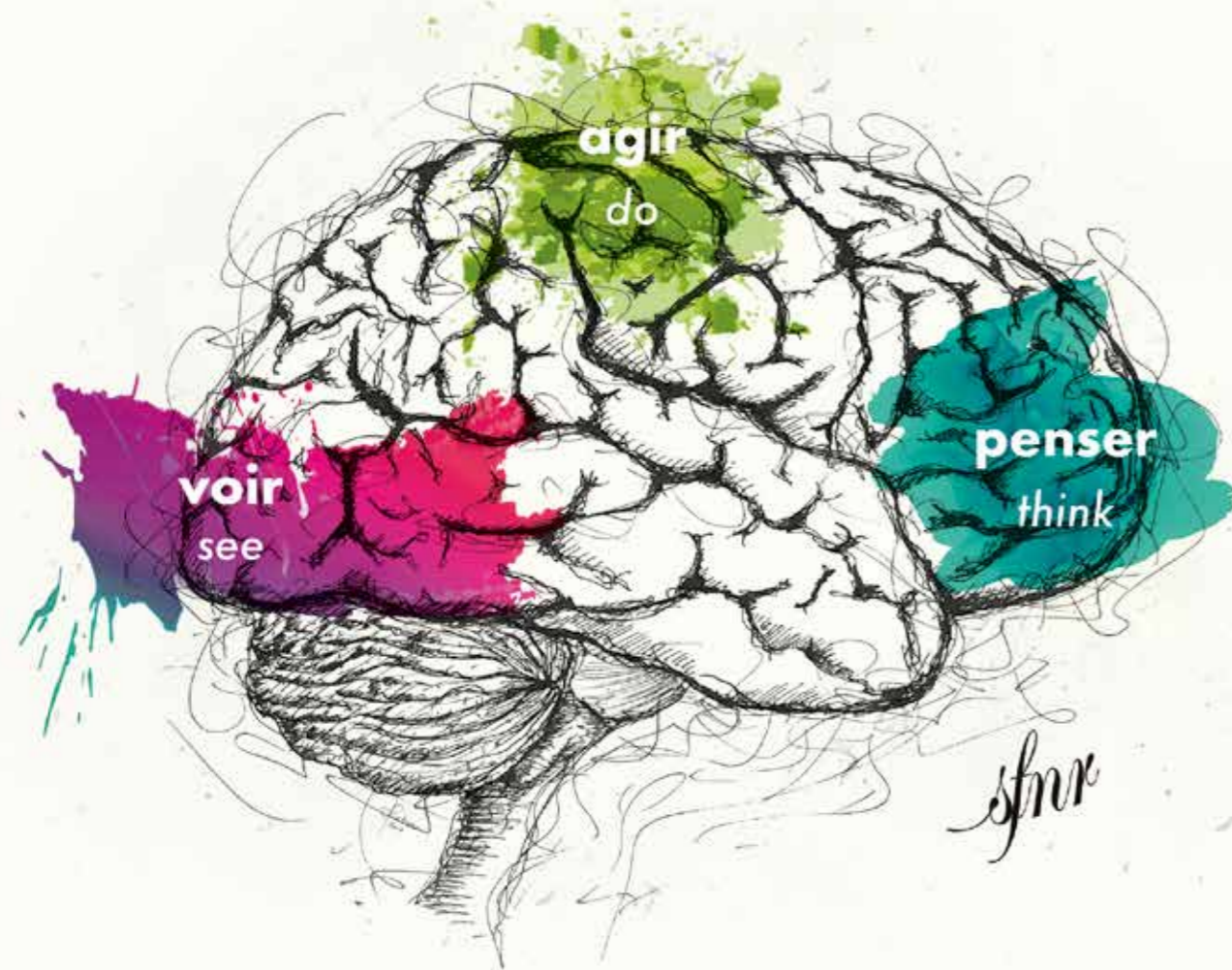


# PROGRAMME FINAL

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

**23 - 25 Juin 2021**  
Novotel Paris Tour Eiffel

Présidents du congrès : Grégoire Boulouis, Jean-Philippe Cottier et Denis Herbreteau, Tours  
Président de la SFNR : François Cotton, Lyon



Chers collègues, chers amis,

Nous sommes ravis de vous retrouver en présentiel sur le 48<sup>ème</sup> congrès de la Société Française de Neuroradiologie.

Ces retrouvailles ont une saveur toute particulière après ces temps imparfaits de « distanciel ». Aussi, nous avons souhaité consacrer une part importante aux séances communes diagnostiques, interventionnelles et interactives, laisser des moments suffisants de respiration et d'échanges entre les activités du matin et de l'après-midi.

Outre ces partages sur l'état de l'art en neuroradiologie et ORL, des mises au points sur des sujets difficiles qui restent mal compris et dont la prise en charge est en pleine évolution (management de l'hypotension, de l'hypertension intracrânienne, du vasospasme), la journée dédiée à nos précieux collègues manipulateurs. Nous avons choisi certaines thématiques particulières qui nous tenaient à cœur au sein du cadre devenu classique « See, Think and Do » et consacré certaines sessions à ce qui se passe lorsque ces facultés sont mises à mal (quand l'attention nous joue des tours, la conscience et ses troubles).

Un grand merci à tous les acteurs du congrès : organisateurs, orateurs, modérateurs, participants pour leur implication et l'enthousiasme dont ils font preuve, ainsi qu'à tous les partenaires industriels qui, à nos côtés, font vivre et évoluer notre spécialité et sans lesquels l'organisation du congrès ne serait pas possible.

Très bon congrès à tous et faites attention à vous!

#### Présidents du 48<sup>ème</sup> congrès de la SFNR

Pr Jean-Philippe Cottier  
Pr Denis Herbreteau  
Dr Grégoire Boulouis

#### Président de la SFNR

Pr François Cotton



Le 48<sup>ème</sup> congrès de la SFNR est conforme avec le code Ethique de Medtech Europe.



Jesus AGUILAR GARCIA, Nantes  
 Nicolas AMORETTI, Nice  
 René ANXIONNAT, Nancy  
 Laurent AUBERT, Paris  
 Charlotte BARBIER, Paris  
 Xavier BARREAU, Bordeaux  
 Remy BEAUJEU, Strasbourg  
 Wagih BEN HASSEN, Paris  
 Douaied BEN SALEM, Brest  
 Joseph BENZAKOUN, Paris  
 Jérôme BERGE, Bordeaux  
 François BIDAULT, Villejuif  
 Alessandra BIONDI, Besançon  
 Annouk BISDORFF-BRESSON, Paris  
 Raphaël BLANC, Paris  
 Fabrice BONNEVILLE, Toulouse  
 Anne BOULIN, Paris  
 Grégoire BOULOUIS, Tours  
 Romain BOURCIER, Nantes  
 Claire BOUTET, Saint-Etienne  
 Serge BRACARD, Nancy  
 Marin BRUNEL, Brigade des Sapeurs  
 Pompiers de Paris  
 Robert-Yves CARLIER, Paris  
 Jildaz CAROFF, Le Kremlin-Bicêtre  
 Emmanuel CHABERT, Clermont-Ferrand  
 Vanessa CHALUMEAU, Le Kremlin-Bicêtre  
 Thibaud CHAZAL, Paris  
 Jacques CHIRAS, Paris  
 Béatrice CLAISE, Clermont-Ferrand  
 Frédéric CLARENÇON, Paris  
 Jacques CLARISSE, Lille  
 Christophe COGNARD, Toulouse  
 Clara COHEN, Tours  
 Vincent COSTALAT, Montpellier  
 Jean-Philippe COTTIER, Tours  
 François COTTON, Lyon  
 Imad DERRAZ, Montpellier  
 Hubert DESAL, Nantes  
 Jean-Philippe DESILLES, Paris  
 Tomas DOBROCKY, Bern, Suisse  
 Didier DORMONT, Paris  
 Myriam EDJALI-GOUJON, Paris  
 Omer EKER, Lyon  
 François EUGENE, Rennes  
 Jean-Christophe FERRE, Rennes  
 Géraud FORESTIER, Limoges  
 Mehdi GAHA, Brest  
 Damien GALANAUD, Paris  
 Jean-Christophe GENTRIC, Brest  
 Emmanuel GERARDIN, Rouen  
 Laurent GUIBAUD, Lyon  
 Remy GUILLEVIN, Poitiers  
 Jean-François HAK, Marseille  
 Denis HERBRETEAU, Tours  
 Héloïse IFERGAN, Tours  
 Kevin JANOT, Tours  
 Anne-Christine JANUEL, Toulouse

Basile KERLEROUX, Tours  
 Alexandre KRAINIK, Grenoble  
 Stéphane KREMER, Strasbourg  
 Sidney KRYSTAL, Paris  
 Gregory KUCHCINSKI, Lille  
 Marc Antoine LABEYRIE, Paris  
 Vincent L'ALLINEC, Angers  
 Robert LAVAYSSIERE, Sarcelles  
 Augustin LECLER, Paris  
 Stéphane LEHERICY, Paris  
 Pierre LOGNON, Tours  
 Gaultier MARNAT, Bordeaux  
 Claude MANELFE, Toulouse  
 Michael MAZIGHI, Paris  
 Charles MELLERIO, Paris  
 Nicolas MENJOT DE CHAMPFLEUR, Montpellier  
 Baptiste MOREL, Tours  
 Sylvain MORINIERE, Tours  
 Lionel NACCACHE, Paris  
 Olivier NAGGARA, Paris  
 Catherine OPPENHEIM, Paris  
 Chrysanthe PAPAGIANNAKI, Rouen  
 Marie PERY, Brigade des Sapeurs  
 Pompiers de Paris  
 Laurent PIEROT, Reims  
 Michel PIOTIN, Paris  
 Jean-Pierre PRUVO, Lille  
 Louis PUYBASSET, Paris  
 Nadya PYATIGORSKAYA, Paris  
 Frédéric RICOLFI, Dijon  
 Georges RODESCH, Paris  
 Christine RODRIGUEZ-REGENT, Paris  
 Jacques ROLAND, Nancy  
 Caroline ROOS, Paris  
 Aymeric ROUCHAUD, Limoges  
 Pascal ROUX, Paris  
 Suzana SALEME, Limoges  
 Caroline SCHIMPF, Paris  
 Emmanuelle SCHMITT, Nancy  
 Tal SEIDEL MALKINSON, Paris  
 Eimad SHOTAR, Paris  
 Igor SIBON, Bordeaux  
 Sébastien SOIZE, Reims  
 Nader SOUROUR, Paris  
 Laurent SPELLE, Le Kremlin-Bicêtre  
 Bruno SUAREZ, Villejuif  
 Florence TAHON, Toulouse  
 Thomas TOURDIAS, Bordeaux  
 Francis TURJMAN, Lyon  
 Arthur VAROQUAUX, Marseille  
 Ilyess ZEMMOURA, Tours  
 François ZHU, Nancy

