

# Analyse dynamique et vibratoire d'un wagonnet de montagnes russes

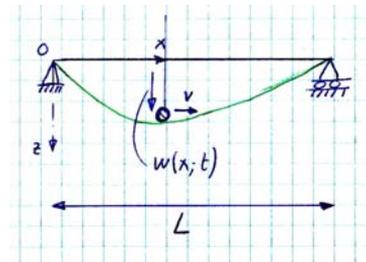
## Description :

Ce travail consiste en une analyse dynamique et vibratoire d'un wagon de montagne russe (grand huit), la société qui nous a mandaté, désire approfondir ses connaissances dans nos méthodes d'analyse du comportement vibratoire des installations, notamment la discrétisation de système par la méthode des éléments finis (FEM)

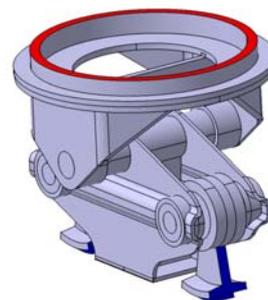


## Méthode :

Résolution de problème simple de manière à valider la modélisation sur le progiciel d'éléments Finis NASTRAN.



Simplification du système de manière à obtenir des modèles permettant une analyse avec les moyens de calcul à notre disposition



## Résultats

Explicitation des phénomènes présents dans le système et proposition d'amélioration afin pouvoir accroître les performances des installations futures

Auteur : Jacques Pilet  
Répondant externe : Georges Petitpierre  
Prof. Responsable : Jean-Claude Mévillot