

# 5<sup>TH</sup> EUROPEAN AND FRANCOPHONE AORTA MASTERCLASS

## AORTA TEAM LATITUDE

UNIVERSITÉ DE CORSE PASQUALE PAOLI

Aorta,

« Dame de cœur » tant convoitée, si difficilement conquise.  
Emprunte des partitions courtoises de « princes du sang » assoiffés de maîtrise.  
Après consultations en cité corsaire, au gré de nos chirurgicales convoitises  
Quel plus bel écrin ? pour nos scalpels et autres guides acérés...  
Quelle autre historique escale ? pour en découdre avec la belle artère  
Que le centre de l'île de Beauté et sa culminante Université de Corte.

2002-2005 Rennes. 2009-2013 Saint Malo

2017 l'Université « Pasquale Paoli » nous accueille à Corte et à Bastia  
pour cette cinquième édition du

« **FRANCOPHONE and EUROPEAN AORTA MASTERCLASS** »

*Aorta Team Latitude*

Après 15 ans, la philosophie de notre démarche reste intacte, proposer une réunion multidisciplinaire francophone et européenne permettant en toute objectivité d'apprécier l'évolution et d'assurer l'évaluation de nos pratiques de la valve aortique à la bifurcation iliaque. Le symposium clinique se déroulera au théâtre de la ville de Bastia (28-29 Sept.).

Nous avons reçu Jean-Loup Chrétien et Alexandre Adler, excellence, challenge et humanisme brilleront cette année encore : surprise... !

Indissociable de notre engagement clinique, la recherche fondamentale est le socle du progrès. Sous l'égide de l'INSERM, nos sessions se tiendront à l'Université « Pasquale Paoli » de Corte (30 Sept.).

Pour clore nos pérégrinations, avec le soutien sans faille de la ville de Bastia, de la préfecture de Haute Corse, de l'assemblée territoriale, du conseil départemental et de l'université Pasquale Paoli, nous organisons une soirée de bienfaisance (29 Sept.) au profit de la recherche en chirurgie aortique et cardiovasculaire « FONDS Société Française de Chirurgie Thoracique et Cardiovasculaire MARC LASKAR » qui prendra fait et place au PALAIS des GOUVERNEURS de la citadelle Bastiaise.



<https://aortamasterclass2017.com>

ABU DHABI - ALGER - AMSTERDAM - ANGERS - ATHÈNES - BASTIA - BERGAM - BORDEAUX - BREST - BRUGES - BUCAREST - BUDAPEST - CASABLANCA - DIJON - ESSEN - GRENOBLE  
HEIDELBERG - HÔMBOURG - HUÉ - HOUSTON - LAUSANE - LE CAIRE - LILLE - LIMOGES - LIVERPOOL - LYON - MARSEILLE - MONTPELLIER - MONTRÉAL - MOSCOU - NANTES - NEW-YORK - PARIS - POITIERS

JEAN-PHILIPPE VERHOYE-ROCHESANI, RENNES

ATELIER PHÉNIX - 41 - rue Dr Morucci 13006 Marseille - Tél. +33 4 91 37 50 83 - e-mail : nfontan@aphenix.com



© C. Co. www.aphenix.com - Bastia - Corte 2017

# 5<sup>TH</sup> EUROPEAN AND FRANCOPHONE AORTA MASTERCLASS

## AORTA TEAM LATITUDE

UNIVERSITÉ DE CORSE PASQUALE PAOLI

Aorta,

"Lady of the heart" so coveted, so hardly conquered.

Borrows from the courtesan scores of "princes of the blood" thirsty for mastery.  
After consultations in the city of procrastination, at the will of our surgical lusts

What more beautiful case? For our scalpels and other sharp guides ...

What other stopover? To struggle with the beautiful artery

That the center of the Island of Beauty and its culminating University of Corte.

2002-2005 Rennes. 2009-2013 Saint Malo

2017 the University "Pasquale Paoli" welcomes us in Corte and Bastia

« **FRANCOPHONE and EUROPEAN AORTA MASTERCLASS** »

*Aorta Team Latitude*

After 15 years, the philosophy of our approach remains intact, proposing a multidisciplinary francophone and European meeting allowing, in all objectivity, to appreciate evolution and to ensure the evaluation of our practices from the aortic valve to the iliac bifurcation. The clinical symposium will take place at the theater of the city of Bastia (28-29 Sept.).

We have received Jean-Loup Chrétien and Alexandre Adler, excellence, challenge and humanism will shine again this year: surprise ...!

Inseparable from our clinical commitment, basic research is the foundation of progress. Under the support of INSERM, our sessions will be held at the Pascal Paoli University in Corte (30 Sept.).

<https://aortamasterclass2017.com>

To end our journey, with the unfailing support of the city of Bastia, the prefecture of Haute Corse, the territorial assembly, the county council and the Pascal Paoli university we organize a charity evening (29 Sept.) for the benefit of research in cardiovascular surgery «FUND French Society of Thoracic and Cardiovascular Surgery MARC LASKAR» which will take place at the PALACE of the GOVERNORS of the Bastia's citadel.

AGENCE LOGISTIQUE

ATELIER PHÉNIX - 41, rue Dr Morucci 13006 Marseille • Tél. : +33 4 91 37 50 83 • e-mail : nfontant@aphenix.com

Forza Aorta!





# 5<sup>TH</sup> EUROPEAN AND FRANCOPHONE AORTA MASTERCLASS

Préprogramme  
Course Pre-programme

## AORTA TEAM LATITUDE

JEUDI 28 SEPTEMBRE 2017 : Théâtre de Bastia

### MATIN / MORNING

7H45 Accueil  
Meeting registration

8H30 Bienvenue  
Welcome address

### Session I : Maladie de Marfan et Maladie de Turner Marfan and Turner syndromes

CHAIRMAN : P. Leprince

20-30 SEPTEMBRE 2017  
BASTIA PARIS CORTE

MODERATEURS / MODERATORS : J. Guihaire, P. Thomas, H. Corbineau

9H00 Déclinaison génétique des lésions aortiques  
Gene mutations in aortic lesions S. Odent, Rennes

9H15 Racine aortique, génétique et échographie  
Aortic root, genetic and echography D. Liang, Stanford

9H30 Maladie de Turner et racine aortique :  
indications et particularités de la prise en charge chirurgicale  
Turner syndrome and the aortic root:  
indications and particularities of surgical management O. Bouchot, Dijon

9H45 Marfan et les Titans : David et Bentall  
Marfan and the Titans: David and Bentall P. Demers, Montreal

10H00 Marfan et stent graft « la juste mesure »  
Marfan and stent grafts « the right size » S. Haulon, Le Plessis Robinson

10H15 Marfan, Aorte et Pectus : « Beau devis »  
Marfan, Aorta and Pectus: « a good estimate » J-Ph Verhoye-Rocchessani,  
Rennes (Maccinaggio)

10H30 Discussion  
ATELIER PHENIX - 41, rue Dr Morucci 13006 Marseille • Tél. : +33 4 91 37 50 83 • e-mail : nfontant@aphenix.com



