



fondation  
**CENTAURE**  
Réseau de Recherche en TRANSPLANTATION Research Network

# Rapport d'activité 2008

## *Annual report 2008*



Fondation de coopération scientifique  
*Scientific cooperation foundation*  
**CENTAURE**

Fondation CENTAURE  
63, quai Magellan  
F-44000 NANTES

Tél. +33 (0)2.53.48.28.90  
Fax. +33 (0)2.53.48.28.89  
[www.fondation-centaure.org](http://www.fondation-centaure.org)

# Sommaire - Content

Edito - <i>Editorial</i> .....	3
La vie de la fondation ... en 2008 - <i>The life of the foundation ... in 2008</i> .....	4
Une stratégie de communication affirmée - <i>A firm communication strategy</i> .....	4
Une démarche de mécénat initiée - <i>A first step in corporate philanthropy</i> .....	4
La dynamique scientifique du RTRS - <i>The network scientific dynamics</i> .....	5
Le 24 juin 2008 : 1 <sup>ère</sup> réunion du CSI - <i>1<sup>st</sup> International Scientific Advisory Board</i> .....	5
Bilan et perspectives - <i>Results and overall perspective</i> .....	7
Le Programme d'Activités Commun (PAC) - <i>The Joint Program of Activity (PAC)</i> .....	8
Une dynamique structurante - <i>A structuring program</i> .....	8
Liste des projets composant le Programme d'Activités Commun - 2 <sup>e</sup> cycle - <i>List of research projects</i> .....	9
L'accueil des doctorants - <i>Welcoming PhD students</i> .....	10
Yohann FOUCHER (29 years) - Post doctorant - <i>Post-doctorate student</i> .....	10
Séverine DUBOIS (35 ans) - Post-doctorante - <i>Post-doctorate student</i> .....	12
Les indicateurs du RTRS - <i>The network indicators</i> .....	14
Les données cliniques - <i>Clinical data</i> .....	15
Les données de recherche - <i>Research data</i> .....	16

## Edito - Editorial


Notre exigence de suivi et d'évaluation, nous a conduit - dès la création du RTRS - à éditer un rapport d'activité annuel.

Ce rapport relate les principaux événements de l'année et notamment - pour 2008 - la tenue du premier Conseil Scientifique International (CSI) du RTRS. Vous trouverez les recommandations très aidantes formulées par le CSI et les incidences sur la dynamique scientifique de notre réseau.

Ce rapport est aussi un travail de valorisation des résultats obtenus avec le suivi des indicateurs du réseau. Tout d'abord les indicateurs cliniques qui confirment la place de tout premier plan des équipes pivots avec 410 greffes de rein réalisées en 2008. Les indicateurs de recherche ensuite avec les publications mais également d'autres données des activités nationales et internationales des membres du réseau.

Le RTRS se structure, les échanges, confrontations, déplacements se multiplient entre les équipes pivots. La fondation est aujourd'hui opérationnelle et se fait un point d'honneur d'être facilitateur, en appui des équipes dans la conduite de leurs projets.

Bonne lecture à vous,



Jean-Paul SOULLILLOU  
Directeur / Director

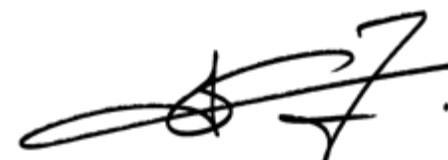
*The Foundation's requirements for the follow-up and evaluation, has led us - as soon as the setting-up of the RTRS - to publish an annual activity report.*

*This report certainly shows main events of the year and focusses - in 2008 - on the first International Scientific Advisory Board (ISAB) of the network. You will find the ISAB recommendations which were very helpful and impacted on the scientific dynamics of our network.*

*This report is also a work showing the recognition of results thanks to the network indicators. First of all, clinical indicators highlighting the first place for the core teams with 410 kidney transplants done in 2008. Then you can look at research indicators which include publications and other French and international indicators from the network members.*

*Our network is getting organized; conversations, visits are becoming more numerous between the core teams. Now the foundation is fully operational. It is a point of honor for the foundation to make things easier, to facilitate research projects which are supported by teams.*

*Enjoy reading this report,*



François GRIMONPREZ  
Secrétaire Général / General Secretary

# La vie de la fondation ... en 2008

*The life of the foundation ...in 2008*

Chapitre

1

## Une stratégie de communication affirmée

Un effort particulier a été fait en 2008 sur le plan de la communication. Au sein même du réseau, entre les chercheurs et cliniciens avec le développement des informations diffusées très régulièrement par messagerie. C'est notamment le cas pour l'ensemble des articles 'in press'.

En externe, la fondation - après avoir défini une charte graphique - a aujourd'hui un site internet vivant qui présente les actions et la stratégie scientifique du RTRS.

## Une démarche de mécénat initiée

Si la fondation bénéficie d'une visibilité financière à 5 ans, l'un de nos enjeux est d'assurer **la pérennité de la fondation**. L'avenir passera par la levée de fonds privés et c'est dans cette optique que la fondation a lancé les travaux préparatoires d'une démarche de mécénat coordonnée par un Comité spécifique du Conseil d'Administration.

Ce comité, animé par Jean-Michel Dubernard regroupe des administrateurs, des membres du réseau, des personnes sensibles aux finalités de la fondation et des experts en communication et en fundraising. Ainsi, la fondation se fait accompagner par une agence de communication Saatchi & Saatchi et le Centre d'Etude et de Recherche sur la Philanthropie (Cerphi).

## A firm communication strategy

*In 2008, the foundation has made a specific effort on communication. As information are becoming more and more important, we have decided, at the very heart of the network, to set up the circulation of information between researchers and clinicians through a mailing list. This is especially the case for 'in press' articles.*

*Regarding external communication, the foundation - after having defined the graphic guidelines - has developed a Web site which is regularly updated. This website presents the different actions and the scientific strategy of the network.*

## A first step in corporate philanthropy

*Even if the foundation benefits from a 5-year scheduled budget, the **durability of the foundation** is one of our major stakes.*

*Fundraising will be our future. In this scope, the foundation has held some preliminary meetings for developing a corporate philanthropy with the help of a Specific Committee within the Board of Directors' Committee.*

*This specific Committee, led by Jean-Michel Dubernard is pooling together trustees, network members, people likely to support the foundation's aim, specialists in communication and fundraising. Thus the foundation is being guided by Saatchi&Saatchi - communication agency - and by the 'Centre d'Etude et de Recherche sur la Philanthropie (Cerphi)' - a public relation consultancy.*



# La dynamique scientifique du RTRS

*The Network scientific dynamics strategy*

## Le 24 juin 2008 : 1<sup>ère</sup> réunion du CSI

Le Conseil Scientifique International de la fondation s'est réuni pour la première fois à Nantes le 24 juin 2008. Cette réunion a été l'occasion d'une présentation très complète de l'origine du RTRS, de son programme scientifique initial, de sa gouvernance et - de façon plus détaillée - des projets de recherche constitutifs du Programme d'Activités Commun.

De nombreux échanges entre les membres du CSI et les membres du réseau ont permis de nourrir la réflexion scientifique. Les recommandations du CSI ont été retravaillées lors du Comité de Pilotage du 24 octobre 2008 à Paris avec une décision sur les orientations suivantes :

- ▶ Veiller à proposer des projets toujours collaboratifs notamment grâce au rôle des coordinateurs d'axes dont la responsabilité et l'implication doivent être renforcés dans l'analyse, l'appui, le suivi et la valorisation des projets.
- ▶ Une exigence de rigueur de tous dans la gestion des fonds engagés, d'où la mise en place de suivi des budgets financiers par ville.
- ▶ Planifier une réunion - en amont de la remise des lettres d'intention - afin d'identifier les thèmes/projets communs à favoriser. Création de clubs thématiques pour faciliter la visibilité de la stratégie du RTRS

Les membres du CSI de la fondation :  
*Here are the members of the International Scientific Advisory Board*

- Pr John Andrew BRADLEY - *Department of Surgery, Addenbrooke's Hospital Cambridge (United Kingdom)*
- Pr Kathryn WOOD - *Nuffield Department of Surgery, Professor of Immunology Oxford University (United Kingdom)*
- Pr Maria-Grazia RONCAROLO - *Scientific Director of the San Raffaele Telethon, San Raffaele Institute Milan (Italy)*
- Pr David SUTHERLAND - *Director of the Diabetes Institute for Immunology and Transplantation - University of Minnesota Minneapolis (USA)*
- Pr Michel GOLDMAN - *Head of the Department of Immunology-Hematology-Transfusion - Université Libre" of Brussels, Gosselies (Belgium)*
- Pr Yves VANRENTERGHEM - *Professor of Medicine, Chairman Department of Nephrology - Catholic University of Leuven (Belgium)*

## 1<sup>st</sup> International Scientific Advisory Board

The International Scientific Advisory Board met for the first time on June 24, 2008 in Nantes. A comprehensive presentation of the creation of the Network (RTRS) has been set out, as well as the foundation's initial program, its governance and - in a more detailed manner - research projects which are representing the Joint Program of Activity.

*Numerous discussions, between the members of the ISAB and the members of the network, have allowed the fostering of scientific thoughts. In Paris, on October 24<sup>th</sup> 2008, the Steering Committee went deeper into the ISAB recommendations. This led the Steering Committee to head towards the following orientations:*

- ▶ *To make sure to propose research projects which involve several core centers thanks to the aim coordinator's role whose responsibility and involvement must be strengthened in terms of analysis, following-up and promotion for projects.*
- ▶ *To provide thorough accounts reports for each core center, so as to meet stringency demand from everyone regarding invested funds.*
- ▶ *To plan a meeting - very early for the receipt of the letter of intentions - in order to identify the themes/projects in common that have to be developed. To create thematic clubs in order to make the strategy's visibility of the network easier.*

- ▶ Valoriser les recommandations du Conseil Scientifique International :
  - Consolider la valeur ajoutée du RTRS
  - Développer la visibilité de Centaure
  - Nécessité d'intégrer et de dégager des grands projets structurant du réseau
  - Réduire le nombre de lettres d'intention et les regrouper par champ d'applications
  - Renforcement du réseau DIVAT et de l'étendre aux 2 autres centres pivots
  - Diffusion d'un document didactique pour faire émerger un intérêt scientifique à un protocole (cf. études 'spin off')
  - Maintenir la place de la recherche translationnelle au centre de Centaure en ne négligeant pas la recherche fondamentale, clinique, chez l'homme et chez l'animal.
- ▶ Faire émerger une vision partagée de la dynamique scientifique au-delà des 7 axes du projet institutionnel.

- ▶ *To promote the International Scientific Advisory Board recommendations:*
  - *To strengthen the added value of the network*
  - *To develop the visibility of the Centaure Foundation*
  - *The need to integrate and identify great projects of the network*
  - *To reduce the number of letters of intention and to bring them together in application fields.*
  - *To reinforce the DIVAT network and to structure the DIVAT program network within the 2 other core centers.*
  - *To issue a teaching document in order to match a scientific interest with a protocol (refer to 'spin off' studies)*
  - *To maintain the translational research central position within the Centaure Foundation, together with basic research, clinical research, human and animal research.*
- ▶ *To promote a common view of the scientific dynamics in addition to the 7 aims of the institutional project.*

## Bilan et perspectives - *Results and overall perspective*

Deux ans après sa mise en place, le RTRS Centaure rentre dans sa phase de plénitude avec une augmentation significative des projets de recherche engageant 2 ou 3 centres pivots, la mise en place de procédures pour une meilleure identification de grands projets Centaure. Enfin, nous avons bénéficié des remarques de la 1<sup>ère</sup> visite sur site du Conseil Scientifique International.

L'année 2008 a été particulièrement fondatrice pour les projets structurants tels que DIVAT pancréas et DIVAT Biocollection Centaure. Autre signe, le séminaire international NAT 2009 (« Beta cell replacement in diabetic patients », cf. programme attaché) a été organisé conjointement par les centres pivots de Nantes et de Lyon.

*Two years after its creation, the Centaure's network has reached its fullness extent thanks to a significant increase in research projects involving 2 or 3 core centers and thanks to process set-up in order to identify Centaure's great projects. Then, the Centaure's network has benefited from recommendations of the first on sight International Scientific Advisory Board.*

*2008 has been a particularly founding year for structuring projects such as DIVAT pancreas and DIVAT Bio collection Centaure. Nat 2009, an International Congress in Transplantation (« Beta cell replacement in diabetic patients », please refer to the attached leaflet) is another example of a structured project, for it has been organized by both Nantes and Lyon core centers.*

Sur le plan du bilan de l'activité clinique, le RTRS Centaure abrite toujours les 2 plus grands centres de transplantations français de greffes de reins et de greffes de pancréas, l'activité de greffes des tissus composites se développe.

Sur le plan de la recherche, plusieurs indicateurs témoignent du dynamisme de Centaure : nombre et qualité des publications, prix internationaux et nationaux, invitations pour conférences ou des séminaires internationaux, plusieurs brevets et une création d'entreprise (TcLPharma).

Outre les réunions programmées du Comité de Pilotage, l'année 2008 a vu les échanges se multiplier, avec plusieurs séjours de Doctorants, de Post-Doctorants et de scientifiques Seniors entre les centres pivots Centaure et dans les laboratoires partenaires.

Après 2 cycles de financement, il est maintenant possible de consacrer une journée scientifique, non plus à la définition de projets, mais dévolue à la discussion des résultats obtenus. Cette première réunion qui renforcera encore les liens et la complémentarité entre les équipes est prévue le 25 septembre 2009.

*Regarding clinical data results, the 2 main French transplantation centers for kidney and pancreas grafts are still at the heart of the Centaure network. Composite tissue transplantation activity is increasing.*

*Regarding research results, several indicators are proving the dynamism of the Centaure network: number and quality of papers, national and international prizes, invitations to international congress or seminars, several patents and founding company (TcLPharma).*

*In addition to the steering scheduled meetings, 2008 has been a successful year in terms of collaboration; several PhD students, post-doc students and senior scientists have visited and stayed in different core centers and worked in partner laboratories.*

*Two financing cycles will enable us to organize a scientific meeting, in which a debate on obtained results can be dedicated and set up instead of a debate on projects' definition as we used to do. This first meeting - which will once again reinforce links and synergy between our teams - is scheduled on September 25, 2009.*

# Le Programme d'Activités Commun (PAC)

*The Joint Program of Activity*

Chapitre

3

## Une dynamique structurante

Des modalités d'action de la fondation, le Programme d'Activités Commun (PAC) est l'élément **central et structurant dans la démarche scientifique du réseau**.

Ainsi chaque année, la fondation lance un appel à projets de recherche s'inscrivant dans le cadre des axes prioritaires de son programme scientifique.

Chaque médecin et chercheur des équipes de la fondation peut déposer un projet aux Investigateurs principaux (PI) qui sera analysé conjointement par le Comité de Pilotage et le Conseil Scientifique International.

Les projets retenus forment le 'Programme d'Activités Commun' des équipes qui couvrent une période d'une ou deux années. Un budget - comprenant les frais de personnels et/ou de fonctionnement - est défini pour chaque projet. Un suivi est assuré par les coordonateurs des axes scientifiques et le Comité de Pilotage de l'avancée et des résultats obtenus par chaque projet.

