

Nom et prénom : Vella Frédéric, laboratoire : UMR5505 IRIT.

## FREDERIC VELLA

Handicap moteur : myopathie (Amyotrophie spinale)

Né le : 11 décembre 1974 à AUSSONNE (31)

Adresse domicile : 118, Impasse Carbounel

31840 Aussonne

Situation de famille : célibataire

Téléphone du domicile : 05-61-59-90-04 et 06-78-75-91-89

Téléphone professionnel : 05-61-55-63-14 et 05-61-77-78-62

E-mail : [vella@irit.fr](mailto:vella@irit.fr), [fv111274@orange.fr](mailto:fv111274@orange.fr) et [vella.f@chu-toulouse.fr](mailto:vella.f@chu-toulouse.fr)



Spécialiste en Interaction Homme-Machine pour les personnes en situation de handicap

## Recherche

Mon domaine de recherche se situe dans le thème « Interactions homme - machine, perception, cognition » de la section 7. Elle concerne plus exactement l'étude du processeur humain pour la conception des interfaces Homme-Machine pour les personnes en situation de handicap. L'étude du processeur humain se fait à l'aide des lois et des modèles psychophysiques. Ils permettent d'une part, d'aider à concevoir et à évaluer théoriquement une interface, et d'autre part, de comprendre le comportement d'un sujet lors de l'utilisation de l'interface.

## Formations

**2004-2008** Doctorant sur les Modèles psychophysiques pour l'optimisation de la saisie de texte en situation de handicap, IRIT, mention *Très Honorable*, Université Paul-Sabatier Toulouse III.

**2002-2004** DEA Informatique pour l'Image et le Langage à l'université Toulouse III. *Méthodologie de conception et d'optimisation de claviers virtuels* : mention *Bien*, IRIT, Université Paul-Sabatier Toulouse III.

**2001-2002** DESUPS (Diplôme d'Etudes Supérieures de l'Université Paul-Sabatier) Amélioration de la synthèse vocale et ajout de nouvelles fonctionnalités dans le système CLAPOTI (CLavier Phonétique d'aide à la cOmmunicaTion orale) : mention *Bien*, IRIT, Université Paul-Sabatier Toulouse III.

**2000-2001** Maîtrise Informatique, Université Paul-Sabatier Toulouse III.

**1999-2000** Licence Informatique, Université Paul-Sabatier Toulouse III.

## Activités exercées

**2010 : Chargé de recherche deuxième classe CNRS** (contractuel donnant lieu à la titularisation) : Analyse, modélisation du comportement en vue de la conception de systèmes de suppléance.

**2009-2010 : ingénieur de recherche** (contractuel) : conception de claviers virtuels pour le projet ANR PALLIACOM IRIT, Université Paul-Sabatier Toulouse III.

**2008-2009 : Techniciens de recherche** clinique (contractuel) : poste doctorat : études sur l'usage des interfaces homme machine pour les personnes âgées. Cela entraine dans le cadre du projet ANR TANDEM, laboratoire de gérontechnologie, CHU de Toulouse.

**2007-2008 : Techniciens de recherche** clinique (contractuel) : conception de logiciels de rééducation cognitive pour le projet TANDEM, laboratoire de gérontechnologie, CHU de Toulouse.

**2001-2002** (juillet-septembre) : *Assistant ingénieur* (contractuel) : Conception d'un clavier à synthèse vocale, IRIT, Université Paul-Sabatier Toulouse III.

**2000** (juillet-août) : *Stage* : Apprentissage de Studio 3D et d'OpenGL afin de concevoir le traçage de figures suivant la lumière diffuse et la position de la caméra, IRIT, Université Paul-Sabatier Toulouse III.

**1998** (juillet-août) : *Stage* : Développeur : Conception d'une petite application en langage C permettant de tracer les courbes pour faire des mesures physiques sur les étoiles. A l'Observatoire Midi-pyrénées à Rangueil.

## Connaissances en informatique

**Systèmes d'exploitation** : Windows 98/2000/XP/2003, MacOS, utilisation courante de Unix système 5.

**Connaissances des langages de programmation** : langage C, C++, Prolog, Ada, Java, Scheme, Turbo Pascal, Basic, bases de données SQL (Structured Query language), Flash AS3 de Adobe.

**Internet** : HTML (Hypertext Markup Language), PHP (Hypertext Preprocessor), JavaScript et XML (Extensible Markup Language), base de données MySQL.

**Spécification** : UML (Unified Modeling Language).

**Normes Internet** : WAI (Web Accessibility Initiative).

**Méthode de conception** : Conception centrée utilisateur.

Nom et prénom : Vella Frédéric, laboratoire : UMR5505 IRIT.

### **Langues étrangères**

**Anglais** : écrit et parlé niveau universitaire.

**Espagnol** : notions.

### **Activités annexes**

Collectionner des timbres, sortir avec les ami(e)s, jouer aux échecs, pratiquer de la sarbacane.

### **Publications**

<b>Type de publication</b>	<b>Nombre de publication</b>
<b>Livre</b>	<b>1</b>
<b>Articles de revues internationales</b>	<b>1</b>
<b>Résumés de revues internationales</b>	<b>3</b>
<b>Contributions à des ouvrages de synthèse</b>	<b>1</b>
<b>Conférences et workshops internationaux</b>	<b>13</b>
<b>Conférences et workshops nationaux</b>	<b>17</b>
<b>Conférences sans actes publiés</b>	<b>7</b>

L'URL de mes publications : [http://www.irit.fr/-Publications-?code=2656&nom=Vella Frédéric](http://www.irit.fr/-Publications-?code=2656&nom=Vella%20Frédéric)