



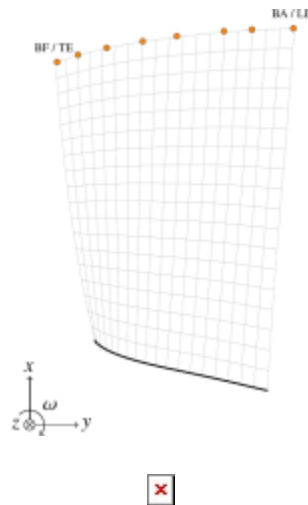
- [English](#)
- [Français](#)

## 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** 

**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)

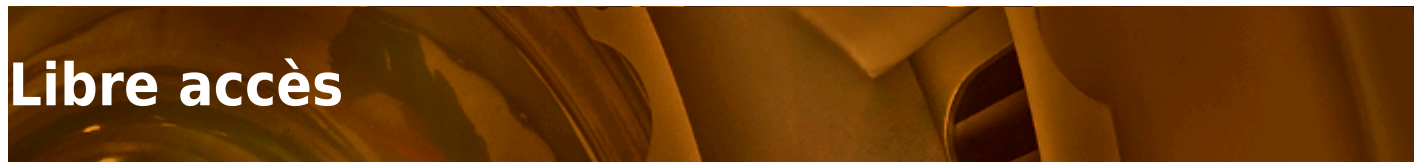
## Codes

You may find all the open access codes and templates from the LAVA on its [public Gitlab platform](#).

| name    | access                    | GitLab  | author          | year |
|---------|---------------------------|---|-----------------|------|
| Py2tikz | <a href="#">wiki page</a> |  | 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 | <a href="#">page wiki</a> |        | 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&amp;CB\_titre=oui&amp;CB\_article=oui&amp;langu=Francais&amp;tri\_exp=typdoc&amp;tri\_exp2=annee\_publi&amp;tri\_exp3=date\_depot&amp;ordre\_aff=TA&amp;Fen=Aff&amp;css=../css/styles\_publicationsHAL.css"> </iframe> </html>

Document issu de la page wiki:

<https://lava-wiki.meca.polymtl.ca/public/accueil?rev=1648955490>

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