Le 1<sup>er</sup> cycle du PAC (Oct. 07 - Oct. 08) s'est composé de 33 projets de recherches. Le 2<sup>e</sup> cycle (Nov. 08 - Oct. 09) est plus structurant pour la fondation avec un travail fait par le Comité de Pilotage de regroupement et de coordination des projets par thématiques suivant en cela l'avis du Conseil Scientifique International.

Les projets composant le PAC2 sont listés ci-après.

## A structuring program

*Considering the different action process of the foundation, the Joint Program of Activity (PAC) is the main structuring element in the scientific approach of the network.*

*Thus, every year, the foundation calls for research project which can fit into the top research aims of its scientific program.*

*Each team clinician and researcher of the foundation can send a research project as a Principal Investigator (PI) which will be analyzed both by the Steering Committee and by the International Scientific Advisory Board.*

*Projects which are accepted are composing the 'Joint Program of Activity' of teams. This program can last one or two years. A budget - including personal and/or operating expenses (costs) is defined for each research program. Coordinators of scientific aims and the Steering Committee are ensuring a following for the progress and results obtained for each project.*

*The 1<sup>st</sup> cycle of the Joint Program of Activity (PAC1) (Oct. 07 - Oct. 08) was made of 33 research projects. The 2<sup>nd</sup> cycle (Nov. 08 - Oct.09) is more structuring for the foundation; the Steering Committee has pooled projects together and has united projects under themes and according to the International Scientific Advisory Board's recommendations.*

*Please refer to projects of the PAC2 listed below.*

# Liste des projets composant le Programme d'Activités Commun - 2e cycle

## List of projects composing the Joint Program of Activity - 2<sup>nd</sup> cycle

Number	Principal Investigator		Field					Thematic							Type of project				Collaboration			Title		
	Name	First name	1 - DIVAT	2 - Biomarkers	3 - Immunointervention	4 - Mechanism study on host to graft immune response	5 - Miscellaneous	1. Tolerance	2. Late loss	3. Diabetic	4. New frontiers	5. Divat	6. Biotech.	7. Teaching	Main	Secondary	Clinical	Translational	Basic research	Network project	1 Core center		2 or 3 centers within Centaure	2 or 3 centers outside Centaure
2.2.2.09	GIRAL	Magali	X							X					3	5	X	X		X			X	The DIVAT network project: a composite platform for kidney and pancreas transplantation research
2.2.1.09	MARTIN	Xavier	X								X				5		X				X			Organizing Lyon center to provide data for the DIVAT kidney and pancreas data bank
2.2.3.05	LEGENDRE	Christophe	X								X				5					X	X			The DIVAT program at Necker Hospital.
2.2.1.03	THAUNAT	Olivier		X					X						2					X			X	Proteolytic superantibodies (pSAb) as non invasive test to predict the kinetic of CAN.
2.2.2.02	HOURMANT	Maryvonne		X					X				X	2	7		X		X	X				Characterisation of the HLA antibodies developed against the donor after kidney transplantation
2.2.2.13	BROUARD	Sophie		X					X					2		X	X		X	X				Validation of pronostic biomarkers of long term graft outcome at 1 year after transplantation
2.2.3.01	THERVET	Eric		X					X					2			X		X	X				Quantification of interstitial fibrosis by image analysis on routine renal biopsy
2.2.1.08	MORELON	Emmanuel			X			X				X		1	6			X	X			X		Modulation of alloimmune response by mesenchymal stem cells: mechanisms responsible for MSC-induced immune suppression in vivo and interactions with immunosuppressive drugs
2.2.2.06	ANEGON	Ignacio			X			X						1				X	X			X		Induction of tolerance to allogeneic islet transplantation in autoimmune diabetic mice by treatment associating carbon monoxide (CO)-treated dendritic cells (DCs) and anti-CD3 Mab
2.2.3.04	CHATENOUD	Lucienne			X			X						1				X			X			Immune mechanisms underlying the tolerogenic effect of CD3-specific antibodies
2.2.1.04	THAUNAT	Olivier			X				X		X			2	5					X		X		Targeting Intragraft Lymphoid Neogenesis to Prevent Chronic Rejection
2.2.2.04	VANHOVE	Bernard			X					X	X			4	6		X				X			Immunosuppression and tolerance induction by selective blockade of CD28
2.2.2.05	NAVEILHAN	Phillippe			X					X				4				X			X			Advantage of co-grafting MSC with neurons in intracerebral restorative strategies
2.2.2.03	CHIFFOLEAU	Elise				X		X						1				X		X				Determine the role of CLEC-1, a C-type lectin receptor, in immune tolerance
2.2.2.07	JOSIEN	Regis				X		X	X					1	3		X	X				X		Dendritic cells and allograft tolerance: from basic DC biology to preclinical application
2.2.2.11	BROUARD	Sophie				X		X						1			X	X	X					Deciphering the role of periheral B cells in operationally tolerant patients
2.2.2.15	CHARREAU	Béatrice				X			X	X				2	4				X		X			Function and regulation of non classical MHC class I molecules expressed on endothelial cells: impact for kidney transplant outcome and monitoring
2.2.1.01	THIVOLET	Charles				X			X		X			3	6				X		X			In vivo monitoring of pancreatic beta cells and T lymphocytes during allografts and autoimmune
2.2.2.16	BLANCHO	Gilles				X				X	X			4				X				X		Study of the acute antibody mediated rejection in alloimmunized primates
2.2.1.07	BADET	Lionel					X		X			X		2	6				X	X	X			Evaluation of new protocols for kidney preservation using a perfusion machine
2.2.2.08	CANTAROVICH	Diego					X			X				3			X						X	Isolated pancreas trasplant vs Intensive insulin in type 1 nephropatic diabetics
2.2.1.05	GAZARIAN	Aram					X			X				4					X	X		X		Knee transplantation in piglet : Development of an experimental model of allo-transplantation and evaluation of the immunological response in an allogeneic situation
2.2.2.00	SOULILLOU	Jean-Paul						X	X	X	X			T	T							X		Structuration of CENTAURE centers: supports for flow cytometry core facility and network/computer management for Nantes CENTAURE teams.
			3	4	6	6	3	7	8	5	6	4	5	1			5	8	11	11	12	8	3	

# L'accueil des doctorants

## *Welcoming PhD students*

Une autre modalité d'intervention de la fondation est l'accueil de doctorants et post-doctorants au sein des équipes pivots du RTRS. Ainsi, en 2008, 8 doctorants et post-doctorants sont financés par la fondation. Voici la présentation du contexte de l'activité de deux d'entre eux : Yohann FOUCHER au sein de l'équipe pivot de Nantes et Séverine DUBOIS au sein de l'équipe pivot de Lyon.

\* \* \*

### **Yohann FOUCHER (29 ans) - Post-doctorant**

est titulaire d'un doctorat en biostatistique, d'un DEA de biostatistique, d'un DESS en statistique appliquée aux Sciences Sociales et à la Santé, d'une Maîtrise des Sciences et Techniques en Santé Publique. Financé par la fondation CENTAURE depuis novembre 2007, il travaille sous la responsabilité du Docteur Magali GIRAL (Nantes)

« Mes projets se déroulent selon trois axes complémentaires:

- 1 Le soutien méthodologique et statistique aux équipes de recherche. Cet aspect consiste à développer le rationnel méthodologique des appels d'offre (PHRC, DHOS, ABM, ANR, etc.) et à analyser les données déjà recueillies suite à des projets antérieurs.
- 2 L'initiation de nouveaux travaux de recherche permettant d'exploiter et de valoriser les données issues de la cohorte DIVAT. Par exemple, nous développons un score prédictif du pronostic de la greffe (un brevet sera déposé et soumis) registered and submitted to autorisation). Les premiers résultats permettent de prédire pour la première fois la survie du greffon rénal avec une fiabilité acceptable à partir de paramètres cliniques. D'autres projets sont dévolus à l'étude de l'évolution et des facteurs déterminants l'évolution d'un patient transplanté rénal. Plus récemment, nous développons un outil de contrôle automatique et « intelligent » de la qualité des données.

*Another involvement of the foundation is to welcome PhD students and post-doctorant students within the network core centers. In 2008, 8 PhD and Post-doctorant students have been hired by the foundation. You will find below a presentation of the work of research of 2 post-doctorant students: Mr Yohann FOUCHER, Nantes core center and Mrs Séverine DUBOIS, Lyon core center.*

\* \* \*

### **Yohann FOUCHER (29 years) - Post-doctorate student**

*has graduated in biostatistics, passed a postgraduate certificate in biostatistics, a diploma of Higher Specialist Studies in Social Sciences and Health and a has a Master Degree of Sciences and Techniques in Public Health. Yohann has been working for the CENTAURE since November 2007 under the responsibility of Professor Magali GIRAL (Nantes)*

« 3 complementary axes are composing my work:

- 1 *I am providing methodological and statistic supports to research teams. This part of my work consists in developing the methodological aspect of call for proposals (PHRC, DHOS, ABM, ANR, and so on.) and to analyze data which are already gathered and resulting from previous projects.*
- 2 *I am working at introducing new research works, which will allow the development and promotion of data coming from the DIVAT cohort. For instance, we are developing a forecasting score for graft prognostic (a patent will be registered and submitted for authorization). For the first time, preliminary results are allowing us to predict the kidney graft survival with an acceptable reliability, according to clinical parameters. Other projects are aiming at the progress of the study and aiming at stugying factors influencing the development of a kidney transplanted patient. More recently, we have developed an automatic and «intelligent» control tool for data quality.*

3. Dans la continuité de mes travaux de thèse, le développement des nouveaux outils statistiques permettant une vision et une interprétation différentes des données déjà traitées sous de nombreux angles. Ces méthodes concernent les courbes ROC (Receiver Operating Characteristics) dépendantes du temps, la sélection de gènes pronostiques à partir de puces, le calcul de seuil de décision pronostic à partir de marqueurs quantitatifs et la modélisation multi-états de pathologies chroniques.



3. In the line of my thesis works, the development of new statistic tools, will allow us to have a different vision and understanding for already given data. It concerns ROC (Receiver Operating Characteristic) curves, which are dependent of time, of prognostic gene selection from chips, of prognostic decision level calculation from quantitative markers and from multiple-state modeling for chronic pathologies.



Articles (published or accepted) related to my studies

- [Foucher Y.](#), Daguin P, Kessler M, Ladrière M, Legendre C, Kreis H, Durand D, Laveyssiere L, Mourad G, Garrigue V, Daurès JP, Souillou JP., Giral M. *How to evaluate the long-term prognostic capacity of pre-graft variables in transplantation?* Clinical Transplant 2008.
- [Foucher Y.](#), Giral M., Souillou J.P., Daurès J.P. (2008). A flexible semi-Markov model for interval-censored data and goodness-of-fit testing. *Statistical Methods in Medical Research* • Ashton-Chess J., Jovanovic V., Hoa M., Renaudin K., [Foucher Y.](#), Giral M., Moreau A, Dugast E., Mengel M., Racapé M., Danger R., Usal C., Smit H., Guillet M., Gwinner W., Souillou JP. Brouard S. (2008). The immunoproteasome Beta subunit ten is increased in chronic antibody mediated allograft rejection; proteasome inhibition as a novel therapeutic strategy. *Journal of the American Society of Nephrology*. Ashton-chess J., Giral M., Mengel M., Renaudin K.,
- [Foucher Y.](#), Gwinner W., Braud C., Dugast E., Quillard T., Thebault P., Chiffolleau E., Braudeau C., Charreau B., Souillou J.P., Brouard S. (2008) Tribbles-1 as a Novel Biomarker of Chronic Antibody-Mediated Rejection. *Journal of the American Society of Nephrology*.
- Castelli C., Combescurie C., [Foucher Y.](#), Daurès J.P. (2007) Cost-effectiveness analysis in colo-rectal cancer using a semi-Markov model. *Statistics in Medicine*, **26**: 5557-71.
- [Foucher Y.](#), Giral M., Souillou J.P., Daurès J.P. (2007) A semi-Markov model for multistate and interval-censored data with multiple terminal events. Application in renal transplantation. *Statistics in Medicine*, **26**: 5381-5393.
- Mathieu E., [Foucher Y.](#), Dellamonica P., Daurès J.P. (2007) A Parametric and Non Homogeneous Semi-Markov Process for HIV control. *Methodology and Computing in Applied Probability*, **3**: 389-397.
- Giral M., Bertola J.P., [Foucher Y.](#), Villers D., Bironneau E., Blanloeil Y., Karam G., Daguin P., Lerat L., Souillou J.P. (2007) Effect of brain-dead donor resuscitation on delayed graft function: results of a monocentric analysis. *Transplantation*, **83**: 1174-1181.
- [Foucher Y.](#), Saint-Pierre P., Pugliese P., Daurès J.P. (2006) A Semi-Markov Frailty Model for Multistate Survival Data: Illustration on HIV Disease. *Far East Journal of Theoretical Statistics*, **19**: 185-201.
- [Foucher Y.](#), Mathieu E., Saint-Pierre P., Durand J.F., Daurès J.P. (2005) A semi-Markov model based on Generalized Weibull distribution with an illustration for HIV disease. *Biometrical Journal*, **47**: 825-833.

Articles (submitted or in revision)

- [Foucher Y.](#), Giral M., Souillou J.P., Daurès J.P. *Cut-off estimation and medical decision based on a continuous prognostic factor: an extension of the time-dependent ROC curves.*
- Ashton-Chess J, Dugast E, Colvin R, Giral M, [Foucher Y.](#), Moreau A, Renaudin K, Braud C, Devys A, Brouard S, Souillou JP. *Intragraft and peripheral blood Regulatory, effector and Cytotoxic profiles in long-term kidney transplant patients.*
- [Foucher Y.](#), Daguin P, Kessler M, Ladrière M, Legendre C, Kreis H, Durand D, Laveyssiere L, Mourad G, Garrigue V, Daurès JP, Souillou JP., Giral M. A one year clinical surrogate marker highly predictive of long-term graft survival. [Foucher Y.](#), Giral M., Souillou J.P., Daurès J.P. *Time-dependent ROC analysis for a three-class prognostic.*
- Giral M., [Foucher Y.](#), Labrune Y., Karam G., Kessler M., Hurault de Ligny B., Buchler M., Bayle F., Meyer C., Daguin P., Souillou JP. Kidney and recipient weight incompatibility: a cause of early proteinuria and reduced long-term graft survival.

## Séverine DUBOIS (35 ans) - Post-doctorante

est titulaire d'un doctorat en physiopathologie de la nutrition humaine. Les travaux de Séverine Dubois sont financés par la Fondation Centaure depuis février 2008. Elle est rattachée à l'équipe de Lyon en qualité de post-doctorante sous la responsabilité du Pr Charles Thivolet (Lyon).

