

Liste classée des publications

	Jusqu'à 2009	2010	2011	2012	2013	2014	Total
Articles dans des revues d'audience internationale	2	1	2		2	2	9
Articles dans des revues d'audience nationale	2		1				3
Monographies, ouvrages			1				1
Ouvrages collectifs, contributions à ouvrage	6	1	1		1	1	10
Conférences internationales avec actes et comité de lecture	51	3	2	9	4	3	72
Conférences nationales avec actes et comité de lecture	12	1		1	1		15
Autres publications : rapports de livrables des projets de recherche	17		6	6			29
TOTAL	90	6	13	16	8	6	139

Articles dans des revues d'audience internationale :

- [1]. M. Essabbah, G. Bouyer, **S. Otmane**, M. Mallem, « A framework to design 3D interaction assistance in constraints-based virtual environments » Virtual Reality Journal, 18 (3), pp 219-234, DOI: 10.1007/s10055-014-0247-z, Springer-Verlag (2014).
- [2]. M Chouiten, C Domingues, JY Didier, **S Otmane**, M Mallem, « Distributed Mixed reality for diving and underwater tasks using Remotely Operated Vehicles », International Journal on Computational Sciences & Applications, 4 (5), pp. 1-15, AIRCC Publishing Corporation.(2014).
- [3]. N. Cheaib, **S. Otmane** and M. Mallem, « A Collaborative Multi-Agent Framework for Internet-Based Teleoperation Systems » International Journal of Agent Technologies and Systems (IJATS) 5 (2), 31-54, DOI: 10.4018/jats.2013040102, IGI Global, **(2013)**.
- [4]. M. Maidi, M. Mallem, L Benchikh and **S Otmane**, « An Evaluation of Camera Pose Methods for an Augmented Reality System: Application to Teaching Industrial Robots », Transactions on Computational Science XVII, Lecture Notes in Computer Science Vol. 7420, pp 3-30, DOI: 10.1007/978-3-642-35840-1_1, Springer Berlin Heidelberg, **(2013)**.
- [5]. M. Haydar, D. Roussel, M. Maïdi, **S. Otmane**, Malik Mallem « Virtual and augmented reality for cultural computing and heritage: a case study of virtual exploration of underwater archaeological sites », Virtual Reality journal, Vol. 15, Issue 4, pp 311-327, DOI: 10.1007/s10055-010-0176-4, Springer-Verlag, **(2011)**.
- [6]. N Cheaib, **S Otmane**, M Mallem, « Tailorable Groupware Design based on the 3C Model », International Journal of Cooperative Information Systems (IJCIS) 20 (04), 405-439, DOI: 10.1142/S0218843011002286. World Scientific Publishing Company, **(2011)**.
- [7]. C Domingues, **S Otmane**, and M Mallem, « 3DUI-EF: Towards a Framework for Easy Empirical Evaluation of 3D User Interfaces and Interaction Techniques ». International Journal of Virtual Reality, 9 (1), pp. 73-80, **(2010)**.
- [8]. S. Ullah, P. Richard, **S. Otmane** and M. Mallem, Human Performance in Cooperative Virtual Environments : the Effect of Visual Aids and Oral Communication, in International Journal of Virtual Reality (IJVR),8(4) :79-86, **(2009)**.
- [9]. S. Ullah, N. Ouramdane, **S. Otmane**, P. Richard, F. Davesne and M. Mallem, Augmenting 3D Interactions with haptic guide in a Large Scale Virtual Environment - in International Journal of Virtual Reality (IJVR), 8(2) :25-31, **(2009)**.

Articles dans des revues d'audience nationale :

- [10]. M. Essabbah, **S. Otmane**, G. Bouyer, J. Hérisson and M. Mallem : Analyse des systèmes de visualisation et d'interaction 3D pour la biologie moléculaire. *Technique et Science Informatiques* 31(2): 187-214 (**2012**)
- [11]. N. Ouramdane, **S. Otmane** and M. Mallem *Les Techniques d'interaction 3D en Réalité Virtuelle : Etats de l'art*, dans la revue TSI (Techniques et Sciences Informatique), Volume 28, Numéro 8, pages 1017-1049, DOI : 10.3166/TSI.28.1017-1049, Lavoisier, **2009**.
- [12]. J.Y. Didier, **S. Otmane** and M. Mallem *Une Architecture logicielle Reconfigurable pour la conception des Application de Réalité Augmentée*, dans la revue TSI (Techniques et Sciences Informatique), numéro spécial : " innovation en réalités virtuelle et augmentée ". Volume 28, Numéro 6-7, pages 891-919, DOI : 10.3166/TSI.28.891-919, Lavoisier, **2009**.

Monographies, ouvrages :

- [13]. **S. Otmane**, « Interaction et collaboration en réalité virtuelle et augmentée: Modèles d'assistance pour la conception des interfaces homme-machine du futur », 144 pages, Editions Universitaires Européennes, décembre (**2011**).

