

Célibataire (vie maritale)  
Né le 14 avril 1971 à Champigny sur Marne (94)  
Nationalité française  
Web : <http://www.niclux.org/>

Adresse :  
**Les Jonquilles, bat.C, 5 allée des pruniers**  
**06800 Cagnes Sur Mer**  
E-Mail :  
[nicolas@niclux.org](mailto:nicolas@niclux.org)

## Curriculum Vitæ

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- depuis 09/2004 **INRIA – service DREAM à Sophia Antipolis**  
**Ingénieur de Recherche**
- 2000-2004 **IDEALX – Paris**  
(4 ans et 4 mois) **Ingénieur Développeur et Architecte** chez **IDEALX**, SSII spécialisée dans l'**Open Source (GNU/Linux, BSD, etc.)**. Missions au forfait et en régie.
- Conception et mise en oeuvre d'une architecture Web haute performance et sécurisée (cluster de serveurs de contenu Apache/mod-ssl sous Linux) pour la **plate-forme statique de télédéclaration d'impôts 2003**. Tests de montée en charge de cette plate-forme (2003 et 2004). Support technique aux exploitants.
  - Développement en **Erlang** d'un proxy multiplexeur de connexions TCP/UDP pour des serveurs de **Messagerie Instantanée Jabber** (sous Linux), pour Tiscali/Liberty-Surf ;
  - Auteur de **IDX-Tsunami**, un outil de **test de montée en charge multi-protocoles** (Jabber, HTTP, ...), développé en Erlang et disponible en GPL (<http://tsunami.idealx.org/>) (utilisé chez la DGI et Liberty-Surf) ;
  - Conception et réalisation d'une solution de serveurs départementaux hautement disponibles (migration des serveurs NT vers Linux) pour le compte d'**Auchan**. Création d'une distribution à façon ; prise en charge de la partie Proxy, Système (Noyau, LVM, support XFS+ACL), haute-disponibilité ;
  - Intégration/étude de solutions de **clusters de répartition de charge et/ou haute disponibilité** sous Linux (LVS, Heartbeat, Kimberlite, ...), pour **l'INSERM, LibertySurf, Schlumberger et Hachette** notamment ;
  - Développement et tests d'une extension à un logiciel implémentant le protocole **VRRP** sous FreeBSD ;
  - Développements **Perl** : modules **Webmin** (pour la MACIF notamment), **IDX-WSSO** (Reverse proxy en Apache/mod-perl), etc.
  - Rédaction de cahiers des charges, cahiers de recette, documentations (en français et anglais).
- 2000 **ENST – Paris**  
(4 mois) **Ingénieur R&D** au sein du groupe Réseaux à Haut Débits sous la direction de Daniel Kofman.
- Mise en place d'une plate-forme d'expérimentation sur la qualité de service (QoS) sur IP (Diffserv) pour des applications VoIP dans un environnement FreeBSD.
- 1999 **INRIA – équipe Mistral à Sophia Antipolis**  
(6 mois) **Ingénieur R&D** dans le cadre de l'action de recherche coopérative EPSILON
- Installation et administration d'un réseau (Ethernet) expérimental de PC (9 machines) sous FreeBSD, destiné à analyser les performances des protocoles réseaux basés sur IP (QoS IP, TCP, HTTP)
- 1999 **INRIA – équipe Mistral à Sophia Antipolis**  
(3 ans 1/2) **Ingénieur R&D** ; thèse : « **Modélisation, analyse de performance et dimensionnement de serveurs Web** »
- Mise au point d'un **modèle probabiliste** de trafic web, basé sur l'analyse statistique du comportement des clients sur un serveur (développement en Perl/Tk et S+ d'un outil d'analyse statistique de fichier de logs de serveur et cache Web).
  - Participation au développement (en Java) de **WAGON**, un générateur de Trafic HTTP et outil de test de charge pour serveurs Web. Étude des **performances des serveurs** Apache et Jigsaw ; comparaison des protocoles HTTP/1.1 et 1.0. WAGON est utilisé sur **VTHD**, plate-forme d'expérimentation IP/WDM à très haut débit.
  - Développement en C++ d'un simulateur de politique de remplacement d'un **cache Web**, et mise au point et évaluation d'une nouvelle politique.
  - **Assistant Ingénieur Système** (3 mois) Mise au point d'outils d'analyse statistique et de surveillance du proxy-cache (**Squid**) de l'INRIA Sophia-Antipolis (évaluation des performances du raccordement cache **Renater**)
  - Présentation orale au cours du « Workshop on Internet Server Performance » aux USA en juin 98

