

48^e réunion du G.E.S

Groupe d'Étude de la Scoliose

10 et 11 Mars 2017

IRCAD Strasbourg

Comité d'organisation
Jean-Paul STEIB

www.ges.asso.fr



GES
groupe
d'Étude de
la Scoliose



CLARIANCE

innovation for spine surgery

Idys™-TLIF



Idys™-C



Idys™-PLIF



Idys™-PTLIF



Idys™-ALIF



Erisma®-LP



Erisma®-Deformity

CLARIANCE

18, Rue Robespierre - 62217 Beaurains - FRANCE / Tel +33 (0)3 21 16 12 15 - Fax +33 (0)3 21 15 50 73
contact@clariance-spine.com - www.clariance-spine.com

ÉDITO

Le Groupe d'Étude de la Scoliose, le GES, a bientôt 50 ans. C'est l'âge de la maturité où l'action est présente mais raisonnée. Il a été créé par sept chirurgiens, Messieurs STAGNARA, COTREL, QUENEAU, PICAULT, SALANOVA, BEDOUELLE et C.R. MICHEL. Ces héros des temps modernes nous ont légué ce bel outil qui nous a permis de mieux comprendre les déformations rachidiennes. Au fil du temps, le groupe a élu 25 présidents et s'est déplacé tous les ans dans une autre ville comme ses statuts l'imposaient. Il s'est réuni 9 fois à l'étranger mais n'a pu se rendre en Tunisie en 2011 pour sa dixième escapade. Nos réunions ont toujours été empreintes d'amitié, de convivialité, de travail et de sérieux. De cette alchimie sont nés la maîtrise du traitement conservateur, le CD, l'équilibre sagittal et une kyrielle de techniques opératoires et d'instrumentations basées sur le 3D toujours placé au centre des débats par le groupe. Le GES a su réunir les chirurgiens, les médecins, les kinésithérapeutes et les biomécaniciens pour mieux avancer dans le domaine de la connaissance et atteindre les sommets.

Mais les temps changent et notre mode de fonctionnement artisanal et familial ne correspond plus aux exigences des temps modernes. Le GES pour survivre ne doit pas s'isoler mais s'ouvrir à nos collègues versés dans la chirurgie rachidienne sans être des spécialistes de la déformation : pour les former, pour rayonner et se faire entendre. Le contexte économique ne nous permet plus d'exister dans une structure trop petite. Le GES va donc s'associer à la SFCR dans un mariage gagnant sans perdre ses valeurs et surtout la qualité et le sérieux de ses travaux.

Le GES de Strasbourg est donc le dernier en tant qu'entité. Le prochain aura lieu dans le cadre du congrès de juin de la SFCR. Quand j'ai été désigné pour organiser cette réunion, je ne savais pas qu'elle serait la dernière. C'est donc une lourde responsabilité de la réussir en l'honneur de nos anciens et par respect pour nos jeunes. Nous aurons 3 symposiums : scoliose et sténose, le choix de la vertèbre supérieure dans les arthrodèses pour scoliose thoracique et le questionnaire d'évaluation dans les déformations. Nous aurons une conférence du professeur René Castelein, d'Utrecht (PB) en tant que représentant de la Nordic Spine Deformity Society et une conférence binôme tenue par Jean Dubouset et Jean-Pierre Farcy sur l'équilibre. Nous espérons compter sur la présence d'un maximum d'anciens présidents. Le dîner se fera aux Haras de Strasbourg, endroit majestueux et chaleureux versé dans la gastronomie.

Pour toutes ces raisons votre présence à la 48^e réunion du GES à Strasbourg les 10 et 11 mars 2017, est indispensable. Pour la dernière fois.

