



AERO-CLUB DE FRANCE



Prospective 2100

Soirée organisée par la Commission « Astronautique » de l'Aéro-Club de France
en coopération avec l'Ecole Centrale de Lille et Prospective 2100

Mercredi 25 Novembre 2015 à 17h00

A l'Ecole Centrale de Lille

Cité Scientifique

59651 Villeneuve d'Ascq

Métro : station « Quatre Cantons - Stade Pierre Mauroy ».

Coordonnées GPS : 50.611588 – 3.142495

3D, réalité virtuelle et serious games : des outils pour la mise en images de la conquête spatiale

Par

Olivier Boisard,

Consultant indépendant, Chargé d'enseignements à l'Ecole Centrale de Lille

La *modélisation de l'espace* est au cœur des technologies numériques : espaces *virtuels* dans lesquels un joueur peut librement évoluer dans des univers interactifs ; espaces de la *réalité augmentée* qui superposent le virtuel au réel ; *3D relief*, qui redonne à l'image sa dimension de profondeur ; *impression 3D*, qui permet le « retour au réel » et à l'objet matériel ...

La recherche et développement dans le domaine astronautique joue tout naturellement un rôle moteur dans le développement de ces technologies. On s'intéressera ici plus particulièrement à leur usage en tant que media de vulgarisation scientifique offrant un éventail de ressources, avec leurs modes d'écriture propres, permettant de communiquer auprès du grand public : Comment mieux qu'avec un espace virtuel 3D présenter les différentes phases d'une mission spatiale ? Visiter la Station Spatiale Internationale ? Visualiser « en relief » les clichés stéréoscopiques rapportés par des sondes spatiales ? Expliquer de façon rigoureuse et pédagogique ce qu'est un Point de Lagrange, ou le mode de fonctionnement d'un Solar Power Satellite ?

A titre d'exemple sera présenté le projet mettant en scène la cité spatiale « Apogeios »¹ dans un dispositif multimédia associant, de façon complémentaire, un court-métrage en images de synthèse et une visite virtuelle de la cité dans un jeu pédagogique – un *serious game* – à l'attention du plus jeune public.

Inscription préalable obligatoire via : communication@aeroclub.com, ou auprès de Nathalie Deschamps-Djermoune qui transmettra : nathalie@2100.org

¹ Le projet Apogeios est présenté sur le site à l'adresse :
http://www.e-archipel.net/Apogeios_1.html