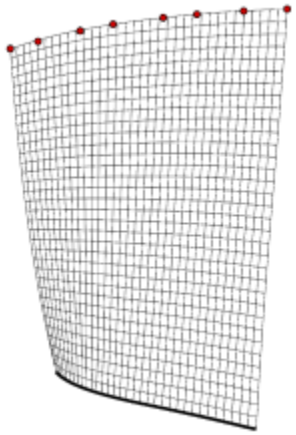
- English
- Français

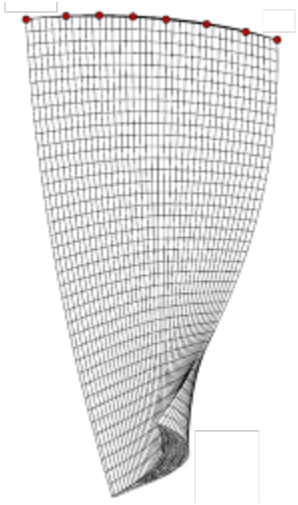
# Open access

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**

## 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=1648956335**

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