

**1 - Projet**

Titre :  
Synthèse d'images et vie artificielle

Domaine :  
Sciences pour l'ingénieur

**2 - Partenaires**

	<b>Equipe France</b>	<b>Equipe Algérie</b>
<b>Chef de projet 1</b>		
Nom :	M DUTHEN YVES	M DJEDI NOUREDDINE
Fonction :	Professeur des Universités	Professeur, Directeur du laboratoire LESIA
<b>Laboratoire 1</b>		
Nom - Sigle :	INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE DE TOULOUSE (IRIT)	LESIA (SYNTHESE ET TRAITEMENT D'IMAGES) (LESIA)
Adresse :	UNIVERSITE DE TOULOUSE 1 2 RUE DU DOYEN GABRIEL MARTY	UNIVERSITE MOHAMED KHIDER-BISKRA BP 145 : RP-BISKRA
Code postal :	31042	07000
Ville :	TOULOUSE	BISKRA
Pays :	FRANCE	ALGERIE
Tél. :	0561128893	213 33733206
Télécopie :	0561128844	213 33733207
Mél :	yves.duthen@univ-tlse1.fr	djedi_nour@yahoo.fr
Site web :	www.irit.fr	
Institution de Rattachement	CNRS : Unité : UMR N° 5505 DS : STIC	UNIVERSITE DE BISKRA
Adresse :	UNIVERSITE DE TOULOUSE 1 2 RUE DU DOYEN GABRIEL MARTY	B.P 145 R.P. BISKRA
Code postal :	31042	07000
Ville :	TOULOUSE	BISKRA
Pays :	FRANCE	ALGERIE
Site Web :	www.univ-tlse1.fr	www.umkbiskra.net
Directeur :	M FARINAS DEL CERRO LUIS	

### 3 - Description du projet

#### Rappel du contexte de la coopération

En matière d'histoire de coopération, l'équipe VORTEX a participé activement depuis l'année 2002 au co-encadrement de thésards de l'Université de Biskra dont deux doctorats d'états soutenus en 2006 et dont un a bénéficié d'un séjour d'une année au sein de l'IRIT (2005/2006).

#### Objectif

Ce projet s'appuie sur une collaboration déjà établie mais non encore formalisée entre l'équipe VORTEX (<http://www.irit.fr/Equipe-VORTEX->) de l'IRIT (Université Paul Sabatier :UPS et l'Université des Sciences Sociales :UT1) et l'ensemble de l'équipe Synthèse d'images du laboratoire de recherche agréé LESIA. Il a pour but principal de mettre en oeuvre un champ de coopération en matière de prise en charge et d'encadrement de la Post-Graduation dispensée au sein de l'Université de Biskra, pour les années 2007/2008 (Magister) et 2008-2011 (Master Recherche). Cette coopération permettra la prise en charge des enseignements et l'encadrement des mémoires de Magister, de Master et de Doctorat sous la forme de co-encadrement.

#### Description

1- Il s'agit pour le premier volet de ce projet d'organiser une formation coopérative algéro-française de haut niveau pour deux promotions de post-graduation en synthèse d'image et réalité virtuelle. La post-graduation actuelle a été ouverte pour 10 étudiants à la rentrée 2006/2007, 2/3 des étudiants intégreront pour leurs sujets de recherche le laboratoire LESIA. La seconde devrait être ouverte à la rentrée universitaire 2007/2008, et prendra en charge 10 étudiants qui devraient intégrer le Laboratoire LESIA en qualité de thésards. Le responsable de cette formation est le Professeur N. DJEDI. Trois Professeurs de l'équipe VORTEX(IRIT) ont donné leur accord pour dispenser des cours (75 heures) et participer dans la définition des sujets de recherche des Post-Graduants. Par ailleurs, les meilleurs Post-Graduants devraient poursuivre leur doctorat à l'Université de Biskra avec un co-encadrement français. L'accord-programme demandé devrait permettre à ces doctorants et aux doctorants actuels d'effectuer des séjours au sein de l'équipe VORTEX afin de parfaire leur formation à la recherche et de procéder à la mise en oeuvre de leurs résultats sur des plateformes matérielles disponibles au sein de l'équipe VORTEX.

Le second volet permettra la prise en charge sous la forme de co-encadrement de 6 thésards inscrit en doctorat (Nouvelle thèse Algérienne) avec l'organisation de séjours recherche au sein de l'équipe Vortex.

2- Des journées informatique graphique seront organisées au sein de l'université de Biskra suivant une fréquence biennale.

Ces journées sont, en fait, organisées annuellement en Algérie sur les thématiques liées à l'informatique graphique avec la participation de plusieurs laboratoires Français : IRIT(Toulouse), IRISA(Rennes) et ICA(Grenoble) ainsi qu'un grand nombre d'équipes de recherche Algériennes activant sur des thématiques liées à l'Image.

Ces journées seront prises en charge un an sur deux par notre laboratoire (LESIA) dans le cadre du présent accord-programme.

En résumé et en définitive, il est question de réaliser les objectifs suivants :

- 1) Poursuivre nos collaborations qui ont déjà donné de bons résultats.
- 2) Favoriser de nouveaux contacts pour de nouvelles collaborations.
- 3) Permettre d'asseoir et consolider les activités de l'équipe synthèse d'images du laboratoire LESIA.
- 4) Activités de recherche post-doctorale.
- 5) Formation de Docteurs en co-tutelle et en co-direction.
- 6) Publications dans des revues spécialisées.
- 8) Organisation de séminaires et congrès en commun.
- 9) Elargissement du présent projet à d'autres partenaires avec pour ambition de jouer un rôle moteur dans le développement de l'informatique graphique en Algérie.

#### Complément jugé nécessaire pour l'information des experts évaluateurs

AppelJIG2006.pdf  
Programme.jig2005.pdf

#### Contexte national et international

#### Contexte national:

L'informatique graphique a commencé son implantation en Algérie depuis une dizaine d'années et des équipes de recherches s'investissent de plus en plus dans ce domaine de recherche que cela soit autour de l'aspect synthèse ou traitement et vision et ce au niveau d'un grand nombre d'universités Algériennes.

L'Université de Biskra a créé en 2001 un Laboratoire 'LESIA' dont une grande partie des préoccupations de recherche se concentrent autour de l'image.

D'un point de vue potentiel scientifique, un effort doit être fourni afin de porter ce potentiel, enseignant chercheur par ailleurs, à un niveau permettant de tracer, de prendre en charge et de concrétiser des actions de recherche dans le cadre des activités de recherche du Laboratoire LESIA.

Ledit laboratoire possède parmi ces axes de recherche, un axe de recherche 'Synthèse d'image' et un axe de recherche 'traitement et compression d'images'.

Le présent Projet se propose de créer une coopération scientifique de haut niveau pour la prise en charge de la formation de Thésards (Doctorat et Magister) et l'accompagnement du département Informatique à la définition et la prise en charge du Master Recherche en Synthèse d'images.

#### Contexte international:

Des actions ponctuelles de coopération ont été entreprises pour tisser des relations scientifiques avec quelques universités françaises.

C'est ainsi que des coopérations, non formalisées, ont été entamées avec comme partenaire principal l'IRIT (Toulouse), et comme partenaires secondaires l'IRISA(Rennes) et l'ICA(Grenoble) pour l'axe synthèse d'images et des actions communes de co-encadrement d'organisation et d'animation manifestations scientifiques en Algérie ont été réalisées et ont donné des résultats très encourageants.

Cela nous a conduit avec notre partenaire principal français (l'IRIT) à envisager la formalisation de notre coopération conformément aux instruments de coopération bilatérale existants.

#### Résultats espérés

##### 1ère année

- Séjour au sein de l'IRIT de Toulouse d'environ 4 stagiaires doctorants pendant 1 à 2 mois chacun et de 3 stagiaires Magister pendant 15 à 30 jours chacun.

- \* Compléments Bibliographiques.
- \* Réalisation d'une partie des travaux de thèses de Doctorat.
- \* Participation aux séminaires organisés par le laboratoire.

Les sujets de recherches des thésards ainsi que ceux des Post-Graduants portent sur les thématiques principales de l'équipe VORTEX :

- \* Rendu réaliste temps réel ;
- \* Vie artificielle et systèmes émergents ;
- \* Animation comportementale ;
- \* Modélisation de phénomènes naturels.

Participation des membres de l'équipe VORTEX (3 membres) aux enseignements et à l'encadrement de la Post-Graduation (Magister) dont l'intitulé est « Synthèse d'images et Vie artificielle ».

Participation des membres de l'équipe VORTEX à la définition des sujets de Magister des Post-Graduants et à sa prise en charge dans le cadre d'un co-encadrement.

Participation des membres de l'équipe VORTEX à la définition et à la prise en charge partielle d'un Master Recherche en Imagerie.

##### 2ème année

- Séjour au sein de l'IRIT de Toulouse de 4 stagiaires doctorants pendant 1 à 2 mois chacun et de 4 stagiaires en Master pendant 15 à 30 jours chacun.

- \* Compléments Bibliographiques.
- \* Réalisation de parties des travaux de thèses de Doctorat, participation à des séminaires organisés à l'IRIT.

- Participation des membres de l'équipe VORTEX aux enseignements et à l'encadrement du nouveau Master recherche dont l'intitulé est « Synthèse d'images et Vie artificielle » sous la forme de séminaires.
- Participation des membres de l'équipe VORTEX à la définition des sujets de Master des Post-Graduants et à sa prise en charge dans le cadre d'un co-encadrement.
- Organisation d'une rencontre scientifique sur l'informatique graphique

#### 3ème année

- Séjour au sein de l'IRIT de Toulouse de 4 stagiaires doctorants pendant 1 à 2 mois chacun et de 4 stagiaires en Master pendant 15 à 30 jours chacun.
- \* Compléments Bibliographiques.
- \* Réalisation de parties des travaux de thèses de Doctorat, participation à des séminaires organisés à l'IRIT.

