

Quels contenus ?

Fichier README

- ★ Obligatoire:
 - Nom du logiciel / projet
 - Description du projet
- ★ Recommandé:
 - Site du projet
 - Lien vers la documentation
 - Contact & support
 - Liste des fonctionnalités
 - Environnement de développement
 - build, installation, requirements
 - comment exécuter le code
- ★ Possible:
 - Usage - comment utiliser le code
 - Nouvelles récentes du projet
 - Visuels du logiciel

Références: [Software Release Practice HOWTO](#) and [Make a README](#)

Readme du projet Flex archivé sur Software Heritage
<https://archive.softwareheritage.org/swh:1:cnt:138310e7d7042f86923c05fc8655cc21c3ebcbf8;origin=https://github.com/westes/flex;visit=swh:1:snp:757ad98bdad6bb770763dc820cad697a1356f7f9;anchor=swh:1:rev:f1c2570502c40b9bf2f901afa7bb5355b9f43fa0;path=/README.md>

README.md

```

1  [![Build Status](https://github.com/westes/flex/actions/workflows/build.yml/b
2
3
4  This is flex, the fast lexical analyzer generator.
5
6  flex is a tool for generating scanners: programs which recognize
7  lexical patterns in text.
8
9  The flex codebase is kept in
10 [Git on GitHub.](https://github.com/westes/flex) Source releases of flex with
11
12 Use GitHub's [issues](https://github.com/westes/flex/issues) and
13 [pull request](https://github.com/westes/flex) features to file bugs
14 and submit patches.
15
16 There are several mailing lists available as well:
17
18 * flex-announce@lists.sourceforge.net - where posts will be made
19   announcing new releases of flex.
20 * flex-help@lists.sourceforge.net - where you can post questions about
21   using flex
22 * flex-devel@lists.sourceforge.net - where you can discuss development
23   of flex itself
24
25 Find information on subscribing to the mailing lists or search in the
26 archive at: https://sourceforge.net/p/flex/mailman/
27 Note: Posting is only allowed from addresses that are subscribed to
28 the lists.
29
30 The flex distribution contains the following files which may be of
31 interest:
32
33 * README.md - This file.
34 * NEWS - current version number and list of user-visible changes.
35 * INSTALL.md - basic installation information.
36 * ABOUT-NLS - description of internationalization support in flex.
37 * COPYING - flex's copyright and license.
38 * doc/ - user documentation.
39 * examples/ - containing examples of some possible flex scanners and a
40   few other things. See the file examples/README for more
41   details.
42 * tests/ - regression tests. See tests/README for details.
43 * po/ - internationalization support files.
44

```

Quels contenus ?

Fichier AUTHORS

- ★ Identification des personnes à créditer sur le code source et sur le dépôt
 - Les autres collaborateurs peuvent être signalés séparément dans une liste “contributors” sur le même fichier ou dans un fichier séparé
- ★ Il est conseillé de noter tous les auteurs du logiciel dans votre code source
- ★ Il est possible d'utiliser un des noms suivants pour le fichier: AUTHORS, AUTHORS.md, AUTHOR.rst, CONTRIBUTORS, CREDITS, CITATION, CITATION.cff, etc.

AUTHORS

```

1
2 In 2001, Will Estes took over as maintainer of flex.
3
4 John Millaway is a co-author of the current version of flex. He has
5 contributed a large number of new features, fixed a large number of
6 outstanding bugs and has made significant contributions to the flex
7 documentation.
8
9 Aaron Stone has contributed several bug fixes to the flex codebase.
10
11 Vern Paxson wrote flex with the help of many ideas and much
12 inspiration from Van Jacobson. Original version by Jef Poskanzer.
13
14 The fast table representation is a partial implementation of a design
15 done by Van Jacobson. The implementation was done by Kevin Gong and
16 Vern Paxson.