Jean-Paul STEIB
Président du Congrès

VENDREDI 10 MARS

08:00 ACCUEIL

08:30 - 10:30 TABLE RONDE

Scoliose et sténose

Directeurs : P. Guigui, S. Zakine

- Introduction - P. Guigui
- Revue de la littérature des différents traitements et de leurs résultats - S. Zakine, Y.P. Charles
- Description anatomo- radiologique des sténoses dans la scoliose - E. Ferrero
- Place des infiltrations - A. Felter
- Etude rétrospective à 3 ans de recul du traitement médical - C. Marty, M. Pissonier
- Etude rétrospective à 5 ans postopératoire - LM. Hardy
- Etude prospective - M. Khalifé
- Stratégie thérapeutique à partir de 2 situations : grande et petite déformation - P. Roussouly
- Discussion de cas cliniques - C. Delecourt, H. Parent, C. Garreau de Loubresse
- Synthèse - S. Zakine

10:30 - 11:00 PAUSE ET VISITES DES STANDS

11:00 - 12:00 COMMUNICATIONS PARTICULIÈRES

Présidentes de séance : K. Abelin-Genevois, I. Courtois

1. Correction dans le plan horizontal avec le nouveau corset Lyonnais ARTbrace de détorsion.

J.C. de Mauroy, F. Gagliano, O. Fantino, S. Lecante

Modérateur : I. Courtois

2. Scolioses pédiatriques de plus de 40° traitées orthopédiquement : Niche de cohorte comparant la réduction en corset de 132 scolioses en ARTbrace versus 132 scolioses en Stagnara.

J.C. de Mauroy, F. Gagliano, S. Lecante

Modérateur : D. Fort

3. Corset carbone et correction de scoliose en 3D.

J.C. Bernard

Modérateur : I. Courtois

4. Simulation en éléments finis de l'effet des corsets prenant en compte le réalignement postural.

Z. Cheng, Cl. Vergari, W. Skalli

Modérateur : J.C. de Mauroy

5. Corrélation entre l'équilibre sagittal du rachis et le profil psychopathologique.

S. Schuller, Y.P. Charles, A. Romani, E. Sauleau, Y. Ntilikina, A. Walter, J.P. Steib

Modérateur : J.P. Farcy

6. Élaboration d'un nouveau questionnaire spécifique de l'équilibre sagittal rachidien : analyse préliminaire d'un groupe pilote de 40 patients adultes.

K. Abelin-Genevois, C. Silvestre, D. Sassi, A. Darnis, P. Roussouly.

Modérateur : P. Guigui

12:00 - 12:30 CONFÉRENCE 1 : L'équilibre et son contrôle (balance et alignement rachidiens).

J. Dubousset et J.P. Farcy

12:30 - 13:30 DÉJEUNER-ATELIER

12:30 - 14:00 DÉJEUNER ET VISITES DES STANDS

14:00 - 14:30 CONFÉRENCE 2 : Anterior overgrowth and the etiopathogenesis of idiopathic scoliosis.

R. Castelein (Utrecht, Président de la Nordic Spine deformity Society)

14:30-16:00 COMMUNICATIONS PARTICULIÈRES

Présidents de séance : Y.P. Charles, I. Obeid

7. Le concept bipolaire de correction des scolioses.

L. Miladi, M. Gaumé, N. Khouri, T. Odent, V. Topouchian, S. Wolff, C. Glorion

Modérateur : Ch. Morin

8. Correction des déformations vertébrales par montage bipolaire sans greffe chez l'adulte.

S.Wolff, G. Riouallon, P.E. Moreau, A. Sebaaly, L. Miladi

Modérateur : I. Obeid

9. Intérêt des connecteurs de dérotation dans la correction axiale des scolioses thoraciques idiopathiques de l'adolescent.

J. Allia, F. Solla, O. Rosello, J.L. Clément

Modérateur : Y.P. Charles

10. Pseudarthrose dans les arthrodèses prenant le sacrum et le bassin dans les scolioses de l'adulte.

A. Khelifi, Y.P. Charles, M. Schaeffer, J.P. Steib.

Modérateur : D. Chopin

11. Ostéotomie transpédiculaire de L5 : série prospective de 10 cas avec 2 ans de recul minimum. Spécificités techniques, indications, analyse des résultats et des complications.