## AFPPE

Joël COMTE, Nancy  
 Philippe GERSON, Paris

	Mercredi 23 Juin		Jeudi 24 Juin		Vendredi 25 Juin	
	AUDITORIUM	SALLE EIFFEL	AUDITORIUM	SALLE EIFFEL	AUDITORIUM	SALLE EIFFEL
08h00	Accueil café et visite des stands sur l'espace d'exposition		Accueil café et visite des stands sur l'espace d'exposition		Accueil café et visite des stands sur l'espace d'exposition	
08h30			Séance Commune 2 Rachis		Séance Thématique NRI 3 Formation et optimisation en NRI	
09h00					ST NRD 3: Neuro-onco substance blanche péritumorale	
09h30	Accueil café et visite des stands sur l'espace d'exposition				Séance Thématique NRI 4 Table ronde formation NRI	
10h00	Ouverture du congrès		Séance Commune 3 L'attention : quand elle nous joue des tours.		ST NRD 4: Epilepsie	
10h15	Journal de Neuroradiology					
10h30	Séance Thématique NRD 1 ORL Zones stratégiques en carcinologie pharyngée		ST NRI 1: Indications émergentes en NRI (hors HTIC)		Pause-café et visite des stands sur l'espace d'exposition	
11h00					Pause-café et visite des stands sur l'espace d'exposition	
11h30	Séance Thématique NRD 2 Hypotension intracrânienne		ST NRI 2: Malformations vasculaires cervico-faciales		Séance Commune 4 Le top 5 des publications NRI & NRD	
12h00					Séance JENI	
12h30					ST NRD 5: Mises au point maladie associée aux IgG4 imagerie spectrale	
13h00	Déjeuner assis et visite des stands sur l'espace d'exposition		Déjeuner assis et visite des stands sur l'espace d'exposition		Remise des prix SFNR et clôture du congrès	
13h30	Séance Commune SFNR Loves EUROPE It's all about veins					
14h00						
14h30			AFPPE / SFNR Séance Commune 5 Etats de conscience			
15h00	Séance Commune 1: Vasospasme				Remise des prix AFPPE/SFNR	
15h30					Séance interactive NRI Tous les coups sont permis	
16h00	Pause-café et visite des stands sur l'espace d'exposition					
16h30	Séance Commune Communications Orales NRI et NRD				Pause-café et visite des stands sur l'espace d'exposition	
17h30	Séance Etudes multicentriques et cohortes NRD		Etudes multicentriques et cohortes NRI		Innovations industrielles NRI	
18h00					Innovations industrielles NRD	
18h30	Hommage au Pr Luc Picard (Auditorium)		Fin des sessions		Séance interactive NRD Qui veut gagner des sillons/ J'injecte ou pas ?	
19h00	Assemblée générale SFNR (Auditorium)				Fin des sessions	

## 09h30 Accueil café et visite des stands sur l'espace d'exposition

### 10h00 Ouverture du congrès

Grégoire Boulouis; Jean-Philippe Cottier; Denis Herbreteau, Tours

### 10h15 Journal de Neuroradiology

Douraid Ben Salem, Brest

### 10h30 Séance Thématique NRD 1 - ORL Zones stratégiques en carcinologie pharyngée

**Modérateurs:** Clara Cohen, Tours; Arthur Varoquaux, Marseille

Clés de l'extension des carcinomes ORL, repères anatomiques et radioanatomiques importants pour le pronostic et le traitement de ces carcinomes (cavité buccale, oropharynx, larynx), leur impact sur les options chirurgicales oncologiques et fonctionnelles.

Arthur Varoquaux, Marseille; Sylvain Morinière, Tours; François Bidault, Villejuif

### 11h30 Séance Thématique NRD 2 - Hypotension intracrânienne

**Modérateurs:** Fabrice Bonneville, Toulouse; Jean-Christophe Ferré, Rennes

11h30 Point de vue du clinicien. **Caroline Roos, Paris**

11h45 Imagerie encéphalique et rachidienne. **Fabrice Bonneville, Toulouse**

12h10 Techniques, place et intérêt des explorations myélographiques. **Tomas Dobrocky, Bern, Suisse**

## 12h30 Déjeuner assis et visite des stands sur l'espace d'exposition

### 13h30 Séance Commune SFNR Loves EUROPE - It's all about veins

**Modérateurs:** Xavier Barreau, Bordeaux; Grégoire Boulouis, Tours

13h30 Intracranial hypertension. **Tomas Dobrocky, Bern, Suisse**

13h50 Pulsatile tinnitus. **Christophe Cognard, Toulouse**

### 14h30 Séance Commune 1 - Vasospasme

**Modérateurs:** Jean-François Hak, Marseille; Christine Rodriguez-Régent, Paris; Nader Sourour, Paris

14h30 Traitement en NRI du vasospasme: où en sommes-nous? **Marc Antoine Labeyrie, Paris**

15h00 Point de vue du réanimateur. **Caroline Schimpf, Paris**

15h30 Quelle Imagerie diagnostique et pronostique? **Christine Rodriguez-Régent, Paris**

## 16h00 Pause-café et visite des stands sur l'espace d'exposition

### 16h30 Séance commune Communications Orales NRI et NRD

**Modérateurs:** Emmanuelle Schmitt, Nancy; Thomas Tourdias, Bordeaux

16h30 Efficacité de la perfusion premier passage et Arterial Spin Labeling dans le grading des tumeurs cérébrales pédiatriques en pratique quotidienne.

**(1,2,3) Benoit Testud, (3) Gilles Brun, Jean-François Hak, Maxime Drai (4) Arthur Varoquaux, (5,6) Romain Appay, (1,2) Arnaud Le Troter, Jan-Patrick Stellmann, (1,3) Nadine Girard**

• Aix-Marseille Université, CNRS, CRMBM, UMR 7339 **(1)**

• APHM La Timone, CEMEREM, Marseille **(2)**

• APHM La Timone, département de neuroradiologie, Marseille **(3)**

• APHM La Conception, département d'imagerie médicale, Marseille **(4)**

• APHM La Timone, département de pathologie et neuropathologie, Marseille **(5)**

• Aix-Marseille Université, CNRS, INP, institut de neurophysiopathologie **(6)**

16h37 Cartographie simultanée de la vascularisation, de l'hypoxie et de la prolifération à l'aide de l'IRM de perfusion, la TEP au 18F-FMISO et au 18F-FLT, en relation avec la prise de contraste dans les glioblastomes.

**(1) David Hassanein Berro, Jean-Michel Derlon (2) Solène Collet, (3) Jean-Sébastien Guillamo, (4) Ararat Chakhoyan, Myriam Bernaudin, Samuel Valable, (5) Jean-Marc Constans, (6) Emmanuelle Lechapt-Zalcman, (7) Mathieu Hatt, Dimitris Visvikis, (8) Stéphane Guillouet, Cécile Perrio**

• CHU Caen Normandie **(1)**

• Centre François Baclesse, Caen **(2)**

• CHU Nîmes **(3)**

• GIP Cyceron, Caen **(4)**

• CHU Amiens **(5)**

• GHU Paris psychiatrie et neurosciences **(6)**

• Université de Brest **(7)**

• Université de Caen Normandie **(8)**

16h42 Faisabilité d'une étude radiomique en routine clinique dans une cohorte de patients traités pour un glioblastome présentant une nouvelle lésion rehaussée au cours du suivi IRM.

**(1) Eve Denis, Véronique Bourg, Fabien Almairac, Lydiane Mondot, (2) Fanny Orthac, (3) Jocelyn Gal, Renaud Schiappa, Olivier Humbert, (4) François Fauchon**

• Hôpital Pasteur II Nice **(1)**

• Inserm, Paris **(2)**

• Centre Antoine Lacassagne, Nice **(3)**

• Centre de Haute Énergie, Nice **(4)**

16h49 Évaluation du risque d'AVC ischémique à la phase aiguë d'une dissection cervico-cérébrale spontanée : le rôle déterminant de l'imagerie standard.

**(1) Heloise Ifergan, (2) Marc-Antoine Labeyrie**

• Service de neuroradiologie interventionnelle, CHU Tours **(1)**

• Service de neuroradiologie interventionnelle, Hôpital Lariboisière, Paris **(2)**

16h56 Safety and effectiveness of mechanical thrombectomy for primary isolated distal vessel occlusions : retrospective observational comparative study.

**(1,5) Elhorany Mahmoud, (1) Frédéric Clarençon, Eimad Shotar, Kévin Premat, Stéphanie Lenck, Céline Corcy, Nader-Antoine Sourour, Atika Talbi (2) Charlotte Rosso, Flore Baronnet-Chauvet, Sophie Crozier, Yves Samson, (3) Laure Bottin, Sonia Alamowitch, (4) Ossama-Yassin Mansour, (5) El-Sayed-Ali Tag-Eldin, Wael-Ahmed Fadel**

• Neuroradiology departement, Pitié Salpêtrière Hospital, Paris **(1)**

• Department of Vascular Neurology, Pitié Salpêtrière Hospital, Paris **(2)**

• Department of Vascular Neurology, Saint-Antoine Hospital, Paris **(3)**

• Department of Neurology, Alexandria University Hospital, Egypt **(4)**

• Department of Neurology, Tanta University Hospital, Egypt **(5)**

17h05 Traitement antiagrégant plaquettaire après stenting carotidien en urgence lors des thrombectomies cérébrales pour occlusions en tandem - impact sur la perméabilité des stents au-delà des premières 24 heures.

