

14 - 16 OCTOBRE

2020 • PARIS

PROGRAMME
FINAL

ÉDITION HYBRIDE

33^{èmes}

JOURNÉES

de la

Pitié

Coordinateurs

Pascal LEPRINCE et Alain PAVIE

Cours de transplantation cardiaque et pulmonaire
Assistance circulatoire

*Heart and Lung Transplantation
Cardiac assist*

Auditorium ADICARE Hôpital Pitié Salpêtrière

www.journees-pitie.com

En partenariat avec AMSTER et

Medtronic



 NOVARTIS

 ABIOMED

Cher(e)s collègues et ami(e)s,

Il ne vous aura pas échappé que nous vivons une année un peu particulière et il nous faut donc adapter notre 33^{ème} réunion annuelle des Journées de la Pitié à cette situation.

Pour respecter les règles de prudence et certains impératifs réglementaires tout en conservant la convivialité à laquelle **nous sommes attachés, nous avons choisi d'organiser les Journées de la Pitié selon une édition HYBRIDE (mi-présentielle ; mi-virtuelle), qui sera retransmise en direct sur le site internet des JDLP.**

Cette nouvelle expérience sera un rendez-vous à la fois physique (pour un nombre de places limité et dans le respect des normes sanitaires), et également virtuel, basé sur la connectivité et l'interactivité.

L'organisation reste à l'identique sur 3 jours, du mercredi 14 octobre au vendredi 16 octobre 2020 **avec une première journée plus particulièrement mais pas uniquement dédiée aux professions paramédicales.**

Nous en profiterons notamment pour faire le point sur des thèmes spécifiques en transplantation cardiaque comme l'insuffisance rénale, la grossesse ou encore l'impact organisationnel du score cœur. Le point sera fait sur l'évolution des pratiques en assistance circulatoire avec notamment l'association COFDAC. Bien entendu nous ne pourrons pas ignorer l'impact du Covid-19 tant en transplantation qu'en assistance circulatoire

La journée du jeudi commencera par un point sur l'insuffisance cardiaque suivi de discussions autour de Covid et transplantation d'organes, protection et transport des greffons cardiaques, immunisation en transplantation cardiaque et pulmonaire, photophérèses... sans oublier les cas cliniques qui nous font tant discuter.

Comme à l'accoutumée le vendredi sera dédié à l'assistance circulatoire qu'elle soit temporaire ou de longue durée avec une relecture des grandes études à la lumière de la nouvelle classification du choc cardiogénique, une réflexion sur la meilleure attitude pour l'attente de transplantation notamment chez les patients les plus stables et bien entendu le point des industriels.

Le découpage des sessions sera adapté à la participation dématérialisée et l'organisation favorisera au mieux les échanges. Pour celles et ceux qui assisteront aux sessions par l'intermédiaire de la plateforme web, nous les encourageons à privilégier une organisation pour une participation par centre de type salle de staff afin là encore de favoriser l'interaction.

Nous serons heureux de vous accueillir pour cette nouvelle édition des Journées de la Pitié.

Dear colleagues and friends,

It will not have escaped your notice that we are living in a rather special year, so we have to adapt our 33rd Journées de la Pitié annual meeting to this situation.

*In order to respect the rules of prudence and certain regulatory imperatives while maintaining the conviviality to which we are attached, we have chosen to organize the Journées de la Pitié according to a **HYBRID edition (half-physical; half-virtual)**, which will be broadcast live on the JDLP website.*

This new experience will be both physical (for a limited number of places and in compliance with health standards), and also virtual, based on connectivity and interactivity.

*The organization remains the same over 3 days, from Wednesday, October 14 to Friday, October 16, 2020 **with a first day more particularly but not only dedicated to paramedical professions.** We will take this opportunity to review specific topics in heart transplantation such as kidney failure, pregnancy and the organizational impact of the heart score. We will also review the evolution of circulatory assistance practices, in particular with the COFDAC association. Of course we cannot ignore the impact of Covid-19 in transplantation and circulatory assistance.*

***Thursday will begin with an update on heart failure** followed by discussions on Covid and organ transplantation, protection and transport of heart transplants, immunization in heart and lung transplantation, photopheresis... without forgetting several clinical cases that will remain a source of fruitful exchanges.*

As usual, Friday will be dedicated to mechanical circulatory support, whether temporary or long-term, with a review of major studies in the light of the new classification of cardiogenic shock, a reflection on the best attitude for waiting for transplantation, particularly in the most stable patients, and of course the industry update will be important.