# 5<sup>TH</sup> EUROPEAN AND FRANCOPHONE AORTA MASTERCLASS

## Session II : « Chirurgie, Rayons X, Robot et Numérique » « Surgery, X Rays, Robots and the Digital Age »

CHAIRMAN : *F. Dagenais*

QUEBEC

MODERATEURS / MODERATORS : *R. Martinez, I. Abouliatim, A. Cardon, J-F. Heautot*

- 10H45 GE et l'évolution des concepts hybrides : quel avenir ? *J-F. Drouet, GE Europe*  
*GE and the evolution of hybrid concepts: what is the future?*
- 11H00 Chirurgie assistée par ordinateur. « Pourquoi demain ? ». *A. Lucas-Martinelli, Rennes*  
*Computer-aided surgery. « why tomorrow ? »*  
Sa mise en œuvre au quotidien *Adrien Kaladji, Rennes*  
*Its implementation on a daily basis.*
- 11H15 Cathétérisme pour les nuls *J. Szewczyk, Paris*  
Institut des systèmes intelligents et de robotique  
*Catheterism and robotics*
- 11H30 Peut-on en 2017 rester au fait de la pratique chirurgicale et *J-P. Becquemin, Paris*  
maîtriser les subtilités des techniques endovasculaires ?  
Organisation et formation des équipes.  
*In 2017, can we maintain surgical practice and master the subtleties of Endovascular techniques?*  
*The Organisation and training of teams.*
- 11H45 Discussion
- 12H00 Lecture et Buffet au Conseil Départemental de Haute Corse  
*Lecture and Buffet at the County Council of High Corsica*

<https://aortamasterclass2017.com>

ABU DHABI - ALGER - AMSTERDAM - ANGERS - ATHÈNES - BASTIA - BERGAM - BORDEAUX - BREST - BRUGES - BUCAREST - BUDAPEST - CASABLANCA - DIJON - ESSEN - GRENOBLE  
HEIDELBERG - HÔMBOURG - HUÉ - HOUSTON - LAUSANE - LE CAIRE - LILLE - LIMOGES - LIVERPOOL - LYON - MARSEILLE - MONTPELLIER - MONTRÉAL - MOSCOU - NANTES - NEW-YORK - PARIS - POITIERS  
QUÉBEC - RABAT - RENNES - ROSTOCK - ROUEN - S'-PÉTERSBOURG - SOUTHAMPTON - STANFORD - STRASBOURG - STUTTGART - SYDNEY - TORONTO - TOULOUSE - TOURS - VARSOVIE - VIENNE - WASHINGTON

### ORGANISATION

JEAN-PHILIPPE VERHOYE-ROCHESANI, RENNES  
JEAN-FRANÇOIS HEAUTOT, RENNES • ÉRIC STEINMETZ, DIJON • AVEC LA COLLABORATION DE JOSEPH LUCCIARDI

### AGENCE LOGISTIQUE

ATELIER PHÉNIX - 41, rue Dr Morucci 13006 Marseille • Tél. : +33 4 91 37 50 83 • e-mail : nfontant@aphenix.com





**JEUDI 28 SEPTEMBRE 2017**

**APRES-MIDI/AFTERNOON**

**Session III : 4<sup>ème</sup> Arc Aortique, Guch, Coarctation.  
The 4th aortic frontier, GUCH, Coarctation.**

CHAIRMAN : *T. Nguyen*

HO-CHI-MINH-VILLE

MODERATEURS / MODERATORS : *O. Baron, T. Langanay, B. Kreitmann*

13H30 Principes fondamentaux de la chirurgie aortique congénitale *O. Raisky, Paris*  
*Fundamental principles of congenital aortic surgery*

13H40 GUCH et aorte. Modalité évolutive et prise en charge *N. Viola, Southampton*  
*GUCH and the aorta. Evolution and management*

13H50 Le point sur les coarctations *R. Cartier, Montréal*  
*Update on coarctation*

14H00 Coarctation : indications et résultats endovasculaires *P. Guérin, Nantes*  
*Coarctation : indications and endovascular outcomes*

14H10 Coarctations historiques : stratégie chirurgicale ? *I. Frikha, Sfax*  
*Coarctation in older patients: surgical strategy?*

14H20 Discussion

**Session IV : Aortite  
Aortitis**

CHAIRMAN : *N. Zargouni*

TUNIS

MODERATEURS / MODERATORS : *D. Serini, F. Farhat, A. Alami, A. Bianchini*

15H00 Aortite infectieuse *M. Revest, Rennes*  
*Infectious aortitis*

15H10 Aortite inflammatoire *H. Harmouche, Rabat*  
*Inflammatory aortitis*

<https://aortamasterclass2017.com>

15H20 Aortites : quand on n'a que la chirurgie : trucs et astuces ! *M. Amrane, Alger*  
*Aortitis: when to operate: tips and tricks!*

15H30 Stentgraft : bridge à la chirurgie ou destination thérapie ? *J.-N. Albertini, St-Etienne*  
*Stentgrafts: bridge to surgery or destination therapy?*

ATELIER PHÉNIX - 41, rue Dr Morucci 13006 Marseille - Tél. : +33 4 91 37 50 83 - e-mail : nfontant@aphenix.com

15H40 Discussion



**Session V: Science et Philanthropie**  
**Science and Philanthropy**

CHAIRMAN : *H. Safi*

HOUSTON

MODERATEURS / MODERATORS : *J. Bachet, B. De Latour, E. Flecher*

16H15

A surgical view on the pathogenesis of arteriosclerosis ?

*A. Haverich*, Hannover  
 Chief Professor of  
 Medizinische Hochschule  
 Hannover

16H30

Lecture : Chirurgie de l'extrême, Homme des extrêmes.  
 When the surgeon gets ill.  
 Lecture : *extreme surgery. Man of extremes.*  
 When the surgeon gets ill.

*L. Warner*, Londres  
 NHS Chief Manager  
 Practitioner  
 Health Programme

17H00

Discussion

17H30

Ajournement  
 Adjournment



<https://aortamasterclass2017.com>

ABU DHABI - ALGER - AMSTERDAM - ANGERS - ATHÈNES - BASTIA - BERGAM - BORDEAUX - BREST - BRUGES - BUCAREST - BUDAPEST - CASABLANCA - DIJON - ESSEN - GRENOBLE  
 HEIDELBERG - HÔMBOURG - HUÉ - HOUSTON - LAUSANE - LE CAIRE - LILLE - LIMOGES - LIVERPOOL - LYON - MARSEILLE - MONTPELLIER - MONTRÉAL - MOSCOU - NANTES - NEW-YORK - PARIS - POITIERS  
 QUÉBEC - RABAT - RENNES - ROSTOCK - ROUEN - S'-PÉTERSBOURG - SOUTHAMPTON - STANFORD - STRASBOURG - STUTTGART - SYDNEY - TORONTO - TOULOUSE - TOURS - VARSOVIE - VIENNE - WASHINGTON