**(1) Raoul Pop, Anca Hasiu, Francois Severac, Dan Mihoc, Daiana Nistoran, Monica Manisor, Salvatore Chibbaro, Roxana Gheoca, Veronique Quenardelle, Olivier Rouyer, Valerie Wolff, Remy Beaujeux, (2) Pierre Mangin, (3) Mihaela Simu**

• Hôpitaux Universitaires de Strasbourg **(1)**

• Etablissement Français du Sang Grand Est, Strasbourg **(2)**

• Université de Médecine Victor Babes, Timisoara, Roumanie **(3)**

17h12 Sécurité et efficacité de trois protocoles antiplaquettaires utilisés dans le cadre du traitement d'anévrisme intracrâniens avec pose de stent : une étude rétrospective monocentrique.

**Mourad Cheddad El Aouni, Julien Ognard, Jean Christophe Gentric**

• CHRU Brest

17h19 Perméabilité au long cours de l'artère méningée moyenne analysée à l'IRM après embolisation d'hématomes sous-duraux chroniques aux particules de trisacryl gelatine.

**Eimad Shotar, Eric Barberis, Kevin Premat, Stéphanie Lenck, Vincent Degos, Sacha Bensoussan, Damien Parat, Haroun Ghannouchi, Nader-Antoine Sourour, Bertrand Mathon, Frédéric Clarençon**

• Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris

17h26 Traitement des vasospasmes cérébraux distaux après hémorragie anévrysmale sous-arachnoïdienne par dispositif Comaneci.

**(1) Jean-François Hak, Louis Thiery, Xavier Carle, Benoit Testud, Anthony Reyre, Philippe Dory-Lautrec, Pierre Lehmann, Nadine Girard, Herve Brunel, (2) Gregoire Boulouis**

• Hôpital La Timone, Marseille **(1)**

• CHRU Tours **(2)**

### 17h30 Séance études multicentriques et cohortes NRD

**Modérateurs:** François Cotton, Lyon; Nadya Pyatigorskaya, Paris.

17h30 Observatoire Français de la Sclérose en Plaques (OFSEP). **François Cotton, Lyon**

17h39 Cohortes neurodégénératives. **Nadya Pyatigorskaya, Paris**

17h48 Cohorte des tumeurs neuronales multinodulaires à vacuoles (MVNT). **Augustin Lecler, Paris**

17h57 Cohorte SFNR de la NeuroCovid19. **Stéphane Kremer, Strasbourg**

18h06 Thrombophlébites cérébrales dans un contexte de vaccination anti-Covid. **Fabrice Bonneville, Toulouse**

18h15 Cohorte Cerebral Aspergillosis Lesional Study (CEREAL). **Joseph Benzakoun, Paris**

### 18h30 Séance Hommage Luc Picard

**Intervenants:** René Anxionnat; Serge Bracard, Nancy; François Cotton, Lyon; Hubert Desal, Nantes; Jacques Roland, Nancy; Jacques Clarisse, Lille; Claude Manelfe; Toulouse, Georges Rodesch, Paris

## 19h00 Fin des sessions

## 19h00 Assemblée Générale SFNR

**09h30** Accueil café et visite des stands sur l'espace d'exposition

- 10h30 Séance Thématique NRI 1 - Indications émergentes en NRI (hors HTIC)**  
**Modérateurs:** Wagih Ben Hassen, Paris; Vincent Costalat, Montpellier; Florence Tahon, Toulouse
- 10h30 Nouveaux traitements antithrombotiques. **Jean-Philippe Desilles, Paris**
- 10h35 Embolisation des HSD. **Eimad Shotar, Paris**
- 10h40 Stenting intracranien des occlusions réfractaires TM. **Héloïse Ifergan, Tours**
- 10h45 Abord radial. **Héloïse Ifergan et Kevin Janot, Tours**
- 10h50 Prospective: l'avenir de la NRI. **Laurent Spelle, Le Kremlin-Bicêtre**

**11h30 Séance Thématique NRI 2 - Anomalies vasculaires cervico-faciales**

- Modérateurs:** Annouk Bisdorff-Bresson, Paris; Remy Beaujeux, Strasbourg
- 11h30 Imagerie des STVA, du diagnostic au suivi. **Grégoire Boulouis, Tours**
- 11h42 Sclérothérapie des STVA. **Annouk Bisdorff-Bresson, Paris**
- 11h54 Embolisation des MAV. **Denis Herbreteau, Tours**
- 12h06 Approches individualisées, et thérapies ciblées. **Laurent Guibaud, Lyon**

**12h30** Déjeuner assis et visite des stands sur l'espace d'exposition

**14h00** Séance commune dans l'Auditorium (p-6)

**16h00** Pause-café et visite des stands sur l'espace d'exposition

**17h30** Séance études multicentriques et cohortes NRI

- Modérateurs:** Jildaz Caroff, Le Kremlin-Bicêtre; Chrysanthi Papagiannaki, Rouen; Aymeric Rouchaud, Nantes
- 17h30 TITAN. **François Zhu, Nancy**
- 17h35 Vector. **Romain Bourcier, Nantes**
- 17h40 ETIS images. **Grégoire Boulouis, Tours**
- 17h45 TOBAS. **Jean-Christophe Gentric, Brest**
- 17h50 LEADH - Embolisation HSD glue. **Jean-Christophe Gentric, Brest**
- 17h55 IN EXTREMIS. **Imad Derraz, Montpellier**
- 18h00 FRAN, registre français des anévrismes intracrâniens. **Hubert Desal, Nantes**
- 18h05 Comprehensive Aneurysm Management. **Grégoire Boulouis, Tours**
- 18h10 Résumé des études du JENI. **Basile Kerleroux, Tours**
- 18h15 Essais et cohortes internationales. **Gautier Marnat, Bordeaux**
- 18h20 Bilan de l'activité nationale en Neuroradiologie Interventionnelle. **Jérôme Berge, Bordeaux**

**19h00** Fin des sessions

## 08h00 Accueil café et visite des stands sur l'espace d'exposition

### 08h30 Séance Commune 2 – Rachis

**Modérateurs:** Emmanuel Chabert, Clermont-Ferrand; Jacques Chiras, Paris

08h30 Douleur rachidienne d'origine discale, prise en charge en 2021. **Nicolas Amoretti, Nice**

08h50 Vertébroplastie, kyphoplastie : état de l'art. **Susanna Saleme, Limoges**

09h10 Quelle approche thérapeutique en cas de canal lombaire étroit? **Robert-Yves Carlier, Paris**

09h20 Infiltration particulière: transverso-sacrées, costovertébrales, lysés isthmiques, inter et péri-ostéophytiques.

**Robert-Yves Carlier, Paris**

### 09h30 Séance Commune 3 – L'attention : quand elle nous joue des tours.

**Modérateurs:** Claire Boutet, Saint-Etienne; Omer Eker, Lyon

09h30 Qu'est ce que l'attention? **Tal Seidel Malkinsn, Paris**

09h50 Erreurs diagnostiques (perception, interprétation), biais cognitifs. **Robert Lavayssière, Sarcelles**

10h10 Le travail en équipe en situation de stress. **Dr Marie Pery et Capitaine Marin Brunel, Brigade des Sapeurs Pompiers de Paris**

## 10h30 Pause-café et visite des stands sur l'espace d'exposition

### 11h00 Séance Commune 4 – Le top 5 des publications NRI & NRD

**Modérateurs:** Jesus Aguilar Garcia, Nantes; Romain Bourcier, Nantes; Michael Mazighi, Paris

11h00 NRI. **Francis Turjman, Lyon**

11h45 NRD. **Alexandre Krainik, Grenoble**

## 12h30 Déjeuner assis et visite des stands sur l'espace d'exposition

### 13h30 Séance Commune 5 AFPPE / SFNR – États de conscience

**Modérateurs:** Joël Comte (AFPPE), Nancy; Jean-Philippe Cottier, Tours; Nicolas Menjot de Champfleury, Montpellier

13h30 Qu'est ce que la conscience? **Lionel Naccache, Paris**

**Pratique de l'hypnose en neuroradiologie**

13h50 Hypnose : définitions, pratiques cliniques, données des neurosciences. **Bruno Suarez, Villejuif**

14h10 Hypnose : expérience à l' HIA de Brest. **Sabine Kerebel, MERM HIA Clermont Tonnerre Brest**

**Comas : diagnostic, outils prédictifs du réveil.**

14h20 Point de vue du réanimateur. **Louis Puybasset, Paris**

14h40 Point de vue du neuroradiologue. **Damien Galanaud, Paris**

## 15h00 Remise des prix AFPPE

### 15h30 Séance Interactive NRI – Tous les coups sont permis

**Modérateurs:** Vanessa Chalumeau, Le Kremlin-Bicêtre; Christophe Cognard, Toulouse; Denis Herbreteau, Tours

15h30 Diversion de flux anévrismes carotido-ophtalmiques – POUR. **Wagih Benhassen, Paris**

15h37 Diversion de flux anévrismes carotido-ophtalmiques – CONTRE. **Aymeric Rouchaud, Limoges**

15h44 Diversion de flux anévrismes carotido-ophtalmiques – SYNTHÈSE.

15h51 MAV non rompue – POUR TTT. **Anne-Christine Januel, Toulouse**

15h58 MAV non rompue – CONTRE TTT. **Raphaël Blanc, Paris**

16h05 MAV non rompue – SYNTHÈSE.

16h12 WEB anévrisme rompu – POUR. **Frédéric Ricolfi, Dijon**

16h19 WEB anévrisme rompu – CONTRE. **Laurent Pierot, Reims**

16h26 WEB anévrisme rompu – SYNTHÈSE.