Ouvrages collectifs, contributions à ouvrage :

- [14]. G Bouyer, **S Otmane**, and M Essabbah, In *Virtuo Molecular Analysis Systems: Survey and New Trends Virtual, Augmented Reality and Serious Games for Healthcare* (1), 51-77, DOI: 10.1007/978-3-642-54816-1_4, Springer Berlin Heidelberg (**2014**).
- [15]. Y. Dennemont and G. Bouyer and **S. Otmane** and M. Mallem, « 3D interaction assistance in virtual reality: a semantic reasoning engine for context-awareness », Volume 109, 30-40, DOI : 10.1007/978-3-642-36642-0_4, Springer Berlin Heidelberg, (**2013**).
- [16]. **S. Otmane** and C. Domingues and F. Davesne and M. Mallem, « Collaborative 3D interaction in Virtual Environments: a workflow-based approach », *Virtual Reality*, Chapter 3, 49-68, ISBN 978-953-307-518-1, INTECH (**2011**).
- [17]. N Cheaib, **S Otmane** and M Mallem, « Web services and software agents for tailorable groupware design », *Emergent Web Intelligence: Advanced Semantic Technologies*, (8), 185-210, DOI: 10.1007/978-1-84996-077-9_8, Springer London (**2010**)
- [18]. M. Essabbah, **S. Otmane** and M. Mallem, *3D molecular modeling : from theory to applications*, "Human-Computer Systems Interaction, Backgrounds and Applications", pp 493-504, in Springer-Verlag Co. series *Advances in Soft Computing*, (**2010**).
- [19]. L.Beji, **S. Otmane** and A.Abichou, *2nd Mediterranean Conference on Intelligent Systems and Automation*, AIP Conference proceedings, Vol. 1107, 370 pages, ISBN 978-0-7354-0642-1, (**2009**).
- [20]. **S. Otmane**, N. Cheaib and M. Mallem, *Internet-based collaborative teleoperation : towards tailorable groupware for teleoperation*, Book Chapter in "End-to-End QoS Engineering in Next Generation Heterogenous Networks", edited conjointly by Wiley & sons and ISTE/Hermes editors, pp. 163-196, **2008**.
- [21]. **S. Otmane**, N. Ouramdane and M. Mallem, *Towards collaborative teleoperation based on human scale networked mixed reality environments*, Book Chapter in "End-to-End QoS Engineering in Next Generation Heterogenous Networks", edited conjointly by Wiley & sons and ISTE/Hermes editors, pp. 382-410, **2008**.
- [22]. **S. Otmane**, N. Khezami and M. Mallem, *Téléopération collaborative via le réseau Internet*, dans *Mécanismes du contrôle de la qualité de service : applications temps réel et multimédia*, Chapitre 4, pp 119-155, Lavoisier **2007**.
- [23]. **S. Otmane** and M. Mallem, *Télétravail assisté par la réalité virtuelle*, dans *Mécanismes du contrôle de la qualité de service : applications temps réel et multimédia*, Chapitre 9, pp 263-288, Lavoisier **2007**.

Conférences internationales avec actes et comité de lecture :

2014 :

- [24]. M. Frad, H. Maaref, **S. Otmame**, A. Mtibaa « SPIDAR calibration based on regression methods », IEEE 11th International Conference on Networking, Sensing and Control (ICNSC), pp. 679 – 684, DOI: 10.1109/ICNSC.2014.6819707 **(2014)**.
- [25]. A Bellarbi, **S Otmame**, N Zenati, S Benbelkacem « MOBIL: A Moments based Local Binary Descriptor », IEEE ISMAR, The 13th IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality, pp 251-252 **(2014)**.
- [26]. S Wu, A Chellali, **S Otmame** « FingerOscillation: Clutch-free Techniques for 3D Object Translation, Rotation », ACM VRST, 20th ACM Symposium on Virtual Reality Software and Technology, **(2014)**.

2013 :

- [27]. A. Khadhraoui and L. Beji and **S. Otmame** and A. Abichou, « Explicit homogeneous time-varying stabilizing control of a submarine vehicle (ROV) », 10th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2013), Reykjavík: Iceland, 26-32 **(2013)**.
- [28]. A. Bellarbi and C. Domingues and **S. Otmame** and S. Benbelkacem and A. Dinis, « Augmented reality for underwater activities with the use of the DOLPHYN », (ICNSC), 2013 10th IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control, 409-412 **(2013)**.
- [29]. S Wu, **S Otmame**, G Moreau and M Servières, « Design of a visual query language for geographic information system on a touch screen », Human-Computer Interaction, Part IV, HCII 2013, LNCS 8007, pp. 530–539, Springer-Verlag Berlin Heidelberg **(2013)**.
- [30]. Y. Dennemont and G. Bouyer and **S. Otmame** and M. Mallem, « 3D interaction assistance in virtual reality: A semantic reasoning engine for context-awareness-From interests and objectives detection to adaptations », *Proc. of the International Conference on Information Visualization Theory and Applications (IVAPP 2013)* 349-358 **(2013)**

2012 :

- [31]. A. Bellarbi and C. Domingues and **S. Otmame** and S. Benbelkacem and A. Dinis, « Underwater augmented reality game using the DOLPHYN », Proceedings of the 18th ACM symposium on Virtual reality software and technology (VRST2012) 187-188 **(2012)**.
- [32]. Y. Dennemont and G. Bouyer and **S. Otmame** and M. Mallem, « A semantic reasoning engine for context-awareness: detection and enhancement of 3D interaction interests », *Proc. of the 18th ACM Symposium on Virtual Reality Software and Technology (VRST2012)*, 201-202, ACM **(2012)**.
- [33]. Y. Dennemont and G. Bouyer and **S. Otmame** and M. Mallem, « A discrete Hidden Markov models recognition module for temporal series: Application to real-time 3D hand gestures », *IEEE International Conference on Image Processing Theory, Tools and Applications (IPTA2012)*, 2012, 299-304, IEEE **(2012)**.
- [34]. N. Cheaib and M. Essabbah and C. Domingues and **S. Otmame**, « Software architecture for interactive robot teleoperation », Proceedings of the 4th ACM SIGCHI symposium on Engineering interactive computing systems, 275-280, ACM **(2012)**.
- [35]. C. Domingues and **S. Otmame** and A. Dinis, « A new device for virtual or augmented underwater diving », IEEE Symposium on 3D User Interfaces (3DUI), 141-142, IEEE, **(2012)**.
- [36]. C. Domingues and **S. Otmame** and F. Davesne and M. Mallem, « Workflow Model for Collaborative 3D Interaction-Application to co-located manipulation », *Proc. of the International Conference on Computer Graphics Theory and Application (GRAPP)* 407-412, **(2012)**

