- English
- Français

Open access

Do you wish to know more about research data management ? This tutorial is for you ! Informational videos are available here.

Numerical models

- NASA rotor 37 -
- NASA rotor 67 -

NASA rotor 37

LABORATOIRE D'ANALYSE VIBRATOIRE ET ACOUSTIQUE

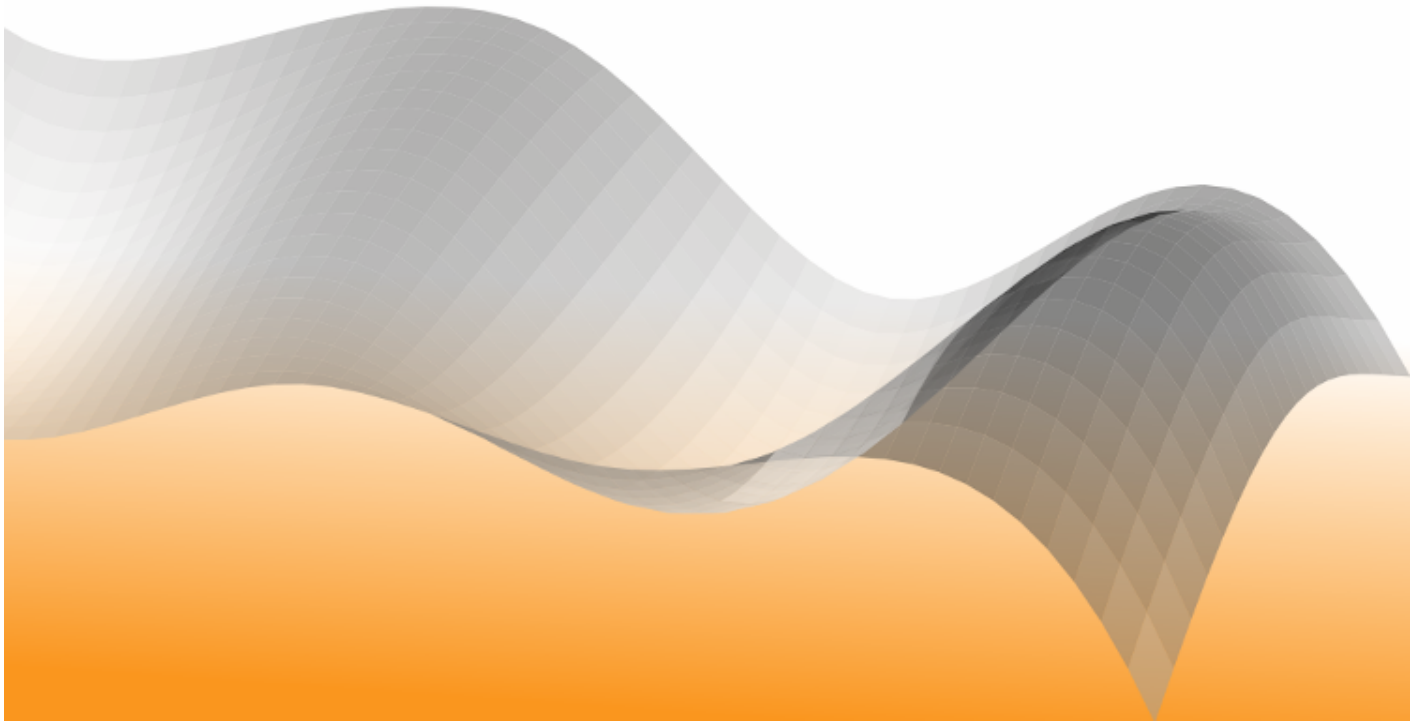
POLYTECHNIQUE MONTRÉAL
TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

date : **November 20, 2020**

authors : **Quentin Agrapart** (quentin.agrapart@polymtl.ca)
Alain Batailly (alain.batailly@polymtl.ca)

online resources :
wiki: https://lava-wiki.meca.polymtl.ca/public/notespline/accueil

Cubic and bicubic spline interpolation in Python



NASA rotor 67

Technical documents

- *Cubic and bicubic B-spline interpolation with Python* wiki page - HAL - (Q. Agrapart, 2020)
- *Blade/casing contacts in turbomachinery* (ASME 2020 Turbo Expo tutorial) wiki page - HAL - (A. Batailly, 2020)
- *Empirical Mode Decomposition-based signal analysis* (in French) - HAL (N, Di Palma, 2018)
- *Signal processing through Fourier transforms* (in French) - HAL - (S. Kojtych, 2017)
- *Acceleration measurements and acquisition system with Arduino Uno* (in French) - HAL - (S. Kojtych, 2019)
- *How to extract structural matrices (mass,stiffness...) from Ansys* - HAL (A. Batailly, 2015)

Codes

You may find all the open access codes and templates from the LAVA on its public Gitlab platform.

name	access	GitLab	author	year
Py2tikz	wiki page		Thibaut Vadcard	2021

Lab's publications

<html> <iframe width="100%" height="500" id="inlineFrameExample" title="Inline Frame Example" frameborder="1" src="https://haltools.archives-ouvertes.fr/Public/afficheRequetePubli.php?collection_exp=lava&CB_auteur=oui&CB_titre=oui&CB_article=oui&langue=Anglais&tri_exp=typdoc&tri_exp2=annee_publi&tri_exp3=date_depot&ordre_aff=TA&Fen=Aff&css=../css/styles_publicationsHAL.css"> </iframe> </html>

Vous désirez en savoir plus sur la gestion de vos données de recherche ? Ce tutoriel est pour vous ! Les vidéos d'information sont disponibles ici.

Modèles numériques

- NASA rotor 37 -
- NASA rotor 67 -

Documents techniques

- *Interpolation par courbes splines cubiques et bi-cubiques avec Python* wiki page - HAL - (Q. Agrapart, 2020)
- *Interactions aubes/carter dans les turbomachines* (tutoriel ASME Turbo Expo 2020) wiki page - HAL - (A. Batailly, 2020)
- *Méthodes de traitement du signal par décomposition en modes empiriques* - HAL (N, Di Palma,

2018)
- *Analyse de signal par transformées de Fourier* - HAL - (S. Kojtych, 2017)
- *Mesures d'accélérations et système d'acquisition par microcontrôleur Arduino Uno* - HAL - (S. Kojtych, 2019)
- *Extraction de matrices masse et raideur depuis Ansys* - HAL (A. Batailly, 2015)

Codes

Retrouvez tous les codes du LAVA disponibles en libre accès sur sa plateforme Gitlab publique.

nom	accès	GitLab	auteur	année
Py2tikz	page wiki		Thibaut Vadcard	2021

Publications du laboratoire

<html> <iframe width="100%" height="500" id="inlineFrameExample" title="Inline Frame Example" frameborder="1" src="https://haltools.archives-ouvertes.fr/Public/afficheRequetePubli.php?collection_exp=lava&CB_auteur=oui&CB_titre=oui&CB_article=oui&langue=Francais&tri_exp=typdoc&tri_exp2=annee_publi&tri_exp3=date_depot&ordre_aff=TA&Fen=Aff&css=../css/styles_publicationsHAL.css"> </iframe> </html>

Document issu de la page wiki:
https://lava-wiki.meca.polymtl.ca/public/accueil?rev=1648955343

Dernière mise à jour: **2023/04/05 08:59**