## 16h30 Pause-café et visite des stands sur l'espace d'exposition

### 17h00 Innovations industrielles en NRI

**Modérateurs:** Charlotte Barbier, Paris; Alessandra Biondi, Besançon; Michel Plotin, Paris

Voir programme P14

## 18h30 Fin des sessions



## 8h00 Accueil café et visite des stands sur l'espace d'exposition

### 8h45 Ouverture de la session

**Communications AFPPE**

**Modérateurs:** Nadya Pyatigorskaya (SFNR), Paris; Philippe Gerson (AFPPE), Paris

09h00 IRM: Imagerie Rare et Modale. **Alfredo Cantarhina, Merm Chu Le Kremlin-Bicêtre**

09h15 Angioscanner des TSA: Quand ça suffit ! **Julien Coccagn, Merm à la Clinique de Champagne, Troyes**

09h45 Neuroradiologie interventionnelle et intelligence artificielle. **Fabienne Menu, cadre de santé, Chu Reims**

10h00 A la découverte de l'Algoradiologie Interventionnelle. **Marion Zanolla, Merm Chu Grenoble**

10h15 Actualités professionnelles. **Joël Comte, Vice-Président Afppe**

## 10h30 Pause-café et visite des stands sur l'espace d'exposition

### 11h00 Communications AFPPE

**Modérateurs:** Nadya Pyatigorskaya (SFNR), Paris; Philippe Gerson (AFPPE), Paris

11h00 Évaluation de l'intérêt d'une procédure simulée réalisée sur modèle imprimé dans le traitement endovasculaire des anévrismes carotido-sylviens. **Samuel Guigo, Merm Chru Cavale Blanche, Brest**

11h15 Scanner Crânio-encéphalique en urgence pour céphalées. **Julien Coccagn, Merm à la Clinique de Champagne, Troyes**

11h30 La craniosténose au scanner. **Tony Chiron, Axel Leitao, Merm Aph Necker, Paris**

11h45 La carotide externe: anatomie et applications cliniques en neuroradiologie interventionnelle. **Marie Bachelier Lubin, Mickael Durand, Merm Chru Tours**

12h00 Quizz et temps d'évaluation

## 12h30 Déjeuner assis et visite des stands sur l'espace d'exposition

## 15h30 Session commune dans l'Auditorium

## 16h30 Pause-café et visite des stands sur l'espace d'exposition

### 17h00 Innovations industrielles en NRD

**Modérateurs:** Stéphane Lehericy, Paris; Catherine Oppenheim, Paris

Voir programme P14

### 18h00 Séance interactive NRD – Qui veut gagner des sillons/ J'injecte ou pas ?

**Modérateurs:** Béatrice Claise, Clermont-Ferrand; Emmanuel Gerardin, Rouen

18h00 Qui veut gagner des sillons? **Jean-Philippe Cottier, Tours**

18h30 J'injecte ou pas? **Mehdi Gaha, Brest**

## 19h00 Fin des sessions



# Vendredi 25 juin 2021 Auditorium

## 08h00 Accueil café et visite des stands sur l'espace d'exposition

### 08h30 Séance Thématique NRI 3 - Formation et optimisation en NRI

**Modérateurs:** Frédéric Clarençon, Paris; Hubert Desal, Nantes; Jean-Pierre Pruvo, Lille

08h30 3D SIM, simulation préthérapeutique. **François Eugène, Rennes**

08h40 Intégration du simulateur endovasculaire pour l'apprentissage en neuroradiologie interventionnelle. **Vincent l'Allinec, Angers**

08h50 Formation en NRI, maquette internat et postes RIA. **Hubert Desal, Nantes**

09h00 Nouvelles du DIU de la SFNR. **Frédéric Clarençon, Paris**

09h05 Nouvelles du DIU de NRI. **Aymeric Rouchaud, Limoges**

09h10 Formation dite "de Bordeaux". **Jérôme Berge, Bordeaux**

### 09h30 Séance Thématique NRI 4 - Table ronde formation

**Modérateurs:** Jérôme Berge, Bordeaux; Frédéric Clarençon, Paris; Hubert Desal, Nantes; Igor Sibon, Bordeaux

## 10h30 Pause-café et visite des stands sur l'espace d'exposition

### 11h00 Séance JENI

**Modérateurs:** Géraud Forestier, Limoges; Sébastien Soize, Reims

Enquête JENI - Antiagrégants et héparine et NRI. **Laurent Aubert et Jildaz Caroff, Le Kremlin-Bicêtre**

Expérience des opérateurs et performances en thrombectomie mécanique. **François Zhu, Nancy**

Zones éloquentes et pénombre: Intérêt de l'évaluation avant thrombectomie mécanique. **Basile Kerleroux, Paris**

Rupture ASH. **Pierre Lognon, Tours**

Impact du COVID sur le nombre de thrombectomies. **Grégoire Boulouis, Tours; Basile Kerleroux, Paris**

Point d'étape des projets du JENI. **Basile Kerleroux, Tours**

### 12h00 Remise des prix SFNR et clôture du congrès

# Vendredi 25 juin 2021 Salle Eiffel

## 08h00 Accueil café et visite des stands sur l'espace d'exposition

### 08h30 ST NRD 3 - Neuro-oncologie. Substance blanche « péricumorale » : analyse et intérêts diagnostiques et pronostiques dans les lésions primitives et secondaires

**Modérateur:** Gregory Kuchcinski, Lille

08h30 Point de vue du neurochirurgien. **Ilyess Zemmoura, Tours**

08h50 Point de vue du neuroradiologue. **Remy Guillemin, Poitiers**

09h10 Cas cliniques. **Myriam Edjali-Goujon, Paris**

### 09h30 ST NRD 4 - Epilepsie

**Modérateurs:** Baptiste Morel, Tours; Jean-Pierre Pruvo, Lille

09h30 Détermination du foyer épileptogène: état de l'art. **Sidney Krystal, Paris**

09h50 Perles et erreurs en imagerie de l'épilepsie. **Charles Mellerio, Paris**

10h10 Prise en charge de l'épilepsie: un enjeu national. **Jean-Pierre Pruvo, Lille**

## 10h30 Pause-café et visite des stands sur l'espace d'exposition

### 11h00 ST NRD 5 - Mises au point. Maladie associée aux IgG4 / Imagerie Spectrale

**Modérateurs:** Anne Boulin, Paris; Augustin Lecler, Paris

#### Maladie associée aux IgG4

11h00 Point de vue de l'interniste. **Thibaud Chazal, Paris**

11h20 Imagerie des atteintes de la sphère ORL et cervico-faciale. **Augustin Lecler, Paris**









#### Imagerie spectrale

11h40 Imagerie spectrale en pathologie encéphalique et ORL. **Pascal Roux, Paris**

### 12h00 Remise des prix SFNR et clôture du congrès dans l'auditorium

# Sessions industrielles

## Jeudi 24 Juin Auditorium

Innovations industrielles en NRI		
Modérateurs: Charlotte Barbier, Paris; Alessandra Biondi, Besançon; Michel Piotin, Paris		
17:00		LVIS EVO, let's rock! Chrysanthi Papagiannaki, Rouen
17:10		La technique combinée permet-elle d'améliorer le First Pass Effect? Grégory Gascoü, Montpellier
17:20		Occlusion distale. Frédéric Clarençon, Paris
17:30		Nouveau stent-retriever Trevo NXT™ & Trak 21: retour d'expérience ». Marios Psychogios, Bâle, Suisse
17:40		Nouveau Stent Retriever EMBOTRAP III et microcathéter PROWLER 160 : premier retour d'expérience. Cyril Dargazanli, Montpellier
17:50		Nouveau paradigme dans le parcours patient adressé pour thrombectomie : L'étude direct to Angio. François Zhu, Nancy
18:00		Cone beam CT diagnostics on a novel angiography system in acute stroke treatment. Mario Psychogios, Bâle, Suisse
18:10		Ballast: aller plus loin Chrysanthi Papagiannaki, Rouen
18:20		Diversion-p64 - Résultats de l'étude multicentrique, prospective, internationale. Gregory Gascoü, Montpellier

## Jeudi 24 Juin Salle Eiffel

Séance industrielle NRD		
Modérateurs: Stéphane Lehericy, Paris; Catherine Oppenheim, Paris		
17:00		L'IRM 7T est-elle maintenant indispensable ? Maxime Guye, Marseille
17:10		Le deep learning s'invite à tous les champs. Pierre-Frédéric Bourcier, GE
17:20		Automation platform, le deep learning pour la prise en charge des AVC. Romain Pally, Canon Médical

# Eposters

0-0-C3513

**Traitement par embolisation combinée par voies artérielle et veineuse d'une FCC bilatérale.**

Omar El Aoufir, Firdaous Touarsa, Amina El Khamli, Najoua Ech-cherif Kettani, Meriem Fikri, Mohamed Jiddane.