**ORGANISATION**

JEAN-PHILIPPE VERHOYE-ROCHESANI, RENNES  
 JEAN-FRANÇOIS HEAUTOT, RENNES • ÉRIC STEINMETZ, DIJON • AVEC LA COLLABORATION DE JOSEPH LUCCIARDI

**AGENCE LOGISTIQUE**

ATELIER PHÉNIX - 41, rue Dr Morucci 13006 Marseille • Tél. : +33 4 91 37 50 83 • e-mail : nfontant@aphenix.com



© C. Guéhenneuc - Aorta Masterclass 2017



**VENDREDI 29 SEPTEMBRE 2017 : Théâtre de Bastia**

**MATIN/ MORNING EUROPEAN AND FRANCOPHONE AORTA MASTERCLASS**

7H45

Accueil  
Meeting registration

AORTA TEAM LATITUDE  
UNIVERSITÉ DE CORSE PASQUALE PAOLI

**Session VI : Arrêt circulatoire : recherche et mise au point**  
**Circulatory arrest: research and development**

CHAIRMAN: *A. Haverich*

HANNOVER

MODERATEURS / MODERATORS: *L. Labrousse, M. Sellin, E. Fadel, G. Godet*

8H00

Lecture : Des pionniers aux équipes  
*Lecture : From pioneers to teams*

*J. Eleftheriades, New Haven*

8H20

Hypothermie, réchauffement et hémostase :  
une anesthésie réglée, une réanimation ajustée  
*Hypothermia, rewarming and haemostasis:  
controlled by an anaesthetist, adjusted by an intensivist*

*A. Roisné, Rennes*

8H35

La protection viscérale trop souvent négligée pendant l'arrêt  
*Visceral protection too often neglected during circulatory arrest*

*V.G. Ruggieri, Reims*

8H45

Discussion



<https://aortamasterclass2017.com>

ABU DHABI - ALGER - AMSTERDAM - ANGERS - ATHÈNES - BASTIA - BERGAM - BORDEAUX - BREST - BRUGES - BUCAREST - BUDAPEST - CASABLANCA - DIJON - ESSEN - GRENOBLE  
HEIDELBERG - HÔMBOURG - HUÉ - HOUSTON - LAUSANE - LE CAIRE - LILLE - LIMOGES - LIVERPOOL - LYON - MARSEILLE - MONTPELLIER - MONTRÉAL - MOSCOU - NANTES - NEW-YORK - PARIS - POITIERS  
QUÉBEC - RABAT - RENNES - ROSTOCK - ROUEN - S'-PÉTERSBOURG - SOUTHAMPTON - STANFORD - STRASBOURG - STUTTGART - SYDNEY - TORONTO - TOULOUSE - TOURS - VARSOVIE - VIENNE - WASHINGTON

ORGANISATION

JEAN-PHILIPPE VERHOYE-ROCHESANI, RENNES  
JEAN-FRANÇOIS HEAUTOT, RENNES • ÉRIC STEINMETZ, DIJON • AVEC LA COLLABORATION DE JOSEPH LUCCIARDI

AGENCE LOGISTIQUE

ATELIER PHÉNIX - 41, rue Dr Morucci 13006 Marseille • Tél. : +33 4 91 37 50 83 • e-mail : nfontant@aphenix.com



## Session VII : Chirurgie de l'arche

### Arch surgery

## EUROPEAN AND FRANCOPHONE AORTA MASTERCLASS

CHAIRMAN : *M. Schepens*

*BRUGES*

MODERATEURS / MODERATORS : *P. Demers, M. Koussa, B. Marcheix, N. Ferrara*

- 9H00 Spécificité anatomique et mécanique de l'arche aortique  
*Anatomical and mechanical specificities of the aortic arch* *J. Tomasi, Rennes (Saliceto)*
- 9H10 Frozen Elephant trunk in acute dissection: Tips and pitfalls  
*Frozen elephant trunk in acute dissection: Tips and pitfalls* *M. Karck, Heidelberg*
- 9H20 French registry of chronic arch lesion with F.E.T treatment:  
Longterm Results *O. Fouquet, Angers*
- 9H30 Chirurgie de l'arche et extension endovasculaire  
*Arch surgery and endovascular extension* *H. Schäfer, Kiel*
- 9H40 Stentgraft de l'arche : les programmes en cours  
*Stent grafting of the arch: current programmes* *J-M. Alzac, Paris*
- 9H50 Prise en charge endovasculaire des faux-anévrismes de  
l'aorte ascendante  
*Endovascular treatment of ascending aorta false aneurysm* *Salah Qanadli, Lausanne*
- 10H00 Pré-conditionnement et récupération après une  
chirurgie conséquente  
*Preconditioning and rehabilitation after consequent surgery* *J. Dall'ava-Santucci, Paris (Luri)*
- 10H30 Pause « Spuntinu »

<https://aortamasterclass2017.com>

ABU DHABI - ALGER - AMSTERDAM - ANGERS - ATHÈNES - BASTIA - BERGAM - BORDEAUX - BREST - BRUGES - BUCAREST - BUDAPEST - CASABLANCA - DIJON - ESSEN - GRENOBLE  
HEIDELBERG - HÔMBOURG - HUÉ - HOUSTON - LAUSANE - LE CAIRE - LILLE - LIMOGES - LIVERPOOL - LYON - MARSEILLE - MONTPELLIER - MONTRÉAL - MOSCOU - NANTES - NEW-YORK - PARIS - POITIERS  
QUÉBEC - RABAT - RENNES - ROSTOCK - ROUEN - S'-PÉTERSBOURG - SOUTHAMPTON - STANFORD - STRASBOURG - STUTTGART - SYDNEY - TORONTO - TOULOUSE - TOURS - VARSOVIE - VIENNE - WASHINGTON

#### ORGANISATION

JEAN-PHILIPPE VERHOYE-ROCHESANI, RENNES  
JEAN-FRANÇOIS HEAUTOT, RENNES • ÉRIC STEINMETZ, DIJON • AVEC LA COLLABORATION DE JOSEPH LUCCIARDI

#### AGENCE LOGISTIQUE

ATELIER PHÉNIX - 41, rue Dr Morucci 13006 Marseille • Tél. : +33 4 91 37 50 83 • e-mail : [nfontant@aphenix.com](mailto:nfontant@aphenix.com)





# 5<sup>TH</sup> EUROPEAN AND FRANCOPHONE AORTA MASTERCLASS

## Session VIII : Racine aortique

### The aortic root

AORTA TEAM LATITUDE

CHAIRMAN: *R. Cartier*

MONTREAL

MODERATEURS / MODERATORS: *G. Habib, F. Bouchart, H-J. Schäfers, S. Ansaldi*

UNIVERSITÉ DE CORSE PASQUALE PAOLI

- 10H45 Echocardiographic Assessment : "Tips and Pitfalls" *S. Hull, New Haven*
- 10H55 Lecture : « Bentall » *J. Elefteriades, New Haven*
- 11H10 « David » new wave *T. Modine, Lille*
- 11H20 « Ross » new wave *I. El Hamamsy, Montréal*
- 11H30 Fuite aortique isolée : double annuloplastie ou plastie de la racine aortique (*David*) *E. Lansac, Paris*  
Aortic regurgitation: double annuloplasty or aortic root repair *G. El Khoury, Bruxelles*
- 11H45 Discussion

