSTRIELLE VIRTUELLE SUR L'ÉDITION 2020

### CONTACTS

**Stéphanie MEYER**  
Chef de projet & industriels

06 46 10 48 26  
smeyer@divine-id.com

**Héloïse MARTY**  
Inscriptions, Orateurs et Grants industriels

06 13 96 08 70  
hmarty@divine-id.com

**Vérane BERGERON**  
Directrice exécutive

06 21 78 87 16  
vbergeron@divine-id.com

## REMERCIEMENTS

### Major Sponsor



### Sponsor



### Supporter



### Autres



### Start up



La plateforme du live est sponsorisée par :



### ORGANISATION

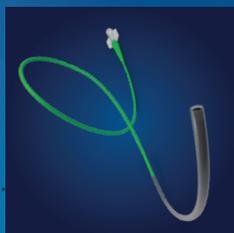
**Stéphanie Meyer**

Tél. +33 (0) 491 57 19 60 • Port. +33 (0) 646 10 48 26 • Fax. +33 (0) 491 57 19 61  
smeyer@divine-id • 17, rue Venture - 13001 Marseille • com www.divine-id.com

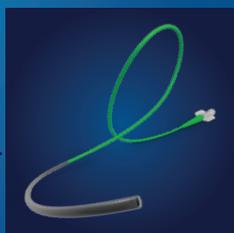
# SOLUTION POUR LE TRAITEMENT DES AVC\* ISCHÉMIQUES

# NOUVEAU SOLUTION COMPLÈTE

## RIPTIDE™ SYSTÈME D'ASPIRATION



## REACT™ 68 CATHÉTER



## REACT™ 71 CATHÉTER

## SOLITAIRE™ X DISPOSITIF DE REVASCULARISATION



## PHENOM™ 21 CATHÉTER 160 CM



## Logiciel RapidAI™



## Services & Solutions



## Parcours patient



## Économie de la santé

Les cathéters Phenom™ sont des dispositifs médicaux de classe III, fabriqués par Micro Therapeutics, Inc.- CE n° 0297. Les cathéters Phenom™ sont indiqués pour l'introduction de dispositifs d'intervention et pour la perfusion d'agents diagnostiques et thérapeutiques dans le système neurovasculaire et les vaisseaux périphériques et coronaires. Les cathéters Phenom™ ne sont pas inscrits sur la LPPR.

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 722008232  
[www.medtronic.fr](http://www.medtronic.fr)

Solitaire™ X est un dispositif médical de classe III, fabriqué par Micro Therapeutics, Inc. - CE n° 0297. Solitaire™ X est un dispositif de revascularisation conçu pour aider à restaurer le flux sanguin chez des patients ayant souffert d'un accident ischémique provoqué par l'occlusion d'un gros vaisseau intracrânien. Solitaire™ X est inscrit sur la liste LPPR : code 5184938. Le système d'aspiration Riptide™ est un dispositif médical de classe IIa, fabriqués par Micro Therapeutics, Inc. - CE n° 0297. Il est destiné à être utilisé pour la revascularisation de patients présentant un accident vasculaire

\* Accident Vasculaire Cérébral  
\*\* Avancer, Ensemble.

cérébral ischémique aigu dû à une maladie occlusive des grands vaisseaux intracrâniens (dans l'artère carotide interne, dans les segments M1 et M2 de l'artère cérébrale moyenne ainsi que dans les artères basilaires et vertébrales) dans les 8 heures qui suivent l'apparition des symptômes. Les cathéters React™ sont des dispositifs médicaux de classe III, fabriqués par Micro Therapeutics, Inc.- CE n° 0297. Les cathéters React™ sont indiqués pour l'introduction de dispositifs interventionnels/diagnostiques dans le système vasculaire périphérique et neurovasculaire. Ils sont également

indiqués pour le retrait/ l'aspiration des embolus et des thrombus présents dans certains vaisseaux sanguins du système artériel, y compris le système neurovasculaire. Le logiciel RapidAI™ est un dispositif médical de classe IIa, fabriqué par la société RapidAI. - CE n°0123. Ce logiciel peut être utilisé pour visualiser, traiter et analyser des images cérébrales. Lire attentivement la notice de chaque produit avant toute utilisation.

Un partenariat avec

**RAPIDAI**

**Medtronic**  
Further, Together\*\*