- Participation des membres de l'équipe VORTEX aux enseignements et à l'encadrement du nouveau Master recherche dont l'intitulé est « Synthèse d'images et Vie artificielle » sous la forme de séminaires.
- Participation des membres de l'équipe VORTEX à la définition des sujets de Master des Post-Graduants et à sa prise en charge dans le cadre d'un co-encadrement.

#### 4ème année

- Séjour au sein de l'IRIT de Toulouse d'environ 4 stagiaires doctorants pendant 1 à 2 mois environ chacun et de 4 stagiaires Magister pendant 15 à 30 jours chacun.
- \* Compléments Bibliographiques.
- \* Réalisation de parties des travaux de thèses de Doctorat, participation à des séminaires organisés à l'IRIT.
- Participation des membres de l'équipe VORTEX aux enseignements et à l'encadrement du nouveau Master recherche dont l'intitulé est « Synthèse d'images et Vie artificielle » sous la forme de séminaires.

#### 4 - Moyens disponibles

##### Ressources humaines

France :

1- Il s'agit pour le premier volet de ce projet d'organiser une formation coopérative algéro-française de haut niveau pour deux promotions de post-graduation en synthèse d'image et réalité virtuelle. La post-graduation actuelle a été ouverte pour 10 étudiants à la rentrée 2006/2007, 2/3 des étudiants intégreront pour leurs sujets de recherche le laboratoire LESIA. La seconde devrait être ouverte à la rentrée universitaire 2007/2008, et prendra en charge 10 étudiants qui devraient intégrer le Laboratoire LESIA en qualité de thésards. Le responsable de cette formation est le Professeur N. DJEDI. Trois Professeurs de l'équipe VORTEX(IRIT) ont donné leur accord pour dispenser des cours (75 heures) et participer dans la définition des sujets de recherche des Post-Graduants. Par ailleurs, les meilleurs Post-Graduants devraient poursuivre leur doctorat à l'Université de Biskra avec un co-encadrement français. L'accord-programme demandé devrait permettre à ces doctorants et aux doctorants actuels d'effectuer des séjours au sein de l'équipe VORTEX afin de parfaire leur formation à la recherche et de procéder à la mise en œuvre de leurs résultats sur des plateformes matérielles disponibles au sein de l'équipe VORTEX.

Le second volet permettra la prise en charge sous la forme de co-encadrement de 6 thésards inscrit en doctorat (Nouvelle thèse Algérienne) avec l'organisation de séjours recherche au sein de l'équipe Vortex.

2- Des journées informatique graphique seront organisées au sein de l'université de Biskra suivant une fréquence biennale.

Ces journées sont, en fait, organisées annuellement en Algérie sur les thématiques liées à l'informatique graphique avec la participation de plusieurs laboratoires Français : IRIT(Toulouse), IRISA(Rennes) et ICA(Grenoble) ainsi qu'un grand nombre d'équipes de recherche Algériennes activant sur des thématiques liées à l'Image.

Ces journées seront prises en charge un an sur deux par notre laboratoire (LESIA) dans le cadre du présent accord-programme.

En résumé et en définitive, il est question de réaliser les objectifs suivants :

- 1) Poursuivre nos collaborations qui ont déjà donné de bons résultats.
- 2) Favoriser de nouveaux contacts pour de nouvelles collaborations.
- 3) Permettre d'asseoir et consolider les activités de l'équipe synthèse d'images du laboratoire LESIA.
- 4) Activités de recherche post-doctorale.
- 5) Formation de Docteurs en co-tutelle et en co-direction.
- 6) Publications dans des revues spécialisées.
- 8) Organisation de séminaires et congrès en commun.
- 9) Elargissement du présent projet à d'autres partenaires avec pour ambition de jouer un rôle moteur dans le développement de l'informatique graphique en Algérie.

##### Liste des fichiers joints (cf. annexe)

CV\_DUTHEN.pdf  
CV\_JESSEL.pdf  
CV\_PAULIN.pdf  
CV\_LUGA.pdf  
CV\_GAILDRAT.pdf  
CV\_SANZA.pdf  
CV\_SANCHEZ.pdf

Algérie :

DUTHEN Yves, Professeur, Informatique, Responsable du projet, Encadrement et Enseignement  
JESSEL Jean Pierre, Professeur, Informatique, Encadrement et Enseignement  
PAULIN Mathias, MCF Habilité, Informatique, Encadrement et Enseignement  
GAILDRAT Véronique, MCF Habilitée, Informatique, Encadrement et Enseignement  
LUGA Hervé, MCF, Informatique, Encadrement et Enseignement  
SANCHEZ Stéphane, MCF, Informatique, Encadrement  
SANZA Cédric, MCF, Informatique, Encadrement

**Liste des fichiers joints (cf. annexe)**

CV\_Djedi.pdf  
CV\_Babahenini.pdf  
CV\_Cherif.pdf  
CV\_Benameur.pdf  
CV\_Almi.pdf  
CV\_Hattab.pdf  
CV\_Hamida.pdf  
CV\_Hemidi.pdf  
CV\_Rahmani.pdf

**5 - Autres financements**

Autres financements reçus ou demandés :

Avez-vous déjà bénéficié d'un financement pour ce PHC ?	NON
Sur le même thème de recherche ?	NON
Avec le même partenaire ?	NON

Autres demandes déposées pour 2008 :

## FRANCE

<b>Séjours junior :</b>		
<b>Bénéficiaires</b>		<b>Détails</b>
M HEMIDI Djalel		60 jours
M HAMIDA Ammar		60 jours
Mme ALMI Moufida		60 jours
Mme RAHMANI Salima		60 jours
	<b>TOTAL</b>	240 jours, soit 13 200,00 €
<b>Séjours senior :</b>		
<b>Bénéficiaires</b>		<b>Détails</b>
M DJEDI NourEddine		30 jours
M CHERIF Foudil		30 jours
M BABAHENINI Med Chaouki		30 jours
	<b>TOTAL</b>	90 jours, soit 6 300,00 €
<b>Déplacements France vers pays partenaire :</b>		
<b>Bénéficiaires</b>		<b>Détails</b>
M DUTHEN Yves		1 voyage
M JESSEL Jean Pierre		1 voyage
M PAULIN Mathias		1 voyage
Mme GAILDRAT Véronique		1 voyage
	<b>TOTAL</b>	4 voyages, soit 1 760,00 €
<b>Mission de coordination pour :</b>		
<b>Durée</b>		7 jours, soit 0,00 €
<b>Appui logistique :</b>		
<b>Nature</b>	Petit matériel, Documentation & Abonnements.	
<b>Montant</b>	4 000,00 €	
<b>Moyens demandés :</b>		
Ouvrages: Livres et documents techniques;		
Abonnements: Revues spécialisés dans le rendu, l'animation, vie artificielle et réalité virtuelle.		
Petit matériel: Carte GPU évoluée(Moteur Graphique)		

## 7 – Récapitulatif des moyens demandés pour la réalisation du projet en 2009

### FRANCE

<b>Séjours junior :</b>		
<b>Bénéficiaires</b>		<b>Détails</b>
M HAMIDA Ammar		60 jours
M HEMIDI Djalel		60 jours
Mlle HATTAB Dalila		60 jours
Mlle BENAMEUR Sabrina		60 jours
	<b>TOTAL</b>	240 jours, soit 13 200,00 €
<b>Séjours senior :</b>		
<b>Bénéficiaires</b>		<b>Détails</b>
M BABAHENINI Med Chaouki		30 jours
M DJEDI NourEddine		30 jours
M CHERIF Foudil		30 jours
	<b>TOTAL</b>	90 jours, soit 6 300,00 €
<b>Déplacements France vers pays partenaire :</b>		
<b>Bénéficiaires</b>		<b>Détails</b>
M DUTHEN Yves		2 voyages
Mme GAILDRAT Véronique		2 voyages
M JESSEL Jean Pierre		2 voyages
M PAULIN Mathias		2 voyages
M LUGA Hervé		1 voyage
M SANCHEZ Stéphane		1 voyage
M SANZA Cédric		1 voyage
	<b>TOTAL</b>	11 voyages, soit 4 840,00 €
<b>Mission de coordination pour :</b>		
<b>Durée</b>		7 jours, soit 0,00 €
<b>Appui logistique :</b>		
<b>Nature</b>	Petit matériel, Documentation & Abonnements.	
<b>Montant</b>	4 000,00 €	
<b>Moyens demandés :</b>		
Ouvrages: Livres et documents techniques;		
Abonnements: Revues spécialisés dans le rendu, l'animation, vie artificielle et réalité virtuelle.		
Petit matériel: Carte GPU multiples (Moteur Graphique)		

## 8 – Récapitulatif des moyens demandés pour la réalisation du projet en 2010

### FRANCE

<b>Séjours junior :</b>		
<b>Bénéficiaires</b>		<b>Détails</b>
Mme RAHMANI Salima		60 jours
Mlle ALMI Moufida		60 jours
Mlle HATTAB Dalila		60 jours
Mlle BENAMEUR Sabrina		60 jours
	<b>TOTAL</b>	240 jours, soit 13 200,00 €
<b>Séjours senior :</b>		
<b>Bénéficiaires</b>		<b>Détails</b>
M DJEDI NourEddine		30 jours
M BABAHENINI Med Chaouki		30 jours
M DJEDI NourEddine		30 jours
	<b>TOTAL</b>	90 jours, soit 6 300,00 €
<b>Déplacements France vers pays partenaire :</b>		
<b>Bénéficiaires</b>		<b>Détails</b>
M DUTHEN Yves		1 voyage
Mlle GAILDRAT Véronique		1 voyage
M PAULIN Mathias		1 voyage
M JESSEL Jean Pierre		1 voyage
	<b>TOTAL</b>	4 voyages, soit 1 760,00 €
<b>Mission de coordination pour :</b>		
<b>Durée</b>		7 jours, soit 0,00 €
<b>Appui logistique :</b>		
<b>Nature</b>	Petit matériel, Documentation & Abonnements.	
<b>Montant</b>	4 000,00 €	
<b>Moyens demandés :</b>		
Ouvrages: Livres et documents techniques;		
Abonnements: Revues spécialisés dans le rendu, l'animation, vie artificielle et réalité virtuelle.		