• Centre hospitalo-universitaire IBN SINA, Université Mohamed V, Maroc

0-0-C3519

**Imagerie du torticolis en milieu pédiatrique**

Jihane El Mandour, Amine Cherraqi, Hind Sahli, Sihame El haddad, Nazik Allali, Latifa Chat

• Chu Ibn Sina, Rabat, Maroc

0-0-C3522

**Cause atypique d'hydrocéphalie chez l'adulte : persistance du kyste de la poche de Blake.**

Lina Belkouchi, Mustapha Outznit, Kaoutar Imrani, Hounayda Jerguigue, Rachida Latib, Youssef Omor

• Institut national d'oncologie, Rabat, Maroc

0-0-C3527

**Apport de l'IRM cérébrale dans le neuro-lupus.**

S. Sninate, S. Alloui, L. Jroundi, F.Z. Lamrani

• Service de radiologie des urgences, CHU Ibn-Sina, Rabat, Maroc

0-0-C3533

**Imagerie de la microcéphalie : à propos de 16 cas.**

Sanae Amalik, Kaoutar Imrani, Hind Sahli, Sihame El haddad, Nazik Allali, Latifa Chat

• Service de radiologie pédiatrique, hôpital enfant maternité, Rabat, Maroc

0-0-C3537

**Tumeurs intraventriculaires : particularités chez l'enfant. (Série de 69 cas)**

Sanae Amalik, Kaoutar Imrani, Hind Sahli, Sihame El haddad, Nazik Allali, Latifa Chat

• Service de radiologie pédiatrique, hôpital enfant maternité, Rabat, Maroc

0-0-C3544

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

Kaoutar Imrani, Sanae Amalik, Sihame El Haddad, Nazik Allali, Latifa Chat

• Service de radiologie pédiatrique, hôpital d'enfants Rabat, Maroc

0-0-C3550

**L'imagerie des complications neurologiques des traitements anti-cancéreux**

(1) Kaoutar Imrani, Sanae Amalik, Amal Lahfidi, Hounayda Jerguigue, Rachida Latib, Youssef Omor, (2) Sihame Jaba, Hanane El Kacemi, Noureddine Benjaafar

• Service de radiologie. Institut national d'oncologie, Rabat, Maroc (1)

• Service de radiothérapie. Institut national d'oncologie, Rabat, Maroc (2)

0-0-C3553

**Atlas ultra-haute résolution des noyaux gris centraux et des Thalami à partir d'un template mp2rage à 7t et base normative des temps de relaxation t1**

(1,2,3) Gilles Brun, Benoit Testud, Pierre Lehmann, Nadine Girard, (1,2) Olivier Girard, Ludovic De Rochefort, Pierre Besson, Aurélien Massire, Maxime Guye, Jean-Philippe Ranjeva, Arnaud Le Troter, (1,2,4) Ben Ridley

• AP-HM, CHU Timone, pôle d'imagerie médicale, CEMEREM, Marseille (1)

• Université d'Aix Marseille, CNRS, CRMBM (2)

• AP-HM, CHU Timone, pôle d'imagerie médicale, service de neuroradiologie, Marseille (3)

• Unité d'épidémiologie et de statistiques, institut des sciences neurologiques de l'IRCCS, Bologne, Italie (4)

0-0-C3565

**Apport de l'IRM cérébrale dans les infections opportunistes chez les sujets VIH positifs.**

S. Sninate, S. Alloui, O. Zamani, I. En-nafae

• Service d'imagerie médicale, hôpital militaire d'instruction Mohammed V, centre hospitalier universitaire Rabat, Université Mohammed V, Maroc.

0-0-C3567

**Aspects en IRM du Neurobehçet: à propos d'une série de 21 cas**

(1) Faiza Aziouaz, Yassine Mebrouk, (2) Soumia Elarabi, Christine Kora, Sihame Nasri, Imane Kamaoui, Imane Skiker

• Service neurologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc (1)

• Service radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc (2)



0-0-C3585

**Apport de l'imagerie et profile étiologique des calcifications intra cérébrales**

(1) Soumaya Nasri, (2) Mounia Ettayeb

- Service de radiologie hôpital Moulay Abdellah, Essaouira, Maroc (1)
- Service de neurologie hôpital Derrak, Bercane, Maroc (2)

0-0-C3586

**Apport de l'imagerie et profile étiologique des calcifications intra cérébrales**

(1) Soumaya Nasri, (2) Mounia Ettayeb

- Service de radiologie hôpital Moulay Abdellah, Essaouira, Maroc (1)
- Service de neurologie hôpital Derrak, Bercane, Maroc (2)

0-0-C3600

**Apport de la perfusion cérébrale obtenue par angiographie rotationnelle par capteur plan après thrombectomie mécanique**

Pierre-Luc Lissillour, Brieg Dissaux, Douraied Ben Salem, Michel Nonent, Jean-Christophe Gentric, Julien Ognard

- CHRU Brest

0-0-C3601

**Analyse automatique de caractéristiques radiomiques pour le diagnostic des tumeurs de la glande parotide**

(1) Samy Ammari, Raoul Sallé de Chou, Nathalie Lassau, Corinne Balleyguier, (2) Arnaud Quillent, Émilie Chouzenoux, (3) Mickael Elhaik

- Institut Gustave Roussy, Villejuif (1)
- Inria Saclay Île-de-France, Gif-sur-Yvette (2)
- Centrale Supélec, Gif-sur-Yvette (3)

0-0-C3604

**Identification de biomarqueurs prédisant la survie de patients atteints de glioblastomes et traités au Bevacizumab**

(1) Samy Ammari, Raoul Sallé de Chou, Mickael Elhaik, Arnaud Quillent, Corine Balleyguier, Nathalie Lassau, (2) Emilie Chouzenoux

- Institut Gustave Roussy, Villejuif (1)
- Centrale-Supelec, Gif-sur-Yvette (2)

0-0-C3609

**Les facteurs radiologiques prédictifs de succès de la thrombolyse dans les accidents ischémiques cérébraux**

(1) Faiza Aziouaz, Yassine Mebrouk, (2) Christine Kora, Soumia Elarabi, Siham Nasri, Imane Kamaoui, Imane Skiker

- Service neurologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc (1)
- Service radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc (2)

0-0-C3610

**Aspects en IRM de la tuberculose neuro-méningée: à propos d'une série de 24 cas**

(1) Faiza Aziouaz, Yassine Mebrouk, (2) Christine Kora, Soumia Elarabi, Siham Nasri, Imane Kamaoui, Imane Skiker

- Service neurologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc
- Service radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

0-0-C3611

**L'apport de l'IRM dans le diagnostic des neuropathies optiques inflammatoire : à propos d'une série de 64 cas**

(1) Faiza Aziouaz, Yassine Mebrouk, (2) Christine Kora, Soumia Elarabi, Siham Nasri, Imane Kamaoui, Imane Skiker

- Service neurologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc (1)
- Service radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc (2)

0-0-C3612

**Aspects cliniques et radiologiques des leucodystrophies : à propos d'une série de 11 cas**

(1) Faiza Aziouaz, Yassine Mebrouk, (2) Soumia Elarabi, Christine Kora, Siham Nasri, Imane Kamaoui, Imane Skiker

- Service neurologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc (1)
- Service radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc (2)

0-0-C3613

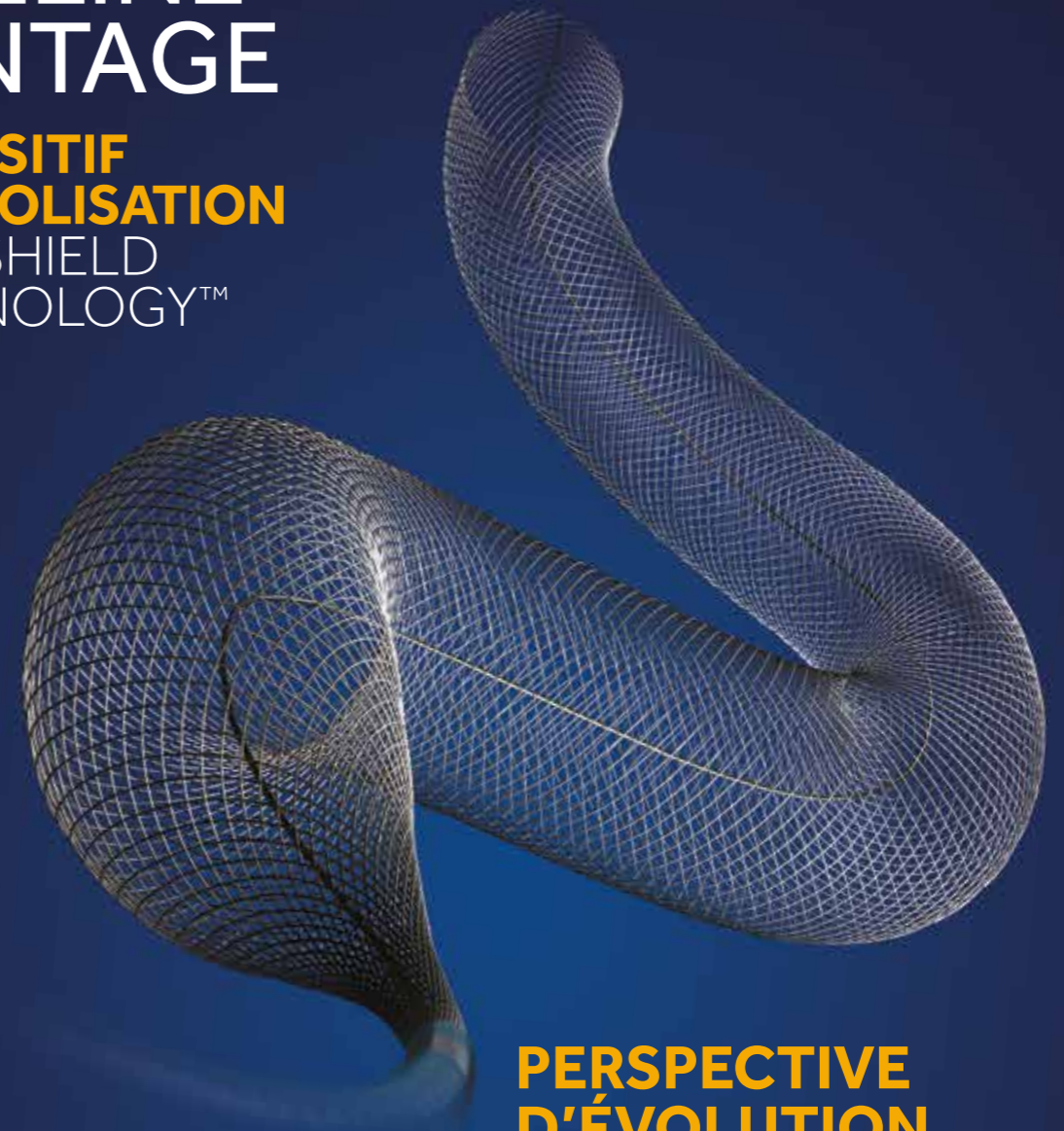
**Les aspects en imagerie des pachyméningites intracrâniennes : à propos d'une série de 24 cas**