```

Fichier Authors du projet Flex archivé sur Software Heritage

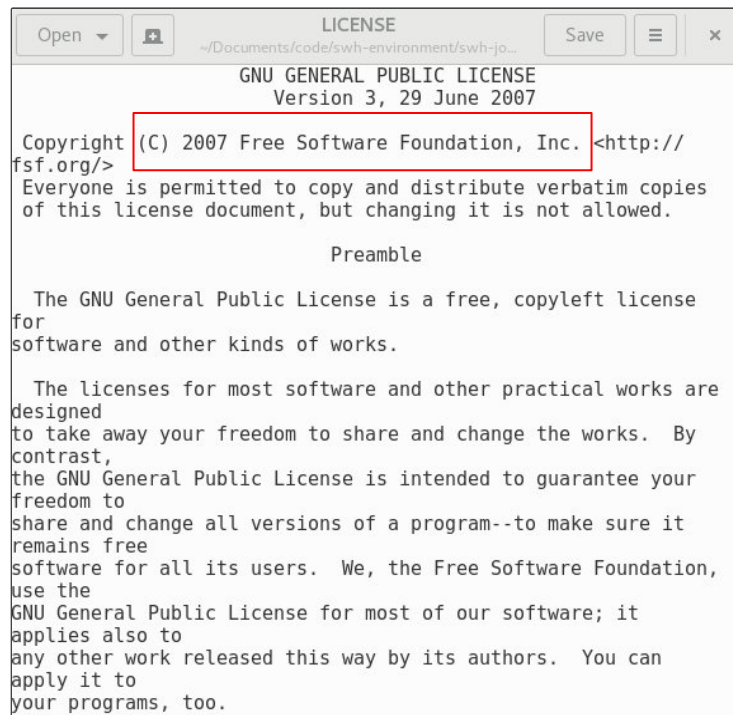
<https://archive.softwareheritage.org/swh:1:cnt:93b35287a263df5fc1291cab2f3d3a7ccf1b7bbd:origin=https://github.com/westes/flex:visit=swh:1:snp:757ad98bdad6bb770763dc820cad697a1356f7f9:anchor=swh:1:rev:f1c2570502c40b9bf2f901afa7bb5355b9f43fa0:path=/AUTHORS>

Quels contenus ?

Fichier License

- Si vous avez plus d'une licence, créez un répertoire LICENSES/ avec toutes les licences
- Liste de référence - SPDX - Software Package Data Exchange : <https://spdx.org/licenses/>
- Le déposant est responsable de la compatibilité entre licences (entre le code déposé et ses dépendances)
- A l'Inria et dans Hal : incitation à consulter les personnes en charge dans votre établissement avant de choisir la licence - service valorisation, juriste...