A. Alzakri, L. Boissière, A. Bourghli, V. Pointillart, O. Gille, D. Cawley, J.M. Vital, I. Obeid

Modérateur : J.P. Steib

12. Prédiction du gain de taille dans les corrections chirurgicales des scolioses idiopathiques : Résultats préliminaires.

T. Langlais, S. Verdun, C.N. Ursu, Ch. Delecourt, Ch. Morin

Modérateur : N. Passuti

13. Morbidité per et post opératoire des scolioses idiopathiques de l'adolescent. Etude rétrospective de 254 cas.

F. Slomka, W. Lakhali, J. Garcon, Th. Odent, Ch. Bonnard

Modérateur : H. Parent

14. Evolution heureuse de deux paraplégiés suivant la correction de scolioses idiopathiques sévères. Gestion de crise.

J.P. Steib, M. Jesel, A. Walter, S. Schuller, Y.P. Charles

Modérateur : J.M. Vital

15. Chirurgie des déformations de l'adulte : Impact de l'utilisation des différents paliers d'analgésie sur les résultats postopératoires, étude européenne multicentrique.

D. Cawley, D. Larrieu, T. Fujishiro, D. Kieser, L. Bossiere, O. Gille, J.M. Vital, S. Perez-Gruoso, F. Pellisé, A. Alanay, F. Kleinstück, ER. Acaroglu, I. Obeid

Modérateur : F. Sola

VENDREDI 10 MARS

16:00 - 16:30 PAUSE ET VISITES DES STANDS

16:30 - 17:15 COMMUNICATIONS PARTICULIÈRES

Présidents de séance : T. Odent, K. Kharrat

16. La « vertèbre crânienne » et l'équilibre du rachis cervical sous-jacent.

J.M. Vital , J. Sénégas

Modérateur : P. Roussouly

17 . Les formations de croissance de la colonne vertébrale et de l'anneau pelvien.

Applications cliniques

J.M. Vital, A. Diméglio, L. Boissière

Modérateur : C. Morin

18. Evaluation de la barycentrométrie EOS dans les scolioses idiopathiques de l'adolescent et premiers résultats comparés aux sujets asymptomatiques.

W. Skalli, T. Hernandez, L. Robichon, L. Gajny, Z. Cheng, C. Vergari, R. Vialle

Modérateur : J. Dubousset

19. Évaluation non invasive de l'altération du disque intervertébral lombaire dans les scolioses idiopathiques de l'adolescent : Résultats préliminaires

T. Langlais, C. Vergari, R. Pietton, W. Skalli, R. Vialle

Modérateur : A. Blamoutier

17:15 - 17:30 COMMISSION DE MORBIDITÉ

Les infections des chirurgies pour scoliose idiopathique : revue de la littérature et retour d'expérience

K. Abelin-Genevois, Ch. Morin

17:30 ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE. ASSEMBLÉE GÉNÉRALE EXTRAORDINAIRE.

20:00 DÎNER AUX HARAS DE STRASBOURG. HOMMAGE AUX ANCIENS PRÉSIDENTS



12:30 - 13:30 : DÉJEUNER- ATELIER MEDTRONIC

Avant, pendant, après la chirurgie : comment améliorer les résultats ?

- Planification préopératoire et suivi post-opératoire : que faut-il regarder et quels sont les paramètres clés ?
I. Obeid, CHU de Bordeaux
- Sécurité du geste opératoire : rôle de la navigation
G. Riouallon, Groupe Hospitalier Paris Saint Joseph