## Session IX : Mutation sociétale

### Societal change

CHAIRMEN: *J-Ph Verhoye-Rocchesani,*

RENNES

- 12H00 Lecture : La chirurgie cardiovasculaire et les femmes... Chirurgien  
*Lecture : Cardiovascular surgery and women...The surgeon.*
- Une Dame de Cœur. *F. Leca* Vs Un Prince du Sang. *J-Noel Fabiani*  
A Lady of the Heart. *F. Leca* Vs A Prince of Blood. *J-Noel Fabiani*
- 12H30 Déjeuner entre « Macchia e Mare »  
*Lunch between Sea and Maquis*

<https://aortamasterclass2017.com>

ABU DHABI - ALGER - AMSTERDAM - ANGERS - ATHÈNES - BASTIA - BERGAM - BORDEAUX - BREST - BRUGES - BUCAREST - BUDAPEST - CASABLANCA - DIJON - ESSEN - GRENOBLE  
HEIDELBERG - HÔMBOURG - HUÉ - HOUSTON - LAUSANE - LE CAIRE - LILLE - LIMOGES - LIVERPOOL - LYON - MARSEILLE - MONTPELLIER - MONTRÉAL - MOSCOU - NANTES - NEW-YORK - PARIS - POITIERS  
QUÉBEC - RABAT - RENNES - ROSTOCK - ROUEN - S'-PÉTERSBOURG - SOUTHAMPTON - STANFORD - STRASBOURG - STUTTGART - SYDNEY - TORONTO - TOULOUSE - TOURS - VARSOVIE - VIENNE - WASHINGTON

ORGANISATION

JEAN-PHILIPPE VERHOYE-ROCCHEANI, RENNES  
JEAN-FRANÇOIS HEAUTOT, RENNES • ÉRIC STEINMETZ, DIJON • AVEC LA COLLABORATION DE JOSEPH LUCCIARDI

AGENCE LOGISTIQUE

ATELIER PHÉNIX - 41, rue Dr Morucci 13006 Marseille • Tél. : +33 4 91 37 50 83 • e-mail : nfontant@aphenix.com



**VENDREDI 29 SEPTEMBRE 2017**

**EUROPEAN AND FRANCOPHONE AORTA MASTERCLASS**

**APRES-MIDI/AFTERNOON**

**AORTA TEAM LATITUDE**

**Session X : Aorte Thoraco-abdominale  
Thoraco-abdominal aorta**

**UNIVERSITÉ DE CORSE PASQUALE PAOLI**

CHAIRMAN: *S. Qanaldi*

LAUSANNE

MODERATEURS / MODERATORS : *L. Labrousse, B. Maurel, O. Chavanon, E. Steinmetz*

- 14H00 Imagerie des complications :  
EVAR, FEVAR, BEVAR, CheVAR et TEVAR *G. Maleux, Leuven*  
*Imaging of complications EVAR, FEVAR, BEVAR, CheVAR and TEVAR*
- 14H10 Reprises chirurgicales des complications  
endovasculaires aortiques *M. Schepens, Bruges*  
*Surgical management of aortic endovascular complications*
- 14H20 Redo thoracoabdominal Aortic Aneurysm Repair:  
A single Center Experience over 25 years *H. Safi, Houston*
- 14H30 Une nouvelle génération de stent aortique :  
« le Bortone Multilayers » *A. Bortone, Bari*  
*A new stent for aortic disease : "the Bortone multilayers"*
- 14H40 Chirurgie Aortique assistée par robot en 2017 *M. Coggia, Paris*  
*Robot-assisted aortic surgery in 2017*
- 14H50 Dissections et réseau de prise en charge *P. Achouh, Paris*  
*Dissections and logistical management*
- 15H00 Dissection aiguë de type B : le traitement médical  
n'est plus le traitement de référence ? *H. Rousseau, Toulouse*  
*Acute type B dissection: medical management is no longer the gold standard?*
- 15H10 Traumatismes aortiques *F. Thony, Grenoble*  
*Aortic trauma*  
<https://aortamasterclass2017.com>
- 15H20 Traitement endovasculaire des complications  
post-chirurgie cardiaque touchant l'aorte ascendante *N. Al Attar, Glasgow*  
*Endovascular repair of complication of cardiac surgery involving  
the ascending aorta*

ABU DHABI - ALGER - AMSTERDAM - ANGERS - ATHÈNES - BASTIA - BERGAM - BORDEAUX - BREST - BRUGES - BUCAREST - BUDAPEST - CASABLANCA - DIJON - ESSEN - GRENOBLE  
HEIDELBERG - HONGKONG - LILLE - LAUSANNE - LE CAIRE - LIMOGES - LIVERPOOL - LYON - MARSEILLE - MONTPELLIER - MONTRÉAL - MOSCOU - NANTES - NEW-YORK - PARIS - POITIERS  
QUÉBEC - RABAT - RENNES - ROSTOCK - ROUEN - S'-PÉTERSBOURG - SOUTHAMPTON - STANFORD - STRASBOURG - STUTTGART - SYDNEY - TORONTO - TOULOUSE - TOURS - VARSOVIE - VIENNE - WASHINGTON

JEAN-PHILIPPE VERHOYE-ROCHESANI, RENNES  
ASSOCIATION DE JOSEPH LUCCIARDI  
ATELIER PHÉNIX - 41, rue Dr Morucci 13006 Marseille • Tél. : +33 4 91 37 50 83 • e-mail : nfontant@aphenix.com



© C. Co. www.aortamasterclass2017.com



# 5<sup>TH</sup> EUROPEAN AND FRANCOPHONE AORTA MASTERCLASS

## Session XI : Tavi, Mini et less *Tavi, mini and less*

AORTA TEAM LATITUDE  
UNIVERSITÉ DE CORSE PASQUALE PAOLI

CHAIRMAN : C. Lloyd

PLYMOUTH

MODERATEURS / MODERATORS : F. Collart, H. Le Breton, T. Modine, Z. Boueri

- 15H45      IRM et valve aortique  
*MRI and the aortic valve*      J-N Dacher, Rouen
- 15H55      Dégénérescence des endovalves aortiques  
*Degeneration of percutaneous valves*      R. Lange, Munich
- 16H05      Endocardite et TAVI  
*TAVI and endocarditis*      G. Habib, Marseille
- 16H15      Valve in valve : étude VIVA  
*Valve in valve : VIVA study*      R. Kornowski, Tel-Aviv
- 16H25      Temporal Trends in Transcatheter Aortic Valve implantation in France:  
from FRANCE2 to France TAVI      V. Auffret, Rennes
- 16H35      Les voies non fémorales trop souvent associées  
aux trans-apicales....  
*Non-transfemoral is too often associated with transapical....*      A. Anselmi, Bergame
- 16H45      L'aorte entre « mini-invasif » et « mini-voie »  
The aorta between « *minimally invasive* » & « *minimal access* »      A. Agnino, Bergame
- 16H55      Sutureless et mini-voie « miniless » ou laisse tomber ?  
*Sutureless and minimal access « miniless » or let it drop?*      D. Grisoli, Marseille  
(Montemaggiore)
- 17H05      Mini-sternotomie et fermeture  
*Flexigrip a chest closer concept*      P. Wauthy, Bruxelles