The division of the sessions will be adapted to the dematerialized participation and the organization will best promote exchanges. For those who will attend the sessions via the web platform, we encourage them to favor an organization for a participation by staff room type center in order again to favor interaction.

We will be happy to welcome you for this new edition of the Journées de la Pitié.

Pascal LEPRINCE

Shaïda VARNOUS
Alain PAVIE

Guillaume LEBRETON

MERCREDI 14 OCTOBRE 2020 - WEDNESDAY, OCTOBER 14, 2020

PERFECTIONNEMENT DES INFIRMIÈRES
PROFESSIONAL DEVELOPMENT FOR NURSES

09.00 | Modérateurs/Chairmen:

10.00 | S. VARNOUS, S. BOVAGNET, G. LEBRETON

- Activité en transplantation thoracique en 2019 R. DORENT
Thoracic organ transplantation: 2019 report
- Point sur le score cœur à 3 ans R. DORENT
Cardiac graft allocation score at 3 years
- La réadaptation des patients transplantés cardiaques M.-C. ILIOU
Heart transplanted patient rehabilitation

10.00 - 10.15 PAUSE - BREAK

10.15 | Modérateurs/Chairmen:

11.05 | S. VARNOUS, S. CANIKLI, G. LEBRETON

- Particularités du suivi des patients transplantés cardiaques : S. JAMET, L. COURTINE
alternance hôpital-ville, téléconsultation et télésurveillance, éducation thérapeutique
Specificities of the organization of Heart transplanted patients' follow-up
- Transplantation cardiaque et grossesse : l'anticiper et la gérer au mieux E. HUGON-VALLET
Pregnancy and cardiac transplantation
- L'AMICALE : sa présence au cours de 2019 et début 2020, J. CAMUS
et les difficultés engendrées par la Covid-19
Cardiac transplanted patients association: activity report

11.05 - 11.30 PAUSE - BREAK

11.30 | Modérateurs/Chairmen:

12.30 | S. VARNOUS, H. OLEON, P. LEPRINCE

- Quadrithérapie : bénéfice-risque L. NGUYEN
Quadritherapy: benefit/risk
- Infirmier(e) en pratique avancée en insuffisance cardiaque E. FALCONE-NICOL
Advanced practice nurse in cardiac transplantation
- Cas cliniques interactifs / *Clinical cases* G. COUTANCE, L. NGUYEN

INAUGURATION DES JOURNÉES - OPENING CEREMONY

S. SAUVAGE, C. LE CORRE

12.30 - 13.30 DÉJEUNER - LUNCH

13.30 | Modérateurs/Chairmen:

14.30 | G. COUTANCE, E. CAUDRON DE COQUEREAUMONT, P. LEPRINCE

- Impact organisationnel du score cœur sur la coordination E. COCHAT, J. PERRIN
de transplantation cardiaque
Impact of the new heart allocation system on transplant coordination organization
- L'insuffisance rénale chronique post transplantation cardiaque : mise au point E. VERMES
Focus on chronic renal failure after cardiac transplantation
- Infections chez le transplanté cardiaque G. HEKIMIAN
Focus on infection in heart transplanted patients

14.30 - 14.45 PAUSE - BREAK

MERCREDI 14 OCTOBRE 2020 - WEDNESDAY, OCTOBER 14, 2020

14.45 | Modérateurs/Chairmen:

15.45 | M. NICULESCU, L. GUIDEZ, P. LEPRINCE

- Point COFDAC : réalisations de l'association au service de patients et des équipes *COFDAC: new development available for patients and VAD team* V. DESRIAC
- Point sur les différentes assistances circulatoires court et long terme *Focus on different type of short and long term MCS* G. LEBRETON
- Quelle fin de vie pour nos patients sous LVAD *End of life for LVAD patients* V. DESRIAC

15.45 - 16.15 PAUSE - BREAK

16.15 | Modérateurs/Chairmen:

17.15 | G. LEBRETON, S. RUGARD, E. BOSQ

- ECMO Covid Île-de-France *ECMO Covid Île-de-France* G. LEBRETON
- ECMO Covid : le point de vue des perfusionnistes *ECMO Covid: perfusionist point of view* E. HIRSCHAUER
- Gestion des sites de canules d'ECMO *Nurse management of ECMO canula* A. PEUCH
- Cas clinique assistance Mr R *Clinical case* P. DEMONDION



