

# Analyse de vibrations non-linéaires

## Vue d'ensemble

## Projets de recherche

1. ajout d'un module de calcul des modes non-linéaires dans le code HBM ⇒ [stage - hiver 2022](#)
2. implémentation du suivi de bifurcation dans le code HBM (et couplage du code HBM au code d'optimisation d'aubes) ⇒ [maîtrise recherche - début hiver 2022](#)
3. ajout d'un module thermo-mécanique pour l'abradable dans IT\_contact
4. gestion des interfaces non-linéaires frottantes dans IT\_contact
5. uniformisation des formats d'entrées de tous les codes pour permettre un chaînage et analyses combinées
6. création d'un module BTT pour la génération de signaux *tip-timing* en sortie de IT\_contact (sortie optionnelle)
7. développement d'algorithmes d'analyse de signaux *tip-timing* pour le diagnostic d'évènements de type contact

Document issu de la page wiki:

<https://wiki.lava.polymtl.ca/recherche/thematiques/analyse/accueil>

Dernière mise à jour: **2023/04/05 09:04**