17H15      **Stratégie thoracoscopique pour la valve aortique : pour qui ? pourquoi ?**  
*Thoracoscopic strategy for the aortic valve : for whom? Why?*      M. Vola, Lyon

ABU DHABI - ALGER - AMSTERDAM - ANGERS - ATHÈNES - BASTIA - BERGAM - BORDEAUX - BREST - BRUGES - BUCAREST - BUDAPEST - CASABLANCA - DIJON - ESSEN - GRENOBLE  
HEIDELBERG - HÔPITAL - LILLE - LONDRES - LYON - MARSEILLE - MONTPELLIER - MONTRÉAL - MOSCOW - NANTES - NIPPON - PARIS - POITIERS  
QUÉBEC - RABAT - RENNES - ROSKOPC - ROUBIN - S. PETERSBOURG - SOUTHAMPTON - STANFORD - STRASBOURG - STUTTGART - SYDNEY - TORONTO - TOULOUSE - TOURS - VARSOVIE - VIENNE - WASHINGTON

17H30      **ATELIER PHÉNIX** - 41, rue Dr Morucci 13006 Marseille • Tél. : +33 4 91 37 50 83 • e-mail : nfontant@aphenix.com

Adjournment



# 5<sup>TH</sup> EUROPEAN AND FRANCOPHONE AORTA MASTERCLASS

**SAMEDI 30 SEPTEMBRE 2017 :** *Université Pasquale Paoli. Corte*  
*Pasquale Paoli University. Corte*

## MATIN /MORNING

9H15 Accueil : Monsieur Paul-Marie Romani. Président de l'Université Pasquale Paoli  
*Meeting registration*

## Session XII : Aorte, pédagogie et formation

### *Aorta, pedagogy and training*

CHAIRMAN : *E. Bellissant (Doyen Faculté de Médecine)* RENNES

MODERATEURS / MODERATORS : *M. Muselli, E. Steinmetz, J-Ph Mazzucotelli, T. Caus*

9H20 Lecture : Anatomie : De l'écorché à la vivacité du numérique... *M. Laude, Amiens*  
*Lecture : Anatomy: From cadavers to the vividness of digital...*

9H40 Lecture du président francophone :  
Chirurgie de l'aorte « *Les clefs pédagogiques* » *F. Dagenais, Quebec*  
*Lecture of the francophone president: Aortic surgery «The pedagogical keys »*

10H00 École Européenne de Chirurgie de Nancy : Au cœur de la simulation *N. Tran ; P. Maureira, Nancy*  
*European School of Surgery of Nancy: At the heart of simulation*

10H10 L'aorte « slime live » : le virtuel redevient réalité *C. Jayle, Poitiers*  
*« Slime live » aorta :the virtual gets back to reality*

10H20 UTC de Compiègne : Aorte et Impression 3D : *F. Langevin, Compiègne*  
optimisation et applications  
*UTC of Compiègne: Aorta and 3D printing: optimisation and applications*

10H30 Le syndrome du petit « p » en chirurgie *A. Bianchini, Valenciennes*  
« *p* » *syndrom in surgery* <https://aortamasterclass2017.com> *(Vico)*

10H45 **Discussion**  
ABU DHABI - ALGER - AMSTERDAM - ANGERS - ATHÈNES - BASTIA - BERGAM - BORDEAUX - BREST - BRUGES - BUCAREST - BUDAPEST - CASABLANCA - DIJON - ESSEN - GRENOBLE  
HEIDELBERG - HÔPITAL - LONDON - LAUSANE - LE CAIRE - LILLE - LIMOGES - LIVERPOOL - LYON - MARSEILLE - MONTPELLIER - MONTRÉAL - MOSCOU - NANTES - NEW-YORK - PARIS - POITIERS  
QUÉBEC - RABAT - RENNES - ROSTOCK - ROUEN - S'-PÉTERSBOURG - SOUTHAMPTON - STANFORD - STRASBOURG - STUTTGART - SYDNEY - TORONTO - TOULOUSE - TOURS - VARSOVIE - VIENNE - WASHINGTON

11H00 Lecture : Chirurgie et Trans-Humanisme *A. Leguerrier, Rennes*  
*Lecture: Surgery and Trans-humanism*

ATELIER PHÉNIX - 41, rue Dr Morucci 13006 Marseille • Tél. : +33 4 91 37 50 83 • e-mail : [nfontant@aphenix.com](mailto:nfontant@aphenix.com)





# 5<sup>TH</sup> EUROPEAN AND FRANCOPHONE AORTA MASTERCLASS

## AORTA TEAM LATITUDE

### Session XIII : Recherche et support clinique Research and clinical support

CHAIRMAN: *D. Nobile (Délégué Régional de l'INSERM - Région PACA)*

MARSEILLE

MODERATEURS / MODERATORS: *R. Cartier, E. Donal, R. Lange, L. Senhadji*

- 11H30 Interventions: *"Towards a Computational Decision Support System for Valve Interventions: the EurValve Project"* Prof R. Hose, Sheffield Department of Infection, Immunity and Cardiovascular Disease, University of Sheffield, and Insigneo Institute for In Silico Medicine.
- 11H50 *Fluid-structure interaction simulations of the aortic valve* Prof. G. Dubini, Milano Laboratory of Biological Structure Mechanics - LaBS. Department of Chemistry, Materials and Chemical Engineering "Giulio Natta". Politecnico di Milano.
- 12H10 Discussion
- 12H30 Déjeuner entre « Vigna e Muntana »  
Lunch between "Vigna and Mountain"



<https://aortamasterclass2017.com>

ABU DHABI - ALGER - AMSTERDAM - ANGERS - ATHÈNES - BASTIA - BERGAM - BORDEAUX - BREST - BRUGES - BUCAREST - BUDAPEST - CASABLANCA - DIJON - ESSEN - GRENOBLE  
HEIDELBERG - HÔMBOURG - HUÉ - HOUSTON - LAUSANE - LE CAIRE - LILLE - LIMOGES - LIVERPOOL - LYON - MARSEILLE - MONTPELLIER - MONTRÉAL - MOSCOU - NANTES - NEW-YORK - PARIS - POITIERS  
QUÉBEC - RABAT - RENNES - ROSTOCK - ROUEN - S'-PÉTERSBOURG - SOUTHAMPTON - STANFORD - STRASBOURG - STUTTGART - SYDNEY - TORONTO - TOULOUSE - TOURS - VARSOVIE - VIENNE - WASHINGTON

