

## Curriculum Vitae, Titres et travaux

### **Patrick Rossignol**

Né le 15 avril 1969 à Caen (14)

Nationalité Française

Marié, 3 enfants

Adresse professionnelle *Centre d'Investigation Clinique Pierre Drouin -INSERM CHU de Nancy  
Institut lorrain du coeur et des vaisseaux Louis Mathieu  
4, rue du Morvan.54500 Vandoeuvre-Lès-Nancy*

Tel 03 83 15 73 20

Fax 03 83 15 73 24

E-mail [p.rossignol@chu-nancy.fr](mailto:p.rossignol@chu-nancy.fr)

Adresse personnelle 3 rue de Gerbéviller 54000 Nancy

Portable 06 21 67 31 89

E-mail [Patrick-Rossignol@orange.fr](mailto:Patrick-Rossignol@orange.fr)

### **Cursus**

- 1987-1994 PCEM et DCEM, Faculté de Médecine de Caen
- 06/1994-10/1994 Faisant fonction d'interne, Service de Néphrologie, Pr Ryckelynck, CHRU de Caen
- 11/1994-10/2000 Internat de médecine de spécialités, inter-région Ile de France : Service de néphrologie et réanimation polyvalente, Dr Kleinknecht, CHI Montreuil. Service de néphrologie, Pr Bariéty, Hôpital Broussais, Paris. Service de neurologie, Pr Degos, Hôpital Saint-Joseph, Paris. Service d'hypertension artérielle, Pr Corvol, Hôpital Broussais, Paris. Service de réanimation médicale, Pr Safar et Fagon, Hôpital Broussais, Paris. Service de néphrologie, Pr Grunfeld, Hôpital Necker, Paris. Service de transplantation rénale, Pr Kreis, Hôpital Necker, Paris. Service de médecine vasculaire, Pr Fiessinger, Hôpital Broussais-Hôpital Européen Georges Pompidou, Paris
- 05/1996-04/1997 *Service national, Service de néphrologie, Pr Nédélec, Hôpital d'Instruction des Armées du Val de Grâce, Paris*
- 11/1997-10/1998 *DEA, Unité INSERM U-356, Pr Paillard, Paris*
- 11/2000-10/2002 Poste d'accueil INSERM «ancien interne», INSERM U-460, Dr Michel, Hôpital Bichat, Paris
- 11/2002-10/2003 Research fellow, Center for Molecular and Vascular Biology, (Pr Collen) Katholieke Universiteit Leuven, Belgique (Bourse INSERM de formation à l'étranger)
- 11/2003-04/2006 Chef de Clinique-Assistant, Service de Médecine Vasculaire et Hypertension artérielle (Pr Fiessinger)

05/2006-04/2007	Praticien Hospitalo-Universitaire, Service de Médecine Vasculaire et Hypertension artérielle (Pr Fiessinger)
11/2004-04/2007	Chef de projet, INSERM-428, Pr Aiach, unité recréée en 2006 sous le nom d'U765, Pr Emmerich : « Thrombose : épidémiologie, physiopathologie et thérapeutiques innovantes. »
05/2007-	Praticien Hospitalo-Universitaire, Médecin délégué du Centre d'Investigation Clinique (coordonnateur Pr Zannad), CHU Nancy. Consultant au sein de la consultation multidisciplinaire d'hypertension artérielle du CHU de Nancy.
05/2007	Inscription au profil de l'Unité INSERM 684, Patrick Lacolley : « Rigidité, fibrose et risque cardio-vasculaire ». Recréée en 2008 en U961
09/2008-	Maître de conférences des universités-praticien hospitalier en Thérapeutique, Nancy-Université
02-2009-	Consultant, Association Lorraine pour le Traitement de l'Insuffisance Rénale

### **Diplômes universitaires et hospitaliers**

1994	Maîtrise de Sciences Biologiques et Médicales, spécialité Hématologie, Faculté de Médecine de Caen
1994	Internat de médecine de spécialités, inter-région Ile de France
1998	DEA «Biologie et pathologie des épithéliums», Université Pierre et Marie Curie, Paris 6, mention assez bien
2000	Doctorat en médecine : lauréat de la Faculté de Médecine Necker-Enfants Malades, Paris-5 (Médaille d'Argent) Diplôme d'études spécialisées en néphrologie
2001	Formation INSERM aux bonnes pratiques cliniques en recherche biomédicale
2002	Certificat d'éthique de la recherche biomédicale, Espace éthique AP-HP Bourse INSERM de formation post-doctorale à l'étranger
2004	DESC de Médecine vasculaire, faculté de Médecine Paris 5
2005	Doctorat en Biologie et Pharmacologie de l'Hémostase et des Vaisseaux, Université Denis Diderot, Paris 7 (Mention très honorable).
2006	Concours national de Praticien Hospitalier, spécialité Néphrologie.
2007	Diplôme Inter-Universitaire « Formation des investigateurs aux essais cliniques des médicaments »
2009	Habilitation à Diriger des Recherches, Nancy-Université

### **Bourses et allocations**

1997	Bourse de DEA, Fondation pour la Recherche Médicale
2000	Poste d'accueil INSERM «ancien interne»
2003	French delegate, Hypertension Summer School (13-19/09), Ystad, Suède (soutenu par the European Society of Hypertension)
2007	Lauréat du Programme National de Recherche cardiovasculaire (INSERM/ Société française d'HTA) Prix « hypertension artérielle 2007 » du Comité Français de lutte contre l'hypertension artérielle

Prix « cardiologie » des laboratoires Bouchara-Recordati/  
Société française d'HTA

2007-2009

Soutien aux jeunes chercheurs de la Région lorraine

### **Sociétés savantes et réseaux**

Société Française d'Hypertension Artérielle, filiale de la Société Française de Cardiologie : membre associé (2002), membre titulaire (2004)

European Society of Hypertension member (2004)

Société de néphrologie : membre depuis 2005

APNET : membre associé depuis 2006, titulaire depuis 2009.

