

# Travaux de recherches et publications

## Pierre Léonard

### Systèmes d'exploitation de type Unix : Sol et les langages, projet pilote INRA - industrie

- ◆ 'SOLLEX : un générateur d'analyseur Lexical pour SOL". Rapport du projet SOL LAN.1.572 ;
- ◆ Pierre Léonard, and all: *Le système d'exploitation SOL. Utilisation*. Edited by Agence de l'Informatique, 01/1984; Eyrolles., ISBN: 2-86-581 023-2 ;
- ◆ Pierre Léonard, and all: *le système d'exploitation SOL. Programmation*. Edited by Agence de l'Informatique, 01/1984; Eyrolles., ISBN: 2-86-581 024-0 ;
- ◆ Pierre Léonard, and all: *Le système d'exploitation SOL, Présentation*. Edited by Agence de l'informatique, 01/1984; Eyrolles., ISBN: ISBN 2-86-581 022-4 ;

### Systèmes d'exploitation répartis temps réel compatibles Unix : CHORUS

- ◆ "Vers une intégration des systèmes CHORUS et UNIX", Actes des journées SM90 - 4, 5, 6 Décembre 1985, Versailles ;

### Technologie innovante CHORUS, création de la société Chorus Systèmes

- ◆ "Towards a distributed UNIX System - the CHORUS approach", publié à la conférence d'automne 1986 de l'EUUG, Manchester UK ;
- ◆ "CHORUS a new technology for building UNIX systems", publié à la conférence d'automne 1988 de l'EUUG, Cascais Portugal, [http://www.leonard.nom.fr/publications/chorus\\_perso/CS-TR-88-30.pdf](http://www.leonard.nom.fr/publications/chorus_perso/CS-TR-88-30.pdf);
- ◆ "CHORUS distributed operating systems", Computing systems, Vol 1, No 4, The Usenix association, 1988, [http://www.leonard.nom.fr/publications/chorus\\_perso/CS-TR-90-25.pdf](http://www.leonard.nom.fr/publications/chorus_perso/CS-TR-90-25.pdf);

### Applications de travail collaboratif, télé-séminaire, télé-réunion, les protocoles de session du multimedia interactif : RTP, RTCP, la paquetsation des flux sonores et H261

- ◆ Pierre Léonard, Alain Caristan, Andrzej Wozniak, Pierre de la Motte : "The Tele-seminar networking with TELESIA". First International Distributed Conference. IDC'95 Madère Novembre 16-17, 1995, <http://www.leonard.nom.fr/publications/telesia/actuel/telesia-IDC95.html> ;
- ◆ Alain Caristan, Pierre Léonard : "Le Multimedia Interactif sur les inforoutes". Expérimentations : TÉLÉSIA. Conférence DNAC'96 Versailles, [http://www.leonard.nom.fr/publications/telesia/documents/dnac96/DNAC96\\_diapos.html](http://www.leonard.nom.fr/publications/telesia/documents/dnac96/DNAC96_diapos.html);
- ◆ Alain Caristan, Pierre. Léonard,:"De la recherche fondamentale à la recherche Impliquée, l'aventure TÉLÉSIA : ou le multimedia temps réel pour le travail coopératif sur réseau". Académie Francophone

# Travaux de recherches et publications

## Pierre Léonard

d'Ingénieurs, Colloque "Prospective Technologique de l'Information à l'aube du 21ème siècle."  
UNESCO, Paris 5 et 6 Décembre 1996 ;

- ◆ "Etude et expérimentation des mécanismes de synchronisation du travail collaboratif sur réseaux de postes de travail". Thèse de docteur en informatique :  
<http://www.leonard.nom.fr/these/plthese.html> ISBN - 2 - 7261 - 1060 - 6 ;
- ◆ P. Léonard, Alain Caristan, Pierre de la Motte, Andrej Wozniak: [INRIA] ;

