

## Florence Bertails-Descoubes

Florence Bertails-Descoubes est actuellement chargée de recherche à l'Inria Grenoble - Rhône-Alpes, dans l'équipe BiPop spécialisée dans la modélisation et l'analyse de systèmes dynamiques non-réguliers. Ingénieur de l'INP Grenoble depuis 2002, elle a soutenu un doctorat en informatique en 2006 sous la direction de Marie-Paule Cani et de Basile Audoly. Ses travaux de thèse ont été récompensés par le prix SPECIF - Gilles Kahn 2006. En 2006-2007, elle a effectué un post-doctorat à l'Université de Colombie Britannique à Vancouver, avant d'être recrutée en 2007 à l'Inria.

Les travaux de recherche de Florence Bertails-Descoubes portent sur la modélisation et la simulation d'objets mécaniques complexes, avec, comme applications privilégiées, l'informatique graphique et le prototypage virtuel. Florence Bertails-Descoubes s'intéresse en particulier à la modélisation numérique des structures élancées non-linéaires (tiges et plaques élastiques minces), la simulation du contact et du frottement solide, la modélisation d'objets hétérogènes (milieux fibreux et granulaires) et l'identification de paramètres. Elle a reçu en 2015 une bourse *starting grant* du Conseil européen de la recherche afin de mener des recherches sur la modélisation inverse de structures élancées en présence de contact frottant.

<http://www.inrialpes.fr/bipop/people/bertails/>