« Mon projet de recherche consiste à suivre in vivo le devenir de cellules beta pancréatiques et de lymphocytes T au cours de greffes allogéniques et de réactions auto-immunes. Ce projet implique des collaborations entre les scientifiques, les cliniciens et une compagnie biotechnologique spécialisée dans le domaine de l'imagerie cellulaire in vivo. Il s'inscrit dans le cadre d'une meilleure compréhension chez l'Homme du diabète de type 1 et de la greffe des cellules beta pancréatiques insulino-sécrétrices chez des patients diabétiques. Les axes de ce projet de recherche nécessitent l'utilisation de nanoparticules contenant un noyau d'oxyde de gadolinium (Gd-Np) dont l'originalité est qu'elles peuvent être visualisées par contraste positif à l'IRM mais également par fluorescence. Ceci s'avère d'autant plus important que les agents utilisés pour IRM jusqu'alors ne sont détectés que par un contraste négatif impliquant des difficultés d'interprétations des images d'IRM. Notre projet permettra d'améliorer des techniques d'imagerie in vivo et deviendra ainsi un outil non invasif quant au suivi de la transplantation d'îlot pancréatique chez l'homme.

Les deux axes de ce projet de recherche consistent à :

1 - Marquer in vitro des lymphocytes T obtenus à partir des rongeurs (souris NOD (modèle de diabète de type 1)). Brièvement, les lymphocytes T sont isolés à partir de rates de souris NOD femelles diabétiques en utilisant les colonnes à cellule T d'enrichissement. Les Lt isolés, sont ensuite incubés pour 1h à température ambiante avec une concentration de 2 à 4mM de Gd-Np ; puis injectés dans la circulation sanguine de souris NOD receveuses mâles non diabétiques. L'incidence du diabète sur ces souris receveuses est ensuite monitorée et des images d'IRM ont été effectuées à J+6 et J+19 après injection des Lt-Gd-Np. Les résultats in vitro obtenus par cytométrie de flux nous ont montrés que 76% des Lt sont marqués par les Gd-Np. Les résultats fonctionnels ainsi obtenus nous ont montré qu'après 72h, les lymphocytes contenant les particules sont fonctionnels et comparables à la stimulation des lymphocytes non marqués contrôles (stimulation Lt-Gd-Np-2mM 14 fois supérieure à celle du basal ( $p=4.10^{-4}$ ,  $n=10$ ) et stimulation Lt contrôles non marqués 19 fois supérieure à celle du basal ( $p=3.10^{-7}$ ,  $n=10$ )). Un manuscrit est en cours de rédaction pour cette première partie du projet.

## Séverine DUBOIS (35 years) Post-doctorate student

has a PhD certificate in pathophysiology in human nutrition. Séverine has been working for Centaure, since February 2008, under the responsibility of Professor Charles Thivolet (Lyon).

« My research project consists in an in vivo monitoring of the development of pancreatic beta cells and T lymphocytes during allogenic transplantation and auto-immune reactions. This project requires the collaboration of scientists, clinicians and a biotechnology company specialized in the field of in vivo cell imaging. This project tends towards a better understanding in type 1 diabetes in human and in pancreatic beta cells grafts in diabetic patients. Axes of this project require the use of nanoparticles containing a gadolinium oxyd nucleus ( $Gd_2O_3$ -nanoparticles). This nucleus can be detected by positive contrast by RMI as well as by fluorescence. This is all the more important because agents used for RMI, are detected so far only by a negative contrast generating problems of interpretation for RMI images. Our project will allow improving in vivo imaging techniques and thus will become a non-invasive tool regarding pancreatic islets graft monitoring in human.

Here are the two axis of this project:

1 - To mark in vitro lymphocytes T from rodents (NOD mice (model of Type 1 diabetes)). Following splenocytes isolation from the spleen of diabetic NOD female mice, purified T cell population was prepared by using mouse T Cell Enrichment columns kit ( R&D systems, USA). We then used this enriched T cell population for Gd nanoparticles labeling and Lt functional assay. Briefly, enriched Lt populations ( $3.10^7$  cells per condition) were incubated in the dark in HBSS medium containing Gd nanoparticles 2 to 4 mmol/l for 1h at Room Temperature (RT) with constant shaking at 15 rpm. Unlabelled Lt cells (Lt incubated with HBSS without Gd nanoparticles) serve us as control cells. After two wash steps in HBSS medium, Lt unlabeled and labeled with nanoparticles were injected in NOD male mice. The diabetes incidence of the Lt-Np injected mice is then monitored and of IRM images are carried out at D+6 and D+19 after injection of Lt-Gd-Np. The results obtained in vitro by cytometry of flow showed us that 76% of Lt are effectively labeled by Gd-Np. The functional results obtained showed us that after 72h, the lymphocytes containing the particles are functional and comparable with the stimulation of the not marked lymphocytes controls. In vivo results show us that Lt labeled with Gd nanoparticles are present in pancreatic gland. A manuscript is in progress for this part of the project.

2 - Marquer des îlots pancréatiques humains ou de souris. Les îlots isolés, sont incubés sur la nuit dans un incubateur à 37°C, 5% CO2 avec une concentration de 2 à 4mM de Gd-NP ; puis greffés dans des rongeurs par injection au niveau de la veine portale. Le suivi de la greffe d'îlots s'effectue ensuite à J+7 par IRM. Des expériences in vitro pour évaluer la fonctionnalité des îlots ainsi greffés seront effectuées.

Actuellement, nous avons avec succès marqué des îlots pancréatiques de souris avec les mêmes particules gadolinium et des greffes dans des souris NOD d'îlots murins marqués avec les particules de gadolinium sont en cours de réalisation. Les îlots sont greffés par injection in vivo au niveau de la veine portale. Les futures directions de ce projet vont consister notamment à greffer de façon identique des îlots humains marqués avec ces mêmes particules gadolinium que nous transplanterons dans des souris NOD/SCID. »

*2- To mark human or mice pancreatic islets. The isolated islets are incubated over the night in an incubator with 37°C, 5% CO2 in culture medium containing 5 mmol/l Gd-nanoparticles. Islets are then grafted in rodents by injection on the level of the portal vein. The follow-up of injected islets is carried out then at D+7 by IRM. In vitro experiments to evaluate the functionality of the islets will be carried out.*

*Currently, we successfully marked mice pancreatic islets with Gd nanoparticles and grafts of labeled islets in Balb/c mice are in progress. Islets are grafted in mice by injection in portal vein. The future directions of this project will in particular consist in grafting in an identical way human islets labeled with Gd nanoparticles which we will transplant in NOD-scid mice. »*

# Les indicateurs du RTRS

## *The Network's indicators*

Le Comité de Pilotage a validé les indicateurs à suivre au sein de chacun des équipes du réseau. Pour 2008, les indicateurs sont :

### Les données cliniques

- ▶ C1- Nombre de greffes de rein
- ▶ C2- Nombre de greffes rein + pancréas
- ▶ C3- Nombre de greffes de pancréas isolé
- ▶ C4- Nombre de greffes de rein + cœur
- ▶ C5- Nombre de greffes de rein + foie
- ▶ C6- Nombre de greffes pancréas + foie + intestin
- ▶ C7- Nombre de greffes donneurs vivants
- ▶ C8- Nombre de greffes de rein / prélèvements à cœur arrêté.

### Les données de recherche

- ▶ R1- Liste des articles originaux publiés
- ▶ R2- Liste des revues et éditoriaux
- ▶ R3- Liste des communications orales et posters, ouvrages et proceedings
- ▶ R4- Liste des invitations pour conférences et séminaires internationaux
- ▶ R5- Thèses (et/ou masters) encadrés
- ▶ R6- Brevets déposés
- ▶ R7- Chercheurs et cliniciens étrangers accueillis
- ▶ R8- Programmes de recherche financés
- ▶ R9- Réseaux européens
- ▶ R10- Prix décernés aux membres du réseau

*The Steering Committee has approved the indicators to be followed within each team of the network. Here are indicators for:*

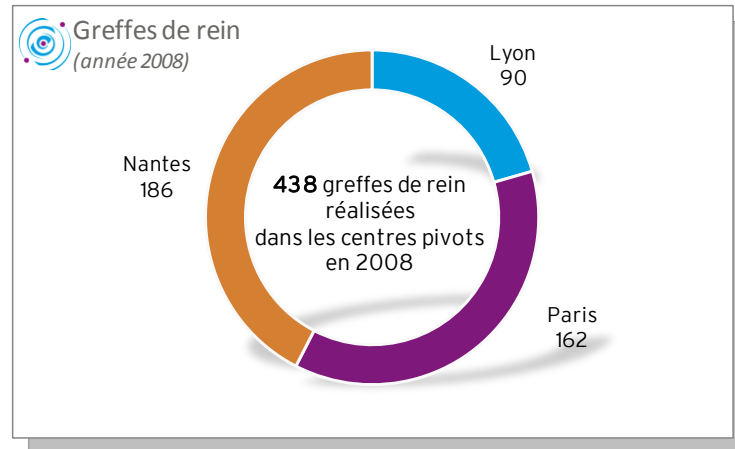
### *Clinical Data*

- ▶ *C1- Number of kidney transplants*
- ▶ *C2- Number of combined kidney +pancreas transplants*
- ▶ *C3- Number of isolated pancreas transplants*
- ▶ *C4- Number of combined kidney + heart transplants*
- ▶ *C5- Number of combined kidney + liver transplants*
- ▶ *C6- Number of combined pancreas+liver+intestines transplants*
- ▶ *C7- Number of transplants from living donors*
- ▶ *C8- Number of kidney transplants /non breathing donors*

### *Research Data*

- ▶ *R1- List of original articles published*
- ▶ *R2- List of reviews and editorials*
- ▶ *R3- List of oral communications, posters, works and proceedings*
- ▶ *R4- List of international invited conferences or seminars*
- ▶ *R5- Thesis (and/or masters) supervised*
- ▶ *R6- Registered patents*
- ▶ *R7- Welcomed foreign researchers and clinicians*
- ▶ *R8- Financed research programs*
- ▶ *R9- European networks*
- ▶ *R10- Awards prizes to members of the network*

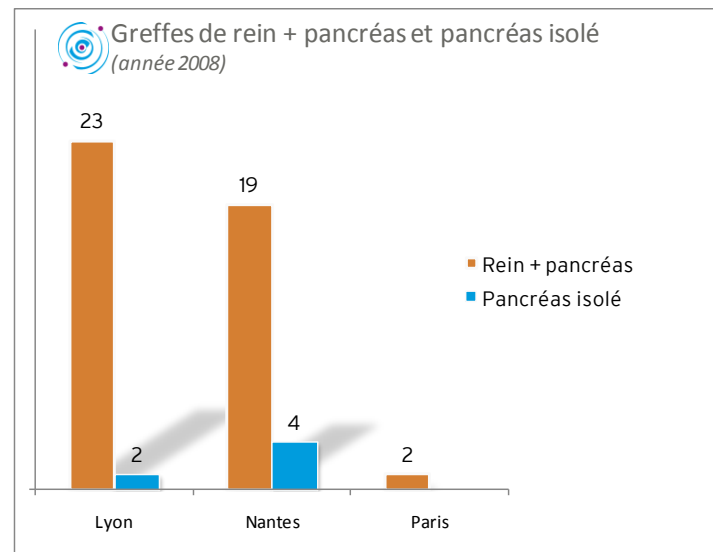
## Les données cliniques - *Clinical data*



Pour la deuxième année consécutive, les 3 centres pivots du RTRS Centaure affichent une activité clinique soutenue.

*For the second year running, the 3 core centers of the RTRS centaure have displayed a great clinical activity.*

	Total 2007	Lyon	Nantes	Paris	Total 2008
Greffes de reins <i>Kidney transplant</i>	471	90	186	162	438
Greffes de rein+pancréas <i>Combined Kidney+pancreas transplants</i>	52	23	19	2	44
Greffes de pancreas isolé <i>Isolated pancreas transplant</i>	9	2	4	-	6
Greffes de rein+foie <i>Combined kidney+liver transplant</i>	-	5	-	9	14
Greffes de pancréas+foie <i>Combined pancreas+liver transplants</i>	-	-	2	-	2
Bi greffe (2 reins) <i>Double kidney transplants</i>	-	-	-	12	12
Greffes multi-organes <i>Multiple organ transplants</i>	-	1	-	-	1
Double greffe de main <i>Both hands transplants</i>	-	1	-	-	1
Greffes de donneurs vivants <i>Transplants from living donors</i>	54	5	13	35	53
Prélèvements à coeur arrêté <i>Non breathing donor</i>	16	7	4	-	11



La Fondation Centaure regroupe les deux premiers centres français de transplantation pour les greffes de rein+pancréas ainsi que pour les greffes de pancréas isolés.

*The first two French transplantation centers are grouped together under the Centaure foundation regarding combined kidney/pancreas transplants and isolated pancreas transplants as well.*