## FRANCE

<b>Séjours junior :</b>			
<b>Bénéficiaires</b>			<b>Détails</b>
M HEMIDI Djalel			60 jours
M HAMIDA Ammar			60 jours
Mme ALMI Moufida			60 jours
Mme RAHMANI Salima			60 jours
	<b>TOTAL</b>		240 jours, soit 13 200,00 €
<b>Séjours senior :</b>			
<b>Bénéficiaires</b>			<b>Détails</b>
M DJEDI NourEddine			30 jours
M BABAHENINI Med Chaouki			30 jours
M CHERIF Foudil			30 jours
	<b>TOTAL</b>		90 jours, soit 6 300,00 €
<b>Déplacements France vers pays partenaire :</b>			
<b>Bénéficiaires</b>			<b>Détails</b>
M DUTHEN Yves			2 voyages
M JESSEL Jean Pierre			2 voyages
M MATHIAS Paulin			2 voyages
Mme GAILDRAT Véronique			2 voyages
M LUGA Hervé			1 voyage
M SANCHEZ Stéphane			1 voyage
M SANZA Cédric			1 voyage
	<b>TOTAL</b>		11 voyages, soit 4 840,00 €
<b>Mission de coordination pour :</b>			
<b>Durée</b>			7 jours, soit 0,00 €
<b>Appui logistique :</b>			
<b>Nature</b>		Petit matériel :	3000 Euro
		Secrétariat :	1000 Euro
<b>Montant</b>			4 000,00 €
<b>Moyens demandés :</b>			
Ouvrages: Livres et documents techniques;			
Abonnements: Revues spécialisés dans le rendu, l'animation, vie artificielle et réalité virtuelle.			
Petit matériel: MISE A JOUR Carte GPU multiples (Moteur Graphique)			

## CURRICULUM VITAE

Nom, Prénom : **DUTHEN YVES**  
Date de naissance : **11/04/57**  
Corps et grade : **Professeur des Universités 1ere classe**  
Section du CNU : **27<sup>ème</sup>**  
Etablissement : **Université de Toulouse I - Sciences Sociales**  
Laboratoire : **Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT) UMR 5505**

### Equipe de recherche :

Je dirige le groupe « Vie Artificielle et Réalité Virtuelle » dans la nouvelle équipe VORTEX de l'IRIT.

Ce groupe est formé de

- 4 maîtres de conférences

Hervé Luga (MCF UT1) (soutiendra une HDR prochainement)

Alain Berro (MCF UT1)

Cédric Sanza (MCF UPS)

Stéphane Sanchez (MCF UT1)

- Actuellement 6 étudiants sont inscrits en doctorat + 1 en co-encadrement.

Tran Trung Hau, financement AUF

Marco Ramos, financement SPHERE

David Panzoli, bourse MENR

Nicolas Lassabe, contrat de recherche puis ATER,

Arturo Chavoya, financement CONACYT (CNRS Mexicain)

Sylvain CUSSAT-BLANC, bourse MENR,

Mathias Peroumalnaïk, bourse MENR –co-encadrement UAG.

\* Arturo Chavoya Pena, Yves Duthen. Using a Genetic Algorithm to Evolve Cellular Automata for 2D/3D Computational Development. Dans / In : Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2006), Seattle, WA, Etats-Unis, 08/07/2006-12/07/2006, ACM, p. 231-232, juillet 2006.

\* David Panzoli, Hervé Luga, Yves Duthen. Modeling Cognition with a Human Memory Inspired Advanced Neural Controller. Dans / In : Intelligent Virtual Agents (IVA 2006), Marina Del Rey, California, USA, 21/08/2006-23/08/2006, Volume 4133/2006, Ruth Aylett, Daniel Ballin, Jonathan Gratch, Patrick Olivier (Eds.), Springer, p. 463, août 2006.

\* Nicolas Lassabe, Hervé Luga, Yves Duthen. Evolving Creatures in Virtual Ecosystems. Dans / In : International Conference on Artificial Reality and Telexistence (ICAT 2006), Hangzhou, P.R.China, 29/11/2006-01/12/2006, Springer, p. 11-20, novembre 2006.

\* Nicolas Lassabe, Stéphane Sanchez, Hervé Luga, Yves Duthen. Genetically programmed strategies for chess endgame. Dans / In : Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2006), Seattle, Washington, USA, 08/07/2006-12/07/2006, Volume 1, Maarten Keijzer, Mike Cattolico, Arnold Dirk, Vladan Babovic (Eds.), ACM Press, p. 831-838, juillet 2006.

\* Trung Hau Tran, Cédric Sanza, Yves Duthen. Cooperation in the Prey – Predator Problem with Learning Classifier System. Dans / In : International Conference on Theories and Applications of Computer Science (ICTACS 2006), HoChiMinh-Ville, Vietnam, 03/08/2006-05/08/2006, World Scientific Publishing, p. 78-84, 2006.

NOM : JESSEL  
PRENOM : Jean-Pierre  
Date de naissance : 7/2/1963

Professeur à l'Université Paul Sabatier, HDR  
Responsable de l'Equipe VORTEX

### **Institut de Recherche en Informatique de Toulouse**

UMR 5505, IRIT, Toulouse  
Université Paul Sabatier  
118, Route de Narbonne  
31062 Toulouse Cedex

tel : 05 61 55 63 11  
fax : 05 61 55 62 58  
mail : jessel@irit.fr  
<http://www.irit.fr/>

## **1) THEMES DE RECHERCHE**

Réalité Virtuelle : simulation coopérative distribuée, interopérabilité, interaction 3D  
Animation de personnages : animation procédurale, capture et édition de mouvement  
Imagerie médicale : reconstruction 3D, recalage 3D.

## **2) ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT**

Etablissements : Université Paul Sabatier, ENSEEIHT

Discipline : Informatique

Licence : Informatique générale, programmation  
Master Informatique (UPS, UPS- ENSEEIHT) : réalité virtuelle, animation, informatique graphique

Nature (CM, TD, TP) et volume approximatif (en nombre d'heures effectives) : Cours : 50 (et 10 à l'ENSEEIHT), TD : 80, TP : 60

## **3) PUBLICATIONS**

Souad Elmerhebi, Patrice Torguet, Nancy Rodriguez, Jean-Pierre Jessel. The Effect Management in Distributed Virtual Environments. Dans / In : IEEE International Symposium and School on Advance Distributed Systems (ISSADS 2006), Guadalajara, México, 25/01/2006-27/01/2006, Springer-Verlag, 2006

Nancy Rodriguez, Jean-Pierre Jessel, Patrice Torguet, Ana Carrillo, Jacques Delteil. IMAGE: A Middleware for Heterogeneous Simulations Interoperability. Dans / In : SISO European Simulation Interoperability Workshop (Euro-SIW), Toulouse, 27/06/2005-30/06/2005, SISO IEEE/ITCMS, 445 Hoes Lane Piscataway, NJ 08855, p. 337-344, juin 2005.

Guipert G, Subsol G, Jessel JP, Delingette H, Mafart.B  
"The FOVEA Project: a New Look at Human Past".  
9th International Conference on Virtual Systems and Multimedia, Montreal (Canada), October 2003.

Laborie, F., Jessel, J.-P., Hugues, E  
"Enhanced collaborative design through interactive Decision Room",  
14th International Conference on Engineering Design (ICED 2003), 19-21 august 2003, KTH Stockholm, pp 327-329

Rodriguez N, Jessel JP, Torguet P  
"A Virtual Reality Tool for Teleoperation Research"  
Virtual Reality Society Journal, Springer Verlag Ed., September 2002

# Mathias Paulin

4, impasse des berdalous  
31 450 Pompertuzat  
Né le 30 mai 1967  
Vie maritale, 2 enfants  
Tél. Prof : 05 61 55 83 29  
e-mail : Mathias.Paulin@irit.fr  
Web : [www.irit.fr/~Mathias.Paulin](http://www.irit.fr/~Mathias.Paulin)



## Maître de conférences

Nommé en 1997.

Titulaire de la Prime d'Encadrement Doctoral depuis 2001

Habilité à diriger les recherches depuis 2004

---

## 1 Activités de recherche

Je mène mes recherche dans le domaine de la synthèse d'images et en particulier sur les modèles et algorithmes pour le rendu. Les objectifs de mes recherches sont de définir des modèles, des structures de données et des algorithmes efficaces pour la simulation de l'éclairage dans une scène virtuelle. La simulation de l'éclairage nécessite de modéliser les phénomènes de transport de la lumière dans la scène 3D et les interactions entre la lumière et la matière. Mes recherches visent à fournir une modélisation, les structures de données et les algorithmes associés permettant de réaliser la simulation de l'éclairage sous de fortes contraintes de temps de calcul, les applications visées étant les application interactives.