International Society of Cardiovascular Pharmacotherapy member (2010)

Réseau INSERM de recherche clinique « Biomarqueurs et thérapeutique des anévrysmes athéromateux » (Dr Michel) : membre depuis 2003

Deux réseaux transatlantiques sur l'athéromatose sous l'égide de la Fondation Leducq, dirigés l'un par J-B Michel (Paris) et P. Libby (Boston) ("Leducq Transatlantic Network of Excellence on atherothrombosis research"), l'autre par T. Bovill (Burlington) et F. Rosendal (Leiden) (« LINAT : Leducq International Network Against Thrombosis ») : membre depuis 2004

Participation au programme de recherche intégré 7<sup>e</sup> EU PCRD Fighting Aneurysmal Disease (J-B Michel, Paris) depuis 2008.

Réseau d'excellence européen Ingenious Hypercare (Integrating Genomics, Clinical Research and Care in Hypertension), coordonné par A. Zanchetti (Milan) : participation au JRPB3 : Genetics, Genomics and Proteomics of Heart Failure in Hypertension (coordonnateurs : J. Diez (Pampelune) et F. Zannad (Nancy)) : membre depuis 2007.

### **Analyse d'articles, expertises**

Journal of Hypertension, Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology, Journal of the American College of Cardiology, Journal of Human Hypertension, Fundamental and Clinical Pharmacology, Advances in Therapy (editorial board) La revue de médecine interne, Médecine-Sciences, Concours Médical ; INSERM Transfert ; Programme Hospitalier de Recherche Clinique ; Délégation Interrégionale de la Recherche Clinique et l'Innovation

### **Autres fonctions**

Membre de la Délégation pour la Recherche Clinique et l'Innovation de Lorraine depuis 2007

### **Recherche biomédicale**

Depuis 2000

Initiateur et responsable de l'étude AMETHYST (Aneurysm, METalloproteinases and HYpertension STudy). Le promoteur est l'INSERM. Lors de la mise en place de l'étude (au cours de mon stage à Louvain, voir ci-dessus), l'investigateur principal a été le Pr Plouin (HEGP). L'étude est financée par la Fondation pour la Recherche Médicale (3<sup>ème</sup> appel d'offres ARS 2000) et la Fondation de France (2002). *AMETHYST est l'étude transversale et prospective (analyse des résultats longitudinaux en cours) du remodelage cardiovasculaire et des concentrations des métalloprotéases matricielles circulantes et de leurs*

*inhibiteurs dans l'hypertension artérielle et la maladie anévrysmale aortique [2, 7, 10, 12, 15, 16, 20, 28, 29]<sup>1</sup>.*

- 2003-2006 Investigateur principal de l'étude RESAA (Reflet Sanguin de l'Activité des Anévrysmes de l'Aorte abdominale chez l'homme). Le promoteur est l'Assistance Publique-Hôpitaux de Paris. Etude terminée, publiée en 2006 [20]  
Co-investigateur de l'essai Tezosentan in Buerger's Disease : étude monocentrique comparant en double aveugle, en essai croisé, un antagoniste de l'endothéline au placebo chez des patients en poussée de maladie de Buerger. Le promoteur est Actelion. L'investigateur principal est le Pr Fiessinger (HEGP). Recrutement achevé et analyse des données en cours.
- 2005-2007 Co-investigateur de l'étude PHARES (Prise en charge de l'Hypertension Artérielle RESistante au traitement). Le promoteur est l'Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (PHRC 2004). L'investigateur principal est le Dr Bobrie (HEGP). Recrutement achevé et analyse des données en cours.  
Co-investigateur de l'étude « Optimisation d'un produit de thérapie cellulaire autologue par cellules mononucléées médullaires dans l'ischémie critique des membres inférieurs liée à l'athérosclérose ». Le promoteur est l'Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (PHRC 2003). L'investigateur principal est le Pr Emmerich (HEGP).
- 2007- Investigateur principal de l'étude BIOMAA (BIOMarqueurs des Anévrysmes de l'Aorte abdominale (Contrat de Programme de Recherche Clinique 2007 du CHU de Nancy), étude ancillaire au PHRC interrégional « Analyse en Morpho-TEP au FDG de l'évolutivité des anévrysmes abdominaux aortiques non chirurgicaux » (Investigateur principal, Pr Marie (Nancy), promoteur CHU de Nancy) : recrutement en cours
- 2007- Co-investigateur principal du programme de recherche « Evaluation de l'état d'activation du récepteur minéralocorticoïde chez l'homme : Apport du dosage de la lipocaline plasmatique et urinaire » (appel d'offres Inserm-DHOS 2007), promoteur : CHU de Nancy
- 2008- Investigateur principal de l'étude « étude AAA endoprothèse. Effets du traitement par endoprothèse sur l'activité métabolique des anévrysmes de l'aorte abdominale. Etude pilote multicentrique » (Promotion CHU de Nancy; financement : Réseau INSERM de recherche clinique « Biomarqueurs et thérapeutique des anévrysmes athéromateux » (Dr Michel, INSERM 698).

---

<sup>1</sup> Voir publications

## **Activités d'enseignement**

### **Premier cycle des études médicales**

- 2003-2006 Stages de séméiologie médicale des étudiants en PCEM2, DCEM1, faculté de Médecine Broussais–Hôtel Dieu, puis faculté de Médecine Paris 5
- 2006-2007 Tutorat pour des stagiaires en séméiologie médicale, PCEM2, faculté de Médecine Paris 5
- 2010- L1 santé : participation à l'enseignement UE6 médicament, Nancy Universités

### **Deuxième cycle des études médicales**

- 2001-2002 Module DCEM2 « Apprentissage de l'exercice médical : la formation du patient atteint de maladie chronique », Faculté de Médecine Broussais–Hôtel Dieu
- 2004-2007 Participation à l'enseignement du pôle 1 et du module 9 (hypertension artérielle, artériopathie oblitérante des membres inférieurs, anévrysmes, thromboses veineuses profondes), Faculté de Médecine Paris 5
- 2006-2007 Participation à l'enseignement de la lecture critique d'articles : enseignements dirigés, Faculté de Médecine Paris 5
- 2007- Participation à l'enseignement du module 11, du module 9 (hypertension artérielle) (16h) et à l'enseignement de la lecture critique d'articles (8h), Nancy Universités

