

# Modélisation 3D expressive Du design numérique à la création de mondes virtuels animés



**Marie-Paule Cani**

*Université de Grenoble INP - Ensimag*

**Amphi 34B**

4, place Jussieu  
75005 Paris  
Metro Jussieu

**22 Novembre 2016  
à 18h00**

Pouvoir ébaucher des formes 3D en quelques gestes puis en imprimer des prototypes, ou encore donner vie à un monde imaginaire, font partie des rêves de beaucoup d'entre nous. Cette conférence présente les avancées récentes en informatique graphique vers une création fluide des contenus 3D. Grâce à elles, l'utilisateur peut littéralement façonner les formes et les mouvements qu'il imagine tout en s'appuyant sur l'outil numérique pour compléter les détails et/ou maintenir les contraintes nécessaires en termes de réalisme. En particulier, nous montrerons comment marier un contrôle gestuel de type dessin ou sculpture avec des modèles basés connaissances pour permettre la création de formes complexes, et comment généraliser ces méthodes pour créer et contrôler des mondes virtuels peuplés et animés

Marie-Paule Cani est professeur d'informatique à Grenoble-INP/Ensimag. Ses recherches, réalisées au sein d'une équipe commune à l'Inria et au Laboratoire Jean-Kuntzmann, portent sur la modélisation géométrique et sur l'animation 3D, en mettant l'accent sur les outils de création de nouveaux contenus. Elle a reçu le prix Irène Joliot Curie du mentorat en 2007 pour ses actions en faveur des femmes scientifiques, a obtenu une médaille d'argent du CNRS en 2012 et a occupé la chaire Informatique et Sciences du numérique au Collège de France en 2014-2015.

contact : [colloquium@lip6.fr](mailto:colloquium@lip6.fr)  
<http://www.lip6.fr/colloquium/>  
Vidéo disponible sur le site