DIRECT

**INSUFFISANCE
CARDIAQUE
AVANCÉE :
COMMENT TEMPORISER
LES THÉRAPEUTIQUES
PAR RAPPORT
À LA CHIRURGIE ?**

Modérateurs/Chairmen:

Pr Erwan Flecher, Chirurgien thoracique et cardio-vasculaire, Rennes

Dr Shaïda Varnous, Cardiologue, Paris

18.30 - 18.45

- Quelle surveillance avant transplantation : les conseils associés
Dr Katrien Blanchart, Cardiologue, Caen

18.45 - 19.00

- Patients en attente de transplantation : les traitements qui risquent de poser problème le jour J

Pr Alexandre Ouattara, Anesthésiste-réanimateur, Bordeaux

19.00 - 19.15

- A vos claviers : questions/réponses
Tous

**18h30
19h15**

**E-SYMPOSIUM
NOVARTIS**

INSUFFISANCE CARDIAQUE - HEART FAILURE

09.00 | Modérateurs/Chairmen:

10.00 | S. VARNOUS, P. LEPRINCE, R. ISNARD

Point sur l'insuffisance Cardiaque / Focus on heart failure

- Insuffisance cardiaque : point sur l'ESC R. ISNARD
Heart failure: ESC report
- L'arrêt cardiaque en période Covid X. JOUVEN
Cardiac arrest during the Covid period
- Cardiomyopathies de surcharge : Quand proposer la transplantation ? A. JOBBE-DUVAL
Infiltrative cardiomyopathy: when to propose a cardiac transplantation



10.00 - 10.15 PAUSE - BREAK

TRANSPLANTATION - TRANSPLANTATION

10.15 | Modérateurs/Chairmen:

11.15 | S. VARNOUS, G. LEBRETON, A. BOUGLE

- Transplantation d'organes thoraciques. Résultats en 2019 R. DORENT
Thoracic organ transplantation: 2019 report
- Point sur 3 ans du score R. DORENT
Cardiac graft allocation score at 3 years
- Evaluation de 16 scores prédictifs de mortalité post transplantation cardiaque G. COUTANCE
sur la base de données de l'UNOS
Evaluation of 16 risk score for mortality after cardiac transplantation based on UNOS database
- Résultats des échanges plasmatiques préopératoires en cas d'immunisation J. THES
dans les Tx BiPoumon
Double lung transplantation in pre-immunized recipient: role of plasma exchange

11.15 - 11.35 PAUSE - BREAK

TRANSPLANTATION ET COVID - TRANSPLANTATION AND COVID

11.35 | Modérateurs/Chairmen:

12.35 | S. VARNOUS, P. LEPRINCE, R. DORENT

- Gestion des donneurs et transplantation pendant la pandémie C. LEGEAI
Organ donors and access to organ transplantation management during the Covid pandemic
- Impact du Covid chez les patients transplantés et en attente de transplantation : F. HAZAN
Impact of Covid pandemic on transplanted patients or awaiting transplantation
 - Cœur / Heart N. ARZOUK
 - Rein / Kidney F. CONTI
 - Foie / Liver E. SAGE
 - Poumon / Lung
 - Discussion
- Transplantation cardiaque après une myocardite SARS-Cov2 C. GOEMINNE
Cardiac transplantation after SARS-Cov2 myocarditis



12.35 INAUGURATION DES JOURNEES - OPENING CEREMONY

M.-A. RUDER, E. CORTOT-BOUCHER

12.40 - 13.30 DÉJEUNER - LUNCH

TRANSPLANTATION CARDIAQUE - HEART TRANSPLANTATION

13.30 | Modérateurs/Chairmen:

14.30 | S. VARNOUS, P. LEPRINCE, A. CHARFEDDINE

- Accès à la transplantation cardiaque des patients sous assistance circulatoire avec le nouveau score d'allocation des greffons *Access to cardiac transplantation for MCS patients with the new cardiac graft allocation score* R. DORENT
- Impact des modifications d'allocation de greffons cardiaques aux US *Modification on the UNOS cardiac graft allocation system: impact on heart transplantation programs and outcome?* M. SLAUGHTER
- Allomap dans la vraie vie *Allomap in real life* J.-J. VON HUNOLSTEIN
- FDR de mort subite en greffe cardiaque *Risk factors for sudden death in cardiac transplanted patients* G. BONNET