### **Autres enseignements**

- 1996-97 Institut de Formation en Soins Infirmiers, Centre Hospitalier Paul Guiraud, Villejuif
- 1999 Institut de Formation en Soins Infirmiers, Centre Hospitalier Necker-Enfants Malades
- 2003-2007 Responsable de l'enseignement théorique des externes et internes du Service de Médecine vasculaire et hypertension artérielle
- 2003-2005 Membre du Comité rédactionnel des Jeudis cardiovasculaires de l'HEGP, qui réunissaient chaque trimestre médecins libéraux et hospitaliers autour d'un thème cardiovasculaire.
- 2004- Participation à l'enseignement du Diplôme inter-universitaire: « Hypertension artérielle, risque cardiovasculaire et rénal »
- 2005-2007 Participation à l'enseignement du Diplôme universitaire: « Prévention des maladies vasculaires », Paris 7
- 2007- Participation à l'enseignement du Diplôme universitaire : « Plaies et cicatrisation » : « Méthodologie des essais cliniques », Nancy Université.
- 2008- Participation à l'enseignement du Diplôme universitaire : « Obésité et comorbidités » : « HTA et obésité », Nancy Université.
- 2009 Organisation du séminaire HTA du DES de cardiologie de l'Interregion Est
- 2009- Participation à l'enseignement du Master 2 : « Biologie/Santé » : « Méthodologie en recherche clinique », Nancy Université.

## Direction scientifique

2000-2002	Internes du DES Biologie médicale, Service d'Hypertension Artérielle (Pr Plouin), Hôpital Européen Georges Pompidou, Paris
2000-2002 2006-2007	Dr E. El Madbouh, Fellowship INSERM U-460 puis DEA [32] A. Maurit. Master 2R "Bioingénierie-Pharmacologie" : « Relation entre la pression artérielle, les traitements antihypertenseurs et le déclin cognitif dans une population âgée hypertendue avec troubles cognitifs débutants ».
2008-	N. Lopez, chercheur post-doctorante, INSERM 961, Nancy. Co-encadrements de thèses : Dr Paolo Salvi (directeur de thèse Pr Benetos), Ghassan Watfa (directeur de thèse Pr Benetos), Melle Wafae Iraqi (directeur de thèse Pr Zannad ; Nancy Université ; Dr JM Boivin (directeur de thèse Pr Zannad), comité de pilotage de Melle Alexandra Laugerotte, Université Lyon 1 (directeur de thèse Pr F. Gueyffier). L. Calvier (Master 2 BAAN) : « effets de la cardiotrophine-1 sur la paroi artérielle ». R. Eschallier (Master 2 R Biologie, Physiologie et Pharmacologie de la circulation et de la respiration, Paris 7) : « Rôle du système rénine angiotensine aldostérone dans le remodelage cardiovasculaire de patients obèses ».
10/2009 - <b>Jurys de Thèse</b>	Direction de thèse L. Calvier W. Iraqi (thèse d'exercice de pharmacie, F. de Pharmacie de Nancy, 11/2008, et thèse de doctorat d'Université 10/2009).

## Publications dans des revues à comité de lecture

### 2010

1. N. Lopez-Andres, M.A. Fortuno, J. Diez, F. Zannad, P. Lacolley, P. Rossignol. Vascular effects of cardiotrophin-1: a role in hypertension ? J Hypertens 2010, *In press*
2. De Jouvencel T, Féron D, Rossignol P, Sapoval M, Kauffmann C, Jean-Marie Piot J-M , Michel J-B, Fruitier-Arnaudin I, Meilhac O. Hemorhpin 7 reflects hemoglobin proteolysis in abdominal aortic aneurysm. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2010;30:269-75.

### 2009

3. Iraqi W, Rossignol P, Angioi M, Fay R, Nuée J, Ketelslegers JM, Vincent J, Pitt B, Zannad F. Extracellular cardiac matrix biomarkers in patients with acute myocardial infarction complicated by left ventricular dysfunction and heart failure: Insights from the EPHEBUS study. *Circulation* 2009 ;119 :2471-9
4. Pellerin O, Garçon P, Beyssen B, Raynaud A, Rossignol P, Jacquot C, Plouin PF, Sapoval M. Spontaneous renal artery dissection: long-term outcomes after endovascular stent placement. *J Vasc Interv Radiol*. 2009;20:1024-30
5. Joly L, Perret-Guillaume C, Kearney-Schwartz A, Salvi P, Mandry D, Marie PY, Karcher G, Rossignol P, Zannad F, Benetos A. Pulse wave velocity assessment by external non-invasive devices and phase-contrast magnetic resonance imaging in the obese. *Hypertension* 2009;54:421-6
6. Manolopoulou J, Mulatero P, Maser-Gluth C, Rossignol P, Spyroglou A, Vakrilova Y, Petersenn S, Zvermann O, Plouin P-F, Reinke M, Bildlingmaier

- M. Saliva as a medium for aldosterone measurement in repeated sampling studies. *Steroids*. 2009;74:853-8.
7. Ortiz-Muñoz G, Houard X, Martín-Ventura JL, Ishida BY, Loyau S, Rossignol P, Moreno JA, Kane JP, Chalkley RJ, Burlingame AL, Michel JB, Meilhac O. HDL anti-elastase activity prevents smooth muscle cell anoikis, a potential new anti-atherogenic property. *FASEB J*. 2009;23:3129-39.
  8. Zannad F, Rossignol P, Iraqi W. Extracellular matrix fibrotic markers in heart failure. *Heart Fail Rev*. April 29 [Epub ahead of print]
  9. Rossignol P\*, Kearney-Schwartz A, Bracard S, Felblinger J, Fay R, Boivin JM, Benetos A, Zannad F. Vascular structure and function is correlated to cognitive performance and white matter hyperintensities in older hypertensive patients with subjective memory complaints. *Stroke*. 2009;40:1229-1236. \*co-first author
  10. Houard X, Touat Z, Ollivier V, Louedec L, Philippe M, Sebbag U, Meilhac O, Rossignol P, Michel JB. Mediators of neutrophil recruitment in human abdominal aortic aneurysms. *Cardiovasc Res*. 2009; 82:532-41