(1) Faiza Aziouaz, Yassine Mebrouk, (2) Soumia Elarabi, Christine Kora, Siham Nasri, Imane Kamaoui, Imane Skiker

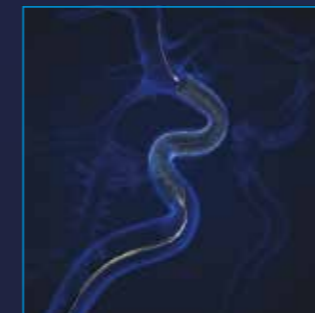
- Service neurologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc (1)
- Service radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc (2)

# PIPELINE™ VANTAGE

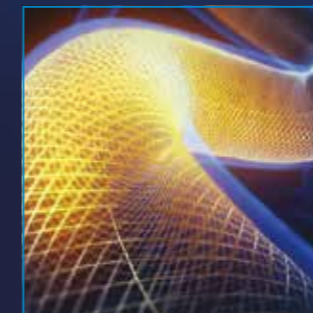
**DISPOSITIF  
D'EMBOLISATION**  
AVEC SHIELD  
TECHNOLOGY™



**PERSPECTIVE  
D'ÉVOLUTION**  
DANS LA DÉRIVATION  
DE FLUX



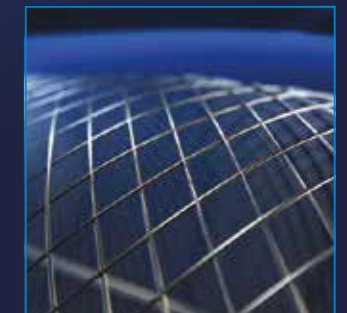
**COMPATIBLE  
AVEC LES CATHÉTERS  
PHENOM™ 21 ET 27**



**SHIELD  
TECHNOLOGY™**



**MODIFICATION  
DE L'OUVERTURE  
DISTALE**



**TRESSAGE  
AVEC FILS DFT  
(Drawn Filled Tube\*)**

Pipeline™ Vantage est un dispositif médical de classe III, fabriqués par Micro Therapeutics, Inc. - CE n° 0297. Les dispositifs Pipeline™ Vantage sont conçus pour l'embolisation endovasculaire des anévrysmes cérébraux. Ils sont inscrits sur la liste LPPR : codes 3187950, 3170607, 3190538, 3176900, 3188139, 3183277, 3152970, 3163576, 3138940, 3107744, 3167901. Lire attentivement la notice du produit avant toute utilisation.

Medtronic France S.A.S.  
9 boulevard Romain Rolland | 75014 Paris  
Tél. : 01 55 38 17 00 | Fax : 01 55 38 18 00  
RCS Paris 722008232  
[www.medtronic.fr](http://www.medtronic.fr)

N° de référencement interne :  
21/04/MDT/PM/003  
Réservé aux professionnels de santé.  
UC202119295FF © Medtronic France. Avril 2021.  
Tous droits réservés. Crédit photo Medtronic.

\* Tube rempli étiré  
\*\* Avancer. Ensemble

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

# SFNR 2021 Symposium Penumbra

JEUDI 24 JUIN • 17:20 CET • AUDITORIUM

TITRE

Occlusion Distale

ORATEUR

Prof. Frédéric Clarençon

Pitié Salpêtrière Hospital Paris, France

## Penumbra System™

ADVANCED ASPIRATION TECHNOLOGY

Penumbra JET™ D

Dedicated for Distal Occlusions

1.65 mm OD  
138 cm Length



Penumbra ENGINE™



Penumbra

**MicroVention™**  
**TERUMO**

## SOFIA™ 5F/6F PLUS

Catheter d'Aspiration pour  
Thrombectomie Mécanique



## ERIC™

Stentriever pour Thrombectomie  
Mécanique

**SOFIA™** (indications : cathéter utilisé pour faciliter l'introduction d'agents diagnostiques ou thérapeutiques et pour le retrait/l'aspiration d'embolies et de thrombus de vaisseaux sanguins dans le système vasculaire périphérique et neurovasculaire) - CE0297 / class III - SOFIA Code LPPR : 5154305 / 5139719.

**ERIC™** (indications : dispositif destiné à la revascularisation d'un AVC ischémique aigu provoqué par l'obstruction de vaisseaux intracrâniens chez des patients qui ne sont pas éligibles pour l'activateur tissulaire du plasminogène par voie intraveineuse (tPA IV) ou pour lesquels le traitement par tPA IV a échoué) - CE0297 / class III - Code LPPR: 5147771

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 et ERIC sont des marques déposées de MicroVention, Inc.

MicroVention, Inc.  
35 Enterprise, Aliso Viejo, CA 92656| États-Unis  
Bureau +1.714.247.8000

**MicroVention Europe SARL (fabricant et Représentant européen autorisé de MicroVention, Inc.)**

**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.

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.

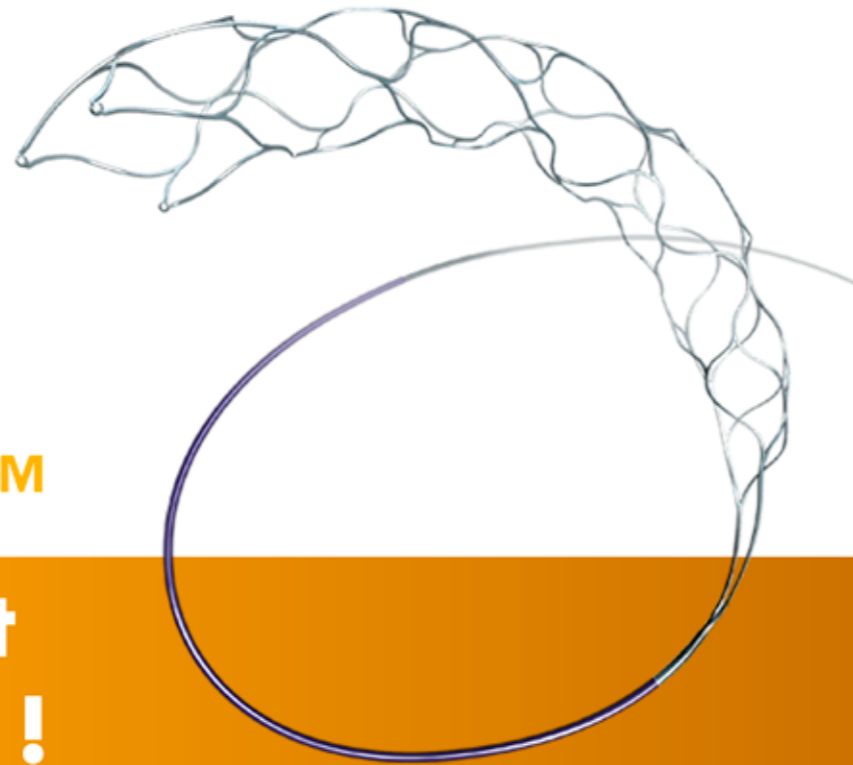
**PENUMBRA SYSTEM – Intended Use** The PENUMBRA SYSTEM is intended for use in the revascularization of patients with acute ischemic stroke secondary to intracranial large vessel occlusive disease using continuous aspiration. **Potential Adverse Events** Possible complications include, but are not limited 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 ©2017–2021 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. 11764, Rev. C 04/21 EU

# Trevo NXT™ maintenant remboursé !



Le nouveau stent-retriever Trevo NXT™ est remboursé en France depuis le 25 mars 2021.

**Stryker France S.A.S. ZAC - Avenue de Satolas Green - 69330 Pusignan France 333 710 275  
RCS Lyon Capital Social 27.495.520 €**

Le Trevo NXT ProVue est un dispositif médical de classe III (CE0459, code LPP: 5119504). Le Trevo NXT ProVue est indiqué pour restaurer le flux sanguin dans le système neurovasculaire par thrombectomie lors du traitement des AVC ischémiques aigus afin de réduire l'invalidité chez les patients présentant une circulation antérieure proximale persistante, une occlusion d'un gros vaisseau et des infarctus de plus petite taille, et ayant reçu dans un premier temps un activateur tissulaire du plasminogène par voie intraveineuse (t-PA IV). Fabricant légal: Stryker Leibinger GmbH & Co. Les professionnels de santé doivent dans tous les cas consulter la notice, l'étiquette d'identification du produit et/ou le manuel d'utilisation incluant les instructions de nettoyage et de stérilisation si applicable avant d'employer tout produit Stryker. Mars 2021

## ADVANCE™

### Qu'est-ce que ADvance ?

ADvance est une offre de formation et d'information médicales dédiée à la maladie d'Alzheimer avec un focus particulier sur les premiers stades de la maladie

Cette formation médicale est déclinée selon différents niveaux de connaissances :  
Non-spécialiste, Intermédiaire et Expert

- E-learning personnalisé
- REVE : Réunions Virtuelles avec des Experts
- Vidéos et podcasts d'experts
- Cas cliniques interactifs



### Notre Comité Scientifique

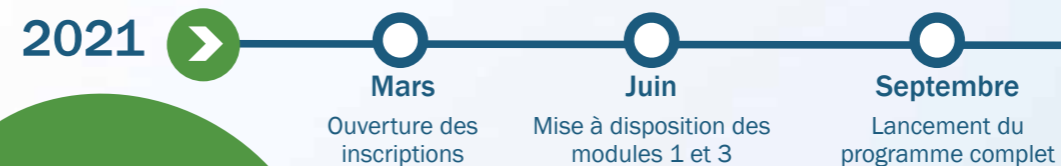
ADvance a été construit avec des experts internationaux et enrichi par un comité scientifique national

### Quels types de contenus sont proposés dans ADvance ?

Le comité scientifique a élaboré une formation complète sur la prise en charge des premiers stades de la maladie d'Alzheimer