- [37]. M. Chouiten and C. Domingues and J.-Y. Didier and **S. Otmane** and M. Mallem, « Distributed mixed reality for remote underwater telerobotics exploration », Proceedings of the 14th Virtual Reality International Conference ACM VRIC 2012, DOI: 10.1145/2331714.2331716, ACM, **(2012)**.
- [38]. J. Didier and M. Chouiten and M. Mallem and **S. Otmane**, « ARCS: A framework with extended software integration capabilities to build Augmented Reality applications », *5th Workshop on Software Engineering and Architectures for Realtime Interactive Systems (SEARIS), In conjunction with IEEE Virtual Reality 2012*, 60—67, DOI : 10.1109/SEARIS.2012.6231170 IEEE, **(2012)**.
- [39]. C. Domingues and M. Essabbah and N. Cheaib and **S. Otmane** and A. Dinis, « Human-Robot-Interfaces based on Mixed Reality for Underwater Robot Teleoperation », Proc. of the 9th IFAC Conference on Manoeuvring and Control of Marine Craft (MCMC), **(2012)**.

2011 :

- [40]. N. Cheaib and **S. Otmane** and M. Mallem, « A machine-machine collaboration formalism based on web services for groupware tailorability » *15th International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design (CSCWD)*, 238-245, DOI : 10.1109/CSCWD.2011.5960080, **(2011)**.
- [41]. S. Ullah and X. Liu and **S. Otmane** and P. Richard and M. Mallem, « What you feel is what I do: a study of dynamic haptic interaction in distributed collaborative virtual environment », *Human-Computer Interaction, Part II, HCII 2011, LNCS 6762*, pp. 140–147, DOI: 10.1007/978-3-642-21605-3_16, Springer-Verlag Berlin Heidelberg **(2011)**.

2010 :

- [42]. S. Ullah and P. Richard and **S. Otmane** and M. Naud and M. Mallem, « Haptic guides in cooperative virtual environments: Design and human performance evaluation », *IEEE Haptics Symposium*, 457-462, DOI: 10.1109/HAPTIC.2010.5444616, IEEE, **(2010)**.
- [43]. P. Boudoin and H. Maaref and **S. Otmane** and M. Mallem, « SPIDAR Calibration based on neural networks versus optical tracking », *Proc. of the 6th International Workshop on Artificial Neural Networks and Intelligent Information Processing (ANNIIP 2010), in Conjunction with ICINCO* 87-98, **(2010)**.
- [44]. P. Boudoin and H. Maaref and **S. Otmane** and M. Mallem, « SPIDAR calibration using Support Vector Regression », *International Conference on Image Processing Theory Tools and Applications (IEEE IPTA)*, 500-505, DOI: 10.1109/IPTA.2010.5586748, IEEE, **(2010)**.

Jusqu' à 2009 :

Articles dans des conférences internationales avec Comité de Lecture et Actes : (IEEE, ACM, IFAC, Lecture Notes in Computer Science, jusqu'à 2009)

- [45]. C. Domingues, **S. Otmane**, F. Davesne, M. Mallem and L. Benchikh, *A Distributed Architecture for Collaborative Teleoperation using Virtual Reality and Web Platforms*, in the 6th IEEE Consumer Communications and Networking Conference (IEEE CCNC), Electronic proceeding (ISBN : 978-1-4244-2308-8), Las Vegas, United-States, 2009.
- [46]. M. Essabbah, **S. Otmane**, J. Hérisson and M. Mallem, *A New Approach to Design an Interactive System for Molecular Analysis*, Lecture Notes in Computer Science (LNCS 5613), Human-Computer Interaction, (HCII 2009), pages 713-722, Springer- Verlag Berlin Heidelberg, 2009.