## Institut National de la Recherche en Agronomie

- ◆ Mathieu Almeida, Agnès Hébert, Anne-Laure Abraham, Simon Rasmussen, Christophe Monnet, Nicolas Pons, Céline Delbès, Valentin Loux, Jean-Michel Batto, Pierre Leonard, Sean Kennedy, Stanislas Dusko Ehrlich, Mihai Pop, Marie-Christine Montel, Françoise Irlinger, Pierre Renault: **Construction of a dairy microbial genome catalog opens new perspectives for the metagenomic analysis of dairy fermented products** :  
[http://www.leonard.nom.fr/publications/inra2013/Construction\\_of\\_a\\_dairy\\_microbial\\_genome\\_catalog.pdf](http://www.leonard.nom.fr/publications/inra2013/Construction_of_a_dairy_microbial_genome_catalog.pdf) ;
- ◆ Nan Qin, Fengling Yang, Ang Li, Edi Prifti, Yanfei Chen, Li Shao, Jing Guo, Emmanuelle Le Chatelier, Jian Yao, Lingjiao Wu, Jiawei Zhou, Shujun Ni, Lin Liu, Nicolas Pons, Jean Michel Batto, Sean P. Kennedy, Pierre Leonard, Chunhui Yuan, Wenchao Ding, Yuanting Chen, Xinjun Hu, Beiwen Zheng, Guirong Qian, Wei Xu, S. Dusko Ehrlich, Shusen Zheng, Lanjuan Li: **Alterations of the human gut microbiome in liver cirrhosis**. Nature 07/2014; DOI:10.13140/2.1.4218.4323 :  
<http://www.leonard.nom.fr/publications/inra2014/nature13568.pdf> ;
- ◆ H. B. Nielsen, M. Almeida, A. S. Juncker, S. Rasmussen, J. Li, S. Sunagawa, D. R. Plichta, L. Gautier, A. G. Pedersen, E. Le Chatelier, E. Pelletier, I. Bonde, T. Nielsen, C. Manichanh, M. Arumugam, J. M. Batto, M. B. Quintanilha Dos Santos, N. Blom, N. Borruel, K. S. Burgdorf, F. Boumezeur, F. Casellas, J. Dore, P. Dworzynski, F. Guarner, T. Hansen, F. Hildebrand, R. S. Kaas, S. Kennedy, K. Kristiansen, J. R. Kultima, P. Leonard, F. Levenez, O. Lund, B. Moumen, D. Le Paslier, N. Pons, O. Pedersen, E. Prifti, J. Qin, J. Raes, S. Sorensen, J. Tap, S. Tims, D. W. Ussery, T. Yamada, H. I. T. Consortium Meta, P. Renault, T. Sicheritz-Ponten, P. Bork, J. Wang, S. Brunak, S. D. Ehrlich, Hervé Blottière: **Identification and assembly of genomes and genetic elements in complex metagenomic samples without using reference genomes** : [http://www.leonard.nom.fr/publications/inra2014/2014\\_Nielsen\\_NatBiotech\\_MGS-by-coabundance.pdf](http://www.leonard.nom.fr/publications/inra2014/2014_Nielsen_NatBiotech_MGS-by-coabundance.pdf) ;
- ◆ E. Le Chatelier, T. Nielsen, J. Qin, E. Prifti, F. Hildebrand, G. Falony, M. Almeida, M. Arumugam, J. M. Batto, S. Kennedy, P. Leonard, J. Li, K. Burgdorf, N. Grarup, T. Jorgensen, I. Brandslund, H. B. Nielsen, A. S. Juncker, M. Bertalan, F. Levenez, N. Pons, S. Rasmussen, S. Sunagawa, J. Tap, S. Tims, E. G. Zoetendal, S. Brunak, K. Clement, J. Dore, M. Kleerebezem, K. Kristiansen, P. Renault, T. Sicheritz-Ponten, W. M. de Vos, J. D. Zucker, J. Raes, T. Hansen, P. Bork, J. Wang, S. D. Ehrlich, O. Pedersen, E. Guedon, C. Delorme, S. Layec, G. Khaci, M. van de Guchte, G. Vandemeulebrouck, A. Jamet, R. Dervyn, N. Sanchez, E. Maguin, F. Haimet, Y. Winogradski, A. Cultrone, M. Leclerc, C. Juste, H. Blottière, E. Pelletier, D. LePaslier, F. Artiguenave, T. Bruls, J. Weissenbach, K. Turner, J. Parkhill, M. Antolin, C. Manichanh, F. Casellas, N. Boruel, E. Varela, A. Torrejon, F. Guarner, G. Denariáz, M. Derrien, J. E. van Hylckama Vlieg, P. Veiga, R. Oozeer, J. Knol, M. Rescigno, C. Brechot, C. M'Rini, A. Merieux, T. Yamada: **Richness of human gut microbiome correlates with metabolic markers**. Nature 01/2013; 500(7464):541-6. DOI:10.1038/nature12506 :  
[http://www.leonard.nom.fr/publications/inra2013/nature12506\\_Le\\_Chatelier\\_et\\_al\\_2013.pdf](http://www.leonard.nom.fr/publications/inra2013/nature12506_Le_Chatelier_et_al_2013.pdf) ;
- ◆ Etienne Ruppé, Amine Ghoulane, Julien Tap, Nicolas Pons, Anne-Sophie Alvarez, Nicolas Maziers, Trinidad Cuesta, Sara Hernando-Amado, Irene Clares, Jose Luís Martínez, Teresa M. Coque Fernando Baquero, Val F. Lanza, Luis Máiz, Tiphaine Goulenok, Victoire de Lastours, Nawal Amor, Bruno Fantin, Ingrid Wieder, Antoine Andremont, Willem van Schaik, Malbert Rogers, Xinglin Zhang, Rob J. L. Willems, Alexandre G. de Brevern, Jean-Michel Batto, Hervé M. Blottière, Pierre Léonard,

# Travaux de recherches et publications

## Pierre Léonard

Véronique Lédard, Aline Letur, Florence Levenez, Kevin Weiszer, Florence Haimet, Joël Doré, Sean P. Kennedy and S. Dusko Ehrlich : **Prediction of the intestinal resistome by a three-dimensional structure-based method**. Nature January 2019 ; [doi.org/10.1038/s41564-018-0292-6](https://doi.org/10.1038/s41564-018-0292-6)

<http://www.leonard.nom.fr/publications/inra2019/Nature-all.pdf>