Colloque thématique
du
GDR MI2B
Modélisation Geant4 pour la microdosimétrie et l'irradiation cellulaire
Bordeaux, 12 Mars 2009

Le projet Geant4-DNA a démontré la possibilité d'étendre Geant4 pour modéliser les interactions élémentaires des particules ionisantes avec la matière biologique vivante jusqu'à l'échelle de quelques dizaines d'électronvolt.

Cet atelier a pour principal objectif de recenser et d'initier des collaborations au niveau national entre les équipes qui envisagent de poursuivre cette démarche interdisciplinaire de façon à étendre Geant4 pour la simulation de processus physico-chimiques et pour l'inclusion de géométries de molécules biologiques réalistes.
A terme, ces développements devraient permettre de prédire les effets délétères (types cassures de brins d'ADN, fragmentation, ...) des rayonnements ionisants.

Le GDR MI2B organisera un atelier chaque semestre pour assurer l'animation scientifique et le suivi de cette thématique.
Ce colloque a pour principal objectif de recenser et d'initier des collaborations au niveau national entre les équipes qui travaillent

Le colloque aura lieu au CENBG

accès: http://www.cenbg.in2p3.fr

Inscription : http://indico.in2p3.fr/conferenceDisplay.py?confId=1637

Contacts : Sébastien INCERTI (CENBG), incerti@cenbg.in2p3.fr

UNIVERSITE BORDEAUX 1
Les Sciences et les Technologies au service de l'Homme et de l'Environnement