## 2008

11. Boivin J-M, Poupon-Lemarquis L, Iraqi W, fay R, Schmitt C, Rossignol P. A multifactorial strategy of pain management is associated with less pain in children scheduled vaccination. A study realized by family practitioners in 239 children aged 4- to 12- years-old. *Fam Pract* 2008; 25:423-9
12. Rossignol P, Cambillau M, Bissery A, Mouradian D, Benetos A, Michel J-B, Plouin P-F, Chatellier G, Jacob M-P. Influence of blood sampling procedure on plasma concentrations of matrix metalloproteinases and their tissue inhibitors. *Clin Exp Pharmacol Physiol*. 2008;35:464-9.
13. Plouin PF, Rossignol P, Amar L. Selection of patients for surgery for primary aldosteronism. *Clin Exp Pharmacol Physiol*. 2008;35:522-5.
14. Radauceanu A, Ducki C, Virion JM, Rossignol P, Mallat Z, McMurray J, Van Veldhuisen DJ, Tavazzi L, Mann DL, Capiuamont-Vin J, Li M, Hanriot D, Zannad F. Extracellular matrix turnover and inflammatory markers independently predict functional status and outcome in chronic heart failure. Collagen markers predict functional capacity. *J Card Fail* 2008;14:467-74.

## 2007

15. Rossignol P, Cambillau M, Mouradian D, Plouin PF, Chatellier G, Jacob MP. Variations with time of plasma concentrations of matrix metalloproteinases 2 and 9 and tissue inhibitors of matrix metalloproteinases 1 and 2. *Thromb Res*. 2007; 119 : 261-3
16. Martín-Ventura JL, Leclercq A, Blanco-Colio LM, Egido J, Rossignol P, Michel JB, Meilhac O. Low plasma levels of HSP 70 in patients with carotid atherosclerosis are associated with increased levels of proteolytic markers of neutrophil activation. *Atherosclerosis* 2007;194:334-341.
17. Steichen O, Rossignol P, Daniel-Lebozec C, Charlet J, Jaulent MC, Degoulet P. Maintenance of a computerized medical record form. *AMIA Annu Symp Proc*. 2007;11:691-5.

## 2006

18. Rossignol P, Luttun A, Martín-Ventura JL, Lupu F, Carmeliet P, Collen D, Anglès-Cano E, Lijnen H-R. Plasminogen activation : a mediator of vascular smooth muscle cell apoptosis in atherosclerotic plaques. *J. Thromb Haemost* 2006; 4 : 664-670.

19. Rossignol P, Anglès-Cano E, Lijnen HR. Plasminogen activator inhibitor-1 impairs plasminogen activation-mediated vascular smooth muscle cell apoptosis. *Thromb Haemost.* 2006; 96 : 665-70
20. Caligiuri G, Rossignol P, Julia P, Groyer E, Mouradian D, Urbain D, Misra N, Ollivier V, Sapoval M, Boutouyrie P, Kaveri S.V, Nicoletti A, Lafont A. Reduced immunoregulatory CD31<sup>+</sup> T cells in patients with atherosclerotic abdominal aortic aneurysm. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2006; 26: 618-23.
21. Duet M, Laissy JP, Paulmier B, Rossignol P, Bernard F, Ghazzar-Pierquet N, Faraggi M. Inflammatory F-18 fluorodeoxyglucose uptake over arterial bypass prosthesis seen on positron emission tomography can predict acute vascular events. *J Nucl Cardiol* 2006; 13:876-9
22. Touat Z, Ollivier V, Day J, Huisse MG, Bezeaud A, Sebbag U, Palombi T, Rossignol P, Meilhac O, Guillin MC, Michel JB. Renewal of mural thrombus releases plasma markers and is involved in aortic abdominal aneurysm evolution. *Am J Pathol.* 2006; 168:1022-30
23. Ho-Tin Noe B, Meilhac O, Rossignol P, Lijnen HR, Angles-Cano E. Dual effect of apolipoprotein(a) on plasmin(ogen)-induced apoptosis through modulation of cell detachment of adherent cells. *Thromb Haemost.* 2006; 95 : 142-50
24. Chedid A, Le Coz S, Rossignol P, Bobrie G, Herpin D, Plouin P-F. Blunt renal trauma-induced hypertension : prevalence, presentation and outcome. *Am J Hypertens*; 2006, 19:500-504.
25. Rossignol P, Chedid A, Bura-Rivière A, Plouin PF. High blood pressure and the risk of stroke. *Curr Med Chem -immunology, endocrine & metabolic agents.* 2006; 6 : 385-394
26. Paris B, Bobrie G, Rossignol P, Le Coz S, Chedid A, Plouin P-F. Blood pressure and renal outcome following renal infarction complicated by hypertension. *J Hypertens* 2006; 24 : 1649-54
27. Amar L, Peyrard S, Rossignol P, Zinzindohoue F, Gimenez-Roqueplo AP, Plouin PF. The course of urinary metanephrine excretion in recurrent and malignant pheochromocytomas and secreting paragangliomas. *Ann NY Acad Sci* 2006; 1073 : 383-391

## 2005

28. Long A, Rouet L, Bissery A, Rossignol P, Mouradian D, Sapoval M. Compliance of abdominal aortic aneurysms evaluated by tissue Doppler imaging: correlation with aneurysm size. *J Vasc Surg.* 2005; 42:18-26

## 2004

29. Long A, Rouet L, Bissery A, Rossignol P, Mouradian D, Sapoval M. Compliance of abdominal aortic aneurysms: evaluation of tissue imaging. *Ultrasound Med Biol.* 2004; 9:10099-1108
30. Rossignol P, Bouton MC, Bryckaert M, Jacob M-P, Bezeaud A, Jandrot-Perrus M, Guillin MC, Michel JB, Meilhac O. A paradoxical pro-apoptotic effect of thrombin on vascular smooth muscle cells. *Exp Cell Res.* 2004 ;299:279-85.
31. Rossignol P, Ho-Tin-Noé B, Vranckx R, Bouton MC, Meilhac O, Lijnen H.R, Guillin MC, Michel JB, Anglès-Cano E. Protease-nexin-1 inhibits plasminogen activation-induced apoptosis of adherent cells *J. Biol Chem* 2004 ;279:10346-56
32. Elmadbouh I, Rossignol P, Meilhac O, Vranckx R, Pichon C, Pouzet B, Midoux P, Michel J-B. Optimization of *in vitro* vascular cell transfection with non-viral vectors for *in vivo* applications *J Gene Med.* 2004 ;6:1112-24.

