

Sylvain PASCUAL

Né à Perpignan le 26/03/1984

Marié

Permis B, véhicule

28, Rue Georges Marcel Burgun

92130 ISSY LES MOULINEAUX

06 09 72 92 48

sylvain.pascual@yahoo.fr

INGENIEUR ACOUSTIQUE - TRAITEMENT DU SIGNAL

FORMATION

Novembre 2006

Ingénieur diplômé de l'Ecole Centrale Nantes

2003-2006

Elève ingénieur à Centrale Nantes, **option Automatique, filière Traitement du Signal.**

2001-2003

Elève en Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles au Lycée François Arago (Perpignan):

1^{ère} année : M.P.S.I. - 2^{ème} année : P.S.I.

2001:

Baccalauréat Scientifique dans l'Académie de Montpellier.

COMPETENCES LINGUISTIQUES ET INFORMATIQUES

Anglais : **TOEIC: 810 points.**

Espagnol : **Bilingue.**

Allemand : 5 ans.

Traitement audio/acoustique:

Interfaces d'acquisition-analyse **Clio** et **Symphonie**. Logiciels type **Adobe Audition**.

Calcul et Programmation :

Matlab, Langages C, C++, Java, PHP, SQL, SVG, XML, XHTML.

Bureautique:

Word, Excel, PowerPoint, MS-Project, MS-Visio

Conception :

SolidWorks.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Actuellement

Ingénieur d'Etudes Acoustique – Traitement du Signal – IPSIS – Paris

- Mission au sein d'un laboratoire public d'étude des phénomènes géophysiques. Analyse de signaux infrasonores émis par des explosions. Mise en œuvre de **modèles de propagation acoustique**, **estimation** des caractéristiques de l'explosion par corrélation d'analyses de la mesure et des résultats de simulations.

2006 - 2008

Consultant Junior Télécom – Silicom – Guyancourt

- Mission au sein d'équipes projets pour des études et réponses à appels d'offre. Technologies WiFi, WiMax, architectures réseaux IP, MPLS, ATM

2006

(Avril → Sep.)

Travail de Fin d'Etudes - Laboratoire d'Acoustique de l'Ecole Sup. Polytechnique de Gandia et de l'Université de Valencia - Espagne

Développement d'un logiciel d'évaluation de la qualité de haut-parleurs

- Implémentations **psychoacoustiques** sous Matlab - **Modèles de la chaîne auditive**
 - **Dépouillement de mesures** en chambre anéchoïque
 - **Publications** lors de congrès d'acoustique

2006

Projet filière Traitement du Signal à Centrale Nantes

- Validation d'un simulateur d'instruments à vent.

2005 – 2006

Projet Recherche & Développement à Centrale Nantes

- Etude de la **classification par « Machines à Supports Vecteurs (SVM) »** et application à la classification de mouvements à partir de **signaux électromyographiques**. Publication pour la revue Science Direct (<http://www.sciencedirect.com>)

2005

(Mai → Juillet)

Stage ingénieur - ActiveAudio - St-Herblain – France

Développement d'une technique de contrôle automatique de gain pour une enceinte Public Address

- Simulation sous Matlab – **Filtres d'estimation d'une fonction de transfert acoustique**
 - **Familiarisation** avec programmation sur cible **DSP**.

CENTRES D'INTERET

Musique

Piano (10 ans en cours particuliers) : **jazz et classique.**

2004-2005: Membre d'un groupe de Funk, concerts. Enregistrement d'un album avec un groupe de Rock Acoustique en 2003. Familiarisé avec la **Musique Assistée par Ordinateur**

Danse

Danses latino-américaines: Niveau professionnel, **démonstrations en public, enseignement** occasionnel. Intérêt particulier pour les musiques et danses afro-cubaines.