## Les données de recherche - *Research data*

### R1- Liste des articles originaux publiés en 2008 - *List of original articles published in 2008*

1. Myeloid derived suppressor cells accumulate in kidney allograft tolerance and specifically suppress effector T cell expansion. A.-S. Dugast, T. Haudebourg, F. Coulon, M. Heslan, F. Haspot, N. Poirier, R. Vuillefroy de Sully, C. Usal, H. Smit, B. Martinet, P. Thébaud, K. Renaudin & B. Vanhove. **J Immunol.** 2008, **180** : 7898-7906. [\[IF-2007 \(6.068\)\]](#)
2. Immunosuppressive drug-free operational immune tolerance in human kidney transplant recipients: Part I. Blood gene expression statistical analysis. C. Braud, D. Baeten, M. Giral, A. Pallier, J. Ashton-Chess, C. Braudeau, C. Chevalier, A. Lebars, J. Léger, A. Moreau, E. Pechkova, C. Nicolini, J.-P. Souillou & S. Brouard. **J Cell Biochem.** 2008, **103** : 1681-1692. [\[IF-2007 \(3.381\)\]](#)
3. Lentivirus mediated HO-1 gene transfer enhances myogenic precursor cell survival after autologous transplantation in pig. T. Laumonier, S. Yang, S. König, C. Chauveau, I. Anegon, P. Hoffmeyer & J. Menetrey. **Mol Ther.** 2008, **16** : 404-410. [\[IF-2007 \(5.862\)\]](#)
4. Implication of matrix metalloproteinase 7 and the non-canonical WNT signaling pathway in a model of kidney allograft tolerance induced by the administration of anti-donor class II antibodies. V. Jovanovic, A.-S. Dugast, J. Ashton-Chess, J.-M. Heslan, M. Giral, N. Degauque, A. Moreau, A. Pallier, E. Chiffolleau, D. Lair, C. Usal, H. Smit, B. Vanhove, J.-P. Souillou & S. Brouard. **J Immunol.** 2008, **180** : 1317-1325. [\[IF-2007 \(6.068\)\]](#)
5. Tribbles-1 as a novel biomarker of chronic antibody-mediated rejection. J. Ashton-Chess, M. Giral, M. Mengel, K. Renaudin, Y. Foucher, W. Gwinner, C. Braud, T. Quillard, P. Thébaud, E. Chiffolleau, C. Braudeau, B. Charreau, J.-P. Souillou & S. Brouard. **J Am Soc Nephrol.** 2008, **19** : 1116-1127. [\[IF-2007 \(7.111\)\]](#)
6. Immunosuppressive drug-free operational immune tolerance in human kidney transplants recipients. Part II. Non-statistical gene microarray analysis. Sivozhelezov V, Braud C, Giacomelli L, Pechkova E, Giral M, Souillou JP, Brouard S, Nicolini C. **J Cell Biochem.** 2008, **103(6)** : 1693-706. [\[IF-2007 \(3.381\)\]](#)
7. Recombinant human C1-inhibits cytotoxicity induced by Allo- and Xenoantibodies. N. Poirier & G. Blanche. **Transpl. Proc.** 2008, **40** : : 581-583. [\[IF-2007 \(1.027\)\]](#)
8. Differential control of T regulatory cell proliferation and suppressive activity by mature plasmacytoid versus conventional spleen dendritic cells. A. Ouabeb, F.-X. Hubert, D. Chabannes, L. Gautreau, M. Heslan & R. Josien. **J Immunol.** 2008, **180** : 5862-5870. [\[IF-2007 \(6.068\)\]](#)
9. Contrasted blood and intra-graft toll-like receptor 4 mRNA profiles in operational tolerance versus chronic rejection in kidney transplant recipients. C. Braudeau, J. Ashton-Chess, M. Giral, E. Dugast, S. Louis, A. Pallier, C. Braud, A. Moreau, K. Renaudin, J.-P. Souillou & S. Brouard. **Transplantation.** 2008, **86** : 130-136. [\[IF-2007 \(3.641\)\]](#)
10. Banff schema for grading pancreas allograft rejection: working proposal by a multi-disciplinary international consensus panel. C.B. Drachenberg, J. Odorico, A.J. Demetris, L. Arend, I.M. Bajema, J.A. Bruijn, D. Cantarovich, H.P. Cathro, J. Chapman, K. Dimosthenous, B. Fyfe-Kirschner, L. Gaber, O. Gaber, J. Goldberg, E. Honsova, S.S. Iskandar, D.K. Klassen, B. Nankivell, J.C. Papadimitriou, L.C. Racusen, P. Randhawa, F.P. Reinhold, K. Renaudin, P.P. Revelo, P. Ruiz, J.R. Torrealba, E. Vazquez-Martul, L. Voska, R. Stratta, S.T. Bartlett & D.E.R. Sutherland. **Am J Transplant.** 2008, **8** : :1-13. [\[IF-2007 \(6.423\)\]](#)
11. An immunomodulatory role for follistatin-like 1 in heart allograft transplantation. J.-B. Le Ludec, T. Condamine, C. Louvet, P. Thébaud, J.-M. Heslan, M. Heslan, E. Chiffolleau & M.-C. Cuturi. **Am J Transplant.** 2008, **8** : 2297-2306. [\[IF-2007 \(6.423\)\]](#)
12. Superiority of bone marrow-derived dendritic cells over monocyte-derived ones for the expansion of regulatory T cells in the macaque. A. Moreau, E. Chiffolleau, G. Bériou, J.-Y. Deschamps, M. Heslan, J. Ashton-Chess, F. Rolling, R. Josien, P. Moullier, M.-C. Cuturi & B. Alliot-Licht. **Transplantation.** 2008, **85** : : 1351-1356. [\[IF-2007 \(3.641\)\]](#)
13. Chronic lymphocytic leukemia: a hazardous condition before kidney transplantation. d'Ythurbide G, Coppo P, Adem A, Callard P, Dantal J, Chantrel F, Godin M, Braun-Parvez L, Moulin B, Moskovtchenko P, Ouali N, Rondeau E, Hertig A. **Am J Transplant.** 2008. **8** : 2471-5. [\[IF-2007 \(6.423\)\]](#)
14. A flexible semi-Markov model for interval-censored data and goodness-of-fit testing. Foucher Yohann, Giral M, Souillou J P, Daures J P. **Stat Methods Med Res.** 2008.
15. Comparison between a liquid chromatography-tandem mass spectrometry assay and a fluorescent polarization immunoassay to measure whole blood everolimus concentration in heart and renal transplantations. Dailly Eric, Deslandes G, Hourmant M, Petit T, Renaud C, Treilhaud M, Jolliet P. **J Clin Lab Anal.** 2008. **22** : 282-5.
16. Kidney transplantation and lower tract obstructive uropathy treated by Botox: a case report. El Fellah, H;Zakaria, Y;Fassi Fehri, H;Badet, L;Martin, X. **Prog Urol.** 2008. Feb;18(2):132-5 [\[IF-2007 \(0,329\)\]](#)
17. Dual kidney transplant: the E. Herriot Hospital Lyon experience. Rognant, N;Codas Duarte, R;De la Torre Abril, L;Fassi Fehri, H;Cuzin, B;Colombel, M;Dawahra, M;McGregor, B;Lefrançois, N;Brunet, M;Daoud, S;Emmanuel, M;Martin, X;Badet, L. **Prog Urol.** 2008 Nov;18(10):678-84. [\[IF-2007 \(0,329\)\]](#)
18. AMS 800 artificial urinary sphincter implantation: can the penoscrotal approach constitute an alternative to the perineal approach? Fassi-Fehri, H;Dinia, E M;Genevoix, S;Murat, F-J;Poissonnier, L;Badet, L;Colombel, M;Martin, X;Gelet, A. **Prog Urol.** 2008 Mar;18(3):177-82. [\[IF-2007 \(0,329\)\]](#)
19. Renal ischemic preconditioning improves recovery of kidney function and decreases alpha-smooth muscle actin expression in a rat model. Timsit, Marc Olivier;Gadet, Rudy;Ben Abdennebi, Hassen;Codas, Ricardo;Petruzzo, Palmina;Badet, Lionel. **J Urol.** 2008. Jul;180(1):388-91. [\[IF-2007 \(4.053\)\]](#)
20. Prostate cancer in renal transplant recipients. Kleinclaus, François;Gigante, Marc;Neuzillet, Yann;Mouzin, Marc;Terrier, Nicolas;Salomon, Laurent;Iborra, François;Petit, Jacques;Cormier, Luc;Lechevallier, Eric. **Nephrol Dial Transplant.** 2008. Jul;23(7):2374-80. [\[IF-2007 \(3.1\)\]](#)
21. Estimation of stature and length of limb segments in children and adolescents from whole-body dual-energy X-ray absorptiometry scans. Abrahamyan, Davit O; Gazarian, Aram; Braillon, Pierre M. **Pediatr Radiol.** 2008. Mar;38(3):311-5. [\[IF-2007 \(0,991\)\]](#)
22. Hydrolysis of coagulation factors by circulating IgG is associated with a reduced risk for chronic allograft nephropathy in renal transplanted patients. Wootla, Bharath;Nicoletti, Antonio;Patey, Natacha;Dimitrov, Jordan D;Legendre, Christophe;Christophe, Olivier D;Friboulet, Alain;Kaveri, Srinivas V;Lacroix-Desmazes, Sébastien;Thaunat, Olivier. **J Immunol.** 2008. Jun 15;180(12):8455-60. [\[IF-2007 \(6.068\)\]](#)
23. B cell survival in intragraft tertiary lymphoid organs after rituximab therapy. Thaunat, Olivier;Patey, Natacha;Gautreau, Chantal;Lechaton, Sophie;Fremeaux-Bacchi, Véronique;Dieu-Nosjean, Marie-Caroline;Cassuto-Viguier, Elisabeth;Legendre,

- Christophe;Delahousse, Michel;Lang, Philippe;Michel, Jean-Baptiste;Nicoletti, Antonino. **Transplantation**. 2008. Jun 15;85(11):1648-53. [\[IF-2007 \(3.641\)\]](#)
24. Antiangiogenic treatment prevents adventitial constrictive remodeling in graft arteriosclerosis. Thauinat, Olivier;Louedec, Liliane;Graff-Dubois, Stéphanie;Dai, Jiangping;Groyer, Emilie;Yacoub-Youssef, Houda;Mandet, Chantal;Bruneval, Patrick;Kaveri, Srin;Caligiuri, Giuseppina;Germain, Stéphane;Michel, Jean-Baptiste;Nicoletti, Antonino. **Transplantation**. 2008. Jan 27;85(2):281-9 [\[IF-2007 \(3.641\)\]](#)
  25. Allogeneic donor bone marrow cells recovery and infusion after allogeneic face transplantation from the same donor. Hequet O, Morelon E, Bourgeot JP, Dubois V, Devauchelle B, Dubernard JM, Michallet M. **Bone Marrow Transplant**. 2008 Jun;41(12):1059-61. [\[IF-2007 \(3.0\)\]](#)
  26. Impact of pancreatic venous drainage site on long-term patient and graft outcome in simultaneous pancreas-kidney transplantation. Petruzzo P, Lefrancois N, Berthillot C, Danjou F, Contu P, Codas R, Morelon E, Dubernard JM, Martin X, Badet L. **Clin Transplant**. 2008 Jan-Feb;22(1):107-12. [\[IF-2007 \(1.5\)\]](#)
  27. The international registry on hand and composite tissue transplantation. Petruzzo Palmina, Lanzetta Marco, Dubernard Jean Michel, Margreiter Raimund, Schuind Frédéric, Breidenbach Warren, Noll Roberta, Schneeberger Stephan, van Holder Carlo, Kaufman Christina, Jablecki Jerzy, Landin Luis, Cavadas Pedro. **Transplantation**. 2008. 86 : 487-92. [\[IF-2007 \(3.641\)\]](#)
  28. Sirolimus may reduce fertility in male renal transplant recipients. Zuber, J;Anglicheau, D;Elie, C;Bererhi, L;Timsit, M-O;Mamzer-Bruneel, M-F;Ciroldi, M;Martinez, F;Snanoudj, R;Hiesse, C;Kreis, H;Eustache, F;Laborde, K;Thervet, E;Legendre, C. **Am J Transplant**. 2008, **8**: 1471-9. [\[IF-2007 \(6.423\)\]](#)
  29. Immune-mediated pure red cell aplasia in renal transplant recipients. Zuber, Julien;Beldjord, Kheira;Casadevall, Nicole;Thervet, Eric;Legendre, Christophe;Varet, Bruno. **Haematologica**. 2008, 93: 1750-2. [\[IF-2007 \(5.516\)\]](#)
  30. High-dosage intravenous immunoglobulin-associated macrovacuoles are associated with chronic tubulointerstitial lesion worsening in renal transplant recipients. Bollée, Guillaume;Anglicheau, Dany;Loupy, Alexandre;Zuber, Julien;Patey, Natacha;Mac Gregor, Duncan;Martinez, Frank;Mamzer-Bruneel, Marie-France;Snanoudj, Renaud;Thervet, Eric;Legendre, Christophe;Noël, Laure-Hélène. **Clin J Am Soc Nephrol**. 2008, **3**: 1461-8. [\[IF-2007 \(2.2\)\]](#)
  31. Effects of vitamin D supplementation on the calcium-phosphate balance in renal transplant patients. Courbebaisse, Marie;Thervet, Eric;Soubierbielle, Jean Claude;Zuber, Julien;Eladari, Dominique;Martinez, Frank;Mamzer-Bruneel, Marie-France;Urena, Pablo;Legendre, Christophe;Friedlander, Gerard;Prié, Dominique. **Kidney Int**. 2008 [\[IF-2007 \(4.9\)\]](#)
  32. Early conservative intervention for candida contamination of preservative fluid without allograft nephrectomy. Canaud, Guillaume;Timsit, Marc-Olivier;Zuber, Julien;Bougnot, Marie-Elisabeth;Méjean, Arnaud;Thervet, Eric;Snanoudj, Renaud;Sberro, Rebecca;Martinez, Frank;Legendre, Christophe;Mamzer-Bruneel, Marie-France. **Nephrol Dial Transplant**. 2008, [\[IF-2007 \(3.167\)\]](#)
  33. Determination of lowest possible creatinine in living-donor kidney renal transplant recipients based on donor kidney function Sberro, Rebecca;Zuber, Julien;Froissart, Marc;Canaud, Guillaume;Prié, Dominique;Martinez, Frank;Mamzer-Bruneel, Marie-France;Anglicheau, Dany;Legendre, Christophe;Thervet, Eric. **Transplantation**. 2008 **86**: 558-63. [\[IF-2007 \(3.641\)\]](#)
  34. A simple clinico-histopathological composite scoring system is highly predictive of graft outcomes in marginal donors. Anglicheau, D;Loupy, A;Lefaucheur, C;Pessione, F;Létourneau, I;Côté, I;Gaha, K;Noël, L-H;Patey, N;Droz, D;Martinez, F;Zuber, J;Glotz, D;Thervet, E;Legendre, C. **Am J Transplant**. 2008, **8**: 2325-34. [\[IF-2007 \(6.423\)\]](#)
  35. Response of human renal tubular cells to cyclosporine and sirolimus: a toxicogenomic study. Pallet, Nicolas;Rabant, Marion;Xu-Dubois, Yi-Chun;Lecorre, Delphine;Mucchielli, Marie-Hélène;Imbeaud, Sandrine;Agier, Nicolas;Hertig, Alexandre;Thervet, Eric;Legendre, Christophe;Beaune, Philippe;Anglicheau, Dany. **Toxicol Appl Pharmacol**. 2008, **229**: 184-96. [\[IF-2007 \(3.846\)\]](#)
  36. Early epithelial phenotypic changes predict graft fibrosis Hertig, Alexandre;Anglicheau, Dany;Verine, Jérôme;Pallet, Nicolas;Touzot, Maxime;Ancel, Pierre-Yves;Mesnard, Laurent;Brousse, Nicole;Baugey, Edith;Glotz, Denis;Legendre, Christophe;Rondeau, Eric;Xu-Dubois, Yi-Chun. **J Am Soc Nephrol**. 2008, **19**: 1584-91. [\[IF-2007 \(7.111\)\]](#)
  37. Cyclosporine-induced endoplasmic reticulum stress triggers tubular phenotypic changes and death. Pallet, N;Bouvier, N;Bendjallabah, A;Rabant, M;Flinois, J P;Hertig, A;Legendre, C;Beaune, P;Thervet, E;Anglicheau, D. **Am J Transplant**. 2008, **8**: 2283-96. [\[IF-2007 \(6.423\)\]](#)
  38. Cyclosporine triggers endoplasmic reticulum stress in endothelial cells: a role for endothelial phenotypic changes and death. Bouvier, Nicolas;Flinois, Jean-Pierre;Gilleron, Jérôme;Sauvage, François-Ludovic;Legendre, Christophe;Beaune, Philippe;Thervet, Eric;Anglicheau, Dany;Pallet, Nicolas. **Am J Physiol Renal Physiol**. 2008, **296**: F160-9. [\[IF-2007 \(4.416\)\]](#)
  39. Autophagy protects renal tubular cells against cyclosporine toxicity. Pallet, Nicolas;Bouvier, Nicolas;Legendre, Christophe;Gilleron, Jerome;Codogno, Patrice;Beaune, Philippe;Thervet, Eric;Anglicheau, Dany. **Autophagy**. 2008, **4**: 783-91. [\[IF-2007 \(4.657\)\]](#)
  40. Role of GM-CSF in tolerance induction by mobilized hematopoietic progenitors. Kared Hassen, Leforban Bertrand, Montandon Ruddy, Renand Amédée, Layseca Espinosa Esther, Chatenoud Lucienne, Rosenstein Yvonne, Schneider Elke, Dy Michel, Zavala Flora. **Blood**. 2008. 112 : 2575-8. [\[IF-2007 \(10.896\)\]](#)
  41. Prospective comparison of the use of sirolimus and cyclosporine in recipients of a kidney from an expanded criteria donor. Durrbach, Antoine;Rostaing, Lionel;Tricot, Leila;Ouali, Nacera;Wolf, Philippe;Pouteil-Noble, Claire;Kessler, Michele;Viron, Beatrice;Thervet, Eric. **Transplantation**. 2008, 85: 486-90. [\[IF-2007 \(3.641\)\]](#)
  42. Immune-mediated pure red cell aplasia in renal transplant recipients. Zuber, Julien;Beldjord, Kheira;Casadevall, Nicole;Thervet, Eric;Legendre, Christophe;Varet, Bruno. **Haematologica**. 2008
  43. Arteriolar hyalinization predicts delayed graft function in deceased donor renal transplantation. Matignon, Marie;Desvaux, Dominique;Noël, Laure-Hélène;Roudot-Thoraval, Françoise;Thervet, Eric;Audard, Vincent;Dahan, Karine;Lang, Philippe;Grimbert, Philippe. **Transplantation**. 2008, : 1002-5. [\[IF-2007 \(3.641\)\]](#)
  44. Expression of inosine monophosphate dehydrogenase type I and type II after mycophenolate mofetil treatment: a two-year follow-up in kidney transplantation. S. Sanquer, P. Maison, C. Tomkiewicz, I. Macquin-Mavier, Ch. Legendre, R. Barouki, P. Lang. **Clinical Pharmacology and Therapeutics** 2008 ; **83**: 32 [\[IF-2007 \(8.033\)\]](#)
  45. Improving outcomes for solid organ transplant recipients at risk from cytomegalovirus infection (CMV) : late-onset disease and indirect consequences. Ch. Legendre, M. Pascual. **Clinical Infectious Diseases**. 2008 : **46**: 732-40. [\[IF-2007 \(6.750\)\]](#)
  46. Letter : Reply to Singh. Ch. Legendre, M. Pascual. **Clinical Infectious Diseases** 2008 :47 :297-8.
  47. Intravenous immunoglobulins-induced macrovacuoles promote chronic tubulointerstitial lesions in renal transplant recipients. G. Bollée, D. Anglicheau, A. Loupy, J. Zuber, N. Patey, F. Martinez, M-F. Mamzer-Bruneel, R. Snanoudj, E. Thervet, Ch. Legendre, L-H. Noël. **Clinical Journal of the American Society of Nephrology** 2008 ;3 :1461-8. [\[IF-2007 \(7.111\)\]](#)
  48. Complement mutation-associated de novo thrombotic microangiopathy following kidney transplantation. M. Le Quintrec, A. Lionet, N. Kamar, A. Karras, S. Barbier, M. Buchler, F. Fakhouri, F. Provost, W-H. Fridman, E. Thervet, Ch. Legendre, J. Zuber, V. Frémeaux-Bacchi. **Am J Transplant** 2008 ; 8 : 1674-701. [\[IF-2007 \(6.423\)\]](#)