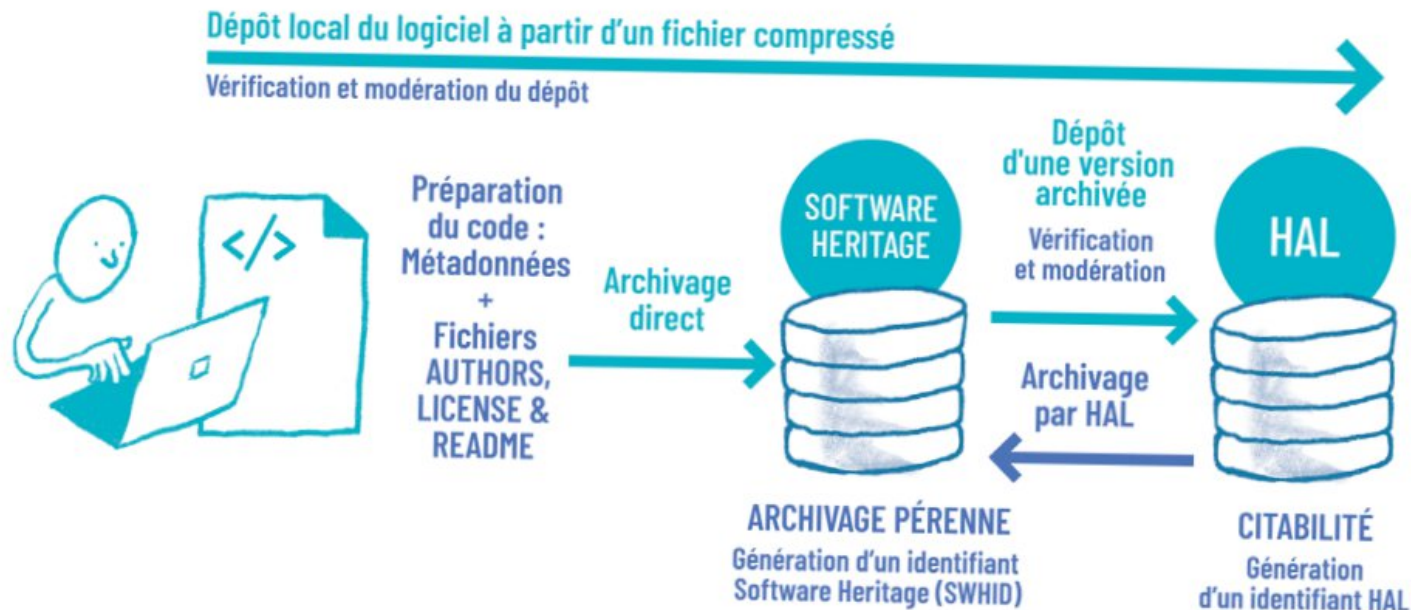
Pas de licence == tous droits réservés



Ressources pour examiner différentes licences:

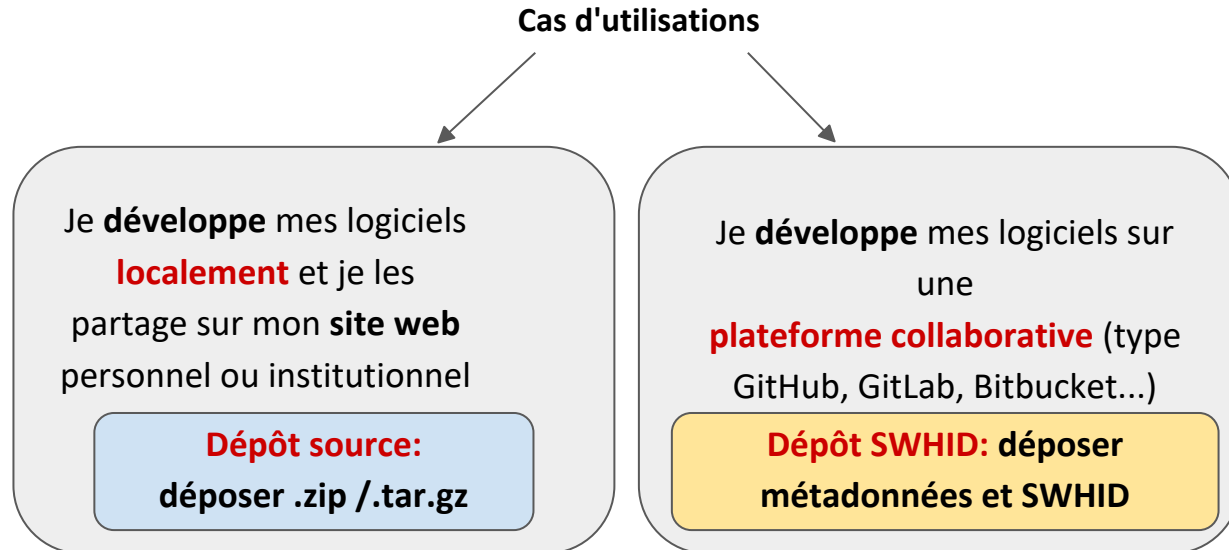
- <https://choosealicense.com/>
- <https://reuse.software/>

Comment déposer le logiciel dans Hal en lien avec SWH ?



Quel objet logiciel déposer sur Hal ?

- ★ Le **code source** d'un logiciel (ne pas déposer les exécutables)
- ★ Le logiciel qui est développé **dans un milieu académique**
- ★ Seuls les **créateurs/auteurs du logiciel** ou leurs représentants déposent un logiciel sur HAL



Démo en direct

Extension Firefox : <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/updateswh/> et [mode d'emploi](#)

Exemple de projet sur GitHub : <https://github.com/moranegg/deposit-template>

Save Code Now - Software Heritage : <https://archive.softwareheritage.org/save/>

Bac à Sable HAL de l'Inria : <https://inria.halpreprod.archives-ouvertes.fr/>

Démo en direct - dépôt source

Si l'option de transfert vers Software Heritage est cochée, un identifiant unique et pérenne est automatiquement ajouté dans la notice HAL et dans le format de citation.