14.30 - 14.45 PAUSE - BREAK

TRANSPLANTATION CARDIAQUE - HEART TRANSPLANTATION

14.45 | Modérateurs/Chairmen:

15.45 | G. COUTANCE, G. LEBRETON, P. BATTISTELLA

- Transplantations cardiaques en urgence pour échec de chirurgie *Urgent cardiac transplantation when cardiac surgery fails* L. LECUYER
- Photophérèse en transplantation cardiaque : quelle indication pour quels résultats ? *Indication and results of Photophoresis in cardiac transplanted patients* L. SEBBAG
- Score de rejet humoral *Humoral rejection score* G. COUTANCE
- DSA de novo en transplantation cardiaque : FDR et pronostic *De novo DSA after cardiac transplantation* E. DESIRE
- Cas clinique / *Clinical case*
 - Re-transplantation pour rejet humoral : intérêt du tocilizumab à propos d'un cas suivi pendant 18 mois *Retransplantation after cardiac graft humoral rejection. Interest of tocilizumab and 18 month follow-up* P. BATTISTELLA

15.45 - 16.05 PAUSE - BREAK

TRANSPLANTATION CARDIAQUE - HEART TRANSPLANTATION

16.05 | Modérateurs/Chairmen:

17.00 | S. VARNOUS, E. EPAILLY, G. LEBRETON

- Tx et DVDA / *Cardiac transplantation for Arrhythmogenic right ventricular dysplasia*
 - Expérience de la Pitié / *Pitié-Salpêtrière Experience* E. GANDJBAKHCH
 - Revue de littérature / *Review* B. PERIN
 - Discussion
- Suivi des pressions pulmonaires par Cardiomems* chez le greffé cardiaque sur une cohorte de 12 patients *Longitudinal Pulmonary artery pressure assessment in 12 cardiac transplanted patients* P. BATTISTELLA
- Pentaglobine et Covid : je t'IgM, moi non plus *Pentaglobine and Covid: a nice wedding?* E. EPAILLY
- Cas clinique / *Clinical case*
 - Epanchement péricardique récidivant après transplantation cardiaque : à propos de Mr Ben *Recurrent pericardial effusion after cardiac transplantation* E. DESIRE

17.00 - 17.15 PAUSE - BREAK

JEUDI 15 OCTOBRE 2020 - THURSDAY, OCTOBER 15, 2020

TRANSPLANTATION CARDIAQUE - *HEART TRANSPLANTATION*

17.15 | Modérateurs/*Chairmen*:

18.00 | *S. VARNOUS, G. COUTANCE, P. DEMONDION*

- CVM et transplantation cardiaque : toxicité du Valganciclovir *G. COUTANCE, E. DESIRE*
CMV and cardiac transplantation: Valganciclovir toxicity
- Transplantation cardiaque pour sarcome *E. EPAILLY*
Cardiac transplantation for sarcoma
- Evaluation répétée et multimodale de la fonction VD : un facteur pronostic *B. PERIN*
à long terme après transplantation cardiaque
Repeated and multimodal assessment of RV function as a long term prognosis
after cardiac transplantation

18:00-19:00 TABLE RONDE

Groupe de réflexion transversal : donneurs de greffons cardiaques

Introduction. Pascal LEPRINCE, Paris

Objectifs du groupe de travail : un donneur précieux mais rare. *Pascal BATTISTELLA, Montpellier*

Le statut du corps en mort cérébrale et maintenu en vie : du nom à l'anonymat

François VIALLA, Docteur en droit de la santé, Montpellier

Les greffons cardiaques non proposés à la répartition : combien et pourquoi ?

Richard DORENT, Agence de la Biomédecine, Paris

Quels moyens pour optimiser le greffon cardiaque, l'instabilité hémodynamique existe-t-elle ?
SFAR et coordination des prélèvements :

Paul-Michel MERTES, Strasbourg - Jean-Christophe VENHARD, Tours

Les donneurs à décision difficile : valvulopathies mineures à l'heure de la cardiologie mini-invasive
(prolapsus mitral, bicuspidie, gradient sous aortique, mort subite inexpliquée)

Cardiologues transplantateurs :

Éric EPAILLY, Strasbourg - Laurent SEBBAG, Lyon

La coronarographie pour quels donneurs et comment l'organiser ?

