

# GAMETOOLS

## recherche et jeux vidéo

GameTools est un projet européen (<http://www.gametools.org>) dont l'objectif est le développement d'outils pour des jeux vidéo de grand réalisme sur ordinateur. Le projet est mené, depuis novembre 2004, en commun par 6 universités européennes de 4 pays différents (Autriche, France, Hongrie et Espagne) et 6 partenaires industriels de 3 pays différents (Autriche, Espagne, Danemark), également européens, coordonnés par l'Université de Gérone (Espagne). L'objectif du projet GameTools est d'aider les entreprises européennes spécialisées dans les jeux vidéo à profiter des dernières avancées de la recherche dans le domaine de la synthèse d'images, afin de produire des jeux sur ordinateur d'un grand réalisme et de soutenir ainsi la concurrence face à d'autres entreprises. Le défi pour les universités et les entreprises participant au projet était de trouver des techniques permettant de concilier les résultats de la recherche en synthèse d'images avec le temps réel (vitesse d'affichage) exigé par les jeux vidéo. Le projet comporte une phase de recherche fondamentale, avec réalisation de prototypes par les universités participant au projet, et une phase d'intégration des différents résultats de la recherche par les partenaires industriels, par la réalisation d'un démonstrateur. L'Université de Limoges fait partie des universités qui participent à ce projet. Le responsable du projet GameTools pour l'Université de Limoges est Dimitri Plemenos, professeur émérite (laboratoire XLIM, [dimitri.plemenos@unilim.fr](mailto:dimitri.plemenos@unilim.fr)). Ce projet a permis de financer deux thèses au sein d'XLIM et a donné lieu, au sein du laboratoire, à 2 publications (une troisième est en attente) et 8 communications internationales. Plusieurs compagnies européennes (21 à ce jour) ont rejoint le GameTools Special Interest Group ([http://www.gametools.org/html/body\\_gtp\\_sig.html](http://www.gametools.org/html/body_gtp_sig.html)) et peuvent avoir accès aux techniques développées dans ce cadre.

### Salon Eco Citoyens

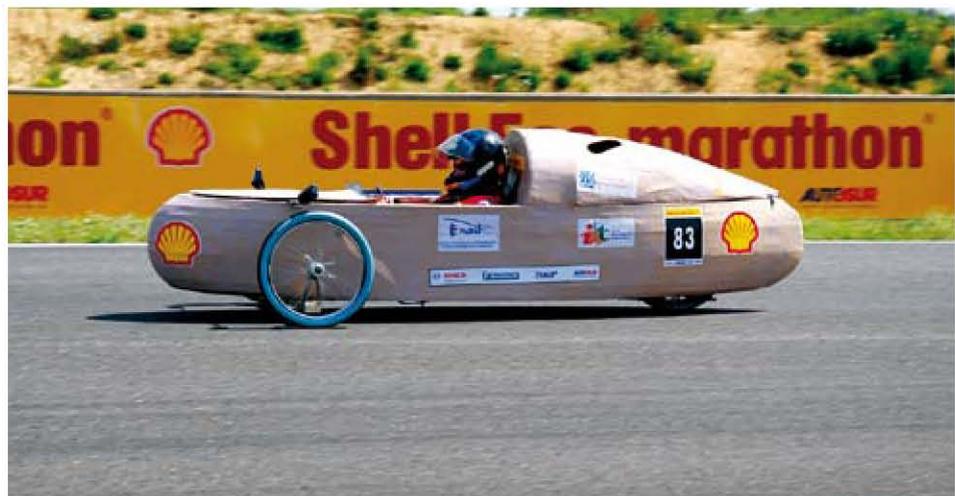
Du 6 au 9 avril 2007 a eu lieu le salon des éco citoyens au Parc des Expositions à Limoges. L'objectif de ce salon était de sensibiliser le grand public au développement durable. Les élèves de l'ENSIL étaient présents sur un stand via la cellule « développement durable ». Durant ces 4 jours et à grands renforts de conférences et d'animations participatives, ils se sont efforcés d'apporter des réponses lisibles et concrètes aux différents visiteurs pour matérialiser, comprendre et intégrer les considérations environnementales et sociales inhérentes à ce concept. Pour cela, et grâce à l'investissement des associatifs locaux, ce salon a mis en cohérence les multiples facettes du Développement Durable (Habitat sain ; Economie sociale et solidaire ; Produits Bio ; Commerce équitable ; Tourisme solidaire ; Edition spécialisée...).



### Fête de la Science 2007 du 8 au 14 octobre

Elle concerne toutes les sciences (science de la vie et de l'univers, sciences de l'ingénieur, les mathématiques et les sciences physiques, les sciences humaines et sociales, l'environnement et le développement durable, nanotechnologies...). 2007 est l'année internationale polaire et du tricentenaire de la naissance de Linné et de Buffon. D'autres thématiques sont proposées : frontières de la connaissance, instruments de la science, l'espace 50 ans après le lancement du 1<sup>er</sup> Spoutnick. Dans la mesure où cet événement se tient un mois après la rentrée 2007/2008, d'ores et déjà, le Service Recherche et Valorisation de l'université attend vos projets : conférences grand public, expositions, visite de laboratoires, ateliers pour jeune public ou toute autre initiative...

Contact : Huguette Faucher,  
Responsable du Service Recherche et Valorisation,  
Tél 05 55 14 91 48/Fax 05 55 14 91 88  
courriel : [huguette.faucher@unilim.fr](mailto:huguette.faucher@unilim.fr)  
ou [recherche.valorisation@unilim.fr](mailto:recherche.valorisation@unilim.fr)



### L'ENSIL fait un carton

Le Shell Eco Marathon existe depuis 1985. Cette épreuve réunit des étudiants de divers horizons (CFA, collèges, lycées, BTS, IUT, grandes écoles) venant aussi bien de la France que de l'étranger, ainsi que quelques équipes indépendantes... Il s'agit de concevoir et de construire une voiture qui parcourt le maximum de km avec 1 litre de carburant. L'épreuve a eu lieu les 11, 12 et 13 mai 2007 sur le circuit de Nogaro dans le Gers. Cette année l'ENSIL concourait dans la catégorie « Eco Conception ». La spécificité de cette catégorie est l'innovation et les élèves de l'ENSIL se sont démarqués avec la construction d'un châssis en carton nid d'abeille. Toutes les spécialités de l'ENSIL ont travaillé ensemble sur ce projet. Le Shell Eco Marathon est un moyen ludique de parfaire sa formation, tant en ce qui concerne l'apprentissage du travail en équipe que des aspects plus techniques (construction, études, conception...).