## Références

- [1] Gaël Guennebaud, Loïc Barthe, and Mathias Paulin. High-Quality Adaptive Soft Shadow Mapping . In *Computer Graphics Forum, Eurographics 2007 conference proceedings* , volume 26. septembre 2007 - to appear.
- [2] Luc Claustres, Loïc Barthe, and Mathias Paulin. Wavelet Encoding of BRDFs for Real-Time Rendering. In *Graphics Interface*, 28-30 mai 2007.
- [3] Vincent Forest, Loïc Barthe, and Mathias Paulin. Realistic Soft Shadows by Penumbra-Wedges Blending. In *Graphics Hardware*, pages 39–48. Eurographics association, 3-4 septembre 2006.
- [4] Luc Claustres, Mathias Paulin, and Yannick Boucher. A Wavelet-Based Framework for Acquired Radiometric Quantity Representation and Accurate Physical Rendering. In *The Visual Computer*, volume 22, pages 221–237. Springer Berlin Heidelberg, April 2006.
- [5] Gaël Guennebaud, Loïc Barthe, and Mathias Paulin. Interpolatory Refinement for Real-Time Processing of Point-Based Geometry . In *Computer Graphics Forum, Eurographics 2005 conference proceedings* , volume 24, pages 657–666. septembre 2005.

# Curriculum Vitae

**Nom :** DJEDI

**Prénom :** Nour Eddine

**Date de naissance :** 06 Mai 1963

**Nationalité :** Algérienne

**E-mail :** djedi\_nour@yahoo.fr

Doctorat de l'Université Paul Sabatier, Novembre 1991, Mention très Honorable.

Professeur de l'Enseignement Supérieur (Université de Biskra), Juillet 2006 ;

Directeur du Laboratoire de recherche LESIA (Université de Biskra), Février 2007.

## Domaines d'intérêt

**Enseignement, Recherche et Développements dans les spécialités :** Synthèse d'images, Réalité virtuelle, Monde virtuel, Communication multi-modale, Systèmes à base de connaissances, Systèmes experts.

## Travaux scientifiques

### Communications internationales :

- Intégration de la multi-résolution dans un système masse-ressort : Application à l'animation de tissu, TAIMA'05 (IEEE), PP495-500, Tunisie 2005.
- Représentation Multi-résolution des surfaces de convolution, TAIMA'05(IEEE), PP52-57, Tunisie 2005.
- An autonomous and guided crowd in panic situations, The 4th International Multi-conference on Computer Science and Information Technology CSIT 2006 , JORDANIE, 2006.
- Crowd Simulate in Panic Situations, SVR'2006, VIII International Symposium on Virtual Reality, BRAZIL, 2006.
- Textures volumiques interactives à base de coloration de voxels, TAIMA'07, Tunisie 2007.

### Publications :

- Graphical creation aid for the blinds, 6th international workshop on computer applications for the Visually handicapped, Magazine INFOVISION, Vol. 4, No 3, Louvain, Belgique, Oct. 1990.
- A Framework to Simulate the Evacuation of a Crowd in Emergency Situations, Georgian Electronic Scientific Journal: Computer Science and Telecommunications, pp17-27, 2006, No.1(8), ISSN 1512-1232.
- Integration of Voxel Coloring Technique in the Volumetric Textures Representation based on Image Layers, Journal of Computer Science, ISSN 1549-3636, PP 600-606, Science Publications, 2006.
- Collision Avoidance in Crowd Simulation with Priority Rules, European Journal of Scientific Research, ISSN: 1450-216X, Vol. 15, N 1, PP 6-17, Octobre 2006.
- An Autonomous and Guided Crowd in Panic Situations, (JCS&T) Journal of Computer Science and Technology, ISSN 1666-6038, Vol. 7, No. 2, PP 134-140, 2007.

## Thèses Encadrés

*Encadrement de deux DEA (UPS-Toulouse), 8 Magister, 5 Doctorats et 2 Doctorats d'état.*

# Curriculum Vitae

**Nom:** BABAHENINI **Prénom:** Mohamed Chaouki

**Date de naissance:** 15/08/1963 **Lieu:** Biskra

**Nationalité:** ALGERIENNE

**Université med Khider - BISKRA**

**Email :** Chaouki.Babahenini@gmail.com

Doctorat d'état en Informatique, Université de Biskra, Décembre 2006

Maître de conférences (université Mohamed Khider, Biskra), Décembre 2006 ~

## **Domaines d'intérêt:**

Enseignement, Recherche et développement dans les spécialités :

Rendu en synthèse d'images, Synthèse de textures, CAO, DAO, Systèmes d'exploitation distribués.

## **Enseignement:**

- Graduation et Post-graduation.

## **Postes de responsabilité:**

- Chef de département d'informatique. Université de Biskra. 2003 - 2006.

## **Activités de recherche :**

- Membre de trois équipes de recherche en synthèse d'images (1996-1999), (2000-2003), (2004 - 2007).
- Membre d'une équipe de recherche en synthèse d'images " Acteurs virtuels évoluant dans un environnement dynamique informé" (2007 ~).
- Membre du laboratoire LESIA, responsable de l'équipe rendu et visualisation en synthèse d'images.
- Président du comité d'organisation des Journées d'Informatique Graphique JIG'05.

## **Travaux scientifiques de recherche (Publications et présentations):**

- Représentation des textures volumiques par technique à base de points. Journées informatique graphique. JIG'05, Novembre 2005.
- Rendu volumique efficace par une représentation à base de couches d'images. 5<sup>ème</sup> séminaire national en informatique, Biskra, Mai 2006.
- Integration of Voxel Colouring Technique in the Volumetric Textures Representation based on Image Layers. Journal of Computer Science 2 (7) pages 600 – 606, 2006. Science Publications. ISSN: 1549-3636.
- Textures volumiques interactives à base de coloration de voxels. TAIMA'07, Hammamet (Tunisie). Mai 2007.

# Curriculum Vitae

## 1- Renseignements généraux:

Nom et prénom : CHERIF Foudil  
Date et lieu de naissance: 05/02/1962 à Biskra, Algérie  
E-mail : [foud\\_cherif@yahoo.fr](mailto:foud_cherif@yahoo.fr)

## 2- Diplômes obtenus:

- Master recherche en informatique, Département d'informatique, Université de Bristol, Grande Bretagne, " Text to Speech system implementation on an IBM PC compatible", Novembre 1988.
- Doctorat d'état en informatique, département d'informatique, université de Biskra, Décembre 2006

## 3- Domaines d'intérêt :

Simulation comportementale, Agents autonomes, Synthèse d'images et réalité virtuelle, Vie artificielle, Navigation réactive et structuration de foules

## 4- Grade Actuelle:

Maître de conférences depuis 2006.

## 5- Activités pédagogiques:

Téléinformatique, Types abstraits de données, Théorie des langages, Infographie et CAO, Système UNIX et langage C, La reconnaissance de formes, Synthèse et reconnaissance de la parole

## 7- Publications et communications:

- *Collision Avoidance in Crowd Simulation with Priority Rules.* - Dans: (EJSR) [European Journal of Scientific Research](#). pp. 6-17, Vol. 15, N 1, Octobre 2006.
- *A Framework to Simulate the Evacuation of a Crowd in Emergency Situations.* - Dans: (GESJ) - Georgian Electronic Scientific Journals, Computer Sciences and Telecommunications, pp. 17-26, Vol. 8, N 1, 2006.
- *An Autonomous and Guided Crowd in Panic Situations.* - Dans (JCS&T) - *Journal of Computer Science and Technology*, pp. 134-140, Vol. 7, N. 2, Avril 2007
- *Cherif (F.) et Djedi (N.). - Crowd Simulate in Panic Situations – Dans: VIII Symposium on Virtual Reality, [SVR] VIII: 2006 Mai. 2-5: Belém (PA), Brazil, 2006.*
- *An Autonomous and Guided Crowd in Panic Situations.* - Dans : CCIT'2006, Vol 2, pp. 282-290, 5-6 Avril 2006, Jordanie.
- *A Framework to Simulate the Evacuation of a Crowd in Emergency Situations.- (JIG'2005) Les Premières Journées en Informatique Graphique, 15-16 Novembre 2005, Biskra. Organisées en collaboration avec IRIT de Toulouse.*
- *Path Finding in Crowd simulation with Priority Rules.* - (JIG'2006) Les Deuxièmes Journées en Informatique Graphique, 6-7 Novembre 2006, Tebessa. Organisées en collaboration avec IRIT de Toulouse.

# **CURRICULUM VITAE**

Nom, Prénom : **BENAMEUR Sabrina.**

Poste occupé : Maître Assistant (Université Mohamed Khider Biskra).

Email : benameur\_s@yahoo.fr

Grade : Magister.

Titres et diplômes : Magister en informatique.

Intitulés des thèses soutenues (lieux, dates,...) :

Ingénieur: Conception d'un système de modélisation et de rendu de scène de synthèse (Basé sur le lancer de rayons), université de Batna novembre. 1999

Magister : Implémentation d'une méthode d'intégration de la multi-résolution dans un système masse-ressort: application à l'animation de tissu; université de Biskra novembre 2003

Fonctions occupées (lieux et dates,...) :

- Responsable du service informatique dans le Holding Public Régional Sud-Est Biskra, juillet 2000- avril 2002
- Responsable du service informatique dans l'Entreprise des Arts Graphiques et Bureautique de la wilaya de Biskra, mai 2002- mai 2003.
- Enseignement des cours d'informatique à titre de vacataire (Département d'informatique, Université de Biskra), année universitaire 1999-2001
- Maître Assistante (Département d'informatique université de Biskra), depuis décembre 2003

Matières enseignées :

- Algorithmique et le langage Pascal.
- Analyse de données.
- Fichiers.
- Base de données

Activités d'enseignement et d'encadrement ; titre des mémoires encadrés :

- Modélisation et rendu de scènes de synthèse à l'aide de la bibliothèque OpenGL, Mémoire DEUA, juin 2004
- Automatisation de la gestion du service de protection maternelle et Infantile (PMI), Mémoire DEUA, juin 2004.
- Modélisation et rendu d'une classe à l'aide de la bibliothèque OpenGL, Mémoire DEUA, juin 2005.
- Simulation d'un système solaire à l'aide de la bibliothèque OpenGL, Mémoire DEUA, juin 2005.

Domaines d'intérêt : synthèse d'image, système d'information, base de données.