MODULE 1	MODULE 2	MODULE 3	MODULE 4
<b>La maladie d'Alzheimer et les maladies neurodégénératives</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Principales caractéristiques pathologiques des maladies</li> <li>▶ Hypothèses étiologiques de la maladie d'Alzheimer</li> <li>▶ Continuum de la maladie d'Alzheimer</li> <li>▶ Les différents types de maladie d'Alzheimer</li> <li>▶ Diagnostic et prise en charge</li> </ul>	<b>Evaluation clinique de la maladie d'Alzheimer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Troubles cognitifs légers et maladies neurodégénératives à l'origine d'une démence</li> <li>▶ Symptômes neuropsychiatriques</li> <li>▶ Outils de dépistage simples des troubles cognitifs et fonctionnels</li> <li>▶ Évaluations cognitives complètes</li> <li>▶ Comprendre les critères d'évaluation cliniques</li> </ul>	<b>Neuro-imagerie pour le diagnostic de la maladie d'Alzheimer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Neuro-imagerie en pratique clinique</li> <li>▶ Imagerie structurale</li> <li>▶ Marqueurs de neuro-imagerie</li> <li>▶ Modalités d'imagerie émergentes</li> </ul>	<b>Biomarqueurs pour le diagnostic précoce de la maladie d'Alzheimer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Anatomie et physiologie du LCR</li> <li>▶ Considérations relatives au prélèvement du LCR</li> <li>▶ Biomarqueurs du LCR associés à la maladie d'Alzheimer?</li> <li>▶ Biomarqueurs biologiques émergents</li> </ul>

### Calendrier des temps forts d'ADvance



Inscrivez vous sur [www.biogenlinc.fr/advance](http://www.biogenlinc.fr/advance)

Neurology solutions  
**Made possible.**

Made For life



**Rencontrez-nous à la SFNR 2021 Du 23 au 25 Juin**

**ballast**

introduceur long 6F .088"

○ Support proximal optimal\*

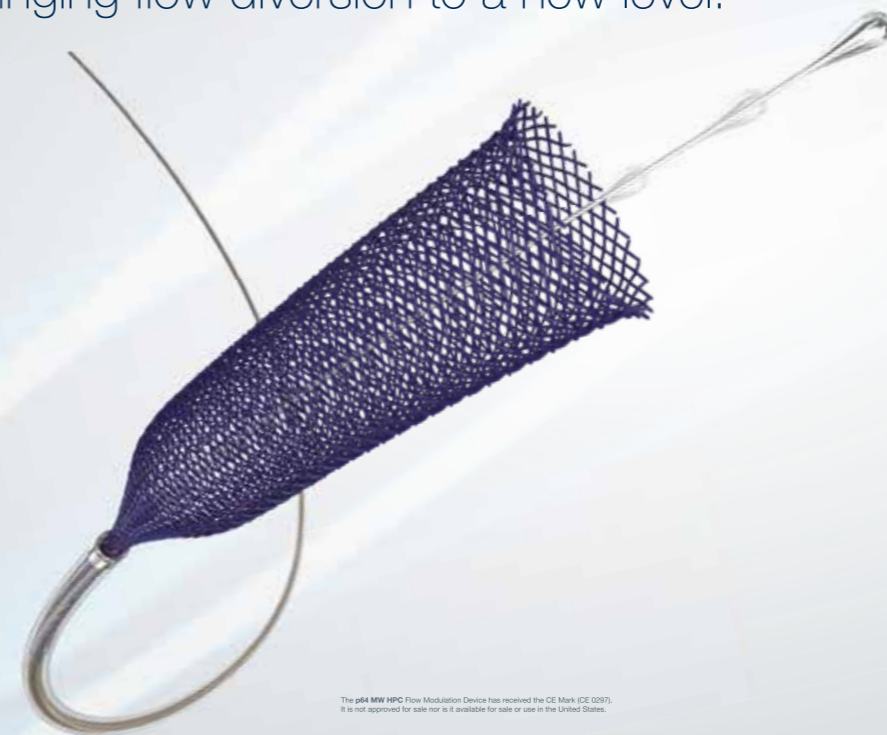
○ Extrémité distale souple

○ Navigation fluide

\*Données internes  
Gaine longue BALLAST™ 088, cathéter indiqué pour l'introduction de dispositifs d'intervention dans le système vasculaire périphérique, coronaire et neurologique. Classe III CE0297 au titre de la Directive Dispositifs Médicaux 93/42/CEE amendée par la Directive 2007/47/CE. Fabriqué par BALT USA LLC. Lire attentivement la notice d'utilisation avant usage. Produit non remboursé. Premier marquage CE : 2018  
Le contenu de ce document, notamment les données, les informations, les marques, les noms commerciaux et les logos est la propriété exclusive de BALT SAS et ses affiliées. ©2021 BALT SAS et ses affiliées, tous droits réservés. Toute représentation et/ou reproduction, partielle ou totale est interdite et constitue une infraction aux copyrights de BALT SAS et ses affiliées et aux autres droits de propriété intellectuelle. Document, photo(s) et/ou schémas non contractuels, réservés aux professionnels de santé, et aux distributeurs de BALT et ses affiliées. L'utilisation des produits commercialisés par BALT doit se faire exclusivement en conformité avec les notices d'utilisation incluses dans les boîtes. AD2021/001 (05/21)  
BALT, 10 rue de la Croix Vigneron, 95 160 Montmorency



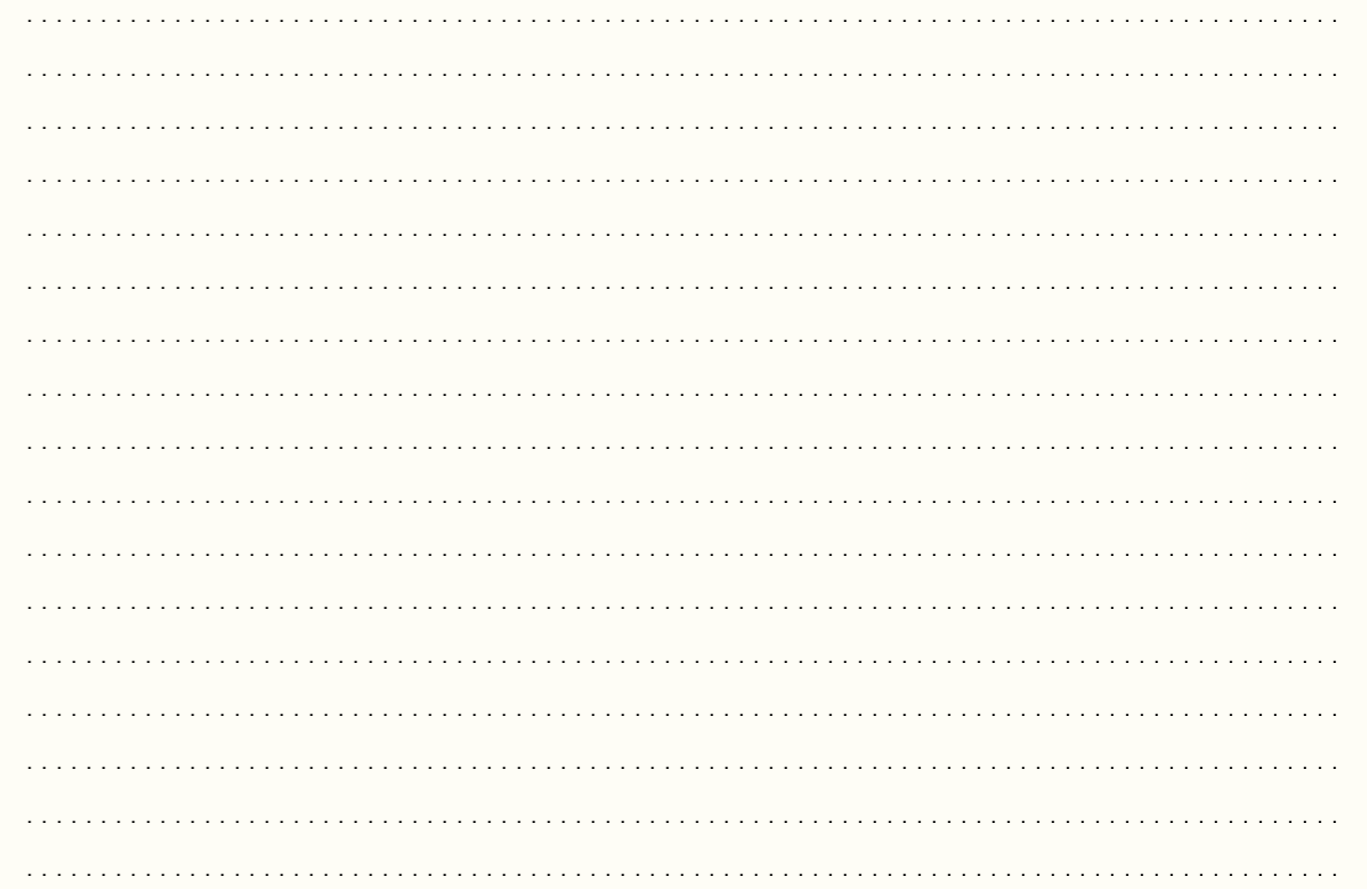
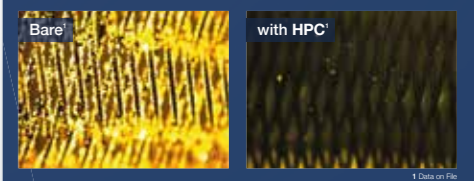
Enhanced safety in tortuous anatomy.  
Bringing flow diversion to a new level!



The p64 MW HPC 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.

**HPC**  
Hydrophilic Polymer Coating

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.