#### ORGANISATION

JEAN-PHILIPPE VERHOYE-ROCHESANI, RENNES  
JEAN-FRANÇOIS HEAUTOT, RENNES • ÉRIC STEINMETZ, DIJON • AVEC LA COLLABORATION DE JOSEPH LUCCIARDI

#### AGENCE LOGISTIQUE

ATELIER PHÉNIX - 41, rue Dr Morucci 13006 Marseille • Tél. : +33 4 91 37 50 83 • e-mail : nfontant@aphenix.com



# 5<sup>TH</sup> EUROPEAN AND FRANCOPHONE AORTA MASTERCLASS

**SAMEDI 30 SEPTEMBRE 2017**

**AORTA TEAM LATITUDE**

**APRES-MIDI/AFTERNOON**

**UNIVERSITÉ DE CORSE PASQUALE PAOLI**

**Session XIV: Chirurgie assistée par ordinateur**

**Computer assisted surgery**

**CHAIRMAN: A. Vincentelli**

**LILLE (Castifau)**

**MODERATEURS / MODERATORS: J-N. Albertini, A. Hernandez, C. Göksu**

**15H00**

**Abdominal Aortic Aneurysm Wall Stress Analysis:  
from mathematical model to clinical application**

**Prof. Frans N. van de Vosse,  
Eindhoven**

**Department of Biomedical Engineering, Eindhoven University of Technology**

**15H20**

**Rupture risk estimation in thoracic aortic aneurysms  
using biomechanics and mechanobiology**

**Prof. S. Avril, Saint-Etienne**

**Centre Ingénierie et Santé (CIS), Inserm U1059 - SaInBioSE, Mines Saint-Etienne**

**15h40**

**ANSYS FranceCFD for hemodynamics: from computational  
models to real-time predictive simulations**

**M. Rochette, PhD, Lyon**

**Director of Research ANSYS.**

**16H00**

**Matching of 3D pre-operative simulation and 2D intra-operative observations for  
augmented endovascular navigation**

**Prof. P. Haigron, Rennes**

**Laboratoire Traitement du signal et de l'Image (LTSI),  
Inserm U1099, Université de Rennes 1**

**16h20**

**Discussion**

**16h45**

**Pause**

<https://aortamasterclass2017.com>

ABU DHABI - ALGER - AMSTERDAM - ANGERS - ATHÈNES - BASTIA - BERGAM - BORDEAUX - BREST - BRUGES - BUCAREST - BUDAPEST - CASABLANCA - DIJON - ESSEN - GRENOBLE  
HEIDELBERG - HÔMBOURG - HUÉ - HOUSTON - LAUSANE - LE CAIRE - LILLE - LIMOGES - LIVERPOOL - LYON - MARSEILLE - MONTPELLIER - MONTRÉAL - MOSCOU - NANTES - NEW-YORK - PARIS - POITIERS  
QUÉBEC - RABAT - RENNES - ROSTOCK - ROUEN - S'-PÉTERSBOURG - SOUTHAMPTON - STANFORD - STRASBOURG - STUTTGART - SYDNEY - TORONTO - TOULOUSE - TOURS - VARSOVIE - VIENNE - WASHINGTON

**ORGANISATION**

JEAN-PHILIPPE VERHOYE-ROCHESANI, RENNES  
JEAN-FRANÇOIS HEAUTOT, RENNES • ÉRIC STEINMETZ, DIJON • AVEC LA COLLABORATION DE JOSEPH LUCCIARDI

**AGENCE LOGISTIQUE**

**ATELIER PHÉNIX** - 41, rue Dr Morucci 13006 Marseille • Tél. : +33 4 91 37 50 83 • e-mail : nfontant@aphenix.com





# 5<sup>TH</sup> EUROPEAN AND FRANCOPHONE AORTA MASTERCLASS

## Session XV : Posters et remise de Bourses – NAPA & CRYOLIFE Posters and prizes – NAPA & CRYOLIFE

CHAIRMAN : *L. Camilleri* CLERMONT-FERRAND

JURY : *A. Vincentelli, D. Grisoli, J-N. Albertini, A. Lucas-Martinelli, J. Tomasi*

17H00 1<sup>er</sup> Prix : 2 000 euros  
1<sup>st</sup> Prize : 2000 euros

17H07 2<sup>ème</sup> Prix : 1 500 euros  
2<sup>nd</sup> Prize : 1500 euros

17H14 3<sup>ème</sup> Prix : 1 000 euros  
3<sup>rd</sup> Prize : 1000 euros

17H21 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> Prix : 500 euros  
4<sup>th</sup> and 5<sup>th</sup> Prizes : 500 euros

17H30 Remise des prix : Pr Josette Santucci initiatrice du projet P.A.C.E.S université de Corte  
Maître G. Simeoni, Président du Conseil Exécutif de Corse,  
Awards: Pr Josette Santucci, Maître G. Simeoni, President of the executive council of Corsica

17H45 Photo des Lauréats et des Participants  
Photo of Laureates and Participants

18H00 Remerciements : *J-Ph Verhoye-Rochesani, J-F Heautot, E. Steinmetz*  
Thanks: *J-Ph Verhoye-Rochesani, J-F Heautot, E. Steinmetz*

28 - 30 SEPTEMBRE 2017  
BASTIA - CORTE



<https://aortamasterclass2017.com>

ABU DHABI - ALGER - AMSTERDAM - ANGERS - ATHÈNES - BASTIA - BERGAM - BORDEAUX - BREST - BRUGES - BUCAREST - BUDAPEST - CASABLANCA - DIJON - ESSEN - GRENOBLE  
HEIDELBERG - HÔMBOURG - HUÉ - HOUSTON - LAUSANE - LE CAIRE - LILLE - LIMOGES - LIVERPOOL - LYON - MARSEILLE - MONTPELLIER - MONTRÉAL - MOSCOU - NANTES - NEW-YORK - PARIS - POITIERS  
QUÉBEC - RABAT - RENNES - ROSTOCK - ROUEN - S<sup>1</sup>-PÉTERSBOURG - SOUTHAMPTON - STANFORD - STRASBOURG - STUTTGART - SYDNEY - TORONTO - TOULOUSE - TOURS - VARSOVIE - VIENNE - WASHINGTON

### ORGANISATION

JEAN-PHILIPPE VERHOYE-ROCHESANI, RENNES  
JEAN-FRANÇOIS HEAUTOT, RENNES • ÉRIC STEINMETZ, DIJON • AVEC LA COLLABORATION DE JOSEPH LUCCIARDI

### AGENCE LOGISTIQUE

ATELIER PHÉNIX - 41, rue Dr Morucci 13006 Marseille • Tél. : +33 4 91 37 50 83 • e-mail : nfontant@aphenix.com