## 2003

33. Bourgeois S, Rossignol P, Grelac F, Chalumeau C, Klein C, Laghmani K, Chambrey R, Bruneval P, Duong JP, Poggioli J, Houillier P, Paillard M, Kellermann O, Froissart M. Differentiated thick ascending limb (TAL) cultured

cells derived from SV40 transgenic mice express functional apical NHE2 isoform: effect of nitric oxide. *Pflugers Arch.* 2003;446:672-83

34. Bouton MC, Richard B, Rossignol P, Philippe M, Guillin MC, Michel JB, Jandrot-Perrus M. The serpin protease-nexin 1 is present in rat aortic smooth muscle cells and is up-regulated in L-NAME hypertensive rats. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2003;23:142-7

## 2002

35. Fontaine V, Jacob MP, Houard X, Rossignol P, Plissonnier D, Pagano M, Anglès-Cano E, Michel JB. Involvement of the mural thrombus as a site of protease release and activation in human aortic aneurysms. *Am J Pathol* 2002; 161:1701-10.
36. Rossignol P, Chatellier G, Azizi M, Plouin PF : Proteinuria in renal artery occlusion is related to active renin concentration and contralateral kidney size. *J Hypertens* 2002; 20 : 139-44

## 2001

37. Plouin PF, Rossignol P, Bobrie G. Atherosclerotic renal artery stenosis: to treat conservatively, to dilate, to stent or to operate? *J Am Soc Nephrol* 2001;12: 2190-2196
38. PF Plouin, P Rossignol, L Stuit, B Guéry. Medication and revascularization for renovascular disease. *Kidney Blood Press Res* 2001;24 : 375-377

## 2000

39. Lidove O, Joly D, Rossignol P, Robino C, N'Guessau K, Grunfeld JP : A man with proteinuria, familial history of kidney disease, painful extremities and cutaneous lesions. *Nephrol. Dial. Transplant.* 2000 ; 15(3):433-435

## 1999

40. Duvic C, Herody M, Rossignol P, Lecoules S, Didelot F, Nedelec G : Les manifestations rénales de la sarcoïdose. A propos de neuf observations. *Rev. Med. Interne.* 1999;20(3):226-33

## 1995

41. P. Rossignol, F. Bruneel, J.L. Pallot, P. Chauveau, J. Laederich, D. Kleinknecht : Endocardite pulmonaire compliquée de glomérulonéphrite extracapillaire. *Presse Med.* 1995;24(17) : 827.

## 1994

42. F. Freymuth, P. Rossignol, B. Hurault de Ligny, E. Gallet : Méningoencéphalite, expression d'une primo-infection à virus Epstein - Barr chez un transplanté rénal. Intérêt de la recherche du génome viral par PCR. *Presse Med.* 1994; 23(28):1314.

## Ouvrages et publications didactiques

1. Alla F, Rossignol P. Méthodologie de la recherche clinique. *Rev Prat.* 2008 ;58:1483-8.
2. Diebolt V, Pletan Y; Round Table No. 4, Giens XXIII How to improve clinical research performances in France? *Thérapie.* 2008;63:291-300
3. Rossignol P, Zannad F. Hypertension artérielle résistante. *Cardiopros*, 2008 ;360 : 5-6.
4. Rossignol P, Plouin P-F.: Traitement médical ou chirurgical de l'Hyperaldostérionisme primaire ? *Réalités cardiologiques* 2007, 236 : 25-26.
5. Rossignol P, Amar L, Plouin PF. Hypertensions secondaires à des causes curables chez l'adulte : chez qui les dépister ? Comment les dépister ? Comment les traiter ? *Médecine Thérapeutique*, 2007, 13 : 421-8