Travaux scientifiques :

- Intégration de la multi-résolution dans un système masse-ressort: Application à l'animation de tissu, TAIMA'05 (IEEE), PP495-500, Tunisie 2005.
- Représentation Multi-résolution des surfaces de convolution, TAIMA'05(IEEE), PP52-57, Tunisie 2005.

Thèses ou diplômes en cours :

- début du travail : thèse de doctorat.
- sujet exact : Animation multi-résolution de vêtements.
- Encadreur : DJEDI Nour Eddine.
- lieu d'inscription : Université de Biskra.

## CURRICULUM VITAE

Nom, Prénom : **Almi Moufida.**

Poste occupé : Chargé de cours (Université Mohamed Khider Biskra).

Email : Almi\_Moufida@yahoo.fr

Adresse professionnelle : B.P. 145 Biskra R.P. 07000.

Grade : Magister.

Titres et diplômes : Magister en informatique.

Intitulés des thèses soutenues (lieux, dates,...) :

Ingénieur: université de Batna novembre. 1996.

Magister : Radiosité hiérarchique; université de Annaba Juin 2001

Fonctions occupées (lieux et dates,...) :

- Maître Assistante (Département d'informatique université de Biskra), octobre 2001- décembre 2006
- Chargé de cours (Département d'informatique université de Biskra), 2007 ~
- Membre du laboratoire LESIA.

Matières enseignées :

- Algorithmique et le langage Pascal.
- Structure machine.
- Architecture des ordinateurs
- Génie logiciel

Activités d'enseignement et d'encadrement :

- Encadrement de mémoire de DEUA et d'ingénieur (sujets relatifs à la synthèse d'image)

Domaines d'intérêt : synthèse d'image Architecture des ordinateurs, Génie logiciel.

Thèses ou diplômes en cours :

- début du travail : thèse de doctorat.
- sujet exact : Etude des phénomènes de croissance et son application pour la modélisation des formes en synthèse d'images.
- Encadreur : DJEDI Nour Eddine.
- lieu d'inscription : Université de Biskra.

## CURRICULUM VITAE

Nom, Prénom : **HATTAB Dalila.**

Poste occupé : Maître Assistante (Université Mohamed Khider Biskra).

Adresse professionnelle : B.P. 145 Biskra R.P. 07000.

Grade : Magister.

Titres et diplômes : Magister en informatique.

Intitulés des thèses soutenues (lieux, dates,...) :

Ingéniorat: Modélisation d'une texture volumique multi-échelle incluant l'aspect d'éclairage. Université de Biskra Juin 2001.

Magister: Représentation et rendu multi échelle d'arbres réalistes pour la synthèse de paysages naturels. Université de Biskra. Juin 2004.

Fonctions occupées (lieux et dates,...) :

- Enseignement des cours d'informatique à titre de vacataire (Département d'informatique université de Biskra), 2001-2004
- Maître Assistante (Département d'informatique université de Biskra), depuis septembre 2004.

Matières enseignées :

- Système d'exploitation (cours, TD et TP).
- Infographie.
- Informatique (notion de base).

Activités d'enseignement et d'encadrement ; titre des mémoires encadrés :

- Modélisation du terrain en utilisant les fractales. Mémoire d'ingéniorat 2005.
- Animation des arbres. Mémoire d'ingéniorat 2005.
- La modélisation des arbres en utilisant les Systèmes en 3D. Mémoire de DEUA juin 2004.
- L'habillage en synthèse d'images. Mémoire de DEUA juin 2005.
- Les différents types de maillage. Mémoire de DEUA juin 2005.
- La modélisation des solides par le modèle CSG. Mémoire de DEUA juin 2005.
- La modélisation fractale. Mémoire de DEUA juin 2005.
- La modélisation du palmier. Mémoire de DEUA juin 2005.

Domaines d'intérêt : Infographie, Réseaux, Intelligence artificielle, la vie artificielle.

Autres activités scientifiques (membres de comités de lecture, conseil scientifique) : /

Thèses ou diplômes en cours :

- début du travail : thèse de doctorat.
- sujet exact : Etude des mécanismes de classifieurs hétérogènes dans la phase d'apprentissage et de gestion d'acteurs virtuels.
- Encadreur : DJEDI Nour Eddine.
- lieu d'inscription : Université de Biskra.

## **CURRICULUM VITAE**

Nom, Prénom : Hamida Ammar.

Poste occupé : Enseignant vacataire (Université Mohamed Khider Biskra).

Email : Ammar\_Hamida@yahoo.fr

Adresse professionnelle : B.P. 145 Biskra R.P. 07000.

Grade : Magister.

Titres et diplômes : Magister en informatique.

Intitulés des thèses soutenues (lieux, dates,...) :

Ingénieur: Textures volumiques multi- échelles. Université de Biskra. Juin 2002.

Magister : Textures volumiques à base de points; université de Biskra. Novembre 2005

Fonctions occupées (lieux et dates,...) :

- Enseignant vacataire (Département d'informatique université de Biskra), 2005~
- Membre du laboratoire LESIA.

Matières enseignées :

- Algorithmique et le langage Pascal.
- Environnement JAVA.
- Architecture des ordinateurs
- Systèmes d'exploitation

Activités d'enseignement et d'encadrement :

- Encadrement de mémoire de DEUA (sujets relatifs à la synthèse d'image)

Domaines d'intérêt : synthèse d'image, systèmes d'exploitation.

Thèses ou diplômes en cours :

- début du travail : thèse de doctorat.
- sujet exact : Approche hybride Images-Points-Polygones pour le rendu temps réel.
- Encadreur : DJEDI Nour Eddine.
- lieu d'inscription : Université de Biskra.

# **CURRICULUM VITAE**

Nom, Prénom : Hemidi Djalel.

Poste occupé : Enseignant vacataire (Université Mohamed Khider Biskra).

Adresse personnelle : CITE BOUASSID -BISKRA 07002 - ALGERIE

Tel : 061 87 06 03.

Email : hdjalel@hotmail.com

Adresse professionnelle : B.P. 145 Biskra R.P. 07000.

Langues écrites, lues ou parlées :

	Parlées	écrites	lues
Arabe	Très bien	Très bien	Très bien
Français	Bien	Bien	Très bien
Anglais	Assez Bien	Bien	Bien

Grade : Magister.

Titres et diplômes : Magister en informatique.

Intitulés des thèses soutenues (lieux, dates,...) :

Ingénieurat: Textures volumiques multi- échelles. Université de Biskra. Juin 2002.

Magister : Textures volumiques à base couches d'images; université de Biskra.  
Novembre 2005

Fonctions occupées (lieux et dates,...) :

- Enseignant vacataire (Département d'informatique université de Biskra), 2005~
- Membre du laboratoire LESIA.

Matières enseignées :

- Algorithmique et le langage Pascal.
- Environnement JAVA.
- Systèmes d'information

Activités d'enseignement et d'encadrement :

- Encadrement de mémoire de DEUA (sujets relatifs à la synthèse d'image)

Domaines d'intérêt : synthèse d'image, systèmes d'information.

Travaux scientifiques :

- Integration of Voxel Coloring Technique in the Volumetric Textures Representation based on Image Layers, Journal of Computer Science, ISSN 1549-3636, PP 600-606, Science Publications, 2006.
- Textures volumiques interactives à base de coloration de voxels, TAIMA'07, Tunisie 2007.

Thèses ou diplômes en cours :

- début du travail : thèse de doctorat.
- sujet exact : Approche hybride modélisation-rendu basés images pour la création de scènes architecturales.
- Encadreur : DJEDI Nour Eddine.  
lieu d'inscription : Université de Biskra.

## **CURRICULUM VITAE**

**Nom & Prénom** : Rahmani Salima

**Poste occupé** : Maître assistante

**Adresse personnelle** : Cité 500 logements bloc 20, logement 250 Biskra

**E.Mail** : rahmani\_s@yahoo.fr

**Adresse Professionnelle** Université de Biskra, département d'informatique

**Langue écrites, lues, parlées** : Arabe, Français Anglais

**Grade** : Maître assistante

**Intitulés de thèses soutenues (lieux, dates)** : Ingénieurat Université de Biskra, 2001, Conception et réalisation d'un système de surfaces implicites.

**Intitulés de thèses soutenues (lieux, dates)** : Magister Université de Biskra, 2005, Surfaces implicites.

**Fonctions occupées (lieu, date)** : Université de Biskra (depuis 2005).

**Modules enseignés** : Informatique, TAD, ICAO

**Activités d'enseignement et d'encadrement** : Encadrement de mémoires de fin de cycles (Ingénieurats, D.E.U.A.).

**Domaine d'intérêt** : Synthèse d'images, vie artificielle, système multi-agents,

### **Conférences avec comité de lecture**

- Représentation Multi-résolution des surfaces de convolution, TAIMA'05(IEEE), PP52-57, Tunisie 2005.

**Thèses ou diplômes en cours** (s'il y a lieu) : Doctorat

- début du travail : 2006.
- sujet exact: *Mécanismes de raisonnement pour des acteurs virtuels évoluant dans un environnement virtuel informé*
- lieu d'inscription: Université M<sup>ed</sup> Khider Biskra

## Hervé LUGA

Maître de Conférences en Informatique  
Equipe VORTEX  
IRIT-Université Toulouse 1  
38 Ans

21 allées de Brienne  
31042 Toulouse Cedex  
Tel : 06 16 15 52 85  
Fax : 05 61 12 86 75  
luga@irit.fr

## CONTEXTE

---

- Thèse de doctorat soutenue en Juillet 1997
- Nomination en tant que maître de conférences à l'Université Toulouse I en 1999
- Membre de l'équipe VORTEX de l'IRIT (UMR 5505)
- Co-encadrement de 4 thèses (dont une soutenue en 2004) et 13 DEA.
- Membre de la commission de spécialistes section 27 de l'UT1
- Chargé de mission à la mise en place de l'E.N.T. de l'UT1

## ACTIVITÉ DE RECHERCHE

---

### Dernières Publications :

*"Artistic 3D Objects Creation using Artificial Life Paradigms"*, N. L. I. Bailly-Salin, H. Luga, SG07: 7<sup>th</sup> International Conference on Smart Graphics, LNCS 4569, Springer Verlag, p. 135-145, Kyoto, Juin 2007.