- [47]. M. Essabbah, J. Hérisson, **S. Otmane** and M. Mallem, *Spatial Organization of DNA : From The Physical Data To The 3D Model*, The 7th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA'09), pages 880-883, Rabat (Marocco), May 10-13, 2009.
- [48]. N. Cheaib, **S. Otmane** and M. Mallem, *Internet-based Multimedia Data Collection for 3D Visualization of Virtual Underwater Sites*, in the 6th IEEE Consumer Communications and Networking Conference (IEEE CCNC), Electronic proceeding (ISBN : 978-1-4244-2308-8), Las Vegas, United-States, 2009.
- [49]. P. Boudoin, **S. Otmane**, M. Mallem and H. Maaref, *A framework for designing Adaptive Systems in VR Applications*, in the 6th IEEE Consumer Communications and Networking Conference (IEEE CCNC), in special session on Collaboration and Communication in Virtual Worlds (CCVW), Electronic proceeding (ISBN : 978-1-4244-2308-8), Las Vegas, United-States, 2009.
- [50]. N. Cheaib, **S. Otmane** and M. Mallem, *Combining FIPA Agents and Web Services for the Design of Tailorable Groupware Architecture*, Proc. ACM 10th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (ACM SIGWEB, iiWAS), pages 702-705, 2008.
- [51]. N. Cheaib, **S. Otmane** and M. Mallem, *Integrating Internet Technologies in Designing a Tailorable Groupware Architecture*, Proc. 12th International Conference on CSCW in Design (IEEE CSCWD 2008), pages 141-147, Xi'an, China, 2008,
- [52]. N. Cheaib, **S. Otmane**, M. Mallem, A. Dinis and N. Fies, *Oce@Nyd : A new Tailorable Groupware for Digital Media collection for Underwater Virtual Environments*, Proc. of the 3rd international conference on Digital Interactive Media in Entertainment and Arts (ACM SIGCHI, DIMEA), pages 256-263. Athens 2008.
- [53]. M. Essabbah, **S. Otmane** and M. Mallem, *3D molecular modelling : from theory to applications*, IEEE Conference on Human System Interaction (HSI'08), pages 350-355 Krak'ow (Poland), 2008.
- [54]. C. Domingues, **S. Otmane** F. Davesne and M. Mallem, *Creating 3D Interaction Technique Empirical Evaluation with the use of a Knowledge Database of Interaction Experiments*, IEEE Conference on Human System Interaction (HSI'08), pages 170-175 Krak'ow (Poland), 2008.
- [55]. P. Boudoin, C. Domingues, **S. Otmane** N. Ouramdane and M. Mallem, *Towards Multimodal Human-Robot Interaction in Large Scale Virtual Environment*, in the 3rd ACM/IEEE International Conference on Human Robot Interaction (HRI), pages 359-356, 2008.
- [56]. M. Essabbah, J. Hérisson, **S. Otmane** and M. Mallem, *Towards a biophysical 3D model of the DNA*, In the 1th IEEE International Workshops on Image Processing Theory, Tools and Applications, (IPTA08), Electronic proceeding, ISBN : 978-1-4244-3321-6, (DOI : 10.1109/IPTA.2008.4743734), Sousse, Tunisia, November 2008.
- [57]. N. Cheaib, **S. Otmane** K. Djemal and M. Mallem, *Groupware Design for Online Diagnosis Support*, In the 1th IEEE International Workshops on Image Processing, Theory, Tools and Applications (IPTA08), Electronic proceeding, ISBN : 978-1-4244-3321-6, (DOI : 10.1109/IPTA.2008.4743774), Sousse, Tunisia, November 2008.
- [58]. **S. Otmane** N. Ouramdane and M. Mallem, *Towards a Collaborative 3D Interaction Model for Cooperative Design in Virtual Environments*, in the 11th IEEE International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design (IEEE CSCWD'07), pages 198-203, Melbourne, Australia, April 26-28, 2007.
- [59]. N. Ouramdane, **S. Otmane** and M. Mallem, *A new model of collaborative 3D interaction in shared virtual environment*, Lecture Notes in Computer Science (LNCS 4551), Human-Computer Interaction, Part II, HCII 2007, pages 663-672, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2007.
- [60]. N. Ouramdane, F. Davesne, **S. Otmane** and M. Mallem, *A 3D interaction technique to enhance telemanipulation tasks using virtual environment*, in IEEE/RJS International Conference on Intelligent RObots and Systems (IROS 2006), pages 5201-5207, Pékin (Chine), 9-15 octobre, 2006.
- [61]. N. Ouramdane, F. Davesne, **S. Otmane** and M. Mallem, *FOLLOW-ME : a new 3D interaction technique based on virtual guides and granularity of interaction*, in ACM International Conference on Virtual Reality Continuum and Its Applications (ACM VRCIA 2006) pages 137-144, Hong Kong (Chine), 14-17 Juin, 2006.

- [62]. V. Leligeour, **S. Otmane**, P. Richard and M. Mallem, *Distributed Software Architecture for Collaborative Teleoperation based on Networked Mixed Reality Platforms*, in 2nd IEEE International Conference on Information & Communication Technologies : From Theory to Applications (IEEE ICTTA 2006) ,pages 3498- 3503 Damas- cus, (Syria), 24-28 April, 2006.
- [63]. N. Khezami, **S. Otmane** and M. Mallem, *An Approach to Modelling Collaborative Teleoperation*, in 12th IEEE International Conference on Advanced Robotics (ICAR 2005), pages 788-795, Seattle, Washington, USA, July 18-20, 2005.
- [64]. N. Khezami, **S. Otmane** and M. Mallem, *A New Interface for Collaborative Teleoperation*, International Federation of Automatic Control (PRAHA IFAC World Congress 2005), PRAHA, Czech Republic, July 3-8, 2005.
- [65]. J.Y. Didier, D. Roussel, M. Mallem, **S. Otmane**, S. Naudet, Q.-C. Pham, S. Bourgeois, C. M'egard, C. Leroux, and A. Hocquard *AMRA : Augmented reality assistance in train maintenance tasks*, In Workshop on Industrial Augmented Reality (IEEE /ACM ISMAR'05), (DOI : 10.1109/ISMAR.2005.62), pages 17-19, Vienne, Autriche, 2005.
- [66]. N. Khezami, **S. Otmane** and M. Mallem, *Modelling and Evaluation of a Multi-Agent System for a Collaboration*, International Federation of Automatic Control (PRAHA IFAC World Congress 2005), PRAHA, Czech Republic, July 3-8, 2005.
- [67]. V. Leligeour, **S. Otmane** and M. Mallem, *Augmented Reality Interface for Free Teleoperation*, International Federation of Automatic Control (PRAHA IFAC World Congress 2005), PRAHA, Czech Republic, July 3-8, 2005.
- [68]. N. Khezami, **S. Otmane** and M. Mallem, *A new Formal Model of Collaboration by Multi-Agent Systems*, in IEEE International Conference on Integration of Knowledge Intensive Multi-Agent Systems (IEEE KIMAS'05), pages 32-37, April 18-21, Waltham, Massachusetts, USA, 2005,
- [69]. N. Khezami, D. Merad, **S. Otmane** and M. Mallem, *A New 2D/3D Free Form Localization Using Skeletons : Application To Teleoperation*, in 10th IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics (MMAR 2004), pages 893-899, Poland, 30 August - 2 September, 2004.
- [70]. **S. Otmane** and M. Mallem, *Cooperative remote control using augmented reality system based on the World Wide Web*, in 1st IFAC (International Federation of Automatic Control) Conference on Telematics Applications in Automation and Robotics (TA 2001), Pages 529-534, Weingarten, Germany, July 24 - 26, 2001.
- [71]. **S. Otmane** M. Mallem, A. Kheddar and F. Chavand, *Active virtual guide as an apparatus for augmented reality based telemanipulation system on the Internet*, in IEEE Computer Society "ANSS 2000", pages 185-191, April 16-20, 2000.