## R2- Liste des revues et éditoriaux - *List of reviews and editorials*

1. Peut-on prédire une tolérance aux allogreffes ? J.P. Souillou, M. Giral, C. Braud & S. Brouard. **Necker Seminar in Nephrology**. 2008. *[IF-2006 (0)]*
2. Spontaneous operational tolerance following immunosuppressive drug withdrawal in clinical renal allotransplantation. J. Ashton-Chess, M. Giral, S. Brouard & J.-P. Souillou. **Transplantation**. 2008, 84 : 1215-1219. *[IF-2007 (3.641)]*
3. Immunosuppression minimization in kidney transplantation. D. Cantarovich, F. Vistoli & J.-P. Souillou. **Front Biosci**. 2008, 13 : 1413-1432. *[IF-2006 (2.771)]*
4. Anti-interleukin 2 receptor. B. Le Mauff & J.-P. Souillou. **International Transplantation Updates - New Uses of Biological Agents in Organ Transplantation**. 2008. 47-65.
5. Use of proliferation signal inhibitors in the management of post-transplant malignancies-clinical guidance. J.M. Campistol, J. Albanell, W. Arns, I. Boletis, J. Dantal, J.W. de Fijter, S.A. Mortensen, H.H. Neumayer, O. Oyen, J. Pascual, E. Pohanka, F.P. Schena, D. Seron, V. Sparacino & J.R. Chapman. **Nephrol Dial Transpl**. 2008, 22 : 36-41. *[IF-2007 (3.167)]*
6. Transfer of tolerance to heart and kidney allografts in the rat model. V. Jovanovic, D. Lair, J.-P. Souillou & S. Brouard. **Transpl Int**. 2008, 21 : 199-206. *[IF-2007 (2.3)]*
7. mTOR inhibitors: from transplantation to oncology. AFU 2006 Transplantation Committee Review of the literature. Y. Neuzillet, G. Karam, E. Lechevallier, F. Kleinclauss & Comité de Transplantation de l'Association Française d'Urologie. **Prog Urol**. 2008, 17 : 928-933. *[IF-2007 (0.329)]*
8. Dendritic cells as killers: mechanistic aspects and potential roles. C. Chauvin & R. Josien. **J Immunol**. 2008, 181 : 11-16. *[IF-2007 (6.068)]*
9. Aspects immunologiques des infections virales. G. Blancho. **Le Courrier de la Transplantation**. 2008, **numéro spécial**: 12-15.
10. Surrogate markers for the prediction of long-term outcome in transplantation: Nantes Actualité Transplantation (NAT) 2007 Meeting Report. S. Brouard, J. Ashton-Chess & J.-P. Souillou. **Hum Immunol**. 2008, 69 : 2-8. *[IF-2007 (2.901)]*
11. Face transplantation. Dubernard Jean-Michel, Devauchelle Bernard. **Lancet**. 2008. 372 : 603-4
12. Lymphoid neogenesis in chronic rejection. O. Thauinat, A. Nicoletti. **Curr Opin Organ Transplant**. 2008 Feb; 13 (1) : 16-9. Review.
13. Atherogenesis: a dysimmune disease. A. Varthaman, J. Khallou-Laschet, O. Thauinat, G. Caligiuri, A. Nicoletti. **Med Sci (Paris)**. 2008 Feb; 24(2):169-75. Review. French
14. Comment on « Activation-induced cytidine deaminase expression in follicular dendritic cell networks and interfollicular large B cells supports functionality of ectopic lymphoid neogenesis in autoimmune sialoadenitis and MALT lymphoma in Sjogren's syndrome » O. Thauinat, A. Nicoletti. **J Immunol**. 2008 Feb 15; 180(4):2007-8: author reply 2008-9.
15. Can immune monitoring help to minimize immunosuppression in kidney transplantation? Ashton-Chess Joanna, Giral Magali, Souillou Jean-Paul, Brouard Sophie. **Transpl Int**. 2008.
16. Anti-human leukocyte antigen antibodies after islet transplantation: what do they really mean?. Cantarovich Diego, Vistoli Fabio, Bignon Jean-Denis. **Transplantation**. 2008. 86 : 204-5.
17. When to place a patient on the kidney transplantation waiting list?. Kessler Michèle, Büchler Mathias, Durand Dominique, Kolko-Labadens Anne, Lefrançois Gaelle, Menoyo Victorio, Mourad Georges, Peraldi Marie-Noelle, Pouteil-Noble Claire, Yver Laurent, Zins Brigitte, Hourmant Maryvonne, **Nephrol Ther**. 2008. 4 : 155-9.
18. Selection of the living donor. Hourmant Maryvonne. **Nephrol Ther**. 2008. 4 : 63-6.
19. Living-donor kidney transplantation in children. Cochat, Pierre;Badet, Lionel. **Nephrol Ther**. 2008
20. Lymphoid neogenesis in chronic rejection. Thauinat, Olivier;Nicoletti, Antonino. **Curr Opin. Organ Transplant**. 2008
21. Lymphoid neogenesis and lymphangiogenesis: Two newcomers in the pathophysiology of chronic rejection.. Attuili-Audenis, Valérie;Duthey, Aurélie;Patey, Natacha;Gautreau, Chantal;McGregor, Brigitte;Morelon, Emmanuel;Michel, Jean-Baptiste;Nicoletti, Antonino;Thaunat, Olivier. **Nephrol Ther**. 2008
22. Atherogenesis: a dysimmune disease. Varthaman, Aditi;Khallou-Laschet, Jamila;Thaunat, Olivier;Caligiuri, Giuseppina;Nicoletti, Antonino. **Med Sci (Paris)**. 2008
23. What's new in immunological monitoring? Zuber, J. **Nephrol Ther**. 2008, 4 Suppl 1: S3-S7.
24. Nephropathy and autoimmune enteropathies: role of CD4+CD25+FOXP3+ T cell regulatory functions. Zuber, Julien. **Nephrol Ther**. 2008, 4: 43-4.
25. Role of pharmacogenetics of immunosuppressive drugs in organ transplantation. Thervet, Eric; Anglicheau, Dany; Legendre, Christophe; Beaune, Philippe. **Ther Drug Monit**. 2008, 30: 143-50.
26. Noninvasive prediction of organ graft rejection and outcome using gene expression patterns. Anglicheau, Dany; Suthanthiran, Manikkam. **Transplantation**. 2008, 86: 192-9. *[IF-2007 (3.641)]*
27. The long and winding road towards induction of allograft tolerance in the clinic. Chatenoud Lucienne. **Transpl Int**. 2008, 21 : 725-7. *[IF-2007 (2.300)]*
28. Chemical immunosuppression in islet transplantation--friend or foe?. Chatenoud Lucienne. **N Engl J Med**. 2008. 358 : 1192-3. *[IF-2007 (52.589)]*
29. CD3 antibodies as unique tools to restore self-tolerance in established autoimmunity their mode of action and clinical application in type 1 diabetes. You S, Candon S, Kuhn C, Bach JF, Chatenoud L. **Adv Immunol**. 2008, 100: 13-37.
30. Toward cell-based therapy of type 1 diabetes. Kabelitz Dieter, Geissler Edward K, Soria Bernat, Schroeder Insa S, Fändrich Fred, Chatenoud Lucienne. **Trends Immunol**. 2008. 29 : 68-74. *[IF-2007 (9.480)]*
31. The use of CD3-specific antibodies in autoimmune diabetes: a step toward the induction of immune tolerance in the clinic. Chatenoud L. **Handb Exp Pharmacol**. 2008. : 221-36.
32. Recents advances in the pharmacology of immunosuppressive drugs. Thervet, Eric. **Med Sci (Paris)**. 2008
33. Individualization of nursing of patients after transplantation. Thervet, Eric. **Soins**. 2008
34. Screening biopsies in kidney transplantation: from subclinical acute rejection to chronic allograft lesions. Snanoudj R, Martinez F, Sberro Soussan R, Thervet E, Legendre C. **Nephrol Ther**. 2008
35. mTor inhibitors-induced proteinuria: mechanisms, significance and management. E. Letavernier, Ch. Legendre. **Transplantation Reviews** 2008 ;22 :125-30. .)
36. Determination of the « best predictable creatinine » in renal transplant recipients using donor's characteristics. R. Sberro, J. Zuber, M. Froissart, G. Canaud, D. Prié, F. Martinez, M.F. Mamzer-Bruneel, Ch. Legendre, E. Thervet. **Transplantation** 2008 ;86 : 558-63. *[IF-2007 (3.641)]*
37. Kaposi's sarcoma in transplantation. C. Lebbé, Ch. Legendre, C. Francès. **Transplantation Reviews** 2008 ; 22 : 252-61.

### Autres - Others

38. Préface. J.-P. Souillou. Médecine translationnelle : les fondamentaux en pharmacologie et les traitements immunosuppresseurs. Coordination : Pr. Eric Thervet, **Le Praticien, Da Te Be Editions**. 2008. 7-8. *[IF-2006 (0)]*
39. Promises and obstacles for the blockade of CD40-CD40L interactions in allotransplantation. X.-L. Li, S. Ménoret, B. Le Mauff, M. Angin & I. Anegon. **Transplantation**. 2008, 86 : 10-15. *[IF-2007 (3.641)]*

40. Progress and prospects: genetic engineering in xenotransplantation. S. Le Bas-Bernardet, I. Anegon & G. Blancho. **Gene Ther.** 2008, 15 : 1247-1256. *[IF-2007 (4.812)]*
41. Pathological lesions in colonic biopsies during Parkinson's disease. T. Lebouvier, T. Chaumette, P. Damier, E. Coron, Y. Touchefeu, S. Vrignaud, P. Naveilhan & J.-P. Galmiche. **Gut Month.** 2008. *[IF-2007 (10)]*

### R3- Liste des communications orales et posters, ouvrages et proceedings - *List of oral communications, posters, works and proceedings*