L'expérience de Tours

Cardiologues interventionnels (GACI) :

Guillaume CAYLA, Nîmes - Denis ANGOULVANT, Tours

Quand la coronarographie du donneur est anormale, que faire ?

Perfusion normo thermique du greffon : optimisation du greffon ?

L'expérience de Lille (16 patients)

Chirurgiens cardiaques :

Pascal LEPRINCE - Guillaume LEBRETON, Paris - Erwan FLECHER, Rennes - André VINCENELLI, Lille

ECMO ET SYSTEMES TEMPORAIRES - ECMO

08.30 | Modérateurs/Chairmen:

09.30 | G. LEBRETON, A. COMBES, A. BOUGLE

- ECMO Covid Sorbonne Université M. SCHMIDT
ECMO Covid Sorbonne University
- ECMO Covid Île-de-France G. LEBRETON
ECMO Covid Île-de-France
- Différentes organisations d'Umac M. POZZI
Focus on several organization for ECMO mobile unit
 - Lyon G. LEBRETON
 - Pitié E. FLECHER
 - Rennes
- Discussion

09.30 - 09.45 PAUSE - BREAK

ECMO ET SYSTEMES TEMPORAIRES - ECMO

09.45 | Modérateurs/Chairmen:

10.45 | P. LEPRINCE, M. SCHMIDT

- Choc cardiogénique : lecture des grandes études à la lumière de la nouvelle classification A. MEBAZAA
Cardiogenic shock: new classification highlighting clinical trial
- ECMO, Cytosorb et Cytokine chez les patients Covid G. GOROCHOV
ECMO, Cytosorb en cytokines in Covid patients
- ECMO : résultats selon l'étiologie P. DANIAL
ECMO: etiology related outcome

10.45 - 11.05 PAUSE - BREAK

ECMO ET SYSTEMES TEMPORAIRES - ECMO

11.05 | Modérateurs/Chairmen:

12.00 | G. LEBRETON, E. FLECHER, A. CHARFEDDINE

Choc cardiogénique et bridge to bridge

- L'ECMO chez les patients qui se dégradent sur la liste d'attente : risque ou bénéfice G. COUTANCE
Clinical deterioration on the waiting list: risk and benefit of ECMO
- ECMO pre LVAD B. LEVY
ECMO pre LVAD
- De ECMO à EXCOR : patients BVAD. Expérience Barcelonaise A. MIRALLES-CASSINA
From ECMO to Excor BIVAD: Barcelona Experience
- L'implantation de l'assistance ventriculaire gauche par thoracotomie est associée à une diminution du risque de défaillance ventriculaire droite M. KINDO
LVAD implantation through mini-thoracotomy decrease the risk of RV failure

12.00 - 12.15 PAUSE - BREAK



ENREGISTRE

VENDREDI 16 OCTOBRE 2020 - FRIDAY, OCTOBER 16, 2020

ECMO ET SYSTEMES TEMPORAIRES - *ECMO*

12.15 | Modérateurs/*Chairmen*:

13.00 | P. LEPRINCE, A. VINCENTELLI, G. LEBRETON

- Faut-il appliquer le programme de Réhabilitation Améliorée M. KINDO
Après Chirurgie Cardiaque à la greffe cardiaque et l'assistance ventriculaire
Fast recovery after cardiac surgery program applied to cardiac transplantation and LVAD implantation
- LVAD : Une implantation plus précoce pour un meilleur résultat ? G. BAUDRY
Quelle stratégie chez les Intermacs 4 à 7 ?
LVAD: earlier implantation for a better outcome: which strategy for intermacs 4-7?

13.00 - 13.45 DÉJEUNER - LUNCH

13.45 | Modérateurs/*Chairmen*:

14.50 | P. LEPRINCE, M. KINDO, M. NICULESCU



- Evaluation de la fonction VD avant LVAD : nouveautés et état de l'art M. YUZEFPOLSKAYA
Right ventricular function assessment before LVAD implantation



- Patients sous ECMO : quel est le délai optimal pour implanter un CAT Syncardia ? M. CARRIER
Optimal timing to implant ECMO patients with a TAH syncardia



- Gestion des pansements de drive améliorée A. BERNHARDT
LVAD drive line exit: improved management



- LVAD ET ICD : Pour quels malades ? A quel moment ? Quel device ? V. GALAND
Quelle programmation, etc.
LVAD and ICD: for who, when, which device and programming?