Articles dans des conférences internationales avec Comité de Lecture et Actes : **(Autres catégories, jusqu'à 2009)**

- [72]. **S. Otmane** and F. Davesne, *Utilization of Human Scale SPIDAR-G in the framework of Assistance to 3D interaction in a semi-immersive AR/VR platform*, Joint Virtual Reality Conference EGVE-ICAT-EURO VR (JVRC 2009), Spidar Anniversary Symposium, pages 129-134, Lyon, France, 7-9 December 2009.
- [73]. S. Ullah, **S. Otmane**, P. Richard and M. Mallem, *The Effect of Hatpic Guides on humane performance in Virtual Environments*, International Conference on Computer Graphics Theory and Applications (GRAPP 09) Pages : 322-327, Lisbon Portugal, 2009.
- [74]. S. Ullah, P. Richard, **S. Otmane** and M. Mallem, *Cooperative Teleoperation Task in Virtual Environment : the Influence of Visual Aids and Oral Communication*, in International Conference on Informatics Control, Automation and Robotics (ICINC 09), pages 374-377 2-5 July, Milan, Italy, 2009.

- [75]. S. Ullah, P. Richard, **S. Otmane** and M. Mallem, *The Effect of Audio and Visual Aids on Task Performance in Distributed Collaborative Virtual Environments*, 2nd Mediterranean Conference on Intelligence Systems and Automation (CISA 09), ISBN 978-0-7354-0642-1, vol. 1107, pages 196-201, (DOI : 10.1063/1.3106473) 23-25 march, Zarzis, Tunisia 2009.
- [76]. C. Domingues, **S. Otmane**, F. Davesne and M. Mallem, *Towards multi-platform software architecture for Collaborative Teleoperation*, 2nd Mediterranean Conference on Intelligence Systems and Automation (CISA 09), ISBN 978-0-7354-0642-1, vol. 1107, pages 347-349, (DOI :10.1063/1.3106500), Zarzis, Tunisia, 2009.
- [77]. S. Ennagr, C. Domingues, L. Benchikh, **S. Otmane** and M. Mallem, *Towards Robot teaching based on Virtual and Augmented Reality Concepts*, 2nd Mediterranean Conference on Intelligence Systems and Automation (CISA 09), ISBN 978-0-7354-0642-1, vol. 1107, pages 337-341, (DOI :10.1063/1.3106497), Zarzis, Tunisia, 2009.
- [78]. N.Cheib, **S. Otmane**, M.Mallem, A. Nisan and J.M. Boi, *From Internet-based Multimedia Data Collection to 3D Visualization of Virtual Underwater Sites*, Proc. of the 14th International Conference on Virtual Systems and MultiMedia, Dedicated to Digital Heritage, VSMM'08, ISBN 978-963-8046-99-4, pages 246-253, Limassol Cyprus, October 2008.
- [79]. A. Dinis, N. Fies, N. Cheib, **S. Otmane**, M.Mallem, A. Nisan and J.M. Boi, *DIGITAL OCEAN : A National Project for the creation and distribution of Multimedia Content for Underwater Sites*, Proc. of the 14th International Conference on Virtual Systems and MultiMedia, Dedicated to Digital Heritage, VSMM'08, ISBN 978-963-8046-99-4, pages 389-396, Limassol Cyprus, October 2008.
- [80]. P. Boudoin, **S. Otmane**, M. Mallem and H. Maaref, *An easy-to-use Framework to integrate Data Processing and Data Fusion in VR Applications*, 18th International Conference on Artificial Reality and Telexistence (ICAT'08), pages 129-136, Yokohama, Japan, December 1-3, 2008.
- [81]. C. Domingues, **S. Otmane**, F. Davesne and M. Mallem, *A Distributed Software Architecture for Collaborative Teleoperation based on a VR platform and Web Application Interoperability*, 18th International Conference on Artificial Reality and Telexistence (ICAT'08), pages 265-268, Yokohama, Japan, December 1-3, 2008.
- [82]. S. Ullah, N. Ouramdane, **S. Otmane**, P. Richard, F. Davesne and M Mallem, *The use of Haptic Guide with 3D Interactions in large Scale Virtual Environment*, 18th International Conference on Artificial Reality and Telexistence (ICAT'08), pages 327-330, Yokohama, Japan, December 1-3, 2008.
- [83]. M. Essabbah, **S. Otmane** and M Mallem, *3D molecular modelling systems : State of art*, 1st Mediterranean Conference on Intelligent Systems and Automation (CISA'08), Vol. 1019, DOI : 10.1063/1.2953031, pages 493-497, Annaba - Algeria, 2008.
- [84]. P. Boudoin, **S. Otmane** and M Mallem, *3D Design of a 3D Navigation Technique Supporting VR Interaction*, 1st Mediterranean Conference on Intelligent Systems and Automation (CISA'08), Vol. 1019, DOI : 10.1063/1.2953031, pages 149-153, Annaba - Algeria, 2008.
- [85]. P. Boudoin, **S. Otmane** and M. Mallem, *Fly Over, a 3D Interaction Technique for Navigation in Virtual Environments Independent from Tracking Devices*, in Virtual Reality International Conference (VRIC'08), pages 7-13, Laval, France, April 2008.
- [86]. C. Domingues, **S. Otmane**, F. Davesne and M. Mallem, *Software architecture to prototype 3D Interaction Technique Empirical Evaluation*, in Virtual Reality International Conference (VRIC'08), pages 45-55, Laval, France, April 2008.
- [87]. C. Domingues, **S. Otmane**, F. Davesne and M. Mallem, *Empirical Evaluation Assistant Tool for 3D Interaction Techniques*, in 4th International Conference on Enactive Interfaces Grenoble, France, (ENACTIVE'07), pages 89-92, 19-24 November 2007.

