

Frédéric DAVESNE

41 ans, marié, un enfant.

Tél.: 06 70 68 72 95

E-mail: frederic.davesne@ibisc.univ-evry.fr

Web : <http://lsc.univ-evry.fr/~davesne>

PARCOURS PROFESSIONNEL

- Depuis 12/04 Ingénieur de Recherche à l'Université d'Evry-Val-d'Essonne en gestion de la plateforme de Réalité Virtuelle et Augmentée EVR@ (<http://evra.ibisc.univ-evry.fr>) du laboratoire IBISC (<http://www.ibisc.univ-evry.fr>), **en poste permanent depuis le 1ère décembre 2006.**
Mission principale : Responsable technique: il s'agit d'assurer la gestion, l'évolution et la valorisation des méthodes scientifiques et des technologies associées à la plateforme de Réalité Virtuelle/Réalité Augmentée EVR@ en participant aux recherches effectuées sur cette plateforme technologique.
▪ Formalisation et assistance à la formalisation de méthodes d'interaction mono et multi-utilisateurs avec des environnements virtuels ou distants ;
▪ Etablissement et mise en œuvre de protocoles expérimentaux sur la plateforme EVR@ pour valider le travail formel sur l'interaction ;
▪ Suivi et évolution des composantes matérielles et logicielles de la plateforme EVR@ et assistance à un nouvel utilisateur de la plateforme EVR@.
- 02/04-11/04 **CDD Ingénieur de Laboratoire au laboratoire LSC à Evry**
Mission : Gestion du service informatique du laboratoire
- 06/02-01/04 **CDD Ingénieur de Recherche au LPPA – Collège de France (A. Berthoz)**
Intitulé : Ingénieur en modélisation probabiliste de couplage perception/action.
Cadre : Projet européen FP5 IST BIBA (Bayesian Inspired Brain and Artefacts)
- 1997-2000 **Monitorat puis ATER plein temps à l'Université d'Evry.**

EXPERTISE

- Expertise technique en suivi de gestes temps réel d'une ou de plusieurs personnes (système ART)
- Maîtrise de la librairie VRPN (Virtual-Reality Peripheral Network)
- Conception de bancs expérimentaux en relation avec le chercheur
 - Protocole expérimental, développement informatique (Visual Studio C++, 3DVIA Virtools, Matlab) ;
- Analyse des données expérimentales et retour d'informations au chercheur
 - Analyse de la variance, Approche bayésienne de l'ANOVA
 - Modélisation de comportements gestuels par chaînes de Markov et analyse statistique

CONTRIBUTIONS À LA RECHERCHE

Thématique: Interaction Humain/Machine (2006-)

Co-encadrement de thèses

- 2008-2010 Co-encadrement de la thèse de Christophe Domingues (20%) «*Interaction 3D Collaborative en Réalité Virtuelle*»
- 2006-2008 Co-encadrement de la thèse de Nassima Ouramdane (20%) «*Vers un système d'assistance à l'interaction 3d pour le travail et le télétravail collaboratif dans les environnements de réalité virtuelle et augmentée*»

Encadrement de stages

2012 1 stage d'ingénieur M1 ENSIIE pour le développement logiciel d'EVR@ (3 mois).

Participation à l'effort de publication

1 chapitre de livre, 14 conférences internationales avec comité de lecture.

Thématique: Interaction Artefact/Environnement (1997-2005)

Encadrement de stages

- 3 stages de mémoire d'ingénieur IIE (durée 6 mois chacun).

Publications

- 7 conférences internationales.

CONTRIBUTIONS À LA PÉDAGOGIE

2011- Intervenant à l'école d'ingénieurs EFREI en M2: cours et TPs de Réalité Virtuelle et d'Interaction 3D (24 heures par an)
1997-2000 Cours, TD et TP en informatique (400 heures) à l'UEVE.
2006- Valorisation de la plateforme EVR@: participation à la Fête de la Science, aux Journées Portes Ouvertes de l'Université d'Evry, aux Cordées de la Réussite, organisation de visites d'étudiants, de chercheurs ou d'industriels.

ACTIVITÉS D'INTÉRÊT GÉNÉRAL

2013 Membre du groupe de travail sur la Recherche et sa Valorisation pour l'UEVE en vue de la rédaction du rapport quinquennal de l'UEVE.
2011- Responsable de la rédaction de *IBISC/Info* (semestriel).
2008- Responsable de la mise en œuvre du transfert des publications de IBISC sur HAL. Transfert des publications du laboratoire IBISC sur le serveur HAL (<http://hal.archives-ouvertes.fr/IBISC>). Correspondant HAL de IBISC.
2006- Membre du Conseil de laboratoire d'IBISC.
2010- Membre du Conseil de l'UFR Sciences et Technologie de l'UEVE.
2010- Membre du Conseil de l'Ecole Doctorale Sciences et Ingénierie de l'UEVE.
2011- Membre de la Commission de la Recherche de l'UEVE.

FORMATION

04-2002 Thèse de doctorat au LSC UEVE, spécialité Robotique, intitulée «*Etude de l'émergence de facultés d'apprentissage fiables et prédictibles d'actions réflexes, à partir de modèles paramétriques soumis à des contraintes internes - Application à la Robotique Mobile.*», **obtenue avec les félicitations du jury**.
Financement : Bourse Ministère.
1996 DEA *Systèmes Energétiques et Contrôle de Processus*, Université Créteil/Evry, **mention TB, classé 1^{er}**.
1995 Diplôme d'Ingénieur de l'Institut d'Informatique d'Entreprise (IIE) nouvellement ENSIIE, sur concours Centrale/Sup'Elec
• Informatique
• Mathématiques appliquées
• Gestion
1989-1992 Classes préparatoires aux grandes écoles d'ingénieur.
1989 Baccalauréat série C obtenu avec mention.

PRIX

1995 2ème prix du meilleur mémoire de Recherche/Développement ALCATEL IIE