ASSISTANCE CIRCULATOIRE - *MECHANICAL CIRCULATORY SUPPORT*

15.00 | Modérateurs/*Chairmen*:

16.00 | P. LEPRINCE, G. LEBRETON

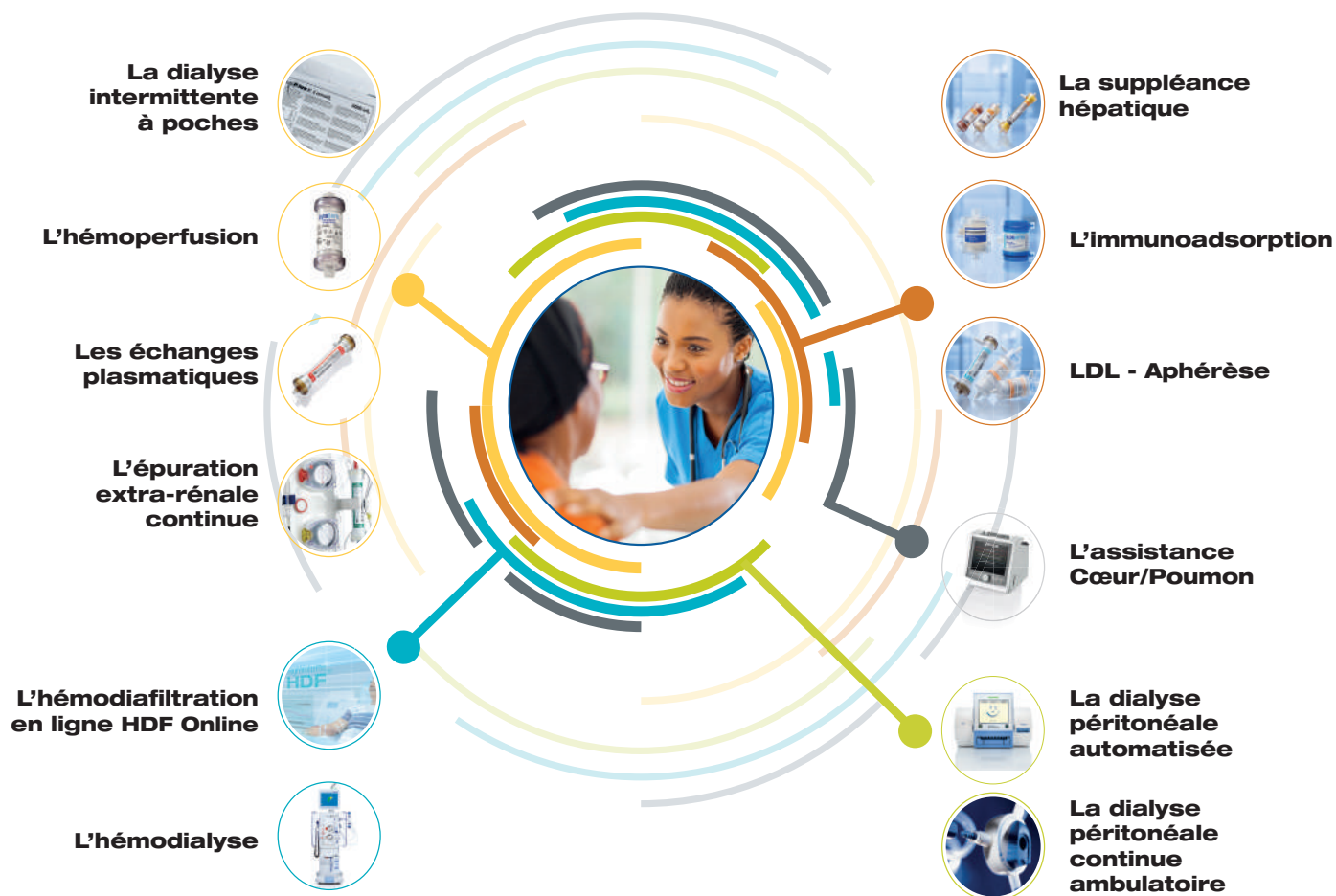
Point des industriels / *Industrial update*

- Abiomed J. FLECHE
- Carmat : où en est-on ? / *Update* P. JANSEN
- Dernières avancées de CorWave / *CorWave Update* C. RASSER

16:10-16:15 CONCLUSION

Votre partenaire pour la continuité des soins

Nos solutions thérapeutiques pour l'épuration extra-corporelle



Fresenius Medical Care est le principal fournisseur mondial* de produits de dialyse et de services pour les personnes atteintes de maladies rénales.