Medtronic

SAMEDI 11 MARS

08:30 - 10:00 : TABLE RONDE

Choix du niveau supérieur dans les scoliose idiopathiques de l'adolescent

Lenke 1 et 2

Directeur : B. Ilharberborde

- Introduction
- Revue de la littérature
- Choix du niveau supérieur et cyphoses jonctionnelles - Y. Lefèvre
- Choix du niveau supérieur et équilibre des épaules - K. Abelin-Genevois
- Choix du niveau inférieur et adding-on - W. Lakhali
- Série rétrospective
- Méthodologie et présentation de la cohorte - E. Ferrero
- Résultats
- Analyse sagittale - N. Bocahut
- Analyse coronale - A. Happiette
- Série prospective : résultats préliminaires - E. Ferrero
- Perspectives et 3D - B. Ilharberborde
- Conclusion

10:00 - 10.30 PAUSE ET VISITES DES STANDS

10:30 - 12 :00 TABLE RONDE

Questionnaire d'évaluation dans les déformations

Directeur : P. Guigui

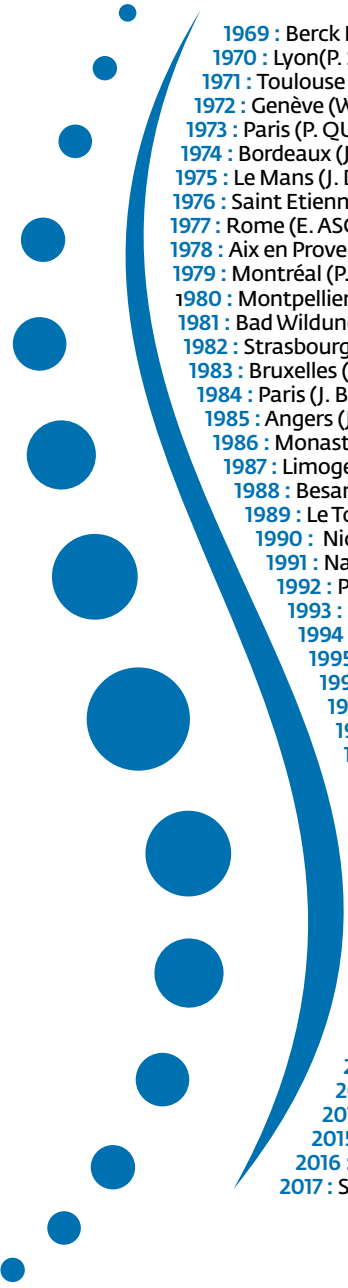
- Outils d'évaluations : historique, différences et mode d'emploi - J. Epstein
- Modalité de validation d'un questionnaire - J. Epstein
- Utilisation actuelle dans la littérature - G. Lonjon
- Insuffisances actuelles - B. Bouyer
- Perspectives - Conclusion - P. Guigui

12:00 - 13:30 : CLÔTURE DU CONGRÈS - BUFFET DÉJEUNER

ANCIENS PRÉSIDENTS DU G.E.S.

- 
- 1969 : Pierre STAGNARA
 - 1971 : Yves COTREL
 - 1973 : Claude Régis (Crack) MICHEL
 - 1975 : Pierre QUENEAU
 - 1977 : Jean BEDOUELLE
 - 1979 : Christian SALANOVA
 - 1981 : Charles PICAULT
 - 1983 : Jean-François DUBOUSSET
 - 1985 : Jean-Claude REY
 - 1987 : Michel ONIMUS
 - 1989 : Maurice BERGOIN
 - 1991 : Jean-Gabriel POUS
 - 1993 : Daniel CHOPIN
 - 1995 : Michel GUILLAUMAT
 - 1997 : Jean-Philippe LEMAIRE
 - 1999 : Jean-Pierre LEBARD
 - 2001 : Claude ARGENSON
 - 2002 : Jean-Marc VITAL
 - 2004 : Brigitte MOUILLESEAU
 - 2006 : Jean-Paul STEIB
 - 2008 : Jean-Louis TASSIN
 - 2010 : Norbert PASSUTI
 - 2012 : Pierre ROUSSOULY
 - 2014 : Christian MORIN
 - 2016 : Pierre GUIGUI