#### Communications orales - oral communications

1. Activation of the Notch pathway in vascular endothelial cells prevents apoptosis by promoting protective gene expression and survival pathway: implication in transplant arteriosclerosis. T.Quillard, S. Coupel, F.Coulon, J. Fitau, M.C Cuturi, E.Chiffolleau and B.Charreau. **American Transplant Congress 2008**, Toronto, Canada, May 31 - June 4, 2008.
2. Inhibition of Notch4 Expression and Notch Activity in EC Promotes Apoptosis and Correlates with Transplant Arteriosclerosis. T.Quillard, S.Coupel, F.Coulon, J.Fitau, M.C Cuturi, E.Chiffolleau and B.Charreau. **International Vascular Biology Meeting**, Sydney, Australia, June 1-5 2008.
3. Immunomodulation induced by a CD28 antagonist in kidney allograft baboon recipients. N. Poirier, C. Mary, E. Allain-Launay, T. Haudebourg, K. Renaudin, X. Tillou, S. Le Bas-Bernardet, N. Dilek, G. Karam, F. Vistoli, B. Vanhove and G. Blancho. **Nantes Actualités Transplantation**, Nantes, France, June 26-27, 2008.
4. Immunomodulation induced by a CD28 antagonist in kidney allograft baboon recipients. N. Poirier, C. Mary, E. Allain-Launay, T. Haudebourg, K. Renaudin, X. Tillou, S. Le Bas-Bernardet, N. Dilek, G. Karam, F. Vistoli, B. Vanhove and G. Blancho. **XXII International Congress of the Transplantation Society**, Sydney, Australia, August 10-14, 2008.
5. Mise au point d'un crossmatch endothélial spécifique du donneur : étude pilote sur une cohorte de 22 transplantations rénales. E.Canet ; S. Le Bas-Bernardet; M.Giral; JP.Souillou; B.Charreau; S.Coupel. **10ème Réunion Commune Société de Néphrologie/SFD**, Marrakech, Morocco, November 26-29 th 2008.
6. Prévention du rejet vasculaire aigu à médiation humorale chez le babouin alloimmunisé par du C1 inhibiteur recombinant humain. X.Tillou, N.Poirier, et al. **8ième Congrès de la Société Francophone de Transplantation (SFT)**, Québec, Canada, 2008.
7. Immunomodulation en allotransplantation rénale chez le primate non-humain induite par un antagoniste de CD28. N.Poirier, et al. **8ième Congrès de la Société Francophone de Transplantation (SFT)**, Québec, Canada, 2008.
8. Immunomodulation induced by a CD28 antagonist in kidney baboon recipient. N.Poirier, et al. **XXII international congress of the transplant society**, Sydney, Australia, 2008.
9. CD28 antagonist induce immunomodulation in kidney allograft in non-human primate. N.Poirier, et al. **14ième N.A.T (Nantes/actualités/Transplantation)**, Nantes, France, 2008.
10. Pediatric renal transplantation: report from a French pediatric database. E.Allain-Launay, G.Roussey-Kesler, G.Guest, B.Ranchin, A.Maisin, J.Andre, S.Cloarec, Y.Foucher, C.Guyot. **European Society for Paediatric Nephrology**, 2008.
11. An adaptation of time-dependent ROC curves to construct a prognosis test based on the repetition of a surrogate marker: Application on the kidney graft failure and the creatinine clearance. Y.Foucher, M.Giral, JP.Souillou, JP Daurès. **International Society for Clinical Biostatistics**, Copenhagen, Denmark, 2008.
12. New tool to analyse confounding factors in kidney graft outcome: a DIVAT data base stud. M.Giral, Foucher Y, Daurès J.P, Souillou J.P. **American Transplant Congress (ATC)**, Toronto, Canada, 2008.
13. The immunoproteasome subunit beta 10 as a novel peripheral blood and intragraft biomarker of chronic antibody mediated allograft rejection in clinical transplantation. J.Asthon-chess, V.Jovanovic, Y.Foucher, E.Dugast, M.Giral, K.Renaudin, M.Heslan, J.P Souillou, S.Brouard. **American Transplant Congress**. Toronto, Canada, 2008.
14. Avantage des cellules souches mésenchymateuses pour la transplantation neurale. X. Levêque, V Nerrière-Daguin, R. Thynard, L. Lescaudron, I. Neveu et P. Naveilhan. **1<sup>er</sup> Colloque POLEN**, Nantes, France.
15. Création d'un nouveau modèle de rat transgénique parkinsonien dans le but de développer de nouvelles thérapies. C. Boyer, R. Thinar, S. Rémy, C. Usal, L. Tesson, I. Anegon, P. Damier, P. Naveilhan et L. Lescaudron. **1<sup>er</sup> Colloque POLEN**, Nantes, France.
16. Mesenchymal stem cell and adult neural stem cell transplantations in the striatum of a transgenic rat model of Huntington's disease. J. Rossignol, J.,C. Boyer, J. Matchynski, S. Lowrance, M. Lu, K. Raber, N.Dey, S. von Hörsten, G.L. Dunbar and L. Lescaudron. **Society for Neuroscience Meeting**, Washington, U.S.A.
17. The alpha-synuclein rat: A new transgenic model of presymptomatic Parkinson's disease. C. Boyer, R. Thinar, S. Rémy, C. Usal, L. Tesson, I. Anegon, P. Damier, P. Naveilhan and L. Lescaudron. **Society for Neuroscience Meeting**, Washington, U.S.A.
18. Nouveaux outils de mesure de la glycation en clinique. C Thivolet. **Symposium régional GSK**. Grenoble, France October 10 2008.
19. Diabète du sujet âgé. C Thivolet. **Réunion SANOFI**. Lyon, France, September 30 2008.
20. Remplacement des cellules bêta : Quelles cellules ? Quels diabètes ? C Thivolet. **Réunion endocrinologique de Cochin**, Paris, France, May 2008.
21. Place des modèles expérimentaux dans les essais d'immunointervention du diabète de type 1.C. Thivolet. **Congrès de l'ALFEDIAM**. Brussels, Belgium, March 2008.
22. Les cellules souches mésenchymateuses (CSM) préviennent le diabète autoimmun de la souris NOD en générant des lymphocytes T régulateurs. A-M Madec, E Abou Mrad, R Mallone, G Afonso, C Thivolet. **ALFEDIAM 2008**.
23. Mesenchymal Stem Cells Protect NOD Mice from Diabetes by Inducing Regulatory T Cells. AM Madec, R. Mallone, G. Afonso, E. Abou MRad, A. Mesnier, A. ElJaafari, C. Thivolet. **EASD ROME 2008**. Rome, Italy.
24. Effets du blocage du récepteur AT1 sur la fonction des îlots pancréatiques humain. S.Dubois, A.M Madec, A. Mesnier, M. Armanet, R. Baertschiger, T. Berney, C. Thivolet. **ALFEDIAM Strasbourg 2009**.
25. Néogenèse lymphoïde au cours du rejet chronique: détournement d'un programme biologique embryonnaire afin d'établir une réponse alloimmune humorale dans le greffon. O Thauat, N Patey, C Gautreau, E Morelon, JB Michel, A Nicoletti. **Société Francophone de Transplantation**, Québec, Canada, October 2008.
26. La correction de l'anémie améliore la qualité de vie des patients transplantés rénaux : résultats de l'étude CAPRIT. G. Choukroun, L. Rostaing, B. Dussol, I. Etienne, E. Cassuto-Viguier, O. Toupance, C. Noel, B. Hurault de Ligny, B. Moulin, Y. Lebranchu, G. Touchard, F. Martinez (Amiens, Toulouse, Marseille, Rouen, Nice, Reims, Lille, Caen, Strasbourg, Tours, Poitiers, Paris). 2008
27. L'incidence de la reprise retardée de fonction après transplantation rénale n'est pas affectée par l'introduction de novo d'évérolimus: résultats de l'étude. Callisto, multicentrique, randomisée, comparant introduction immédiate versus retardée d'évérolimus. E. Cassuto, L. Rostaing, F. Berthoux, MC. Moal, C. Legendre, F. Di Giambattista, J. Dantal (Nice, Toulouse, Saint-Etienne, Brest, Paris, Rueil-Malmaison, Nantes). **Congrès de la Société de Néphrologie 2008**

28. Sirolimus-induced infertility in male renal transplant recipients. Zuber J, Anglicheau D, Bererhi L, Elie C, Cirolidi M, Mamzer-Bruneel MF, Martinez F, Thervet E, Legendre C. **American Transplant Congress (ATC)**, Toronto, Canada, 2008.
29. A simple composite clinical and histological score is highly predictive of graft outcome in marginal donors (MD). Anglicheau D, Loupy A, Pessione F, Noel LH, Patey N, Droz D, Martinez F, Thervet E, Legendre C. **American Transplant Congress (ATC)**, Toronto, Canada, 2008.
30. Columbia classification of Focal and Segmental Glomerulosclerosis (FSGS) and the risk of recurrence after transplantation. Canaud G, Noel LH, Dion D, Zuber J, Sberro R, Snanoudj R, Thervet E, Mamzer MF, Martinez F, Legendre C. **American Transplant Congress (ATC)**, Toronto, Canada, 2008.
31. Comparison at one year of interstitial fibrosis (IF) by automate quantification in renal transplant recipients with cyclosporine (CSA) discontinuation and Sirolimus (SRL) introduction. Servais A, Meas-Yedid V, Lebranchu Y, Etienne I, Touchard G, Legendre C, Westeel PF, Toupance O, Hurrault de Vigny B, Olivo-Marin C, Thervet E. **American Transplant Congress (ATC)**, Toronto, Canada, 2008.
32. A prospective randomized study of pharmacogenetic adaptation of tacrolimus treatment after renal transplantation. Thervet E, Lorient MA, Barbier S, Buchler M, Ficheux M, Choukroun G, Alberti C, Legendre C, Beaune P. **American Transplant Congress (ATC)**, Toronto, Canada, 2008.
33. Similar results of single and dual Transplantations with expanded criteria donor kidneys allocated according to donor's estimated glomerular filtration rate. Snanoudj R, Timsit MO, Tricot L, Loupy A, Zuber J, Kreis H, Martinez F, Thervet E, Mejean A, Lebrat T, Legendre C, Delahousse M. **American Transplant Congress (ATC)**, Toronto, Canada, 2008.
34. Rôle des macrovacuoles induites par les immunoglobulines intraveineuses dans la progression des lésions tubulo-interstitielles chroniques chez le transplanté rénal. G. Bollée, D. Anglicheau, A. Loupy, J. Zuber, N. Patey, D. Mac Gregor, F. Martinez, MF. Mamzer-Bruneel, R. Snanoudj, E. Thervet, C. Legendre, LH. Noel (Paris). **Congrès de la Société de Néphrologie** 2008
35. Mécanismes immunologiques de l'effet tolérogène de l'anticorps anti-CD3. A. Sartorius, J. Zuber, S. You, E. Thervet, C. Legendre, L. Chatenoud (Paris). **Congrès de la Société de Néphrologie** 2008
36. Etude prospective randomisée d'adaptation pharmacogénétique d'un traitement par tacrolimus (TAC) en transplantation rénale. E. Thervet, MA. Lorient, S. Barbier, M. Buchler, M. Ficheux, G. Choukroun, C. Alberti, C. Legendre, P. Beaune **Congrès de la Société de Néphrologie** (Paris, Rouen, Tours, Caen, Amiens).
37. L'érythropoïétine humaine recombinante protège de la néphrotoxicité de la ciclosporine. N. Pallet, N. Bouvier, P. Beaune, C. Legendre, D. Anglicheau, F. Martinez (Paris). **Congrès de la Société de Néphrologie** 2008
38. Variantes histologiques de la hyalinose segmentaire et focale et risque de récurrence après transplantation rénale. G. Canaud, D. Dion, J. Zuber, LH. Noel, K. Gaha, R. Sberro, E. Thervet, R. Snanoudj, C. Legendre, F. Martinez (Paris) **Congrès de la société de Nephrologie** 2008
39. Atelier éthique: la loyauté dans la pratique médicale. C. Legendre. 2008 • L'exemple de l'information et du consentement en transplantation : de l'inscription sur la liste d'attente à la participation à une recherche. Marie-France Mamzer (Paris) 2008.
40. The risk of wound healing complications is comparable in patients treated by everolimus versus MPA in the early phase after kidney transplantation. C. Legendre, M-C. Moal, E. Cassuto, L. Rostaing, F. Berthou, F. di Giambattista, J. Dantal. **XIII International Congress of the Transplantation Society**. Sidney, Australia, August 2008.
41. Prospective evaluation of the risk benefit ratio of a vitamin D treatment during the early period after renal transplantation E. Thervet, M. Courbebaisse, J. Claude Couberbielle, J. Zuber, F. Martinez, M. F. Mamzer, C. Legendre2 G. Friedlander, D. Prié. **XIII International Congress of the Transplantation Society**, Sidney, Australia, August 2008.
42. No exclusion of HHV-8 infected donors and recipients for kidney transplantation: a French prospective national cohort. C. Frances, A-G. Marcelin, C. Legendre, S. Chevret, E. Dussaix, J. Lejeune, A. Bigorie, T. Schulz, F. Agbalika, C. Lebbe. **XIII International Congress of the Transplantation Society**, Sidney, Australia, August 2008.
43. Preliminary two-year efficacy results from a randomized, open-label, comparative study of two different sirolimus (SRL) regimens versus a tacrolimus (TAC) + Mycophenolate regimen (MMF) in de novo renal allograft recipients. S.M. Flechner, S. Cockfi eld, J. Grinyo, G. Russ, K.M. Wissing, C. Legendre, J.B. Copley, for the ORION Trial Investigators. **XIII International Congress of the Transplantation Society**. Sidney, Australia, August 2008.
44. The incidence of delayed graft function (DGF) following kidney transplantation is not affected by de novo everolimus therapy. C. Legendre, E. Cassuto, L. Rostaing, F. Berthou, M.C. Moal, F. di Giambattista, J. Dantal. **XIII International Congress of the Transplantation Society**. Sidney, Australia, August 2008.
45. Comparison at one year of interstitial fibrosis (IF) by automatic quantification in renal transplant recipients (RTR) with cyclosporine (CSA) discontinuation and sirolimus (SRL) introduction. E. Thervet, A. Servais, V. Meas-Yedid, Y. Lebranchu, I. Etienne, G. Touchard, C. Legendre, P.F. Westeel, C. Olivo-Marin. **XIII International Congress of the Transplantation Society**. Sidney, Australia, August 2008.
46. A randomized, open-label study to compare the safety and efficacy of two different sirolimus (SRL) regimens with tacrolimus (TAC) + mycophenolate mofetil (MMF) in de novo renal allograft recipients: preliminary 2-year safety results from the ORION trial. S. Flechner, S. Cockfi eld, J. Grinyo, G. Russ, K.M. Wissing, C. Legendre, J.B. Copley, for the ORION Trial Investigators. **XIII International Congress of the Transplantation Society**. Sidney, Australia, August 2008.

#### Posters

- Rôle de la protéine adaptatrice Lnk dans la voie des intégrines et dans le contrôle des adhésions focales et de la migration cellulaire. J. Devallière, J. Fitau, M. Chatelais, F. Coulon et B. Charreau. **11<sup>e</sup> Colloque des cytokines**. Le Croisic, France, May 5-7 2008.
- Long-term survival of porcine neural precursor cells in the rat brain: characterization of their immunoregulatory properties. V. Bonnamain, D. Michel, V. Nerrière-Daguin, R. Thinard, A.S Dugast, P. Brachet, I. Anegon, B. Vanhove, I. Neveu, P. Naveilhan. **Forum Européen des Neurosciences FENS**. July 12-16 2008.
- Constitutive expression of TRANCE (TNF-related activation-induced cytokine) in rat plasmacytoid dendritic cells. T. Anjubault, C. Chauvin, L. Gautreau-Rolland, D. Chabannes, F.X Hubert and R.Josien. **Congrès DC**, Kobe, Japon. October 1-5 2008.
- Immunoregulatory properties of neural precursor cells: in vitro characterization. V. Bonnamain, D. Michel, V. Nerrière-Daguin, R. Thinard, A.S Dugast, P. Brachet, I. Anegon, B. Vanhove, I. Neveu, P. Naveilhan. **9th International Neuroimmunology Congress** - Fort Worth, Texas, USA, October 26-30 2008.
- Expression basale et régulée de la molécule de CMH-I non classique MICA : impact fonction et voies de signalisation impliquées. A. Chauveau, M. Chatelais, B. Charreau et S. Coupel. **10<sup>e</sup>me Réunion Commune Société de Néphrologie/SFD**, Marrakech, Morocco, November 26-29 2008.
- NFκB-dependent inhibition of endothelial Notch4 expression and decrease in Notch activity are hallmarks of Transplant Arteriosclerosis and allograft Chronic Rejection. T. Quillard, S. Coupel, F. Coulon, J. Fitau, M.C Cuturi, E. Chiffolleau and B. Charreau. **American transplant Congress (ATC)**, Toronto, Canada 2008.
- Immunomodulation in non-human primate kidney allotransplantation after therapy with antagonist monovalent anti-CD28antibodies. N. Poirier, et al. **American Transplant Congress (ATC)**, Toronto, Canada 2008.
- Immunomodulation en allotransplantation rénale chez le primate non-humain induite par un antagoniste de CD28, N.Poirier, et al., **Forum des doctorants**, Nantes, France 2008.
- Courbes Roc Multi-états et temps dépendantes. Y. Foucher, J.P Soullillou., M. Giral. **Biostatistique et mesures subjectives en santé**. Nantes, France 2008.