- [88]. S. Ullah, **S. Otmane** and P. Richard, *Haptic Feedback in Large-Scale VEs : Evaluation of SPIDAR-G*, in 4th International Conference on Enactive Interfaces Grenoble, France, (ENACTIVE'07), pages 289-292, 19-24 November 2007.
- [89]. N. Ouramdane, F. Davesne, **S. Otmane** and M. Mallem, *Evaluation of the FOLLOW-ME technique for grabbing virtual objects in semi-immersive virtual environment*, in Virtual Reality International Conference (VRIC'06), pages 85-94, Laval, France, 26-28 April, 2006.
- [90]. J.Y. Didier, **S. Otmane** and M. Mallem, *A Component Model for Augmented/Mixed Reality Applications with Reconfigurable Data-flow*, in Virtual Reality International Conference (VRIC'06), pages 243-252, Laval, France, 26-28 April, 2006.
- [91]. D. Merad, N. Khezami, **S. Otmane** and M. Mallem, *A 3D Free Form Object Localization Using Skeletons : Application to teleoperation*, 16th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2004 : short paper), pages 1061-1062, 2004.
- [92]. N. Khezami, **S. Otmane**, M. Mallem and N. Ouramdane, *A Formal Model for Collaborative Teleoperation*, in International Conference on Computing, Communications and Control Technologies (CCCT 2004), Pages 183-187, August 14-17, 2004.
- [93]. **S. Otmane** N. Khezami and M. Mallem, *Distributed Predictive Display for Collaborative Teleoperation on the Internet*, in Virtual Reality International Conference (VRIC'02), pages 111-116, Laval, France, 9-21 June 2002.
- [94]. **S. Otmane** and M. Mallem, *Augmented Reality System enabling cooperative Telework*, in International Symposium on Mixed Reality (ISMIR01), (short paper) pages 135-136, Pacifico Yokohama, Japan, March 14-15, 2001.
- [95]. **S. Otmane** M. Mallem, A. Kheddar and F. Chavand, *ARITI : an Augmented Reality Interface for Teleoperation on the Internet*, in Advanced Simulation Technologies Conference, High Performance Computing" HPC 2000, pages 254-261, 2000.
- [96]. **S. Otmane** E. Colle, M. Mallem and P. Hoppenot, *Disabled people assistance by a semiautonomous robotic system - use of virtual reality to enhance human operator performances*, in World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2000) ,Vol 3 - Virtual Engineering and Emergent Computing, pages 684-689, July 23-26, 2000.

Conférences nationales avec actes et comité de lecture :

- [97]. F. Djelil and Siju Wu and **S. Otmane**, « Apport des NUIs pour les Applications de Réalité Virtuelle et Augmentée: État de l'Art », 8^{ème} journée de l'AFRV, pp 13-20, du 28 au 30 octobre, Laval, **(2013)**.
- [98]. M. Essabbah and **S. Otmane**, « Interface Homme-Robot multimodale pour la plongée virtuelle », Proc. of the workshop Interaction Homme-Machine (IHM), **(2012)**.
- [99]. M. Essabbah and **S. Otmane** and G. Bouyer and J. Hérisson and M. Mallem, « Systèmes de visualisation et d'interaction 3D pour la biologie moléculaire », 5^{èmes} journées de l'AFRV **(2010)**.
- [100]. M. Naud, S. Ullah, P. Richard, **S. Otmane** and M. Mallem, *Effect of Tactile Feedback and Viewpoint on Task Performance in a Collaborative Virtual Environment*, Joint Virtual Reality Conference EGVE-ICAT-EURO VR (JVRC 2009), Poster, page. 19-20, December 2009.
- [101]. N. Ouramdane, **S. Otmane** and M. Mallem, *Interaction 3D en Réalité Virtuelle : Etat de l'art*, 3^{èmes} Journées de l'Association Française de Réalité Virtuelle, 30-31 Octobre 2008.
- [102]. N. Ouramdane, **S. Otmane** and M. Mallem, *Un Modèle d'Interaction Collaborative pour les Environnements Virtuels Collaboratifs*, 3^{èmes} Rencontres Jeunes Chercheurs en Interaction Homme-Machine, 12-15 Novembre 2006.
- [103]. V. Leligeour, **S. Otmane**, M. Mallem, Jean-Yves Didier and David Roussel, *new augmented reality interface for free teleoperation*, In Virtual Reality Industrial Applications (VIA 2004) , Compiègne (France), November 4-5, 2004.