Cet identifiant, appelé SWHID permet d'accéder directement au code source archivé sur Software Heritage.

hal-02522751, version 1

TALON: Tractograms As Linear Operators in Neuroimaging

Matteo Frigo^{1,2}, Mauro Zucchelli^{1,2}, Rachid Deriche^{1,2}, Samuel Deslauriers-Gauthier^{1,2} [Détails](#)

1 ATHENA - Computational Imaging of the Central Nervous System
CRISAM - Inria Sophia Antipolis - Méditerranée

2 UCA - Université Côte d'Azur


Abstract : TALON is a pure Python package that implements Tractograms As Linear Operators in Neuroimaging. The software provides the TALON Python module, which includes all the functions and tools that are necessary for filtering a tractogram. In particular, specific functions are devoted to: - Transforming a tractogram into a linear operator. - Solving the inverse problem associated to the filtering of a tractogram.

Type de document : [Logiciel](#)


Domaine : [Informatique \[cs\]](#) / [Imagerie médicale](#)
[Informatique \[cs\]](#) / [Traitement du signal et de l'image \[eess.SP\]](#)

Liste complète des métadonnées [Voir](#)

CONSULTER

 Software Heritage

swh:1.dir.f25157ad1b13cb20ac3457d4f6756b49ac63d079;origin=https://inria.halpreprod.archives-ouvertes.fr/hal-02522751;visit=swh:1.snp.8a2cb6ecd1478c63550e524a5723e06597259a07;anchor=swh:1.rev.5c9642f43d76c7f1c22e1bb641561e210eb52a94;path=/

 Consulter

<https://hal.halpreprod.archives-ouvertes.fr/hal-02522751>
Contributeur : [Estelle Nivault](#) Connectez-vous pour contacter le contributeur
Soumis le : vendredi 28 mai 2021 - 16:02:01
Dernière modification le : mercredi 2 juin 2021 - 13:59:59

MÉTADONNÉES

Keywords : [Diffusion MRI](#) [dMRI](#) [tractography](#) [python](#)
[optimization](#)

version
[0.3.0](#)

Licences
[MIT License](#)

Langage de programmation
[Python](#)

Code Repository
<https://gitlab.inria.fr/cobcom/talon>

Outils de développement
[Active](#)

CITATION

Matteo Frigo, Mauro Zucchelli, Rachid Deriche, Samuel Deslauriers-Gauthier. TALON: Tractograms As Linear Operators in Neuroimaging. 2021. (swh:1.dir.f25157ad1b13cb20ac3457d4f6756b49ac63d079;origin=https://inria.halpreprod.archives-ouvertes.fr/hal-02522751;visit=swh:1.snp.8a2cb6ecd1478c63550e524a5723e06597259a07;anchor=swh:1.rev.5c9642f43d76c7f1c22e1bb641561e210eb52a94;path=/). (hal-02522751)

EXPORTER

[CodeMeta](#) [BibTeX](#) [TEI](#) [DC](#) [DCterms](#)
[EndNote](#)

Démo en direct - dépôt SWHID

Faire [`save code now`](#) sur SWH et récupérer le SWHID complet d'un directory

The screenshot shows the 'Save code now' page on the Software Heritage website. The page has a sidebar on the left with the 'Software Heritage Archive' logo and a 'Features' menu containing 'Search', 'Downloads', 'Save code now' (highlighted), and 'Help'. The main content area is titled 'Save code now' and includes a search bar at the top right with the placeholder text 'Enter a SWHID to resolve or keyword(s) to search for in origin URLs'. Below the title, there is a paragraph explaining that users can contribute to the archive by submitting code. A yellow box highlights the form fields: 'Origin type' (a dropdown menu with 'git' selected, labeled with a purple circle '1'), 'Origin url' (a text input field, labeled with a purple circle '2'), and a 'Submit' button (labeled with a purple circle '3'). Three callout boxes with black borders and white text provide instructions: '1. Choisir le type de système de contrôle de version' points to the 'Origin type' dropdown, '2. Ajouter l'url' points to the 'Origin url' input field, and '3. Soumettre' points to the 'Submit' button.