6. Rossignol P. Anévrismes et dissection artérielles. *In Médecine cardiovasculaire du sujet âgé. Médecine-Sciences Flammarion 2007*
7. Plouin PF, Rossignol P. L'HTA du sujet âgé et/ou athéroscléreux. *In des symptômes à la décision. 2007*
8. Plouin PF, Rossignol P. La deuxième consultation de l'hypertendu. *In des symptômes à la décision. 2006*
9. Plouin PF, Rossignol P., Legedz L. Les sténoses dysplasiques des artères rénales. *Traité de Cardiologie, 2007*
10. Mouradian D, Chedid A, Rossignol P., Postel-Vinay N, Bobrie G, Plouin PF. Hypertension résistante au traitement : elle impose une démarche systématique bien standardisée pour n'oublier aucune cause. *Rev Prat 2006;20:1205-10*
11. Plouin PF, Rossignol P, Bobrie G. Hypertension artérielle du sujet âgé. *Bull Acad Natl Med 2006 ; 190 : 793-805.*
12. Amar L, Gimenez-Roqueplo AP, Rossignol P., Plouin PF. Hyperaldostéronisme primaire. *Traité d'endocrinologie, Médecine-Sciences Flammarion 2006*
13. Amar L, Gimenez-Roqueplo AP, Rossignol P., Plouin PF. Hyperaldostéronisme primaire. *EMC 2006*
14. Plouin PF, Rossignol P., Amar L. les hyperminéralocorticismes. *Médecine Clinique, Endocrinologie & Diabète 2006 ; 21:9-13*
15. Bura-Rivière A, Rossignol P. Thromboangéite oblitérante ou maladie de Buerger. *Encycl Méd Chir. (Elsevier SAS, Paris) 2005, Fascicule 19-1530*
16. Rossignol P, Chedid A, Plouin P-F. Bilan d'Hypertension artérielle chez un patient ayant une artériopathie oblitérante des membres inférieurs. *Rev Prat. 2005 ; 55 : 1177-78*
17. Rossignol P., Chedid A, Sapoval M, Plouin P-F. Place actuelle de l'angioplastie des sténoses athéroscléreuses des artères rénales. *Sang Thrombose Vaisseaux. 2005; 17 : 209-16*
18. Amar L, Gimenez-Roqueplo A-P, Hernigou A, Rossignol P., Plouin P-F. Les tumeurs à rénine. *Encycl Méd Chir. 2005 Fascicule : 10-015-B40*
19. Rossignol P., Le Coz S, Plouin P-F. Apport des essais thérapeutiques récents pour le traitement de l'hypertension artérielle essentielle. *Rev Prat 2004 ; 54 : 626-32*
20. Rossignol P., Gimenez-Roqueplo A-P, Plouin P-F. Physiologie du système rénine-angiotensine. *Cardinale. 2004 ; 9 : 1-4*
21. Rossignol P., Gimenez-Roqueplo A-P, Plouin P-F. Exploration du système rénine-angiotensine en pratique clinique. *Cardinale. 2004 ; 9 : 5-9.*
22. Rossignol P., Plouin PF. Diurétiques et prévention cardiovasculaire chez l'hypertendu : les apports d'ALLHAT. *Sang Thrombose Vaisseaux. 2003; 15 : 233-235*
23. Rossignol P., Cambillau M, Chatellier G, Jacob MP. Indications cliniques de dosages plasmatiques des métalloprotéases matricielles. *Sang Thrombose Vaisseaux. 2003;15 :365-373*
24. Rossignol P., Fiquet-Kempf B, Plouin PF. Pathologie des artères rénales. *Encycl Méd Chir. (Elsevier SAS, Paris), Angéiologie, 19-640, 2003, 8p.*
25. Plouin PF, Le Coz S, Chedid A, Rossignol P. Indications et résultats de la revascularisation dans la maladie rénovasculaire d'origine athéroscléreuse. *In 29<sup>ème</sup> Séminaire d'uronephrologie Pitié Salpêtrière, F Richard, G Deray eds. Paris Atoll ed., 2003, pp.103-6.*
26. Patrick Rossignol., Agnès La Batide Alanore, Stéphane Roueff, Guillaume Bobrie, Pierre-François Plouin. Prise en charge des sténoses athéroscléreuses des artères rénales. *J Mal Vasc 2002 ; 27 : 7-11*
27. PF Plouin, A La Batide Alanore, B Fiquet-Kempf, P Rossignol., P Launay-Mignot, G Bobrie. Hypertensions secondaires à des causes curables chez l'adulte. *Press Med 2002 ; 31 : 371-8*

28. Patrick Rossignol, Vincent Fontaine, Olivier Meilhac, Eduardo Anglés-Cano, Marie-Paule Jacob et Jean-Baptiste Michel. Physiopathologie des anévrysmes de l'aorte. *Rev Prat.* 2002; 10:1061-5
29. Patrick Rossignol, Vincent Fontaine, Marie-Paule Jacob, Eduardo Anglés-Cano et Jean-Baptiste Michel. Protéolyse et anti-protéolyse dans la maladie aortique anévrysmale. *Sang Thrombose Vaisseaux.* 2001;13 : 348-354
30. Rossignol P, Plouin PF : Faut-il encore dilater les sténoses athéroscléreuses de l'artère rénale ? *Rev Prat.* 2001;51:1165-6.

## Communications publiées

1. Lopez N, Fortuno MA, Labat C, Sloboda N, Nuee J, Diez J, Lacolley P, Zannad F, Rossignol P. Cardiotrophin-1 actions in vascular smooth muscle cells. A role in arterial stiffness. Présentation poster. 28<sup>e</sup> Journées de l'Hypertension artérielle 2008, Paris Arch Cardiovasc Diseases 2009,102 (supp 1):1004
2. Lopez N, Fortuno MA, Labat C, Sloboda N, Nuee J, Diez J, Lacolley P, Zannad F, Rossignol P. Cardiotrophin-1 actions in vascular smooth muscle cells. A role in arterial stiffness. Présentation poster. Heart Failure Association Meeting, Nice. *Eur J H Fail* 2009 (supp),8:1586
3. Lopez N, Fortuno MA, Labat C, Sloboda N, Nuee J, Diez J, Lacolley P, Zannad F, Rossignol P. Cardiotrophin-1 actions in vascular smooth muscle cells. A role in arterial stiffness. GRRC, Nancy, 2009. *Fund Clin Pharmacol* 2009 (supp1),23:262 Prix Poster
4. Lopez-Andres N, Fortuno MA, Labat C, Sloboda N, Nuee J, Diez J, Lacolley P, Zannad F, Rossignol P. Cardiotrophin-1 actions in vascular smooth muscle cells. A role in arterial stiffness. Nineteenth European Meeting on Hypertension 2009, Milan. *J of Hypertension* 2009,27(supp4):S158(4b.8)
5. López-Andrés N, Fortuño MA, Nuée-Capiaumont J, Díez J, Lacolley P, Zannad F, Rossignol P. Regulation and actions of cardiotrophin-1 in cultured rat vascular smooth muscle cells. 11th Meeting of the European Council for CV Research, La Colle sur Loup, France 10th-12th October 2008, *Hypertension* 2008;52:755 Prix poster.
6. Rossignol P, Fay R, André K, Menard J, Pitt B, Zannad F. Eplerenone survival benefits in heart failure patients post myocardial infarction are independent from its diuretic and potassium-sparing properties. Insight from the EPHEBUS data. Présentation poster, European Council for Cardiovascular Research. La Colle sur Loup, France 10th-12<sup>th</sup> October 2008. Published in *Hypertension* 2008;52: 759
7. Rossignol P, Laurent S, Cambillau M, Mouradian D, Bozec E, Gaussem P, Boutouyrie P, Angles-Cano E, Benetos A, Plouin PF, Chatellier G, Jacob MP. Plasma TIMP/MMP ratios are major independent determinants of carotid hypertrophy in hypertensive patients. Présentation orale. Eighteenth European Meeting on Hypertension, Berlin 2008. Published in *J Hypertens* 2008, 26(supp 1):S4
8. Rossignol P, Boutouyrie P, Cambillau M, Mouradian D, Bozec E, Gaussem P, Anglés-Cano E, Benetos A, Laurent S, Plouin P-F, Jacob M-P. Nouveaux marqueurs circulants de l'hypertrophie carotidienne chez les patients hypertendus : les rapports TIMP/MMP (Tissue Inhibitors of matrix Metalloproteinases/Matrix Metalloproteinases). Poster. 27<sup>e</sup> Journées de l'hypertension artérielle, Décembre 2007, Paris.
9. Steichen O, Rossignol P, Colombet I, Plouin PF. A clinical prediction rule for primary aldosteronism with unilateral aldosterone hypersecretion. *J Hypertens* 2008,26(supp 1):S38
10. Kearney-Schwartz A, Rossignol P, Bracard S, Felblinger J, Fay R, Boivin JM, Benetos A, Zannad F. Arterial thickness and stiffness and endothelium damage are

