Sébastien MARCEL
Appt 212 résidence du Casino
132 avenue du Casino, 22700 Perros-Guirec
27 ans, célibataire
☎ (personnel) 02.96.91.08.29 **06.87.35.61.16**
☎ (bureau) 02.96.05.10.50
sebastien.marcel@rd.francetelecom.fr
http://sebastien.marcel.free.fr/

Ingénieur Recherche & Développement
Traitement de l'Information et Analyse d'Images

Expérience professionnelle

de octobre 1997 à septembre 2000	**Ingénieur R&D** sur la **reconnaissance des formes** et des séquences temporelles, la vision par ordinateur, les **réseaux de neurones artificiels** et les chaînes de Markov cachées à **France Télécom R&D** (CENTRE NATIONAL d'ETUDES des TELECOMMUNICATIONS). Etude et conception d'un système de reconnaissance des gestes de la main en **vision par ordinateur** pour les **interfaces homme-machine** du futur.
de novembre 1993 à juin 1995	Conception de **WinMaroc**, un logiciel de gestion d'une base de données relationnelles, de **cartographie** des espèces végétales et de climatographie des localités du Maroc en C++ sous Windows pour le laboratoire de biologie des populations de la faculté des Sciences de Limoges.

Compétences

Domaines d'expertise	**Analyse d'images et reconnaissance de formes**, **Vision par ordinateur**, **Réseaux de neurones artificiels**, **Apprentissage statistique**, algorithmes génétiques, systèmes experts, techniques de compilation, formalismes des SGBDR.
Méthodologies	**Objet**, MERISE.
Systèmes d'exploitations et environnements	**Unix** (SUN, DEC, HP), **Linux**, DOS Xwindow (X11/MOTIF), Windows.
Langages	**C**, **C++**, JAVA, HTML, Pascal, Cobol, ADA, Lisp, Prolog, EIFFEL, Assembleur.
Infographie	Photoshop, Paint Shop Pro, GKS, PHIGS.

Langues

Anglais (lu, écrit, parlé), Espagnol (notions).

Formation

1997 - 2000	**Thèse de doctorat** en Traitement du Signal de l'Université de Rennes I sur les "Techniques statistiques pour la reconnaissance des gestes de la main en vision par ordinateur".
1996	**DEA** "Intelligence Artificielle", Université Paul Sabatier - Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace - Institut National Polytechnique (ENSEEIHT), **Toulouse**. *Spécialité : Apprentissage, Sciences cognitives et langage*
1995	**Maîtrise** d'Informatique avec mention assez bien Faculté des Sciences, **Limoges**. *Spécialité : Intelligence artificielle et systèmes experts*
1994	**Licence** d'Informatique avec mention assez bien Faculté des Sciences, **Limoges**. *Spécialité : Théorie des graphes*
1993	**DUT** Informatique avec attestation de poursuite d'études Institut Universitaire de Technologie de **Limoges**.
1991	**Baccalauréat C**, lycée Saint-Exupéry, Dordogne.

Autres activités

depuis juin 1999	**Enseignant** vacataire à l'**IUT** d'**Informatique** de Lannion.
de septembre 1996 à juillet 1997	**Formateur bureautique** (Windows, Word, Excel) à la cellule d'enseignement bureautique de l'Ecole de Gendarmerie de Tulle.
de novembre 1995 à juin 1996	Etude et conception d'un moteur de **réseau de neurones** pour la révision des connaissances dans les systèmes **tuteurs intelligents**.
le 5 février 1996 et le 13 décembre 1996	Séminaire sur les applications des **réseaux de neurones** en Maîtrise de biologie à la faculté des Sciences de Limoges.
de janvier à juin 1995	Conception d'un logiciel basé sur un **modèle connexionniste orienté objet** utilisé pour la **recherche d'informations**.
de février à mai 1994	Collaboration à la conception d'un logiciel de **représentation graphique de données** en C sous **Xwindow** pour l'Institut de Recherche en Communication Optiques et Micro-Ondes de la faculté des Sciences de Limoges.
de mai à juin 1993	Conception d'un logiciel de **cartographie** des espèces végétales du Maroc en C sous MS-DOS.

Service National

Gendarme Auxiliaire à l'Ecole de Gendarmerie de TULLE (19) du 2 septembre 1996 au 30 septembre 1997.

🕮 Publications Scientifiques

Sébastien Marcel, Olivier Bernier, Jean-Emmanuel Viallet et Daniel Collobert
"Hand Gesture recognition using Input/Output Hidden Markov Models",
FG'2000 Conference on Automatic Face and Gesture Recognition,
Grenoble, 28-30 mars 2000.

Sébastien Marcel, Olivier Bernier et Daniel Collobert
"Reconnaissance de la main pour les interfaces gestuelles",
Journées CORESA'99, Sophia-Antipolis France, 14-15 juin 1999.

Sébastien Marcel
"Hand Posture Recognition in a Body-Face centered space",
CHI'99 Conference on Human Factors in Computer Systems,
Pittsburgh, PA USA, 15-20 mai 1999.

Sébastien Marcel and Olivier Bernier
"Hand Posture Recognition in Body-Face centered space",
3ème Gesture Workshop, Gif-sur-Yvette, Paris, 1999.

Sébastien Marcel
"Un moteur de type réseau de neurones pour la révision des connaissances dans un système tuteur intelligent",
Rapport de stage du DEA, Université Paul Sabatier, Toulouse, 1996.

Marcel S. et Petit D.P.
"Le genre Onopordum (Compositae, Carducea) au Maroc et l'utilisation de WinMaroc",
FLORA MEDITERRANEA, 1996.

Marcel S. et Petit D.P.
Présentation du logiciel WinMaroc,
Conférence "Cartographie et inventaire des invertébrés comme contribution à la gestion des milieux", Limoges, 18 novembre 1995.