- [104]. V. Leligeour, **S. Otmane** and M. Mallem, *Architecture logicielle pour un système d'exploitation des environnements de réalité augmentée complexes*, 18^{ème} Journée des Jeunes Chercheurs en Robotique (JJCR'18), Douai, France, Septembre 2004.
- [105]. **S. Otmane**, N. Khezami and M. Mallem, *La Réalité Augmentée via Internet : Méthodes et Architecture Pour La Téléopération Collaborative*, COmpression et REprésentation des Signaux Audiovisuels (CORESA'03), Pages 263-268, Lyon (France), 16-17 Janvier 2003.
- [106]. J.Y. Didier, D. Roussel, **S. Otmane** and M. Mallem, *Architecture informatique dédiée à l'estimation et à la prédiction du point de vue d'un opérateur dans un système de réalité augmentée multi-capteurs en vision directe*, journées RA-Temps Réel du Gdr-ISIS, 15 Septembre 2003.
- [107]. J.Y. Didier, **S. Otmane**, D. Roussel and M. Mallem, *Architecture Logicielle Modulaire adaptée au Recalage Dynamique dans un Système de Réalité Augmentée en Vision Directe*, 17^{ème} journée des Jeunes Chercheurs en Robotique (JJCR'17), pages 102-106, Versailles, France, 3-4 Avril 2003.
- [108]. N.Khezami, **S. Otmane** and M. Mallem, *Modélisation Multi-Agent d'un système de téléopération collaborative via Internet*, 17^{ème} journée des Jeunes Chercheurs en Robotique (JJCR'17), pages 107-112, Versailles, France, 3-4 Avril 2003.
- [109]. **S. Otmane**, M. Mallem, S. Mavel and F. Chavand, *Les guides virtuels actifs pour l'assistance à la téléopération via Internet*, 12^{ème} journée des Jeunes Chercheurs en Robotique (JJCR'12), pages 118-124, Bourges, France, 3-4 Février 2000.
- [110]. **S. Otmane**, M. Mallem and F. Chavand, *Un système de réalité augmentée pour des applications télérobotique via Internet*, 11^{ème} journée des Jeunes Chercheurs en Robotique (JJCR'11), pages 57-62, EPFL Lausanne, 8 et 9 Avril 1999.
- [111]. **S. Otmane**, S. Femmam and F. Chavand, *Superposition d'une image virtuelle sur une image vidéo appliquée à la téléopération en robotique*, Proceedings of the IEEE International Annual Conference, University of Batna, Algeria, décembre 1997.

Autres publications :

Livrables des projets de recherche (de 2010 à 2014)

- [112]. **S. Otmane**, C. Domingues et B. Duponchel (ARIPA), « *Etude et réalisation d'un équipement de visualisation submersible : spécifications de l'équipement* », rapport de livrable N°1, WP 3, FP7-DigitalOcean 2011-2012, 43 pages, juin 2011.
- [113]. C. Domingues, **S. Otmane**, « *Operating architecture model for Dolphyn* », rapport de livrable N°2, WP 3, FP7-DigitalOcean 2011-2012, 30 pages, septembre 2011.
- [114]. C. Domingues, **S. Otmane** and J. Kansanaho, « *Demonstrators of Contents VR, AR and MR* », rapport de livrable N°3, WP 3, FP7-DigitalOcean 2011-2012, 16 pages, décembre 2011.
- [115]. C. Domingues, **S. Otmane** and M. Mallem, « *Pre-prototype of Dolphyn with AR content* », rapport de livrable N°4, WP 3, FP7-DigitalOcean 2011-2012, 11 pages, mars 2012.
- [116]. C. Domingues, **S. Otmane** and Alain Dinis « *Tests reports, evaluations and integration* », rapport de livrable N°5, WP 3, FP7-DigitalOcean 2011-2012, 20 pages, mai 2012.
- [117]. C. Domingues and **S. Otmane**, « *Prototype operating in a beach, test report* », rapport de livrable N°6, WP 3, FP7-DigitalOcean 2011-2012, 23 pages, septembre 2012.
- [118]. C. Domingues, F. Davesne and **S. Otmane**, « *Specifications of teleoperation system via the World Wide Web of a ROV* », rapport de livrable N°1, WP 5, FP7-DigitalOcean 2011-2012, 55 pages, juin 2011.
- [119]. C. Domingues and **S. Otmane**, « *Design and Implementation of a generic architecture for VR and WWW Teleoperation* », rapport de livrable N°2, WP 5, FP7-DigitalOcean 2011-2012, 34 pages, septembre 2011.
- [120]. N. Cheaib, C. Domingues, F. Davesne and **S. Otmane**, « *Integration and deployment of the WWW demonstrator* », rapport de livrable N°3, WP 5, FP7-DigitalOcean 2011-2012, 18 pages, novembre 2011.
- [121]. M. Essabbah, C. Domingues, N. Cheaib and **S. Otmane**, « *Mixed Reality Module* », rapport de livrable N°4, WP 5, FP7-DigitalOcean 2011-2012, 18 pages, mai 2012.