associated with leukoaraiosis in elderly hypertensives with mild cognitive impairment. Etude ADELAHYDE. *J Hypertens* 2008,26(supp 1):S163

11. Kearney-Schwartz A, Rossignol P, Bracard S, Felblinger J, Fay R, Boivin JM, Benetos A, Zannad F. Gender-specific association of arterial thickness and stiffness with memory impairment in elderly hypertensive patients with mild cognitive impairment. Etude ADELAHYDE. *J Hypertens* 2008,26(supp 1):S172
12. Kearney-Schwartz A, Maurit A, Rossignol P, Bracard S, Fay S, Boivin JM, Benetos A, Zannad F. Calcium antagonist treated elderly hypertensive patients with mild cognitive impairment display better cognitive performances. Etude ADELAHYDE. *J Hypertens* 2008,26(supp 1):S297
13. Kearney-Schwartz A, Rossignol P, Bracard S, Fay R, Boivin J-M, Benetos A, Zannad F. Gender-specific association of arterial thickness and stiffness with memory impairment in elderly hypertensive patients with mild cognitive impairment. Présentation orale. 27<sup>e</sup> Journées de l'hypertension artérielle, Décembre 2007, Paris.
14. Kearney-Schwartz A, Rossignol P, Bracard S, Fay R, Boivin J-M, Benetos A, Zannad F. Arterial thickness and stiffness and endothelial damage are associated with leukoaraiosis in elderly hypertensives patients with mild cognitive impairment. Poster. 27<sup>e</sup> journées de l'hypertension artérielle. Décembre 2007, Paris.
15. Rossignol P, Boutouyrie P, Cambillau M, Mouradian D, Bozec E, Gaussem P, Angles-Cano E, Benetos A, Plouin PF, Chatellier G, Jacob MP. Plasma TIMP-2 levels are correlated with functional and structural properties of the arterial wall. Présentation orale. Seventeenth European Meeting on Hypertension, Milan 2007. Published in *J Hypertens* 2007;25 (Supplement 2) : S9 (1D1)
16. Steichen O, Rossignol P, Plouin PF. Score de prédiction des adénomes produisant de l'aldostérone chez des patients hospitalisés pour exploration d'une hypertension artérielle. Présentation orale. 55<sup>e</sup> congrès de la Société Française de Médecine Interne, Béziers-Narbonne, 6-9 juin 2007. Published in *La Revue de médecine interne* 2007; 28(Suppl 1): S37
17. Steichen O, Rossignol P, Daniel-Lebozec C, Charlet J, Jaulent MC, Degoulet P. Maintenance of a Computerized Medical Record Form. Présentation orale. American Medical Informatics Association Annual Symposium, Chicago 2007, novembre 2007. AMIA Annual Symposium Proceedings (In press).
18. Plouin PF, Rossignol P, Chedid A. Quand et jusqu'où faut-il abaisser la pression artérielle de l'adulte et du sujet âgé ? Entretiens de Bichat 2005
19. Rossignol P, Labat C, Leviel F, Thomas F, Plouin PF, Benetos A. La concentration plasmatique d'aldostérone est corrélée à la structure artérielle. Poster. XXV<sup>e</sup> Journées de l'hypertension artérielle, Paris 2005. Published in *Arch Mal Cœur* 2005;98 :50.
20. Chedid A, Le Coz S, Rossignol P, Bobrie G, Herpin D, Plouin PF. Hypertension secondaire à un traumatisme rénal : prévalence, présentation et devenir tensionnel après traitement. XXV<sup>e</sup> journées de l'Hypertension Artérielle, Paris, 2005. Présentation orale. Published in *Arch Mal Cœur* 2005;98:8
21. Paris B, Le Coz S, Rossignol P, Chedid A, Bobrie G, Plouin P-F. Etiologie et devenir tensionnel et rénal des infarctus rénaux compliqués d'hypertension. Poster. XXIV<sup>e</sup> Journées de l'hypertension artérielle, Paris 2004. Published in *Arch Mal Cœur* 2004, 97:33.
22. Rossignol P, Luttun A, Carmeliet P, Collen D, Anglès-Cano E, Lijnen H. R. Vascular smooth muscle cell apoptosis in atherosclerotic plaques is mediated by plasminogen activation. Présentation orale. Fourteenth European Meeting on Hypertension, Paris 2004. Published in *J Hypertens* 2004;22: S13
23. Le Coz S, Chedid A, Rossignol P, Raynaud A, Bobrie G, Plouin P-F. Blood pressure outcome following segmental renal infarction. Poster. Published in *J Hypertens* 2004;22: S79.