ANCIENS CONGRÈS ET ORGANISATEURS

- 
- 1969 : Berck Plage (Y. COTREL)
1970 : Lyon (P. STAGNARA - CR. MICHEL)
1971 : Toulouse (C. SALANOVA)
1972 : Genève (W. TAILLARD)
1973 : Paris (P. QUENEAU)
1974 : Bordeaux (J.L. HONTON)
1975 : Le Mans (J. DUPELOUX)
1976 : Saint Etienne (C. PICAULT)
1977 : Rome (E. ASCANI)
1978 : Aix en Provence (M. BERGOIN)
1979 : Montréal (P. LABELLE)
1980 : Montpellier (J. VIDAL - J.G. POUS)
1981 : Bad Wildungen (K. ZIELKE)
1982 : Strasbourg (I. KEMPF - B. BRIOT)
1983 : Bruxelles (A. VINCENT - W. LOKIETE)
1984 : Paris (J. BEDOUELLE)
1985 : Angers (J. MALLET - J.C. REY)
1986 : Monastir (N. SLIMAN)
1987 : Limoges (J.F. MECHIN)
1988 : Besançon (M. ONIMUS)
1989 : Le Touquet (D. CHOPIN)
1990 : Nice (C. ARGENSON)
1991 : Nancy (J. PREVOT)
1992 : Poitiers (J.P. CLARAC)
1993 : Caen (B. COURTIÈRE)
1994 : Nantes (N. PASSUTI)
1995 : Dijon (J.P. LEMAIRE)
1996 : Bordeaux (J.M. VITAL)
1997 : Aubagne (A. GREGOIRE)
1998 : Toulouse (Ch. SALANOVA)
1999 : Liban (K. KHARRAT)
2000 : New York (J.P. FARCY)
2001 : Nice (C. ARGENSON)
2002 : Lyon (P. ROUSSOULY)
2003 : Strasbourg (J.P. STEIB)
2004 : Bruxelles (W. LOKIETEK)
2005 : Saint-Malo (A. BLAMOUTIER - H. BRACQ)
2006 : Paris (S. WOLFF)
2007 : Taormina (P. MANGIONE)
2008 : Marseille (J.M. GENNARI)
2009 : Le Touquet (D. CHOPIN - C. MORIN - R. ASSAKER)
2010 : La Baule (S. LE NAELOU)
2011 : Tozeur =annulé
2012 : Tours (C. BONNARD)
2013 : Nancy (D. FORT - J.L. TASSIN)
2014 : Nice (J.L. CLEMENT)
2015 : Paris (P. GUIGUI - W. SKALLI - S. ZAKINE)
2016 : Bordeaux (I. OBEID - J.M. VITAL)
2017 : Strasbourg (J.P. STEIB)

NOS PARTENAIRES

Le comité d'organisation du Groupe d'Étude de la Scoliose tient à exprimer des plus vifs remerciements aux partenaires qui ont apporté leur soutien à l'organisation de ce congrès.

