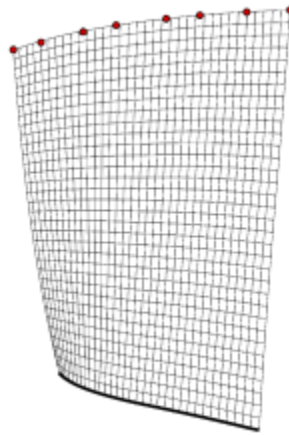


- [English](#)
- [Français](#)

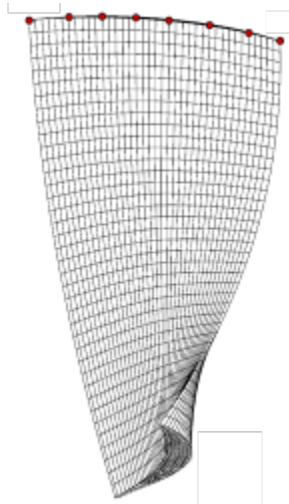
Open access

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)

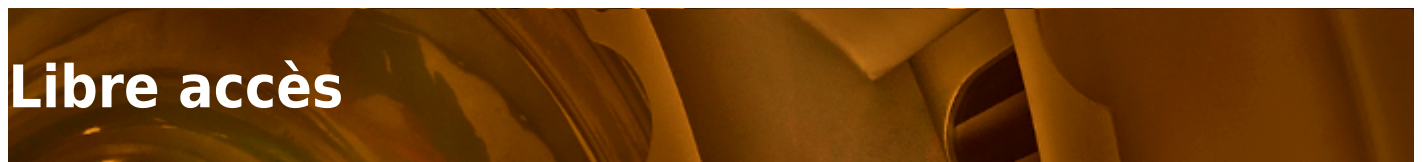
Codes

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

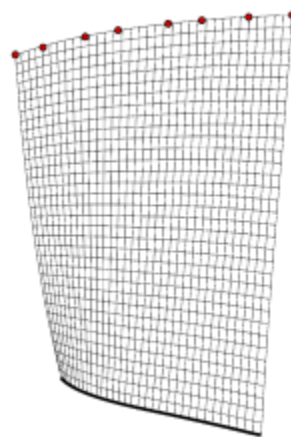
Lab's publications

```
<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_a
uteur=oui&CB_titre=oui&CB_article=oui&langue=Anglais&tri_exp=typdoc&tri_e
xp2=annee_publi&tri_exp3=date_depot&ordre_aff=TA&Fen=Aff&css=../css/styles_p
ublicationsHAL.css"> </iframe> </html>
```

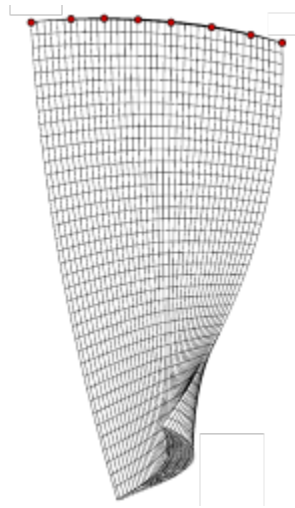


Vous désirez en savoir plus sur la gestion de vos données de recherche ? Ce [tutoriel](#) est pour vous ! Les vidéos d'information sont disponibles [ici](#).

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'accélération 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_a
uteur=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=1648956348>

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