



Projet de spécialité 2010  
Conception d'un modèle de feu 3D temps  
réel  
Compte Rendu de Suivis



Etudiants impliqués :  
Benjamin Aupetit - IRVM - benjamin.aupetit@ensimag.imag.fr  
Julien Champeau - IRVM - julien.champeau@ensimag.imag.fr  
Arnaud Emilien - IRVM - arnaud.emilien@ensimag.imag.fr

Encadrants :  
Marie-Paule Cani - Marie-Paule.Cani@inrialpes.fr Aurélie Catel -  
aurelie.catel@grenoble-inp.fr  
Ensimag 2010

# 1 Suivis du 20 mai 2010

## 1.1 Présents

**Tuteur** : Marie Paule Cani

**Élèves** : Benjamin, Julien, Arnaud

## 1.2 Sujet abordé

**Définition du but et de l'échelle du projet :**

se concentrer sur la propagation et la destruction des objets.

**Pistes à regarder :**

Jos Stam a fait de nombreux travaux à ce sujet, il faut regarder sur son site web de toronto. Par exemple : burning cross. Il a travaillé sur la représentation et les modèles de feu temps réel.

Mathieu Desbrun a fait "Voxels On fire" et "Meshes On Fire", deux travaux sur la propagation temps réel du feu sur un objet.

Représentation du feu par voxels.

**Conseil sur la démarche :**

Reflechir beaucoup au BUT, identifier les phénomènes importants, lire beaucoup, faire des résumés régulièrement.

## 1.3 Prochain rendez vous

Lundi 31, à 10h à l'INRIA.

Nous devons y présenter le modèle de feu et de fumée.