*"Evolving Creatures in Virtual Ecosystems."*, N. Lassabe, H. Luga, Y. Duthen, 16th International Conference on Artificial Reality and Telexistence, Hangzhou, P.R.China, Novembre 2006, Springer, 2006.

*"Genetically programmed strategies for chess endgame"*, N. Lassabe, S. Sanchez, H. Luga, Y. Duthen, GECCO - Genetic and Evolutionary Computation Conference, Seattle, Washington, USA, Juillet 2006, Vol 1, M. Keijzer, M. Cattolico, A. Dirk, V. Babovic (Eds.), ACM Press, p. 831-838, juillet 2006.

### Activités récentes

- ❖ Plus de 17 publications dans des conférences internationales avec comité de lecture avec actes publiés depuis 2001.
- ❖ **Séminaires, diffusion scientifique et participations**
  - Organisation des journées animation et simulation 2006.
  - Membre du comité de direction de l'école doctorale « Information Technologies » de l'Université de Guadalajara, Mexique.
  - Cours d'animation en synthèse d'images et réalité virtuelle à l'Université de Guadalajara, Mexique en 2005 et 2006.
  - Tutorial invité à ISSADS 03, 04, 05 et 06 Guadalajara, Mexique.
  - Cours de Master II Recherche « Art Sciences et Technologies » à l'ACROE, Grenoble, années 2004, 2005 et 2006.
  - Participation aux jurys de thèse d'Olivier Heguy et Stéphane Sanchez.
- ❖ **Encadrement**
  - Encadrement de 13 DEA et co-encadrement de 4 thèses dont une soutenue en Décembre 2004. « Mécanismes évolutionnistes pour la simulation d'acteurs virtuels » (S. Sanchez)

## ACTIVITÉ D'ENSEIGNEMENT

---

- Responsable de la licence professionnelle « Réseaux et Télécommunications de l'Université Toulouse I »
- Réalisation de cours en Master Recherche AST (Grenoble) et à l'Université de Guadalajara.
- Participation à l'encadrement : stagiaires de Master I Informatique à l'Université Paul Sabatier, étudiants en projet de recherche de master 1 de l'IFI (Hanoï).
- **En 3<sup>ème</sup> Cycle** : DESS Ingénierie et Gestion des Systèmes d'Information (Formation initiale et continue), DESS Droit et Systèmes d'Information, DESS SIGMA
- **En 2<sup>ème</sup> Cycle** : IUP E-marketing, Licences professionnelles « Responsable Technique d'Applications Internet » et « Responsable TIC en PMO »
- **En 1<sup>er</sup> cycle** : DEUG MASS : Mathématiques Appliquées aux Sciences Sociales, responsable du cours de 1<sup>er</sup> semestre (2000-2002).

## CURRICULUM VITAE

**NOM** : Gaildrat

**PRÉNOM** : Véronique

**Date de naissance** : 05/09/1961

**Maître de conférences, HDR**, à l'Université Paul Sabatier, Toulouse III.

**Membre de l'équipe VORTEX (Visual Objects : from Reality To Expression)**

### **Institut de Recherche en Informatique de Toulouse**

UMR 5505, IRIT, Toulouse  
Université Paul Sabatier  
118, Route de Narbonne  
31062 Toulouse Cedex

tel : 05 61 55 74 31  
fax : 05 61 55 62 58  
mail : gaildrat@irit.fr  
http://www.irit.fr/

### **1) THEMES DE RECHERCHE**

Modélisation géométrique et déclarative d'environnements virtuels : Permettre à un concepteur de créer un environnement virtuel à partir de propriétés traduites en contraintes et résolues par un système de génération approprié.

Application des concepts de la modélisation déclarative : Classification symbolique de formes 3D en archéologie ; Segmentation symbolique en imagerie médicale ; Cahier numérique du metteur en scène.

### **2) ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT**

Établissement : Université Paul Sabatier, Toulouse III

Discipline : Informatique

Licence : Informatique générale, Concepts avancée en programmation impérative et orientée objets.

Master Informatique : Informatique graphique, Méthodologie de conception d'architectures logicielles.

Nature (CM, TD, TP) et volume approximatif (en nombre d'heures effectives) : Cours : 40, TD : 65, TP : 80.

### **3) PUBLICATIONS**

- [Gaildrat V., "Declarative Modelling of Virtual Environments, Overview of issues and Applications", 3IA'2007, The Height International Conference on Computer Graphics and Artificial Intelligence, Athènes, Grèce, 30-31 mai, 2007.](#)
- [Larive M., Gaildrat V., "Wall Grammar for Building Generation". Graphite 2006, 4th International Conference on Computer Graphics and Interactive Techniques in Australasia and South-East Asia, ACM Press, Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 429-438, 29 novembre-02 décembre 2006.](#)
- [Maiza C., Gaildrat V., "SemanticArcheo: A Symbolic Approach of Pottery Classification". The 7th VAST International Symposium on Virtual Reality, Archaeology and Cultural Heritage, EPOCH Project paper, Nicosia, Chypre, pp. 227-233, 30 octobre-04 novembre 2006.](#)
- [Alexe A., Barthe L., Gaildrat V., Cani M.P., "Shape Modeling by Sketching using Convolution Surfaces", Macau, Chine, 10-14 octobre 2005.](#)
- Le Roux O., Gaildrat V., Caubet R., "Using Constraint Satisfaction Techniques in Declarative Modelling", Chapitre de livre. *Geometric Modeling: Techniques, Applications, Systems and Tools*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht Hardbound, ISBN 1-4020-1817-7, février 2004.
- [Barthe L., Dodgson N.A., Sabin M.A., Wyvill B., Gaildrat V., "Two-dimensional potential fields for advanced volume modeling operators". Computer Graphics Forum, Vol. 22 N. 1, 11 pages, janvier 2003.](#)

# Curriculum vitae

Nom : Sanza  
Prénom : Cédric

Maître de conférence à l'Université Paul Sabatier

## **Institut de Recherche en Informatique de Toulouse**

UMR 5505, IRIT, Toulouse  
Université Paul Sabatier  
118, Route de Narbonne  
31062 Toulouse Cedex

tel : 05 61 55 8124  
fax : 05 61 55 62 58  
mail : [sanza@irit.fr](mailto:sanza@irit.fr)  
<http://www.irit.fr/>

## **1) THEMES DE RECHERCHE**

Animation de personnage  
Simulation de foule  
Simulation distribuée de véhicules en milieu urbain  
Mécanismes d'anticipation par champs de potentiels  
Apprentissage des personnages non-joueurs dans les jeux vidéo

## **2) ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT**

Etablissements : Université Paul Sabatier, IUT de Tarbes

Discipline : Informatique

Master 2 : 2IH (Image, Information, Hypermédia)

- Cours : EVHV (Environnements Virtuels distribués et Humains Virtuels)

Master 2 : I2N (Informatique de l'Image Numérique)

- Cours et TP : M4.3 (Réalité Virtuelle et Animation)

Licence 3 : MOC (Management des Organisations et Communication)

- Cours, TD et TP : Outils informatiques pour les réseaux

IUT TC (Techniques de Commercialisation)

- TD et TP : Informatique appliquée

## **3) PUBLICATIONS**

Cédric Sanza, Olivier Heguy, Yves Duthen. Entités autonomes à base de LCS dans des environnements virtuels : Etat de l'art et exemples d'applications. Dans : ECA : Extraction de la Connaissance et Apprentissage, Editions Hermès, V. 3, p. 31-60, décembre 2001.

William Tambellini, Cédric Sanza. Behaviors Generation with Artificial Intelligence in Video Games. Dans : International Digital Games Conference (GAMES 2006), Portalegre, Portugal, 26/09/06-30/09/06, p. 217-220, septembre 2006.

Trung Hau Tran, Cédric Sanza, Yves Duthen. Evolving the Motor Schema Approach for Learning Cooperation. Dans : Conference on Computer Animation and Social Agents (CASA 2006), Genève, Suisse, 05/07/06-07/07/06, Wiley, p. 219-228, 2006.

Trung Hau Tran, Cédric Sanza, Yves Duthen. Learning Cooperation from Classifier Systems. Dans : Conf: Computational Intelligence and Security (CIS) 2005, Xi'an, China, 15/12/05-19/12/05, Y.Hao et al. (Eds.), CIS 2005, Part I, LNAI 3801, p. 329-336, décembre 2005.

William Tambellini, Cédric Sanza, Yves Duthen. Force Non Player Characters to learn. Dans : GAME'ON'2004, 5th annual European Conference on Simulation and AI in Computer Games, Het Pand, Belgique, 25/11/04-27/11/04, novembre 2004.

## Stéphane SANCHEZ

Maître de Conférences en Informatique  
Equipe VORTEX  
IRIT-Université Toulouse 1  
33 Ans

21 allées de Brienne  
31042 Toulouse Cedex  
Tel : 06 16 15 52 85  
Fax : 05 61 12 86 75  
sanchez@irit.fr

### CONTEXTE

---

- Thèse de doctorat soutenue en Décembre 2004
- Nomination en tant que Maître de Conférences à l'université Toulouse 1 en 2006
- Membre de l'équipe VORTEX de l'IRIT (UMR 5505)

### ACTIVITES DE RECHERCHE

---

#### Publications récentes :

*Modeling an artificial stock market : when information influence market dynamics*, Stéphane Sanchez, Stéphanie Lavigne, Handbook of Research on Nature Inspired Computing for Economics and Management, ouvrage édité par Jean-Phillipe Rennard et publié par Idea Group, Septembre 2006.

