

Vivien CHAPPELIER

Nationalité Française

25 ans

Célibataire

Permis B

✉	24, rue Richard Lenoir 35000 RENNES
☎	06 72 48 97 24
☎	02 99 63 71 71
✉	vivien.chappelier@free.fr

Situation actuelle

Doctorant 3ème année, Équipe **TEMICS**, Laboratoire **IRISA/Université de Rennes 1**, *Rennes*

Formation académique

2002–2005	Thèse sur le Codage Progressif d'Images par Ondelettes Orientées Équipe TEMICS , Laboratoire IRISA/Université de Rennes 1 , <i>Rennes</i>
2002	DEA Signal Télécommunications et Image Radar - mention Bien
1999–2002	Diplôme d'Ingénieur de l'École Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne Option Signal/Image, Département Image et Traitement de l'Information , <i>Brest</i>
1997–1999	Classes préparatoires (PSI*) Lycée Couffignal, <i>Strasbourg</i>
1997	Diplôme du Baccalauréat, série S option Technologie Industrielle - mention Assez Bien Lycée Freppel, <i>Obernai</i>

Expériences professionnelles

2002–2005	Participation à l'activité de l'équipe TEMICS <ul style="list-style-type: none">▷ nouvelles transformées en ondelettes, quantification turbo TCQ et outils de codage entropique▷ développement d'applications de codage et de débruitage d'images par ondelettes orientées▷ développement d'une bibliothèque de traitement du signal, codage source et codage canal▷ développement du site Web de publications et de pages personnelles▷ organisation technique du Picture Coding Symposium 2003, <i>St-Malo</i>▷ organisation de séminaires internes
2002	Développement d'outils psychovisuels pour l'amélioration de la qualité d'un codeur vidéo stage d'ingénieur et de DEA réalisé au sein d'une start-up de 5 personnes société Avipix , LLC, <i>New York</i> <ul style="list-style-type: none">▷ responsable du développement de la partie vidéo de l'encodeur MPEG-4▷ recherche de critères et de méthodes pour l'optimisation de la qualité visuelle
2001	Mise en place d'une chaîne de transmission vidéo numérique mobile stage étudiant de 2 mois au sein de l'équipe de recherche en vidéo Visual Media Processing Group , School of Electronic Engineering , Dublin City University , <i>Dublin</i> <ul style="list-style-type: none">▷ réalisation d'une plateforme de transmission de télévision numérique au format MPEG-4 vers un assistant personnel (PDA) mobile sous Linux▷ développement d'applets Java pour illustrer les cours de compression vidéo
2000	Conception et déploiement d'un serveur de logiciel libre stage étudiant de 2 mois École Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne , <i>Brest</i> <ul style="list-style-type: none">▷ création d'une plateforme web en PHP/MySQL pour le suivi de projets logiciels▷ mise en place d'un serveur CVS et de listes de diffusion Sympa
1997–1999	Activité de technicien informatique stages d'été de 2 mois sociétés Orgalis , Exopuce et Brasseries Kronenbourg , <i>Strasbourg</i> <ul style="list-style-type: none">▷ étude de l'utilisabilité de Linux et BeOS dans un cadre bureautique▷ participation au déploiement d'une nouvelle plateforme pour le service marketing▷ inventaire logiciel du service informatique des Brasseries Kronenbourg

Projets informatiques

2002–2003	Portage du noyau Linux sur station de travail Silicon Graphics O2 participation à une équipe internationale d'une dizaine de développeurs principaux (linux-mips) <ul style="list-style-type: none">▷ écriture de pilotes : carte graphique, réseau, son, clavier/souris▷ réalisation de nombreux correctifs de bugs liés à la gestion du cache▷ ajouts d'instructions assembleur pour le coprocesseur vidéo VICE
1999–2002	Développement d'un codeur vidéo MPEG-4 libre gestion d'une d'équipe de 5 personnes, de la communication et du support utilisateurs <ul style="list-style-type: none">▷ réalisation d'un codeur vidéo compatible MPEG-1 et MPEG-4 Simple Profile▷ ajout du support pour les vidéos de forme arbitraires (shape coding)▷ optimisation des performances par l'utilisation de calcul vectoriel (MMX)▷ réalisation d'une plateforme pour TP d'enseignement en compression vidéo
1999–2000	Amélioration du lecteur de média SMPEG collaboration avec la start-up Loki dans le domaine des jeux vidéos sous Linux

Compétences professionnelles et techniques

Langages	Expertise du langage C Maîtrise du C++, Java, Matlab, assembleur x86 (MMX/SSE) et MIPS Maîtrise de HTML, PHP, MySQL, Shell bash Connaissance de Perl et Python
Systèmes d'exploitation	UNIX (Linux, Solaris) et Windows (DOS, 95/98/Me, NT/2000/XP)
Réseaux	TCP/IP (routage, firewall, DHCP, NAT, traffic shaping), Samba, Wifi (802.11a/b/g)
Outils de développement	CVS, GNU autotools, Visual C++
Outils de documentation	Latex, DocBook (SGML/XML)
Enseignements	Cours MPEG, TP de communications

Langues

Anglais	Lu, parlé, écrit, couramment
2001	Diplôme du TOEIC avec <i>920 points</i>
1997	Diplôme du Cambridge First Certificate in English
Allemand	Notions

Publications

Journaux internationaux	[1] V. Chappelier, C. Guillemot “Oriented Wavelet Transform for Image Compression and Denoising,” submitted to <i>IEEE Transactions on Image Processing</i> .
Colloques internationaux	[2] V. Chappelier, C. Guillemot “Oriented Wavelet Transform on a Quincunx Pyramid for Image Compression,” submitted to <i>IEEE International Conference on Image Processing</i> , Sept. 2005.
	[3] V. Chappelier, C. Guillemot, S. Marinkovic “Image coding with iterated contourlet and wavelet transforms,” <i>IEEE International Conference on Image Processing</i> , Oct. 2004.
	[4] V. Chappelier, C. Guillemot, S. Marinkovic “Turbo trellis coded quantization,” <i>IEEE International Symposium on Turbo Codes</i> , Sept. 2003, pp. 51–54.
Colloques nationaux	[5] V. Chappelier, C. Guillemot, S. Marinkovic “Codage d'images par ondelettes unidimensionnelles orientées,” <i>CORESA</i> , Mai 2004, pp. 117–120.

Loisirs

Musique	Guitare basse, guitare, batterie, chant
Littérature	Médiévale, fantastique et mythologique
Informatique	Logiciel libre, modding