## VOS CONTACTS



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



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



**Héloïse MARTY**  
 Orateurs et hébergement  
 hmarty@divine-id.com  
 06 13 96 08 70



**Caroline LEFRANÇOIS**  
 Inscriptions sur place  
 clefrancois@divine-id.com  
 06 73 53 45 89

# INFORMATIONS PRATIQUES

## HORAIRES ACCUEIL / PRÉ-PROJECTION

**Mercredi 23 juin** de 08:30 à 19:30  
**Jeudi 24 juin** de 07:00 à 19:00  
**Vendredi 25 juin** de 07:45 à 13:00

## HORAIRES EXPOSITION

**Mercredi 23 juin** de 09:30 à 19:00  
**Jeudi 24 juin** de 08:00 à 19:00  
**Vendredi 25 juin** de 08:00 à 11:00

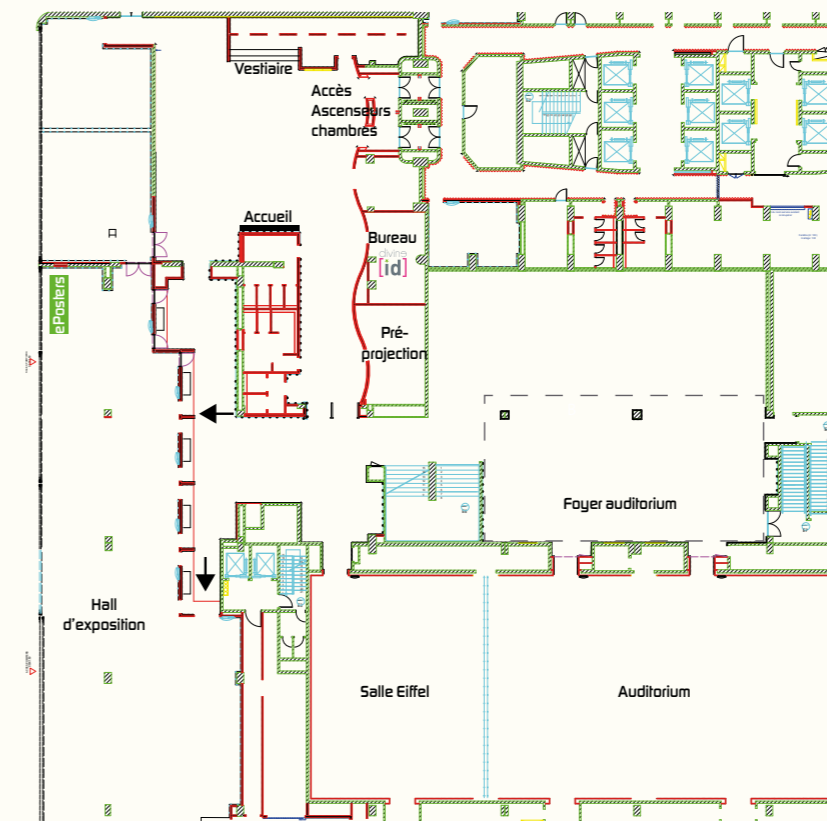
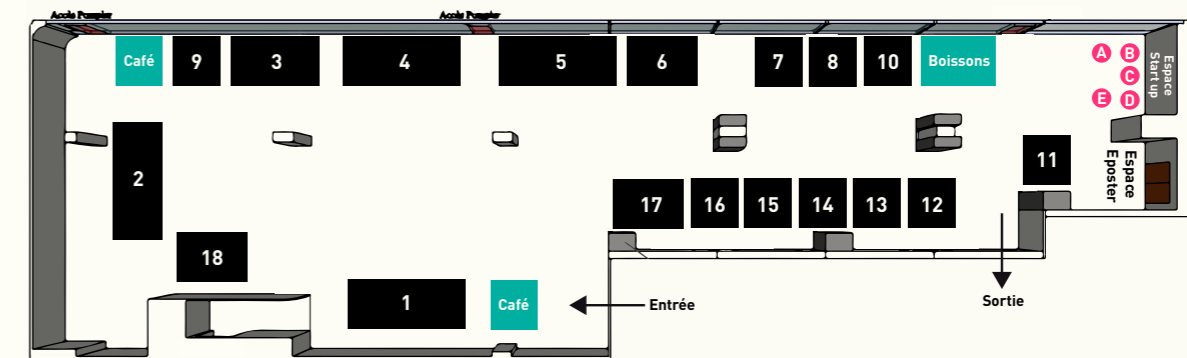
## VOTE INTERACTIF

Connectez-vous sur **SLIDO**  
 Code: **#24054**



## MESURES COVID-19

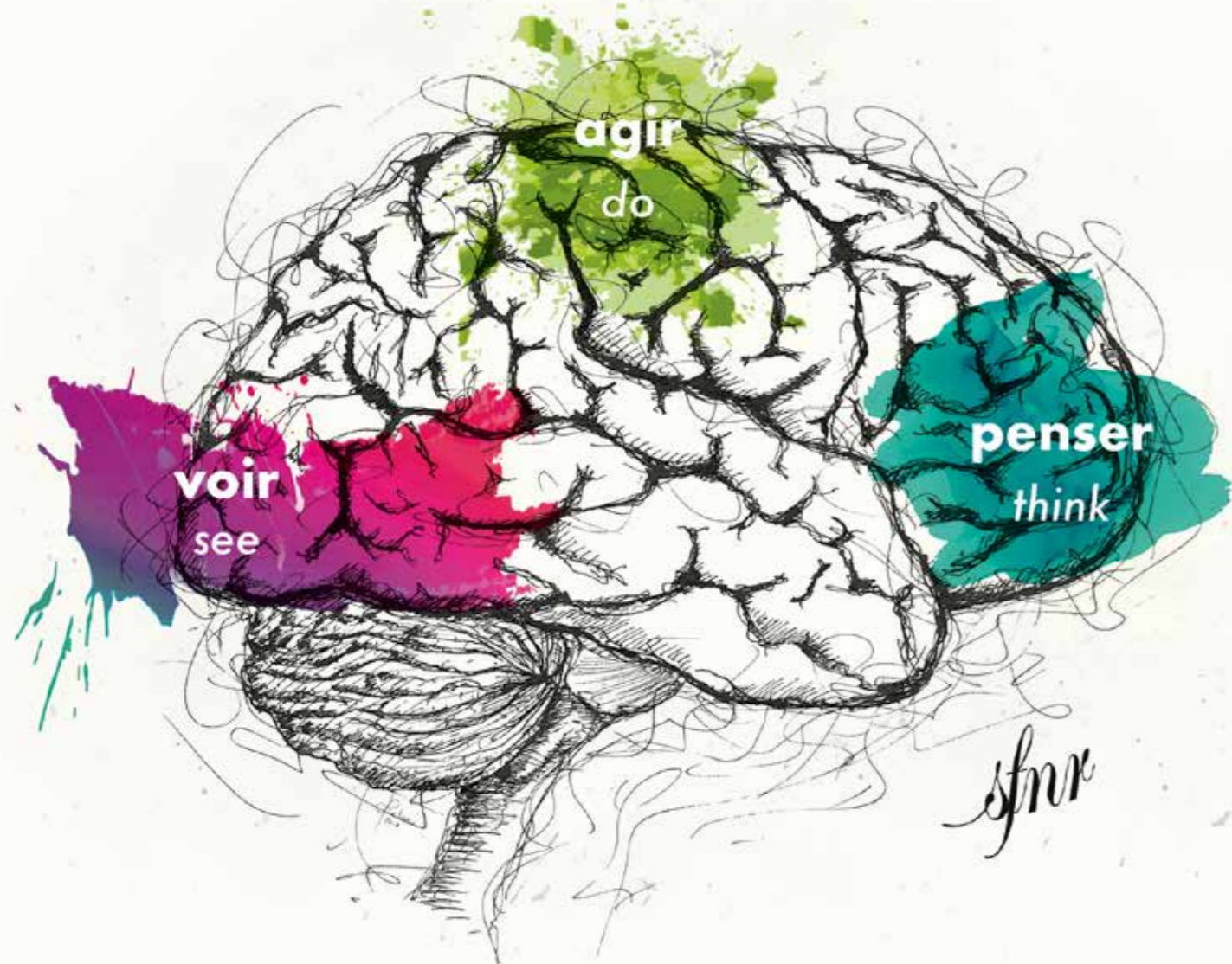
- Accueil et pauses café sur l'espace d'exposition. Les déjeuners se feront assis.
- Port du masque obligatoire.
- Gel hydroalcoolique à disposition.
- Distanciation obligatoire. (1 siège sur 2)



1	Microvention
2	Penumbra
3	AFPPE (Jeudi)
4	Stryker
5	Medtronic
6	Canon Medical
7	AB Medica
8	Philips
9	Octopus Biosafety
10	Perflow Medical
11	Bracco Imaging
12	Siemens (Jeudi)
13	Bayer
14	CERC
15	Guerbet
16	Asahi Intecc
17	Balt
18	Phenox

### ESPACE START UP

- A :** Braintale
- B :** BaseCamp Vascular
- C :** Etis
- D :** Pixyl
- E :** Hironnelle Medical



# A VOS AGENDAS! 2022

Congrès Commun SFNR / SFNC  
**28 - 30 MARS 2022**  
Centre des congrès Lyon

CONTACT ET INFORMATIONS  
smeyer@divine-id.com

## REMERCIEMENTS

### Major Sponsor



### Sponsor



### Supporter



### Autres



### Start up



#### 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 • www.divine-id.com

# SOLUTION COMPLÈTE POUR LE TRAITEMENT DES AVC\* ISCHÉMIQUES AIGUS

**REACT™ 68**  
CATHÉTER

**REACT™ 71**  
CATHÉTER



**RIPTIDE™**  
SYSTÈME D'ASPIRATION

**SOLITAIRE™ X**  
DISPOSITIF DE  
REVASCULARISATION



**PHENOM™ 21**  
CATHÉTER 160 CM



**Solution  
logicielle**



**Services  
& Solutions**



**Produits  
d'accès**



**Parcours  
patient**

Les cathétres Phenom™ sont des dispositifs médicaux de classe III, fabriqués par Micro Therapeutics, Inc.- CE n° 0297. Les cathétres 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 cathétres Phenom™ ne sont pas inscrits sur la LPPR.

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

RCS Paris 722008232

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

Les cathétres React™ sont des dispositifs médicaux de classe III, fabriqués par Micro Therapeutics, Inc.- CE n° 0297. Les cathétres 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. Les cathétres React™ sont inscrits sur la liste LPPR : code 5141194.

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

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 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.

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.

Lire attentivement la notice de chaque produit avant toute utilisation.