1995 (4 mois)	<b>INRIA</b> – <i>équipe Mistral à Sophia Antipolis</i> <b>Stage de DEA</b> Analyse statistique des logs du serveur du W3C : mise en évidence de corrélations sur le long terme
1993 (3 mois)	<b>Aérospatiale</b> – <i>service de calcul numérique, Le Plessis Robinson</i> <b>Stage.</b> Étude de l'efficacité et la justesse d'un nouveau code numérique résolvant les équations de Navier-Stokes.
1993	<b>Amiga Revue</b> Activité de pigiste pour « <b>Amiga-Revue</b> »

## FORMATION

1999	<b>Doctorat en Informatique</b> , mention très honorable à l'Université de Nice/Sophia-Antipolis dans les laboratoires de l'INRIA, projet MISTRAL sous la direction de Philippe Nain et Zhen Liu (thèse financée par le W3C).
1995	<b>D.E.A. Informatique et Recherche Opérationnelle</b> , mention Bien, à l'Université P. et M. Curie.
1994	<b>D.E.A. Probabilités et Applications</b> , à l'Université P. et M. Curie.
1992-1993	<b>Licence et Maîtrise de Mathématiques</b> , à l'Université de Versailles-St Quentin.

## COMPÉTENCES

<i>Langages</i>	Très bonne maîtrise de <b>Perl</b> et <b>Erlang</b> . S+ / R, Java, C++, Perl/CGI, C, Modula 2, Pascal, Fortran
<i>Développement</i>	XEmacs, gcc/g++, CVS, GNU make, Ant, Bugzilla, packaging RPM et DEB, purify, GnuPG, zsh, UML
<i>Documentation</i>	<b>LaTeX</b> , <b>HTML/CSS</b> , XML/XSLT, DocBook, Wiki
<i>Environnements</i>	Administration système et réseau sous <b>Unix</b> : <b>GNU/Linux</b> (Debian, RedHat, etc.), <b>FreeBSD</b> Développement sous Solaris, Linux, FreeBSD ; Utilisation de Windows 98/NT .
<i>Infrastructure</i>	Serveurs Web ( <b>Apache</b> , mod-ssl), Proxy ( <b>Squid</b> , Dante), SGBDR (PostgreSQL), Messagerie (Postfix, Courier IMAP, Squirrelmail), Annuaire (OpenLDAP), Moteurs de recherche (mnogosearch, httdig), filtrage IP (iptables), openssl, Webmin, Répartition de charge (Linux Virtual Server, OpenMOSIX), Haute Disponibilité (Kimberlite, Heartbeat, Mon), Systèmes de fichiers (ext3, ReiserFS, XFS, LVM), Surveillance (net-snmp, MRTG, nagios), Tests de montée en charge (IDX-Tsunami).
<i>Réseaux</i>	Protocoles Internet (TCP, UDP, HTTP, SNMP, VRRP, Jabber), NFS, Ethernet, Diffserv
<i>Langues</i>	<b>Anglais scientifique et technique courant</b> . Communications scientifiques orales et écrites, formation «Communication technique et scientifique en anglais» de 15 jours en mars 99

## PUBLICATIONS

<i>Revues et ouvrages internationaux</i>	– Z. Liu, N. Niclausse, et C. Jalpa-Villanueva. <b>Traffic Model and Performance Evaluation of Web Servers</b> . Performance Evaluation, Volume 46, Issue 2-3, October 2001. – Z. Liu, N. Niclausse, et C. Jalpa-Villanueva. <b>Web traffic modeling and performance comparison between http1.0 and http1.1</b> . In System Performance Evaluation : Methodologies and Applications, CRC Press, Gelenbe, E. (ed.), August 1999.
<i>Conférences internationales</i>	– Z. Liu, N. Niclausse, S. Barbier et C. Jalpa-Villanueva. <b>Web Traffic Characterization using a Mixture of Parsimonious Distributions</b> . In Proceedings of the Communication Networks and Distributed Systems Modeling and Simulation Conference (CNDS '02), San Antonio, Texas, January 2002. – Z. Liu, N. Niclausse, et C. Jalpa-Villanueva. <b>WAGON : A web server benchmarking tool</b> . In Poster Proceedings of WWW8, May 1999. – Z. Liu, P.Nain, et N. Niclausse. <b>A new efficient caching policy for the world wide web</b> . In Proc. Workshop on Internet Server Performance (WISP'98), Madison, WI, June 1998. – Z. Liu, P. Nain, N. Niclausse, et D. Towsley. <b>Static caching of web servers</b> . In Multimedia Computing And Networking 1998, San Jose, California, January 1998.
<i>Autres</i>	– Nicolas Niclausse. <b>Modélisation, analyse de performance et dimensionnement du World Wide Web</b> . Thèse de Doctorat, Université de Nice - Sophia Antipolis, Juin 1999.

## DIVERS

*Sport & Loisirs* Tennis, musique classique, Piano, Lecture (science-fiction, romans, science)

La dernière version de ce document est consultable sur <http://www.niclux.org/> aux formats HTML, PDF.