24. Chedid A, Le Coz S, Rossignol P, Bobrie G, Herpin D, Plouin P-F. Hypertension following renal trauma : prevalence, presentation and outcome. Poster. Published in J Hypertens 2004;22: S128.
25. Rossignol P, Lijnen H.R. Apoptose des cellules musculaires lisses aortiques induite par l'activation du plasminogène dans la paroi aortique, présentation orale, XXIII<sup>e</sup> Journées de l'hypertension artérielle, Paris 2003. Published in Arch Mal Cœur 2003, 96:9.
26. Ibrahim EL Madbouh, Patrick Rossignol, Patrick Midoux, Jean-Baptiste Michel Optimization of primary cultured vascular cell transfection with non-viral vectors, présentation orale, XXII<sup>e</sup> Journées de l'hypertension artérielle, Paris 2002 . Published in Arch Mal Cœur 2002, 95 (numéro hors série) : P17. Published in J Hypertens 2003;21: A6
27. Patrick Rossignol, Olivier Meilhac, Marie-Christine Bouton, Roger Vranckx, Martine Jandrot-Perrus, Marie-Claude Guillin, Jean-Baptiste Michel La thrombine induit l'apoptose des cellules musculaires lisses vasculaires, présentation orale, XXII<sup>e</sup> Journées de l'hypertension artérielle, Paris 2002 . Published in Arch Mal Cœur 2002, 95 (numéro hors série) : P25. Published in J Hypertens 2003;21: A12.
28. Rossignol P, Vranckx R, Bouton M-C , Guillin M-C , Michel J-B , Anglés-Cano E. Protease-nexin-1 inhibits plasminogen activation-induced apoptosis of adherent cells oral presentation, AHA Scientific Sessions 2002, Chicago, Illinois, November 17-20, published in Circulation 5/11/2002 (suppl).
29. Rossignol P, Cambillau M, Ferrec G, Metge S, Moumile K, Michel JB, Chatellier G, Plouin PF, Jacob MP. Influence of sampling conditions on plasma concentrations of matrix metalloproteinases and their tissue inhibitors 19<sup>th</sup> Meeting of the International Society of Hypertension, (poster), 24-27/06/2002, Prague (Rép. Tchèque) Published in Hypertension 2002;20(4): 70
30. Rossignol P, Vranckx R., Bouton M-C , Guillin M-C , Michel J-B , Anglés-Cano E. La protéase-nexine 1 transfectée dans les CHO-K1 inhibe l'activation cellulaire du plasminogène.. Congrès de la Société Française d'Athérosclérose, (poster et présentation orale) 6-8/06/2002, Arcachon.
31. Rossignol P, Chatellier G, Azizi M, Plouin PF : Factors associated with proteinuria in hypertension with renal artery thrombosis. 5<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Council for Blood Pressure and Cardiovascular Research : Noordwijkerhout, Pays-Bas, 13-15/10/2000 (présentation orale). Published in Hypertension 2000;36(4): 655
32. Rossignol P, Chatellier G, Azizi M, Plouin PF : Active renin and contralateral kidney size are independently related to proteinuria in renal artery obstruction. 18<sup>th</sup> Meeting of the International Society of Hypertension, Chicago, USA, 20-24/08/2000 (poster) Published in J Hypertens 2000;18 (suppl 4): S 105
33. Rossignol P, Chatellier G, Azizi M, Plouin PF : la rénine active plasmatique et la longueur du rein controlatéral sont indépendamment et positivement corrélées à la protéinurie au cours d'une occlusion artérielle rénale XX<sup>e</sup>s Journées de l'hypertension artérielle, Paris, 14-15/12/2000 (oral presentation). Published in Arch Mal Cœur 200 ;93 (numéro hors série) :14.
34. P. Rossignol, S. Bourgeois, F. Grelac, D. Lamblin, C. Chalumeau, P. Bruneval, R. Chambrey, P. Borensztein, J. Poggioli, M. Paillard, O. Kellermann, M. Froissart : Establishment of immortalized, polarized and differentiated medullary thick ascending limb cells from dissected tubules of transgenic mice. American society of nephrology, 1999 (poster). Published in J. Am. Soc. Nephrol.1999;10:A0039-8A
35. Bourgeois S, Grelac F, Rossignol P, Chalumeau C, Lamblin D, Bruneval P, Duong Van Huyen JP, Houillier P, Chambrey R, Paillard M, Poggioli J, Froissart M, Borensztein P, Kellermann O : Polarized and differentiated medullary thick ascending limb cells immortalized from kidney of transgenic mice. Société française de physiologie, Paris 1999 (poster). Published in Pflügers archiv European Journal of Physiology 1999;438 (4), A75-R55

36. Audat F, Hoang L, Rossignol P, Mamzer-Bruneel M.F, Hermine O : Multivisceral failure following peripheral blood stem cells collection in AL amyloidosis : 23 rd Annual Meeting European group for Blood and Marrow Transplantation (23-27/03/1997) (poster). Published in Bone Marrow Transplant. 1997 ; 19 (Suppl 1) S130 –P519

## Conférences sur invitation

1. Patrick Rossignol, Vincent Fontaine, Olivier Meilhac, Eduardo Anglés-Cano, Marie-Paule Jacob et Jean-Baptiste Michel. Physiopathologie des anévrismes : protéolyse et anti-protéolyse dans la maladie aortique anévrismale. Société d'Angiologie de langue française. 15/03-2002, Paris. (abstract published in J Mal Vasc 2002 ; 27 : 1S29).
2. Patrick Rossignol. Fibrodysplasie artérielle des membres inférieurs. Société Française de Médecine Vasculaire, Bordeaux, 2005.
3. Patrick Rossignol. Management of atherosclerotic renal artery stenosis. 23<sup>rd</sup> International Meeting on Clinical Cardiology, Hellenic Heart Foundation, 1/05/2008, Athènes
4. Patrick Rossignol. Combien d'hypertendus évoluent vers l'insuffisance cardiaque ? Combien d'insuffisants cardiaques sont ou étaient hypertendus ? Printemps de la Cardiologie, Société française de Cardiologie. 30/05/2008, Montpellier.
5. Patrick Rossignol. Traitement médical des anévrismes de l'aorte abdominale. Société française de médecine vasculaire. 2/10/2008, Nice.
6. Patrick Rossignol. Sténose artérielle rénale : quelle attitude en pratique ? Printemps de la cardiologie, 12 juin 2009, Nancy