Parce que la santé et le bien-être de l'homme sont au centre de tous nos efforts, notre mission est de créer les meilleures conditions de prise en charge du patient à chaque étape de son parcours de soins, et d'apporter le support de prestations d'un partenaire global de santé.

Ainsi notre Groupe élargit son offre thérapeutique en intégrant les activités de la société Xenios (assistance cœur/poumon en réanimation et chirurgie).

* Investor News Fresenius Medical Care - Février 2016

LIEU DU CONGRÈS - CONGRESS VENUE

HÔPITAL PITIÉ SALPÊTRIÈRE - INSTITUT DE CARDIOLOGIE

Auditorium de l'Association ADICARE : 52, boulevard Vincent Auriol - 75013 PARIS

Métro Chevaleret - Ligne 6

COORDINATEURS - COORDINATORS

Pr. Pascal LEPRINCE E-mail : pascal.leprince@aphp.fr

Pr. Alain PAVIE E-mail : alain.pavie@aphp.fr

ORGANISATION LOGISTIQUE - LOGISTIC ORGANIZATION

OVERCOME

13-15 rue des Sablons - 75116 Paris

Tél. : +33 (0)1 40 88 97 97 - Fax : +33 (0)1 43 59 76 07 - E-mail : journeespitie@overcome.fr

INSCRIPTION - REGISTRATION

Inscription gratuite et obligatoire - Free registration mandatory

Inscription en ligne sur www.journees-pitie.com - Online registration on www.journees-pitie.com

HÉBERGEMENT - ACCOMODATION

Des chambres ont été réservées à des tarifs préférentiels pour le congrès

Rooms have been reserved for the participants during the event at preferential rates

Information et réservation - Information and booking : journeespitie@overcome.fr

TRANSPORT - TRANSPORTATION



Event : "33^{èmes} Journées de la Pitié" - Event ID : 37177AF

Valid for travel from 07/10/2020 to 23/10/2020. Event location: Paris, France

Une réduction jusqu'à 45 % sur le plein tarif en classe économique aller-retour est possible (soumis à conditions) sur présentation du programme. Pour obtenir votre billet électronique, consultez www.airfranceklm-globalmeetings.com

Attractive discounts on a wide range of airfares on all Air France and KLM flights worldwide**.

Visit the website: www.airfranceklm-globalmeetings.com to:

- access the preferential fares granted for this event*,
- make your booking,
- issue your electronic ticket*,
- and select your seat**.

If you buy your ticket via AIR FRANCE & KLM Global Meetings website, your electronic ticket will carry a special mention which justifies the application of the preferential fares.

Should you prefer to process your reservations and ticket-purchase directly with an Air France and KLM sales outlet, you will have to be in possession of the event programme or the agency attendance proof document which serves to justify the application of the preferential airfares.

* not available in certain countries - ** subject to conditions

En partenariat avec / In partnership with

Medtronic



NOVARTIS

ABIOMED



Biotest

CARMAT

Edwards Lifesciences

EUROSETS
MEDICAL DEVICES

FRESENIUS
MEDICAL CARE

GETINGE



IST. cardiology

ORION
PHARMA
Building well-being



TERUMO

TERUMO
Aortic

Therakos
ECP Immunomodulation

DEUX APPROCHES. UN SEUL DISPOSITIF.

Le système
HeartWare™ HVAD™
est approuvé à la fois
pour la thoracotomie
latérale et la sternotomie



Le système d'assistance ventriculaire HeartWare™ HVAD™ est un dispositif médical implantable actif (DMIA) fabriqué par HeartWare Inc. – CE n°2797.

Ce système est conçu pour assister un ventricule gauche affaibli et défaillant.

Le Système HeartWare™ HVAD™ est inscrit sur la liste LPPR sous le code 3484843.

Lire attentivement le mode d'emploi du dispositif avant toute utilisation

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

RCS Nanterre 722 008 232

www.medtronic.fr

UC202109549FF © Medtronic France 2020.
Tous droits réservés. Crédit photo : Medtronic.
Réservé aux professionnels de santé. Octobre 2020.

Medtronic

