

## Les kaplas, des chutes édifiantes.

Les kaplas sont des jouets très populaires chez les enfants, qui laissent libre cours à leur imagination à travers la construction, du moins jusqu'à la chute de la maquette. Le nombre de créations invraisemblables est infini mais le kapla peut également permettre de construire des structures proches de nos propres habitations. Habitations aujourd'hui soumises à des événements naturels tels que les tremblements de terre ou séismes. Notre projet consiste à modéliser des séismes à l'échelle de tours constituées de kaplas, puis à étudier leur chute. Nous avons pour cela mis au point une table vibrante produisant des secousses susceptibles de reproduire les effets d'un séisme à petite échelle. Nous avons fait diverses expériences de reproductibilité, testé plusieurs structures et avons tenté d'évaluer la durée de stabilité d'une tour en fonction des contraintes qu'elle subit.