PLATINUM SPONSOR

Medtronic

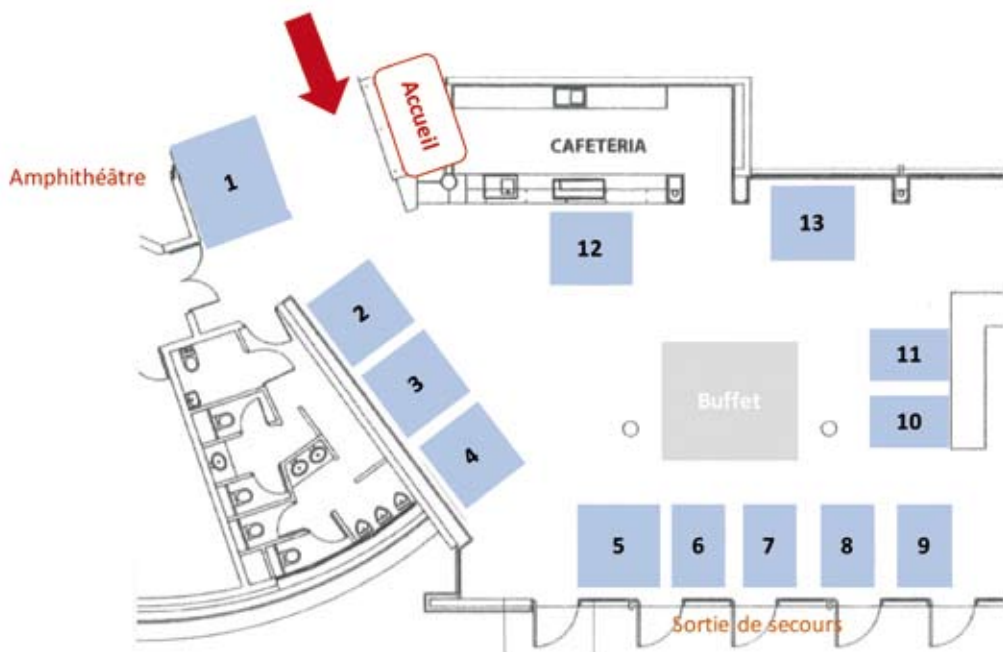
GOLD SPONSOR



SILVER SPONSOR



NOS EXPOSANTS



| | | | |
|-----------------------|----|---------------|----|
| CLARIANCE | 12 | MEDTRONIC | 1 |
| DEPUY SYNTHES | 3 | SPINEART | 13 |
| GLOBAL S | 10 | SPINEGUARD | 11 |
| IMPLANET | 6 | SPINEVISION | 5 |
| INOMED MEDIZINTECHNIK | 7 | STRYKER | 9 |
| MEDICAD MEC TEC | 8 | ZIMMER BIOMET | 2 |
| MEDICREA | 4 | | |

L'IRCAD

Fondé en 1994 au sein des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, l'IRCAD (Institut de Recherche contre les Cancers de l'Appareil Digestif) réunit un laboratoire de recherche en robotique médicale, un département de recherche et développement en informatique et imagerie médicale, et un centre de formation en chirurgie mini-invasive.

Les équipes de recherche de l'IRCAD conjuguent leurs efforts pour prévenir les cancers, en améliorer le diagnostic précoce et élaborer de nouvelles stratégies thérapeutiques.



Chaque année, 5 500 chirurgiens provenant du monde entier viennent à Strasbourg apprendre les nouvelles techniques chirurgicales qui doivent être proposées aux patients. Ce succès l'a conduit créer deux instituts « jumeaux » à Taïwan en 2008 et dans l'Etat de Sao Paulo au Brésil en 2011. Une troisième extension internationale ouvrira ses portes en juin 2017 à Rio de Janeiro.