# FACULTIES

Issam	Abouliatim	Toulouse - France
Paul	Achouh	Paris - France
Afonso	Agnino	Catanzaro - Italie
Aziz	Alami	Casablanca - Maroc
Nawwar	Al-Attar	Glasgow - UK
Jean-Noël	Albertini	Saint Etienne - France
Jean-Marc	Alsac	Paris - France
Mohand	Amrane	Alger - Algérie
Sébastien	Ansaldi	Bastia - France
Amédéo	Anselmi	Catanzaro - Italie
Vincent	Auffret	Rennes - France
Stéphane	Avril	Saint-Etienne - France
Jean	Bachet	Paris - France
Olivier	Baron	Nantes - France
Jean Pierre	Becquemin	Paris-France
Eric	Bellissant	Rennes - France
Aurélia	Bianchini	Valenciennes - France
Alessandro	Bortone	Bari - Italie
François	Bouchart	Rouen - France
Olivier	Bouchot	Dijon - France
Ziad	Boueri	Bastia - France
Lionnel	Camilleri	Clermond-Ferrand - France
Alain	Cardon	Rennes - France
Thierry	Carrel	Berne - Suisse
Raymond	Cartier	Montréal - Canada
Thierry	Caus	Amiens - France
Olivier	Chavanon	Grenoble - France
Marc	Coggia	Boulogne Billancourt - France
Frédéric	Collart	Marseille - France
Hervé	Corbineau	Rennes - France
Jean-Nicolas	Dacher	Rouen - France
Francois	Dagenais	Québec-Canada
Josette	Dall'ava-Santucci	Paris-France
Bertrand	De Latour	Rennes - France
Philippe	Demers	Montréal - Canada
Erwan	Donal	Rennes - France
Jean-François	Drouet	GE Europe
Gabriele	Dubini	Milan - Italie
Ismail	El Hamamsy	Montréal - Canada
Gébrine	Elkhoury	Bruxelles - Belgique
John	Elefteriades	New Haven - Etats-Unis
Jean-Noël	Fabiani	Paris - France
Elie	Fadel	Le Plessis Robinson - France
Fadi	Farhat	Bron - France
Nicolas	Ferrara	Ajaccio - France
Erwan	Flécher	Rennes - France
Olivier	Fouquet	Angers - France
Imed	Frikha	Sfax - Tunisie

5<sup>TH</sup> EUROPEAN AND FRANCOPHONE AORTA MASTERCLASS

AORTA TEAM ATTITUDE

UNIVERSITÉ DE CORSE PASQUALE PAOLI

30 SEPTEMBRE 2017  
BASTIA - CORTE



<https://aortamasterclass2017.com>

ABU DHABI - ALGER - AMSTERDAM - ANGERS - ATHENES - BASTIA - BERGAM - BORDEAUX - BREST - BRUGES - BUCAREST - BUDAPEST - CASABLANCA - DIJON - ESSEN - GRENOBLE  
HELDERSLOOT - LONDRES - LYON - MADRID - MANTOVA - MONTPELLIER - MONTRÉAL - MOSCOU - NANTES - NEW-YORK - PARIS - POITIERS  
QUÉBEC - TABAT - RENNES - ROSTOCK - SÉZANNE - SÉZANNE - SOUTHAMPTON - STANFORD - STRASBOURG - STUTTGART - SYDNEY - TORONTO - TOULOUSE - TOURS - VARSOVIE - VIENNE - WASHINGTON

JEAN-PHILIPPE VERHOEUF, MACHESANI, RENNES  
JEAN-FRANÇOIS HEAUTOT, RENNES • ÉRIK LUCIARDI, COCOTON DE JOSEPH LUCCIARDI

ATELIER PÉRIEUX, 11 rue Dr Morucci 13006 Ajaccio, tél : 04 97 37 50 83 • e-mail : nfontant@aphenix.com



© C. Gué - www.aphenix.com - 04 97 37 50 83



AORTA FELLOWSHIP ATTITUDE		AORTA MASTERCLASS
Gilles	Godet	Rennes - France
Cemil	Göksu	Rennes - France
Dominique	Grisoli	Marseille - France
Patrice	Guérin	Nantes - France
Julien	Guihaire	Le Plessis Robinson - France
Gilbert	Habib	Marseille - France
Pascal	Haigron	Rennes - France
Hicham	Harmouche	Rabat - Maroc
Stéphan	Haulon	Le Plessis Robinson - France
Axel	Haverich	Hanovre - Allemagne
Jean-François	Heautot	Rennes - France
Alfredo	Hernandez	Rennes - France
Rod	Hose	Scheffield - U.K.
Sarah	Hull	New Haven - Etats-Unis
Christophe	Jayle	Poitiers- France
Adrien	Kaladji	Rennes - France
Mathias	Karck	Heidelberg - Allemagne
Ran	Kornowski	Tel Aviv - Israël
Mohamad	Koussa	Lille - France
Bernard	Kreitmann	Bordeaux - France
Louis	Labrousse	Bordeaux-France
Thierry	Langanay	Rennes - France
Rüdiger	Lange	Munich - Allemagne
François	Langevin	Compiègne - France
Emmanuel	Lansac	Paris-France
Maurice	Laude	Amiens - France
Hervé	Le Breton	Rennes - France
Francine	Leca	Paris-France
Alain	Leguerrier	Rennes - France
Pascal	Leprince	Paris - France
David	Liang	Stanford - Californie
Clinton	Lloyd	Plymouth - U.K.
Antoine	Lucas	Rennes - France
Geert	Maleux	Leuven - Belgique
Bertrand	Marcheix	Toulouse - France
Robert	Martinez	Tours - France
Pablo	Maureira	Nancy - France
Blandine	Maurel	Nantes - France
Jean-Philippe	Mazzucotelli	Strasbourg - France
Thomas	Modine	Lille - France
Marc	Muselli	Ajaccio - France
Tan	Nguyen	Ho-Chi-Minh-Ville - Vietnam
Dominique	Nobile	Marseille - France
Sylvie	Odent	Rennes - France
Salah	Qanadli	Lausanne - Suisse
Olivier	Raisky	Paris-France
Matthieu	Revest	Rennes - France
Michel	Rochette	Villeurbanne - France
Antoine	Roisné	Rennes - France
Hervé	Rousseau	Toulouse - France

29 - 30 SEPTEMBRE 2017  
BASTIA - CORTE



<https://aortamasterclass2017.com>

ABU DHABI - ALGER - AMSTERDAM - ANGERS - ATHÈNES - BASTIA - BERGAMO - BORDO - BRISTOL - BRUXELLES - BUCAREST - BUDAPEST - CASABLANCA - DIJON - ESSEN - GRENOBLE  
HEIDELBERG - HÔMBOURG - HUÉ - HULL - ILLINOIS - JINAN - LE CAIRE - LILLE - LINZ - LISBONNE - LONDRES - LOS ANGELES - LYON - MADRID - MONTREAL - MOSCOU - NANTES - NEW-YORK - PARIS - POITIERS  
QUÉBEC - RABAT - RENSENS - ROSTOCK - TAIPEI - PÉTERSBOURG - SOUTHAMPTON - STRASBOURG - STUTTGART - SYDNEY - TORONTO - TOULOUSE - TOURS - VARSOVIE - VIENNE - WASHINGTON