*Genetically programmed strategies for chess endgame*, N. Lassabe, S. Sanchez, H. Luga, Y. Duthen, GECCO - Genetic and Evolutionary Computation Conference, Seattle, Washington, USA, Juillet 2006, Vol 1, M. Keijzer, M. Cattolico, A. Dirk, V. Babovic (Eds.), ACM Press, p. 831-838, juillet 2006.

*Generic Classifier Systems and learning behaviours in virtual worlds*, Olivier Heguy, Stéphane Sanchez, Hervé Luga et Yves Duthen, Cyberworlds 2004, Tokyo, Japon, 2004. Publié par IEEE Computer Society Press

*Autonomous virtual actors*, Stéphane Sanchez, Olivier Balet, Yves Duthen et Hervé Luga, Technologies for Interactive Digital Storytelling and Entertainment, TIDSE'2004, Darmstadt, Allemagne, 2004. Publié dans Lecture Notes in Computer Science, Springer, Vol 3105, p. 68-78, 2004

**Depuis 2002** : 11 publications dans des conférences internationales avec comité de lecture et actes publiés.

### ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

---

- Participation à l'encadrement : stagiaires de Master I Informatique à l'Université Paul Sabatier
- **En 3ème Cycle** : DESS Ingénierie et Gestion des Systèmes d'Information (Formation initiale et continue), DESS SIGMA.
- **En 2ème Cycle** : IUP E-marketing, Licences professionnelles « Responsable TIC en PMO », Licence AES, Cybermaîtrise de Droit.
- **En 1er cycle** : DEUG MASS : Mathématiques Appliquées aux Sciences Sociales, Certificat Informatique et Internet, CIAGE.

# APPEL À COMMUNICATION

## JIG 2006

2<sup>èmes</sup> Journées Internationales sur l'Informatique Graphique

6-7 novembre 2006



### Organisation

#### Comité de Programme

M.B. Menai, Algérie  
M.C. Babahenini, Algérie  
R. Caubet, France  
Y. Duthen, France  
V. Gaildrat, France  
J.P. Jessel, France  
J. Signorini, France  
E-G. Talbi, France  
M. Paulin, France  
O. Kezar, Algérie  
N. Djeddi, Algérie  
A. Moussaoui, Algérie  
A. Boukerram, Algérie  
M. Mostefai, Algérie  
M.T. Laskri, Algérie  
M. Sellami, Algérie  
H. Merouani, Algérie  
M. Babes, Algérie  
B. Bellatar, Algérie  
A. Zidani, Algérie  
M.C. Batouche, Algérie  
S. Meshoul, Algérie  
S. Chikhi, Algérie  
D. Saidouni, Algérie  
M.K. Kholadi, Algérie

#### Comité d'organisation

H. Bendjenna  
J. Boukheloua  
L. Amieur  
M. Derdour  
T. Guerbi  
T. Mekhaznia  
Y. Haouam

#### Contact

jjig06@univ-tebessa.dz

Organisées par

**Le Centre Universitaire de Tébessa**

Département d'Informatique

Tébessa, Algérie

en collaboration avec

**L'équipe de Synthèse d'Images et Réalité Virtuelle (SIRV)**

Institut de Recherche en Informatique de (IRIT)

Toulouse, France

L'objectif des journées JIG 2006 est de permettre aux chercheurs de la communauté graphique de se rencontrer, de présenter leurs travaux et de débattre des dernières avancées dans le domaine. Quelques thèmes retenus sont :

#### Techniques avancées de rendu

- Simulation de l'éclairage
- Modèles à base de points
- Rendu temps réel

#### Modélisation d'environnements virtuels

- Modélisation déclarative
- Formes libres tridimensionnelles

#### Réalité virtuelle

- Rendu et environnements virtuels
- Visualisation immersive
- Objets virtuels complexes
- Réalité augmentée

#### Simulation comportementale et monde virtuel

- Simulation comportementale
- Monde virtuel
- Contrôle et capture de mouvement

Les auteurs sont invités à soumettre leur article en langue française présentant les résultats de travaux de recherche originaux, exclusivement sous forme numérique (formats .rtf, .tex). La taille maximum d'un article est de 12 pages A4 en simple interligne (titre, noms et prénoms des auteurs, résumé, mots clés, texte de la communication, notes, bibliographie). Tout article sera évalué par au moins deux membres du comité de programme. Les articles acceptés seront présentés en conférences plénières de 30mn (présentation=20mn ; débats=10mn) et publiés dans les actes des JIG 2006. Des tutoriaux sur des thèmes d'actualité seront présentés par des membres de l'équipe SIRV de l'IRIT.

#### Dates importantes

Clôture des soumissions : **2 septembre 2006**

Notification des résultats : **3 octobre 2006**

Conférence : 6-7 novembre **2006**

Pour toute information complémentaire liée à l'inscription, l'envoi des propositions de communication ou autre, veuillez contacter M. Menai Med El Bachir

Département d'informatique

C.U. Tébessa, 12000 Tébessa, Algérie

Tél/Fax : +21337490302

email : menai@univ-tebessa.dz ; bmenai@wissal.dz

<b>1<sup>ère</sup> Journée : Mardi 15 novembre 2005.</b>	
<b>Matinée</b>	
<b>09h30</b>	<i>Arrivée</i>
<b>10h00</b>	<i>Accueil</i>
<b>12h00</b>	<i>Déjeuner</i>
<b>Après Midi</b>	
<b>Ouverture des Journées;</b>	
<b>14h00</b>	<b>Ouverture;</b>
<b>14h15</b>	<b>Conférence d'ouverture ;</b>
	Les Grands Programmes de Recherche en Synthèse d'Image Réalité Virtuelle, <b>Pr Yves DUTHEN, Pr Jean Pierre JESSEL &amp; Dr Véronique GAILDRAT ; IRIT (Toulouse),</b>
<b>Session 1, Vie Artificielle</b>	
<b>15h00</b>	Tutorial (Simulation Comportementale et Monde virtuel) ; <b>Pr Yves DUTHEN, IRIT, Université des Sciences Sociales (Toulouse I).</b>
<b>15h45</b>	A Framework to Simulate the Evacuation of a Crowd in Emergency Situations, <b>Mr Foudil CHERIF, Equipe SI(Laboratoire LISEA), Université de Biskra.</b>
<b>16h15</b>	Exploitation de la multi-résolution dans un système masse-ressort : Application à l'animation de tissu, <b>Melle Sabrina BENAMEUR,, Equipe SI(Laboratoire LISEA),, Université de Biskra.</b>
<b>16h45</b>	Segmentation d'Images par Emergence, Basée sur les Automates Cellulaires Évolutionnaires, <b>A. Abbassene Laboratoire LIRE, Université de Constantine.</b>
<b>17h15</b>	Des fourmis pour la segmentation des images, <b>Département informatique, Salima OUADFEL, Université de Batna.</b>
<b>18h00</b>	<b>Fin de la Première Journée</b>

<b>2<sup>ème</sup> Journée : Mercredi 16 novembre 2005.</b>	
<b>Matinée</b>	
<b>Session 2, Réalité Virtuelle vs Réalité Augmentée ;</b>	
<b>08h15</b>	Tutorial (La Réalité Virtuelle), <b>Pr Jean Pierre JESSEL, IRIT, Université Paul Sabatier (Toulouse III).</b>
<b>08h45</b>	Suivi de motif visuel par réseaux de neurones pour des applications en réalité augmentée, <b>M. Bouzenada, Laboratoire LIRE, Université de Constantine.</b>
<b>09h15</b>	L'utilisation d'une séquence pour l'augmentation en réalité augmentée, <b>Brahim Nini,, Laboratoire LIRE, Université de Constantine.</b>
<b>09h45</b>	Nouvelle Méthode de mise en Correspondance Dense pour la Résolution du problème de l'Occlusion dans le domaine de la Réalité Augmentée, <b>K. Ghanem, Laboratoire LIRE, Université de Constantine.</b>
<b>10h15</b>	<i>Pause café</i>
<b>Session 3, Modélisation d'environnements virtuels ;</b>	
<b>10h30</b>	Tutorial (Modélisation Déclarative), <b>Dr Véronique GAILDRAT, IRIT, Université Paul Sabatier (Toulouse III).</b>
<b>11h00</b>	Représentation Multi-résolution des surfaces de convolution, <b>Salima RAHMANI, Laboratoire LISEA, Université de Biskra.</b>
<b>Table ronde, Réalité Virtuelle;</b>	
<b>11h15</b>	Les Périphériques et logiciels pour la Réalité Virtuelle, <b>Roger PUJADO, IRIT, Université Paul Sabatier (Toulouse III).</b>
<b>12h00</b>	<b>Fin de la matinée</b>
<b>12h30</b>	<b>Déjeuner</b>

<b>2<sup>ème</sup> Journée : Mercredi 16 novembre 2005.</b>	
<b>Après Midi</b>	
<b>Session 4, Rendu Volumique</b>	
<b>14h00</b>	Intégration de la technique du Voxel Coloring dans le rendu des textures volumiques, <b>Med Chaouki Babahenini, Equipe SI(Laboratoire LISEA), Université de Biskra.</b>
<b>14h30</b>	Rendu de texture volumique par une représentation à base de points, <b>Mr Ammar HAMIDA, Equipe SI(Laboratoire LISEA), Université de Biskra.</b>
<b>15h00</b>	Rendu volumique efficace par une représentation à base de couches d'images, <b>Mr Djalel HEMIDI, Equipe SI(Laboratoire LISEA), Université de Biskra.</b>
<b>15h30</b>	Représentation et rendu multi-échelle d'arbres réalistes pour la synthèse de paysages naturels, <b>Melle Dalila HATTAB, Equipe SI(Laboratoire LISEA), Université de Biskra.</b>
<b>Session 5, Reconnaissance de formes</b>	
<b>16h00</b>	Méthodes d'identification et de reconnaissance de visages en temps réel basées sur AdaBoost, <b>Moad Benkiniouar, , Université de Jijel.</b>
<b>16h30</b>	Configuration recognition by object-model matching, <b>Smaine Mazouzi, Laboratoire LIRE, Université de Skikda.</b>
<b>17h00</b>	Une approche hybride pour la reconnaissance de formes en utilisant un Système Immunitaire Artificiel, <b>A. Deneche, Laboratoire LIRE, Université de Constantine.</b>
<b>17h30</b>	Une Approche adaptative pour la segmentation d'images : Implémentation sur la plate-forme Multi-agents NetLogo, <b>M. Khouadjia, Laboratoire LIRE, Université de Constantine.</b>
<b>18h00</b>	<b>Clôture des Journées.</b>