- [122]. M. Essabbah, C. Domingues and **S. Otmane**, « *Multimodal Human Robot Interface* », rapport de livrable N°5, WP 5, FP7-DigitalOcean 2011-2012, 14 pages, juin 2012.
- [123]. C. Domingues, **S. Otmane** and M. Mallem, « *Test and evaluation of the WWW-based and the semi-immersive interfaces* », rapport de livrable N°6, WP 5, FP7-DigitalOcean 2011-2012, 16 pages, décembre 2012.
- [124]. M. Haydar, D. Roussel, **S. Otmane**, P. Chapman, K. Bale and P. Drap, *Archaeological demonstrators - final state : WP Mixed Reality Modelling/Task : Immersive and non immersive demonstrator integration and evaluation*, Délivrable N° 4.7, Projet VENUS, juillet 2009.
- [125]. M. Haydar, D. Roussel, **S. Otmane**, P. Chapman, K. Bale and P. Drap, *Archaeological demonstrators current state : WP Mixed Reality Modelling/Task : Immersive and non immersive demonstrator integration*, Délivrable N° 4.5, Projet VENUS, Janvier 2009.
- [126]. P. Trouve, G. Bouyer and **S. Otmane**, *Moteur de décision pour l'interaction en environnement virtuel Application au projet Digital Ocean*, Délivrable N° 11, Projet DIGITAL OCEAN, Septembre 2009.
- [127]. B. Chou, N. Cheaib, and **S. Otmane**, *Oceanyd Groupware : Un environnement collaboratif pour la gestion interactive d'une base de donnée de fonds marins : application au projet Digital Ocean*, Délivrable N°10, Projet DIGITAL OCEAN, Septembre 2009.
- [128]. N. Guehria, N. Cheaib, and **S. Otmane**, *Un formalisme à base des Services Web et de la Qualité de Services pour optimiser la malléabilité des collecticiels*, Délivrable N° 9, Projet DIGITAL OCEAN, Septembre 2009.
- [129]. A. Elmaggani, N. Cheaib and **S. Otmane**, *Etude et Conception d'un collecticiel malléable : Contribution au projet DIGITAL OCEAN*, rapport et démonstrateur du collecticiel, Délivrable N° 8, juillet 2008.
- [130]. N. Cheaib, **S. Otmane** and M. Mallem, *Oce@nyd : un collecticiel pour la collecte de données multimédia*, démonstrateur, Rapport et 2ème démonstrateur, Délivrable N° 7, Projet DIGITAL OCEAN, juin 2008.
- [131]. P. Boudoin and **S. Otmane**, *Navigation dans les environnements virtuel sous marins en utilisant un dispositif à retour d'effort à 6 degrés de libertés : SPIDAR-GH* rapport et démonstrateur, Délivrable N° 6, Projet DIGITAL OCEAN, mai 2008.
- [132]. N. Cheaib, **S. Otmane** and M. Mallem, *Intégration des concepts de Services Web et d'Agents pour la conception de collecticiels malléables*, Rapport, Délivrable N° 5, Projet DIGITAL OCEAN, novembre 2007.
- [133]. M. Alaya, N. Cheaib and **S. Otmane**, *Etude et développement d'une interface logicielle pour la collaboration via le WEB*, Rapport et 1er démonstrateur du collecticiel, Délivrable N° 4, juillet 2007.
- [134]. P. Boudoin and **S. Otmane**, *Exploration immersive dans les environnements virtuels sous marins : Etude sur la tâche de navigation via un Flystick et une souris*, rapport et démonstrateur, Délivrable N° 3, Projet DIGITAL OCEAN, juin 2007.
- [135]. N. Cheaib, **S. Otmane** and M. Mallem, *Approches pour la réalisation des Collecticiels Malléables : Etat de l'art*, Rapport, Délivrable N°2, Projet DIGITAL OCEAN, juin 2007.
- [136]. F. Davesne, **S. Otmane** and M. Mallem, *Une plateforme matérielle pour le Télétravail Collaboratif assisté par la Réalité Virtuelle et la Réalité Augmentée*, Rapport d'avancement du projet A.S.T.R.E. 2005-2007, mai 2007.
- [137]. N. Cheaib, **S. Otmane** and M. Mallem, *Etat de l'art sur les architectures logicielles des collecticiels*, Rapport, Délivrable N° 1, Projet DIGITAL OCEAN, mars 2007.
- [138]. M. Mallem, **S. Otmane** and D. Roussel, *Plate forme matérielle pour la simulation en réalité virtuelle et la téléopération en réalité augmentée*, Rapport d'avancement du projet A.S.T.R.E. 2002-2004, mai 2004.
- [139]. J.Y. Didier, M. Mallem, D. Roussel and **S. Otmane**, *Etude préliminaire sur les lunettes de visualisation*, Délivrable N° 1, projet AMRA, mai 2003.
- [140]. J.Y. Didier, M. Mallem, D. Roussel and **S. Otmane**, *Simulation d'une application en réalité augmentée en utilisant des capteurs de localisation*, Délivrable N°2, projet AMRA, mai 2003.