10. Chaines de Markov non homogènes d'ordre 1 à temps discrets à l'étude de l'observance de patients toxicomanes substitués au Subutex. M. Huet, Y. Foucher, M. Guillou-Landreat, C. Vitorri-Vigneau, P. Jolliet, V. Sébille. **Biostatistique et mesures subjectives en santé**, Nantes, France 2008.
11. Intraatrial transplantation of bone marrow stem cells that are genetically engineered to overexpress brain derived neurotrophic factor reduces behavioral deficits in the yeast artificial chromosome mouse model of Huntington's disease. MC Bombard, ND. Dey, BP. Roland, M. Lu, J. Matchynski, S. Lowrance, J. Rossignol, M. I. Sandstrom, L. Lescaudron\_ and G. L. Dunbar. **15th American Society for Neural Therapy and Repair Conference (ASNTR)**, Clearwater Beach, Florida, U.S.A. May 2008
12. Le rat alpha-synucléine, un modèle pré-clinique de la maladie de Parkinson. C. Boyer, R. Thinar, S. Rémy, C. Usal, L. Tesson, I. Anegon, P. Damier, P. Naveilhan et L. Lescaudron. **Forum des Doctorants**. Ecole Doctorale Chimie-Biologie, Université de Nantes, France 2008.
13. A new transgenic model of Parkinson's disease: the alpha-synuclein rat. C. Boyer, R. Thinar, S. Rémy, C. Usal, L. Tesson, I. Anegon, P. Damier, P. Naveilhan et L. Lescaudron. **6th FENS Meeting**, Genève, Switzerland, 2008.
14. Treatment of Behavioral Deficits in the R6/2 Mouse Model of Huntington's Disease using a Dietary Supplement that is rich in Anti-oxidants and Omega 3, 6, and 9 Fatty Acids. MC. Bombard, ND. Dey, S. Lowrance, J. Matchynski, J. Rossignol, M. Lu, M. S. Sandstrom, L. Lescaudron and G.L. Dunbar. **MISFN Annual Meeting**, Detroit, U.S.A, 2008.
15. Use of a Dietary Supplement Rich in Anti-oxidants and Omega Fatty Acid 3, 6, and 9 to Reduce Behavioral Deficits in the R6/2 Transgenic Mouse Model of Huntington's Disease. MC. Bombard, ND. Dey, S. Lowrance, J. Matchynski, J. Rossignol, M. Lu, S. Sandstrom, L. Lescaudron and G.L. Dunbar. **Society for Neuroscience Meeting**, Washington, U.S.A, 2008.
16. Inflammatory microenvironment rescues B-cells of tertiary lymphoid organs from rituximab therapy. O. Thauinat, N. Patey, C. Gautreau and A. Nicoletti. **American Transplant Congress** (Toronto), mai 2008.
17. IgG-mediated hydrolysis of coagulation factors is associated with a reduced risk for chronic allograft nephropathy. O. Thauinat, B. Wootla, N Patey, C. Legendre, A. Nicoletti, S. Lacroix-Desmazes. **American Transplant Congress**, Toronto, Canada, May 2008.
18. L'autophagie est un mécanisme protecteur contre la toxicité tubulaire de la ciclosporine. N. Pallet, N. Bouvier, C. Legendre, P. Beaune, E. Thervet, D. Anglicheau. 2008.
19. Effets néphroprotecteurs du blocage du stress du réticulum endoplasmique. N. Pallet, N. Bouvier, C. Legendre, P. Beaune, E. Thervet, D. Anglicheau. 2008.
20. Traitement intensif des récives de hyalinose segmentaire et focale: résultats d'une étude pilote menée à Necker. G. Canaud, J. Zuber, F. Martinez, R. Sberro, R. Snanoudj, E. Thervet, L.H. Noel, C. Legendre. 2008.
21. La ciclosporine, contrairement au tacrolimus, induit une transition endothélio-mésenchymateuse. N. Bouvier, E. Thervet, C. Legendre, P. Beaune, D. Anglicheau, N. Pallet. 2008.
22. Effet aigu du traitement par cinacalcet sur la calciurie chez des patients transplantés rénaux (TR). M. Courbebaisse, M. Le Quintrec, J. Zuber, D. Eladari, MF. Mamzer, E. Thervet, C. Legendre, G. Friedlander, F. Martinez, D. Prié. Toronto, Canada, May 31 2008.
23. Etude cas-contrôle d'un traitement par vitamine D3 sur le bilan phosphocalcique en période précoce après transplantation rénale. M. Courbebaisse, E. Thervet, JC. Souberbielle, J. Zuber, D. Eladari, F. Martinez, MF. Mamzer, P. Urena, C. Legendre, G. Friedlander, D. Prié. 2008.
24. Le risque de complications de la cicatrisation est identique chez les patients traités par Everolimus ou par MPA dans la période précoce post-transplantation rénale. MC. Moal, L. Albano, F. Berthoux, N. Kamar, C. Legendre, AS. Blanc, F. Di Giambattista, J. Dantal. 2008.
25. Apoptose endothéliale en situation d'hypoxie+/- ré-oxygénation : application sur des biopsies de préparation de greffons rénaux. T. Dolley Hitze, F. Jouan, B. Martin, D. Gilot, C. Legendre, R. Primault, N. Rioux Leclerc, C. Vigneau. 2008.
26. IGG-Mediated hydrolysis of coagulation factors is associated with a reduced risk of chronic allograft nephropathy in renal transplanted patients. O. Thauinat, B. Wootla, C. Legendre, A. Nicoletti, S. Lacroix-Desmazes. **XIII International Congress of the Transplantation Society**, Sidney, Australia August 2008.
27. Prospective randomized study of pharmacogenetic adaptation of tacrolimus treatment after renal transplantation. E. Thervet, M.A. Lorient, S. Barbier, M. Buchler, B. Hurault de Ligny, G. Choukroun, C. Legendre, C. Alberti, P. Beaune. **XIII International Congress of the Transplantation Society**, Sidney, Australia, August 2008.
28. Cardiovascular risk profile of renal transplant recipients enrolled in an open label, randomized study comparing 2 sirolimus. (SRL) regimens with a tacrolimus (TAC) + mycophenolate regimen (MMF): preliminary results from the ORION trial. G. Russ, S.M. Flechner, S. Cockfi eld, J. Grinyo, K.M. Wissing, C. Legendre, J.B. Copley, for the ORION Trial Investigators. **XIII International Congress of the Transplantation Society**, Sidney, Australia August 2008. Poster

#### Ouvrages et Proceedings - Works and proceedings

1. Living donor transplantation. Surgical complications. G. Karam. **Néphrologie et Thérapeutique**. 2008, 4 : 69-71.
2. Néogenèse lymphoïde au cours du rejet chronique: une réponse humorale alloimmune locale. O Thauinat, N Patey, C Gautreau, E Morelon, JB Michel, A Nicoletti. **Actualités néphrologiques Jean Hamburger-Hôpital Necker** 2008 (p113-120). Editions Flammarion Médecine Sciences.
3. Coordination du chapitre « **Transplantation rénale** ». Les essais thérapeutiques en néphrologie : du concept à la pratique. Emmanuel Morelon. Volume 2. Editions Vivactis medical Education.

## R4- Liste des invitations pour séminaires internationaux - List of international invited conferences

1. Les outils de la pharmacologie. S. Brouard (*Invited speaker*). **9<sup>e</sup> Colloque de la Section 30 du CNRS « De la Recherche à la Découverte »**, Université de Nice Sophia Antipolis, Parc Valrose, France, January 8-9<sup>th</sup> 2008.
2. Predicting Immunologic risk following transplantation. J.P. Soullilou (*Invited speaker*). **TTS New Key Opinion Leader Meeting**, Costa Rica, January 17-20<sup>th</sup> 2008.
3. Predicting Immunologic risk following transplantation. S. Brouard (*Invited speaker*). **TTS New Key Opinion Leader Meeting**, Costa Rica, January 17-20<sup>th</sup> 2008.
4. State of the art: Tolerance: When can we stop immunosuppression? J.P. Soullilou (*Invited speaker*). **Meeting of Swiss Society of Transplantation**, Geneva, Switzerland, January 25-26<sup>th</sup>, 2008.
5. Mécanisme et signature moléculaire de la tolérance opérationnelle en transplantation rénale. S.Brouard (*Invited speaker*). **La recherche en transplantation, actualités et perspectives**, Institut de France, Paris, France, February 12<sup>th</sup> 2008.

6. Conclusions et perspectives de la réunion. J.P. Souillou (*Invited speaker*). **Colloque Fondation Greffe de Vie**, Paris, France, February 12<sup>th</sup>, 2008.
7. Xénotransplantation, quels enjeux, quels espoirs ? G. Blancho (*Invited speaker*). **Séminaires d'Uro-Néphrologie de la Pitié Salpêtrière**. Paris, France, 2008.
8. Interview radio par EURONANTES dans le cadre de la **Semaine du Cerveau**. L. Lescaudron (*Invited speaker*). March 13<sup>th</sup> 2008.
9. Interview radio par EURONANTES la recherche effectuée en Neurosciences à l'INSERM U643 : Maladies de Parkinson et de Huntington, allo- et xéno greffe de cellules souches. L. Lescaudron (*Invited speaker*). March 13<sup>th</sup> 2008.
10. Perspectives thérapeutiques dans la maladie de Parkinson. P. Damier (*Invited speaker*). **Semaine du cerveau**, Grenoble, France, March 13<sup>th</sup> 2008.
11. Tolerogenic DCs induced by heme oxygenase-1, I. Anegon (*Invited speaker*). **Seminar, Departamento de Immunologia**, Universidad Catolica, Santiago de Chile, Chile, March 14<sup>th</sup> 2008.
12. Deep brain stimulation for Parkinson's disease. P. Damier (*Invited speaker*). **First French-Chinese meeting on Translational research**, Canton, Chine, March 17<sup>th</sup> 2008.
13. How biomarkers "see" a population of stable long-term kidney recipients: a basis for immunosuppressive weaning. **Symposium ROTR** « Presented for attendees of the American Transplant Congress ». J.P. Souillou (*Invited speaker*), Toronto, Canada, May 30<sup>th</sup>, 2008.
14. **Congrès National des Etablissements de Dialyse**. J.P. Souillou (*Invited speaker*). Nantes, France, June 6<sup>th</sup> 2008.
15. Can blood biomarkers help to understand the barriers to immunological tolerance in mens? S. Brouard (*Invited speaker*). **Be rencontres de Beaune**, Beaune, France, June 12-13 2008.
16. Tolerance strategies in gene therapy. I. Anegon (*Invited speaker*). Invited speaker and round table for **the annual meeting of the American Society for Gene Therapy (ASGT)**, Boston, USA, June 2008.
17. Lentiviral transgenesis, I. Anegon (*Invited speaker*). **Lentiviral vectors, advanced course**, University of Evry and Genethon, France, June 29-July 5<sup>th</sup> 2008.
18. CD8+ T regulatory cells in an allotransplantation model. I. Anegon (*Invited speaker*). **Seminar, University of Melbourne**, Australia, laboratory of P. Doherty, August 14<sup>th</sup> 2008.
19. Patient needs and treatment options in Parkinson's disease. P. Damier (*Invited speaker*). **Annual Congress of the European Federation of Neurological Societies**, Madrid, Spain, August 25<sup>th</sup> 2008.
20. Biomarkers of Operational Tolerance. J.Ashton-Chess (*Invited speaker*). **8<sup>th</sup> International Congress of Lung Transplantation**, Paris, France, September 11-12<sup>nd</sup> 2008.
21. Blood biomarkers of spontaneous tolerance to human mismatch kidney allografts. J.P. Souillou (*Invited speaker*). **Franco-Israeli workshop on Regulatory T-cells, Tolerance, Transplantation and Immunotherapy**, Jerusalem, Israël, September 14-15<sup>th</sup> 2008.
22. **Aspects immunologiques des infections virales**. G. Blancho (*Invited speaker*). Echanges cliniques en transplantation, Marseille, France, November 5<sup>th</sup> 2008.
23. The operational tolerance, J.P. Souillou (*Invited speaker*). **Hesperis Teaching Course**, Nogent/Marne, France, November 4-9<sup>th</sup> 2008.
24. Innate immunity in transplantation: important role of the complement. **Symposium satellite of the Network Complement Related Diseases: Trends in innate immunity**. G. Blancho (*Invited speaker*). Bangkok, Thailand, November 12-15<sup>th</sup> 2008.
25. Global consultation on Regulatory Requirements for xenotransplantation Clinical Trials. G. Blancho (*Invited speaker*). **World Health Organization**, Changsha, China, November 19-21<sup>st</sup> 2008.
26. Dominique Chabannes (*Invited speaker*). **MISOT 2008**. Regensburg, Germany, November 24<sup>th</sup> 2008.
27. Gene therapy in transplantation. I. Anegon (*Invited speaker*). **Plenary session of Middle East Society for Organ Transplantation (MESOT)**, Shiraz, Iran, November 2008.
28. Lentiviral transgenesis. I. Anegon (*Invited speaker*). **International course "Genetics of laboratory rodents" EMBO practical course**, Instituto Pasteur de Montevideo, Uruguay, November 24-December 5<sup>th</sup> 2008.
29. Immunomodulation with CD28 antagonists. Biologics in Transplantation. B. Vanhove (*Invited speaker*). **American Society of Transplantation**, Miami Beach, USA, December 5-6<sup>th</sup> 2008.
30. Therapeutical guidelines in the humoral rejection. J.P. Souillou (*Invited speaker*). **40th course on advances in nephrology and dialysis**, Milan, Italy, December 5-8<sup>th</sup> 2008.
31. The need for tolerance induction after face transplantation. E. Morelon. **Congrès annuel de la SFH-2<sup>nd</sup> European ECP meeting** - Paris, France 2008.
32. Cancers sous immunosuppression. E. Morelon. **Symposium de transplantation d'organe et de tissus**. La Pitié Salpêtrière - Paris, France 2008.
33. Retransplantation rénale préemptive. E. Morelon. **Atelier Francophone de Transplantation** - Dubrovnik, Croatia, 2008.
34. Prélèvements à cœur arrêté à Lyon. Résultats à un an. E. Morelon. **Congrès de l'AFIDTN** - Lyon, France 2008.
35. Principe de précaution et immunosuppression. E. Morelon. **Congrès annuel du GAM**. Paris, France, April 2008.
36. Athérosclérose et inflammation: le modèle du rejet vasculaire chronique. O. Thauinat. (*Invited speaker*) **4th Symposium lipides et athérosclérose**, Brussels, Belgium, September 2008.
37. Local humoral allogenic response in chronic rejection. O. Thauinat (*Invited speaker*). **8<sup>th</sup> International Congress on Lung Transplantation**, Paris, France, September 2008.
38. Lymphoid neogenesis during chronic rejection: evidence for a local alloimmune response. O. Thauinat (*Invited speaker*). **ULB-Institute for Medical Immunology**. Brussels, Belgium, June 2008.
39. Lymphoid neogenesis: a therapeutic target for chronic rejection? O. Thauinat (*Invited speaker*). **Taipei International Organ Transplantation Forum**. Tapei, Chine, April 2008.
40. Néogenèse lymphoïde au cours du rejet chronique : une réponse humorale alloimmune locale. O. Thauinat (*Invited speaker*). **Actualités néphrologiques Jean Hamburger**, Paris, France, April 2008.
41. Réponse alloimmune humorale locale au cours du rejet chronique. O.Thauinat (*Invited speaker*). **Académie des Sciences**, Paris, France, February 2008.
42. Harvard Medical School. JM Dubernard (*Invited lecture+visiting Professor*). **1<sup>st</sup> Joe Murray lecture** "Composite tissues allografts: a new era in transplantation. Boston, USA March, 5 - 7<sup>th</sup> 2008.
43. JM. Dubernard (*Invited lecture*). **Scandinavian Microsurgical Society** "Composite tissues allografts." Fyn, Denmark April 3<sup>rd</sup> 2008.
44. JM Dubernard (*Invited lecture*). **Congrès du Groupe pour l'avancement de la microchirurgie**. « Allogreffes de mains - allogreffes de face. » Paris, France, April 19<sup>th</sup> 2008.
45. Debate on "identity". "Identités troubles." JM Dubernard. **Cultural Chamonix Festival**. Chamonix, France, May 1<sup>st</sup> 2008.
46. JM. Dubernard (*Invited lecture + visiting Professor*). **John Najarian. Lecture**. "Composite tissues allografts: a new era in transplantation history." University of Minnesota. Minneapolis, USA May 5<sup>th</sup> 2008.
47. JM Dubernard (*Invited lecture*). **Emory University dpt. of plastic and hand surgery**. "Pancreatic transplantation: long term results". Atlanta, USA, May 8<sup>th</sup> 2008.
48. JM. Dubernard (*Invited lecture*). **American Society for Reconstructive Surgery**. "Composite tissues allografts: a new era in transplantation history." Philadelphia, USA July 17<sup>th</sup> 2008.
49. JM. Dubernard. "Medawar prize acceptance speech." **XXII International Congress of the Transplantation Society**. Sydney, Australia August, 10<sup>th</sup> 2008.