# APPEL À COMMUNICATION

## JIG 2006

2<sup>èmes</sup> Journées Internationales sur l'Informatique Graphique

6-7 novembre 2006



### Organisation

#### Comité de Programme

M.B. Menai, Algérie  
M.C. Babahenini, Algérie  
R. Caubet, France  
Y. Duthen, France  
V. Gaildrat, France  
J.P. Jessel, France  
J. Signorini, France  
E-G. Talbi, France  
M. Paulin, France  
O. Kezar, Algérie  
N. Djeddi, Algérie  
A. Moussaoui, Algérie  
A. Boukerram, Algérie  
M. Mostefai, Algérie  
M.T. Laskri, Algérie  
M. Sellami, Algérie  
H. Merouani, Algérie  
M. Babes, Algérie  
B. Bellatar, Algérie  
A. Zidani, Algérie  
M.C. Batouche, Algérie  
S. Meshoul, Algérie  
S. Chikhi, Algérie  
D. Saidouni, Algérie  
M.K. Kholadi, Algérie

#### Comité d'organisation

H. Bendjenna  
J. Boukheloua  
L. Amieur  
M. Derdour  
T. Guerbi  
T. Mekhaznia  
Y. Haouam

#### Contact

jjig06@univ-tebessa.dz

Organisées par

**Le Centre Universitaire de Tébessa**

Département d'Informatique

Tébessa, Algérie

en collaboration avec

**L'équipe de Synthèse d'Images et Réalité Virtuelle (SIRV)**

Institut de Recherche en Informatique de (IRIT)

Toulouse, France

L'objectif des journées JIG 2006 est de permettre aux chercheurs de la communauté graphique de se rencontrer, de présenter leurs travaux et de débattre des dernières avancées dans le domaine. Quelques thèmes retenus sont :

#### Techniques avancées de rendu

- Simulation de l'éclairage
- Modèles à base de points
- Rendu temps réel

#### Modélisation d'environnements virtuels

- Modélisation déclarative
- Formes libres tridimensionnelles

#### Réalité virtuelle

- Rendu et environnements virtuels
- Visualisation immersive
- Objets virtuels complexes
- Réalité augmentée

#### Simulation comportementale et monde virtuel

- Simulation comportementale
- Monde virtuel
- Contrôle et capture de mouvement

Les auteurs sont invités à soumettre leur article en langue française présentant les résultats de travaux de recherche originaux, exclusivement sous forme numérique (formats .rtf, .tex). La taille maximum d'un article est de 12 pages A4 en simple interligne (titre, noms et prénoms des auteurs, résumé, mots clés, texte de la communication, notes, bibliographie). Tout article sera évalué par au moins deux membres du comité de programme. Les articles acceptés seront présentés en conférences plénières de 30mn (présentation=20mn ; débats=10mn) et publiés dans les actes des JIG 2006. Des tutoriaux sur des thèmes d'actualité seront présentés par des membres de l'équipe SIRV de l'IRIT.

#### Dates importantes

Clôture des soumissions : **2 septembre 2006**

Notification des résultats : **3 octobre 2006**

Conférence : 6-7 novembre **2006**

Pour toute information complémentaire liée à l'inscription, l'envoi des propositions de communication ou autre, veuillez contacter M. Menai Med El Bachir

Département d'informatique

C.U. Tébessa, 12000 Tébessa, Algérie

Tél/Fax : +21337490302

email : menai@univ-tebessa.dz ; bmenai@wissal.dz

<b>1<sup>ère</sup> Journée : Mardi 15 novembre 2005.</b>	
<b>Matinée</b>	
<b>09h30</b>	<i>Arrivée</i>
<b>10h00</b>	<i>Accueil</i>
<b>12h00</b>	<i>Déjeuner</i>
<b>Après Midi</b>	
<b>Ouverture des Journées;</b>	
<b>14h00</b>	<b>Ouverture;</b>
<b>14h15</b>	<b>Conférence d'ouverture ;</b>
	Les Grands Programmes de Recherche en Synthèse d'Image Réalité Virtuelle, <b>Pr Yves DUTHEN, Pr Jean Pierre JESSEL &amp; Dr Véronique GAILDRAT ; IRIT (Toulouse),</b>
<b>Session 1, Vie Artificielle</b>	
<b>15h00</b>	Tutorial (Simulation Comportementale et Monde virtuel) ; <b>Pr Yves DUTHEN, IRIT, Université des Sciences Sociales (Toulouse I).</b>
<b>15h45</b>	A Framework to Simulate the Evacuation of a Crowd in Emergency Situations, <b>Mr Foudil CHERIF, Equipe SI(Laboratoire LISEA), Université de Biskra.</b>
<b>16h15</b>	Exploitation de la multi-résolution dans un système masse-ressort : Application à l'animation de tissu, <b>Melle Sabrina BENAMEUR,, Equipe SI(Laboratoire LISEA),, Université de Biskra.</b>
<b>16h45</b>	Segmentation d'Images par Emergence, Basée sur les Automates Cellulaires Évolutionnaires, <b>A. Abbassene Laboratoire LIRE, Université de Constantine.</b>
<b>17h15</b>	Des fourmis pour la segmentation des images, <b>Département informatique, Salima OUADFEL, Université de Batna.</b>
<b>18h00</b>	<b>Fin de la Première Journée</b>

<b>2<sup>ème</sup> Journée : Mercredi 16 novembre 2005.</b>	
<b>Matinée</b>	
<b>Session 2, Réalité Virtuelle vs Réalité Augmentée ;</b>	
<b>08h15</b>	Tutorial (La Réalité Virtuelle), <b>Pr Jean Pierre JESSEL, IRIT, Université Paul Sabatier (Toulouse III).</b>
<b>08h45</b>	Suivi de motif visuel par réseaux de neurones pour des applications en réalité augmentée, <b>M. Bouzenada, Laboratoire LIRE, Université de Constantine.</b>
<b>09h15</b>	L'utilisation d'une séquence pour l'augmentation en réalité augmentée, <b>Brahim Nini., Laboratoire LIRE, Université de Constantine.</b>
<b>09h45</b>	Nouvelle Méthode de mise en Correspondance Dense pour la Résolution du problème de l'Occlusion dans le domaine de la Réalité Augmentée, <b>K. Ghanem, Laboratoire LIRE, Université de Constantine.</b>
<b>10h15</b>	<i>Pause café</i>
<b>Session 3, Modélisation d'environnements virtuels ;</b>	
<b>10h30</b>	Tutorial (Modélisation Déclarative), <b>Dr Véronique GAILDRAT, IRIT, Université Paul Sabatier (Toulouse III).</b>
<b>11h00</b>	Représentation Multi-résolution des surfaces de convolution, <b>Salima RAHMANI, Laboratoire LISEA, Université de Biskra.</b>
<b>Table ronde, Réalité Virtuelle;</b>	
<b>11h15</b>	Les Périphériques et logiciels pour la Réalité Virtuelle, <b>Roger PUJADO, IRIT, Université Paul Sabatier (Toulouse III).</b>
<b>12h00</b>	<b>Fin de la matinée</b>
<b>12h30</b>	<b>Déjeuner</b>

<b>2<sup>ème</sup> Journée : Mercredi 16 novembre 2005.</b>	
<b>Après Midi</b>	
<b>Session 4, Rendu Volumique</b>	
<b>14h00</b>	Intégration de la technique du Voxel Coloring dans le rendu des textures volumiques, <b>Med Chaouki Babahenini, Equipe SI(Laboratoire LISEA), Université de Biskra.</b>
<b>14h30</b>	Rendu de texture volumique par une représentation à base de points, <b>Mr Ammar HAMIDA, Equipe SI(Laboratoire LISEA), Université de Biskra.</b>
<b>15h00</b>	Rendu volumique efficace par une représentation à base de couches d'images, <b>Mr Djalel HEMIDI, Equipe SI(Laboratoire LISEA), Université de Biskra.</b>
<b>15h30</b>	Représentation et rendu multi-échelle d'arbres réalistes pour la synthèse de paysages naturels, <b>Melle Dalila HATTAB, Equipe SI(Laboratoire LISEA), Université de Biskra.</b>
<b>Session 5, Reconnaissance de formes</b>	
<b>16h00</b>	Méthodes d'identification et de reconnaissance de visages en temps réel basées sur AdaBoost, <b>Moad Benkiniouar, , Université de Jijel.</b>
<b>16h30</b>	Configuration recognition by object-model matching, <b>Smaine Mazouzi, Laboratoire LIRE, Université de Skikda.</b>
<b>17h00</b>	Une approche hybride pour la reconnaissance de formes en utilisant un Système Immunitaire Artificiel, <b>A. Deneche, Laboratoire LIRE, Université de Constantine.</b>
<b>17h30</b>	Une Approche adaptative pour la segmentation d'images : Implémentation sur la plate-forme Multi-agents NetLogo, <b>M. Khouadjia, Laboratoire LIRE, Université de Constantine.</b>
<b>18h00</b>	<b>Clôture des Journées.</b>