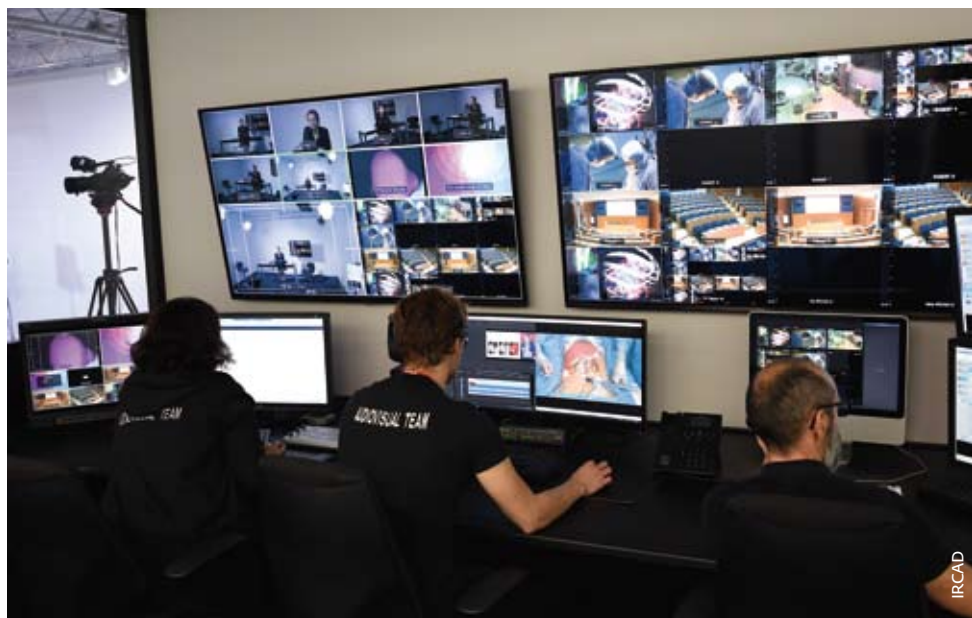
STRASBOURG

Conscient de la nécessité de mondialiser sa formation, l'IRCAD a créé en 2000 WeBSurg, une université virtuelle dédiée à la chirurgie mini-invasive. Devenu le numéro 1 de l'enseignement de la chirurgie mini-invasive, ce site web entièrement gratuit et traduit en 7 langues compte aujourd'hui 355 000 membres.



Ph. Eranian / IRCAD

Avec plus de 3 950 publications et communications scientifiques internationales, l'IRCAD jouit d'une réputation d'excellence sur le plan international dans les domaines de l'informatique, de la robotique et de l'imagerie médicale appliquées à la chirurgie mini-invasive.



IRCAD

VENIR À L'IRCAD



IRCAD

1, place de l'Hôpital
Hôpitaux universitaires
67091 Strasbourg
Tél. +33 3 88 11 90 00
Fax +33 3 88 11 90 99
Site web : www.ircad.fr
Mail : info@ircad.fr
GPS N 48.57588° E 7.74298°

VENIR EN TRAIN : www.voyages-sncf.com

VENIR EN TRANSPORTS EN COMMUN : www.cts-strasbourg.eu
Tramway ligne B ou C (arrêt Musée d'Art Moderne) ou ligne A ou D (arrêt Porte de l'Hôpital)

VENIR EN VOITURE : <http://www.chru-strasbourg.fr/Hopital-civil>

VENIR EN AVION : <http://strasbourg.aeroport.fr/>



DEPUY SYNTHES SPINE

La nouvelle solution
pour le traitement de la déformation

Deux entités reconnues dans la chirurgie rachidienne s'allient pour vous apporter toujours plus d'innovation. DePuy Synthes s'engage à vos côtés pour faire avancer le traitement et vous accompagner dans la formation.

Ensemble faisons avancer les soins
aux patients.



EXPEDIUM®
5.5 System



EXPEDIUM®
VBD System



VEPTR®

www.depuyorthopedics.com

© DePuy International, Ltd. and DePuy Spine, Inc. 2013. All rights reserved.

Si vous êtes un professionnel de santé, veuillez vous reporter à la technique opératoire.
Si vous êtes un patient, consultez le site Ameli.fr pour les dispositifs pris en charge.

ALLIONS PRÉCISION ET CONFIANCE

ENSEMBLE,
SÉCURISONS LA CHIRURGIE



**AMÉLIORER
LES RÉSULTATS
CLINIQUES**

GRÂCE À NOS SOLUTIONS
CHIRURGICALES

**NOS TECHNOLOGIES,
IMPLANTS ET SERVICES**

POUR VOUS ACCOMPAGNER
TOUT AU LONG
DE L'INTERVENTION

www.medtronic.fr

MEDTRONIC France S.A.S.
27/33 quai Alphonse le Gallo | CS 30001
92513 Boulogne Billancourt
Tél : +33(0)1 55 38 17 00
Fax : +33(0)1 55 38 18 00

RCS Nanterre 722 008 232

Medtronic
Further. Together.™

* *Avancer. Ensemble*