JEAN-PHILIPPE VERHOYE-ROCCHEIANI, RENNES  
JEAN-FRANÇOIS HÉAUTOT, RENNES • ÉRIC BOURGEOIS, RENNES  
LA COLLABORATION DE JOSEPH LUCCIARDI

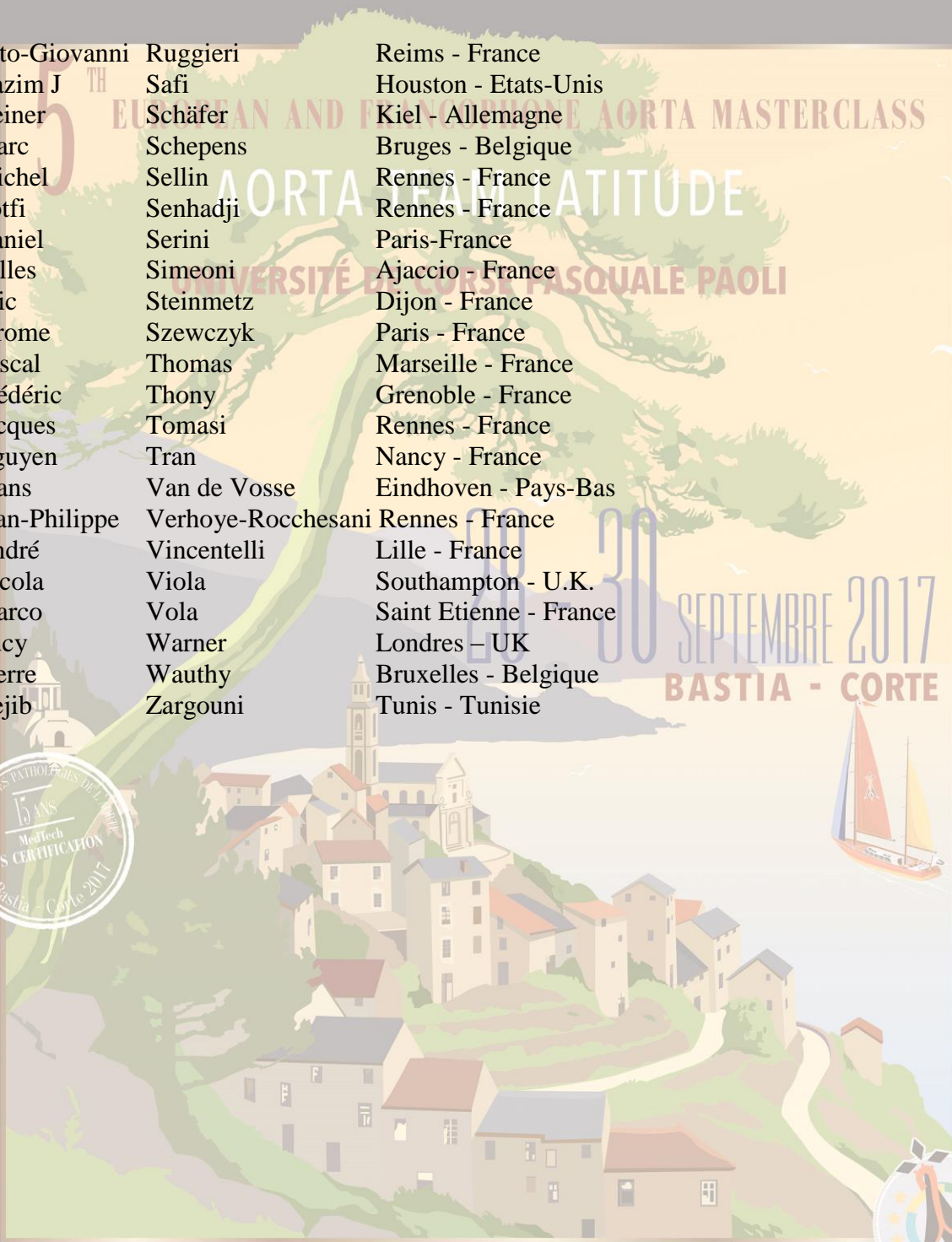
ATELIER PASCAL PASQUALE PAOLI 37 50 83 • e-mail : nfontant@aphenix.com



**5<sup>TH</sup> EUROPEAN AND INTERNATIONAL AORTA MASTERCLASS**  
**AORTA HEALTHY LATITUDE**  
**UNIVERSITÉ DE CORSE PASQUALE PAOLI**

Vito-Giovanni Ruggieri	Reims - France
Hazim J Safi	Houston - Etats-Unis
Heiner Schäfer	Kiel - Allemagne
Marc Schepens	Bruges - Belgique
Michel Sellin	Rennes - France
Lotfi Senhadji	Rennes - France
Daniel Serini	Paris-France
Gilles Simeoni	Ajaccio - France
Eric Steinmetz	Dijon - France
Jérôme Szewczyk	Paris - France
Pascal Thomas	Marseille - France
Frédéric Thony	Grenoble - France
Jacques Tomasi	Rennes - France
Nguyen Tran	Nancy - France
Frans Van de Vosse	Eindhoven - Pays-Bas
Jean-Philippe Verhoye-Rocchesani	Rennes - France
André Vincentelli	Lille - France
Nicola Viola	Southampton - U.K.
Marco Vola	Saint Etienne - France
Lucy Warner	Londres - UK
Pierre Wauthy	Bruxelles - Belgique
Nejib Zargouni	Tunis - Tunisie

**30 SEPTEMBRE 2017**  
**BASTIA - CORTE**



<https://aortamasterclass2017.com>

ABU DHABI - ALGER - AMSTERDAM - ANGERS - ATHÈNES - BASTIA - BERGAM - BORDEAUX - BREST - BRUGES - BUCAREST - BUDAPEST - CASABLANCA - DIJON - ESSEN - GRENOBLE  
 HEIDELBERG - HÖMBURG - HUÉ - HOUSTON - LAUSANE - LE CAIRE - LILLE - LIMOGES - LIVERPOOL - LYON - MARSEILLE - MONTPELLIER - MONTRÉAL - MOSCOU - NANTES - NEW-YORK - PARIS - POITIERS  
 QUÉBEC - RABAT - RENNES - ROSTOCK - ROUEN - S'-PÉTERSBOURG - SOUTHAMPTON - STANFORD - STRASBOURG - STUTTGART - SYDNEY - TORONTO - TOULOUSE - TOURS - VARSOVIE - VIENNE - WASHINGTON

**ORGANISATION**

JEAN-PHILIPPE VERHOYE-ROCCHEANI, RENNES  
 JEAN-FRANÇOIS HEAUTOT, RENNES • ÉRIC STEINMETZ, DIJON • AVEC LA COLLABORATION DE JOSEPH LUCCIARDI

**AGENCE LOGISTIQUE**

ATELIER PHÉNIX - 41, rue Dr Morucci 13006 Marseille • Tél. : +33 4 91 37 50 83 • e-mail : nfontant@aphenix.com

