Le steeldrum : transformation d'un bidon métallique en instrument mélodique

par **Mélodie Monteil**, Docteur en Mécanique

Le « steeldrum », aussi appelé « steelpan », est l'instrument de percussion mélodique emblématique de Trinité et Tobago (Trinidad an Tobago). Ces instruments à la sonorité particulière sont fabriqués à partir de bidons métalliques dont une des faces subit un ensemble de déformations irréversibles afin d'obtenir une cuve principale à l'intérieur de laquelle sont façonnées les différentes notes de l'instrument. Le processus de fabrication sera détaillé afin de comprendre le travail du facteur. Pour comprendre la dynamique complexe responsable de la richesse du timbre de cet instrument, des résultats d'études vibratoires sur l'instrument à différents stades de fabrication seront discutés.

Dans le cadre des conférences de l'Université Ouverte Lyon 1