50. JM Dubernard (*Invited lecture*). "Le futur de la transplantation rénale." **9<sup>e</sup> journée de cyber FMC@chu de Nice**. Nice, France, September 5<sup>th</sup> 2008.
51. JM. Dubernard (*Invited lecture*). Opening lecture: Transplantation from myth to reality." **European Society for Pediatric Nephrology**. Lyon, France, September 11<sup>th</sup> 2008.
52. JM Dubernard (*Invited lecture*). "La transplantation du rêve à la réalité ». **Journée de l'école doctorale "Biologie et Santé"** Lille, France, September 18<sup>th</sup> 2008.
53. JM Dubernard (*Invited lecture*). "Composite tissue facial hand transplantation." **Third Nordic Transplant Fellow Workshop**. Gothenburg, Sweden, September 27<sup>th</sup> 2008.
54. JM Dubernard (*Invited lecture*). **The New Yorker Festival. Conversation** with Atul Gawande "about face and identity". New York, USA, October 4<sup>th</sup> 2008.
55. JM Dubernard (*Invited lecture*). "Future of composite tissues allografts." **Research Day at Herlev Hospital**. Copenhagen, Denmark, October 23<sup>rd</sup> 2008.
56. JM Dubernard (*Invited lecture*). "Conduite à tenir devant le donneur et le receveur de transplantation rénale avec lésion rénale." and « la transplantation d'organes - hier, aujourd'hui et demain. » **Université de Térésina**, Brasil, November 24<sup>th</sup>, 2008.
57. JM Dubernard (*Invited lecture*). « Confluence des savoirs : Transplantation : du mythe à la réalité ». **Ecole Normale Supérieure**, Lyon, France December 2<sup>nd</sup>, 2008.
58. « Les donneurs limites ». C. Legendre. (*Invited lecture*) **SRLF**. January 2008.
59. Les patients à haut risque immunologique. C. Legendre. (*Invited lecture*) **Séminaires UN de la Pitié Salpêtrière**. Paris, France January 22<sup>nd</sup> 2008.
60. Les patients à haut risque immunologique. C. Legendre. (*Invited lecture*) **Académie des Sciences**. February 12<sup>th</sup> 2008.
61. La greffe avec donneur vivant. C. Legendre. (*Invited lecture*) **Réunion des Néphrologues du Sud Ouest** ; February 14<sup>th</sup> 2008.
62. **Groupe de Venise** : La biopsie de routine en transplantation rénale. C. Legendre. (*Invited lecture*) May 16<sup>th</sup> 2008.
63. Exposing the myth of the stable patient. C. Legendre. (*Invited lecture*) **Protecting the graft Meeting**. Frankfurt, Germany, September 26<sup>th</sup> 2008.
64. La néphrotoxicité des immunosuppresseurs. C. Legendre. (*Invited lecture*) **Société Française de Transplantation**. October 8<sup>th</sup> 2008.
65. Symposium Roche. Prophylaxie du CMV en transplantation rénale. C. Legendre. (*Invited lecture*) **Société Française de Transplantation**. October 9<sup>th</sup> 2008.
66. Symposium Novartis Actualités sur les inhibiteurs de mTOR. C. Legendre. (*Invited lecture*) **Société Française de Transplantation**. October 10<sup>th</sup> 2008.
67. De l'observation clinique à l'évaluation des pratiques : Les nouveaux visages du rejet en 2008. C. Legendre (*Invited lecture*) Nancy, France October 16<sup>th</sup> 2008.
68. SN Echanges cliniques Novartis Greffon limite et bigreffe. C. Legendre. (*Invited lecture*) **Marakech, Morocco**, November 26<sup>th</sup> 2008.
69. Education on organ donation and transplantation in schools. F. Cantarovich, M. Cantarovich, L. Falco, R. Revello, C. Legendre, A.Herrera-Gayol. **XIII International Congress of the Transplantation Society**, Sidney, Australia August 2008.
70. CD3 Monoclonal Antibodies to promote clinical immune tolerance. L. Chatenoud (*Invited lecture*) **8th International Conference on New Trends on Immunosuppression and Immunotherapy**. Berlin, Germany. February 2008
71. Induction de la Tolérance L. Chatenoud (*Invited lecture*) **Colloque sur la recherche en Transplantation**. Institut de France, Paris, France. February 2008
72. Adaptive regulatory T cells in the control of autoimmunity: a privileged target for immunotherapy. L. Chatenoud (*Invited lecture*) **Joint Symposium INSERM-RIKEN/RCAI - Pasteur Institute**. Domaine des Vaux de Cernay, Auffargis, France. March 2008
73. Traitements immunomodulateurs dans le diabète de type 1 - L. Chatenoud (*Invited lecture*) **ALFEDIAM (Congrès Francophone Annuel de Diabétologie)**. Bruxelles, Belgium. March 2008
74. Emerging therapeutic approaches to preserve beta cell function in type 1 diabetes. L. Chatenoud (*Invited lecture*) **10th European Congress of Endocrinology**. Berlin, Germany. May 2008
75. Traitement par anti-CD3 et T régulateurs. L. Chatenoud (*Invited lecture*) **7ème journée scientifique du CRI (Club Rhumatisme et Inflammation (CRI))**. Institut Pasteur, Paris, France. Mai 2008
76. Immunoregulatory therapy. L. Chatenoud (*Invited lecture*) **5th world congress on prevention of diabetes and its complications (WCPD)**, Helsinki, Finland. June, 2008
77. CD3-specific antibodies: a step towards clinical immune tolerance. S. You (*Invited lecture*) **French-Israeli workshop on regulatory T cells, tolerance and immunotherapy**. Jerusalem, Israel 2008
78. Anti-T cell monoclonal antibodies as privileged tools to promote immune tolerance in clinical organ transplantation. S. Candon (*Invited lecture*) **4th International Conference: Living Donor Abdominal Organ Transplantation: State of the Art**, Sorrento, Italy, June 20-21, 2008.
79. Mécanismes du rejet en transplantation - L. Chatenoud (*Invited lecture*). **63èmes journées de l'AFEF (Association Française pour l'Etude du Foie)**. Paris, France. September 2008
80. Restoration of self-tolerance in overt autoimmunity: the use of CD3-specific monoclonal antibodies. L. Chatenoud (*Invited lecture*). **Annual Congress of the British Society of Immunology (BSI)**. Glasgow, United Kingdom, UK - November 2008

## R5-Thèses (et/ou master) encadrés - Thesis (and/or masters) supervised

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 21 janvier 2008 <b>Annabelle CHAUVEAU</b> - Spécialité : Immunologie</li> <li>▶ 19 mai 2008 <b>Caroline BALLET</b> - Spécialité : Immunologie</li> <li>▶ 17 juin 2008 <b>Anne-Sophie DUGAST</b> - Spécialité : Immunologie</li> <li>▶ 23 juin 2008 <b>Fanny BURON</b> - Spécialité : Immunologie</li> <li>▶ 7 juillet 2008 <b>Aurélie MOREAU</b> - Spécialité : Immunologie-Virologie</li> <li>▶ 25 septembre 2008 <b>Vincent HENRY</b> - Spécialité : Neuroimmunologie</li> </ul> | <p><i>January 21, 2008 Annabelle CHAUVEAU - Focus on immunology</i></p> <p><i>May 19, 2008 Caroline BALLET - Focus on immunology</i></p> <p><i>June 17, 2008 Anne-Sophie DUGAST - Focus on immunology</i></p> <p><i>June 23, 2008 Fanny BURON - Focus on immunology</i></p> <p><i>July 7, 2008 Aurélie MOREAU - Focus on immunology-virology</i></p> <p><i>September 25, 2008 Vincent HENRY - Focus on neuroimmunology</i></p> |
|---|--|

- ▶ 30 septembre 2008 **Albane SARTORIUS** - Spécialité Néphrologie
- ▶ 1<sup>er</sup> octobre 2008 **Thibaut QUILLARD** - Spécialité : Immunologie
- ▶ 16 décembre 2008 **Chantal KUHN** - Spécialité : Immunologie

September 30, 2008 **Albane SARTORIUS** - Focus on nephrology

October 1<sup>st</sup> 2008 **Thibaut QUILLARD** - Focus on immunology

December 16, 2008 **Chantal KUHN** - Focus on immunology

## R6- Les brevets déposés - *Registered patents*

- ▶ Cytotoxic anti-LAG-3 monoclonal antibody and its use in the treatment or prevention of organ transplant rejection and autoimmune disease. Patent N° 07290545.8-2406, date: 19.05.08 date of filing: 30.04.07  
Inventeurs: F. Triebel, B. Vanhove, T. Haudebourg.
- ▶ Biomarkers for the diagnosis of renal allograft and kidney status. EP 08305988 date : 19 décembre 2008  
Inventeurs : Sandrine Le Roux, Maryvonne Hourmant et Jean Harb

## R7- Les chercheurs et cliniciens étrangers accueillis - *Welcomed foreign researchers and clinicians*

- ▶ Léandro CARRENO : stagiaire Chilien - *Chilean Student*

## R8- Programmes de recherche financés - *Financed research programs*

- ▶ **ANR 05 - OSEO ANVAR ANR05PRIB02002 - S0602068W** (*Projet APIC 28 "Accroissement des propriétés pharmacodynamiques d'un immunosuppresseur ciblant sélectivement CD28"*) - PI: Bernard Vanhove
- ▶ **ANR-06-RIB-010-02** "ImmuTune, a research program on two LAG-3 specific mAbs /IMMUTEP" OSEO ANVAR Programme GIP ANR-06 RIB. PI: Gilles Blancho
- ▶ **FRM** (lauréate du Prix Victor et Erminia MESCLE 2007) : "Déterminer le rôle de CLEC-1n un récepteur lectin de type C-dans la tolérance immune". PI Elise Choffoleau
- ▶ **DHOS/INSERM/InCA (AO 2008)** "Validation de marqueurs phénotypiques et transcriptionnels du rejet chronique dans une étude prospective un an après transplantation"
- ▶ **PHRC** "Evaluation d'un test de dépistage précoce (par puces ADN) du rejet chronique et de l'état de tolérance opérationnelle en transplantation rénale"
- ▶ **PHRC** "Dépistage sur puce oligonucléotidique panvirale de virus émergents chez le sujet immunosupprimé après transplantation rénale ou pancréatique"
- ▶ **PHRC National** « Evaluation de l'intérêt de la machine de perfusion dans la préservation des greffons rénaux issus de donneurs marginaux : étude IMPULSION »
- ▶ **ANR** "Appel 2006 PHYSIO - EMPRSNICR"
- ▶ **ANR** - Appel à projets 2007 JCJC "Deciphering the role of Tribbles Homolog 1, a novel biomarker in transplantation" n° JC07\_211446. PI: Sophie Brouard
- ▶ **DHOS/INSERM (AP 2007)** "Etude des anticorps auto-immuns et anti-HLA présents dans le rejet chronique en transplantation rénale"
- ▶ **DHOS/INSERM/InCA (AO 2008)** "Validation de marqueurs phénotypiques et transcriptionnels du rejet chronique dans une étude prospective un an après transplantation"
- ▶ **ROTRF CI: 705613444** "Study of CMV/DC interplays in human renal allograft transplantation"
- ▶ **ROTRF CI: 770012174** "Characterization of TORID, a new member of the CD20/FcεR1B family, overexpressed in a model of allograft tolerance"
- ▶ **ROTRF CI: 415394615** "The role of plasmacytoid dendritic cells in the expansion and function of CD4+CD25+ regulatory T cells". PI Régis Josien
- ▶ **ROTRF CI: 936864657** "Heme oxygenase-1 promotes tolerogenic dendritic cells: analysis of mechanisms and in vivo applications"
- ▶ **ROTRF CI: 466230972** "Immunosuppression and tolerance induction by selective inhibition of CD28"
- ▶ **AFM - AO2007** "Advantage of cografing in neurorestaurative strategies" n° 13064 - Projet : Fonctions immunomodulatrices des MSC en xénotransplantation neurale"

## R9- Réseaux européens - *European networks*

Promoteur	N° Contrat	Intitulé	Inv. Principal	Inv. local	date début	date fin
CEE	LSHB-CT-2005 n° 512090IP	<i>"Reprogramming the immune System for the Establishment of Tolerance. "RISET"</i>	Université Libre de Bruxelles (Michel Goldman)	J.P. Souillou/ M.C. Cuturi	01/03/2005	28/02/2010
CEE	EU/FP6	<i>Associate Member, Réseau d'Excellence DC-THERA (Dendritic cells and novel immunotherapy), EU/FP6 / R. JOSIEN et M.C. CUTURI</i>				
CEE	LSHB-CT-2006-032732	<i>XENOME "Engineering of the porcine genome for xenotransplantation studies in primates: a step towards clinical application"</i>	Azienda Ospedaliera di Padova (Italie) (Emanuele Cozzi)	G. Blanco/ B. Charreau/ P. Naveilhan	01/11/2006	31/10/2011
CEE	LSHB-CT-2005 n° 512090IP	<i>"Reprogramming the immune System for the Establishment of Tolerance. "RISET"</i>	Université Libre de Bruxelles (Michel Goldman)	L. Chatenoud	01/03/2005	28/02/2010

## R10- Prix décernés aux membres du réseau - *Awarded prizes to members of the network*

- ▶ **Sophie Brouard** : Prix de la Fondation Jean Varade, sous l'égide de la Fondation de France.
- ▶ **Lucienne Chatenoud** : Prix Lecoq de l'Académie des Sciences (Paris, France, Novembre 2008)
- ▶ **Jean-Michel Dubernard** : Prix Medawar (Sidney, Australie, août 2008)
- ▶ **Jean-Paul Souillou** : the 2008 Transplantation Society Award for " Outstanding Achievement in Transplantation Science" (BASIC)