Software Heritage Archive

Features

- Search
- Downloads
- Save code now**
- Help

Save code now

Enter a SWHID to resolve or keyword(s) to search for in origin URLs

You can contribute to extend the content of the Software Heritage archive by submitting code. To do so, fill the required info in the form below:

Origin type: git (1) | Origin url: (2) | Submit (3)

1. Choisir le type de système de contrôle de version

2. Ajouter l'url

3. Soumettre

Démo en direct - dépôt SWHID

Choisir un SWHID sur l'archive Software Heritage

The screenshot shows the 'Browse the archive' page on the Software Heritage website. The page displays a repository for 'https://github.com/moranegg/AffectionationR0'. The left sidebar shows the repository structure with folders like 'bin', 'glpk_files', 'src', and files like 'AUTHORS', 'LICENSE', 'README.md', and 'codemeta.json'. The main content area shows the repository details, including a search bar, a list of objects (directory, revision, snapshot), and a section for the SWHID identifier. The SWHID identifier is highlighted with a red box and contains the text: 'swh:1:dir:79b8c8755dbed34f01a6a7184ffc196f3c58cb5d; origin=https://github.com/moranegg/AffectionationR0; visit=swh:1:snp:3d73c45404765828dbbf7a5fbc3c25f788d4a37; anchor=swh:1:rev:44c5ef119c5af14193b5a9322d34c34c395e4c8b'. Below the SWHID identifier, there are buttons for 'Add contextual information', 'Copy identifier', and 'Copy permalink'. The page also features a 'Full width' toggle, a 'Home' link, a 'Development' link, a 'Documentation' link, a 'Donate' button, and a 'login' link.

1. Cliquer sur 'Permalinks'
2. Choisir le type d'objet - 'directory'
3. Ajouter le contexte du SWHID
4. Copier l'identifiant sur le formulaire HAL


projet en Recherche Opérationnelle

Démo en direct - dépôt SWHID

Dans Hal - sélectionner le type : Logiciel

<> Logiciel [changer](#)

Fichier(s) Je dépose mes fichiers



Glissez votre document (max. 200M)

ou

[Parcourir](#)

[Téléverser à partir d'un lien](#)

Métadonnées, Je renseigne mon dépôt

[Extraction automatique](#)

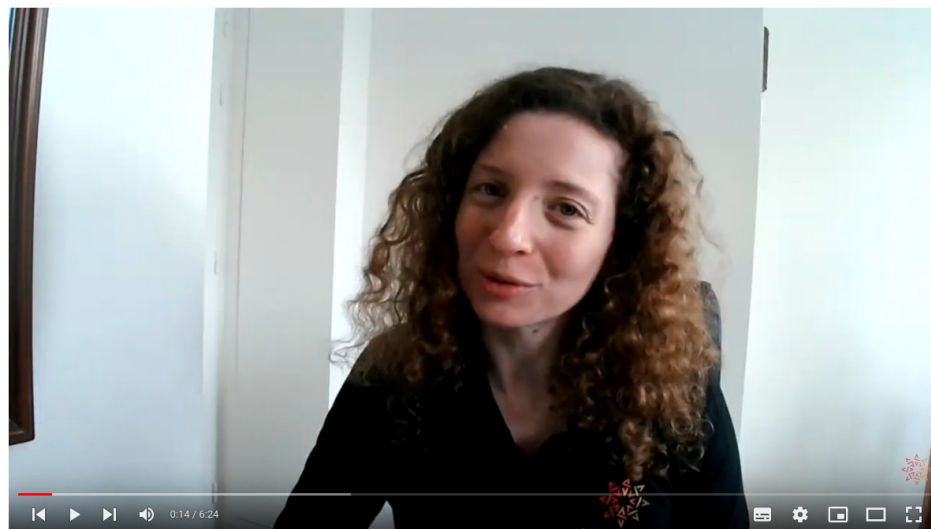
Chargez les métadonnées à partir d'un identifiant

Les informations associées à cet identifiant permettront de compléter automatiquement votre dépôt.

SWHID

[Récupérer les métadonnées](#)

Demos en ligne



Chapter 1: why deposit software source code on HAL and SWH

Software Heritage
106 abonnés

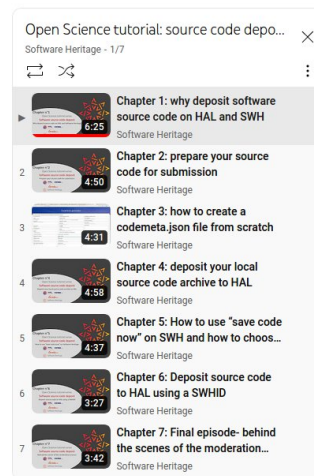
S'abonner



Partager

Extrait

Enregistrer



Tout cours Vidéos similaires Source: S



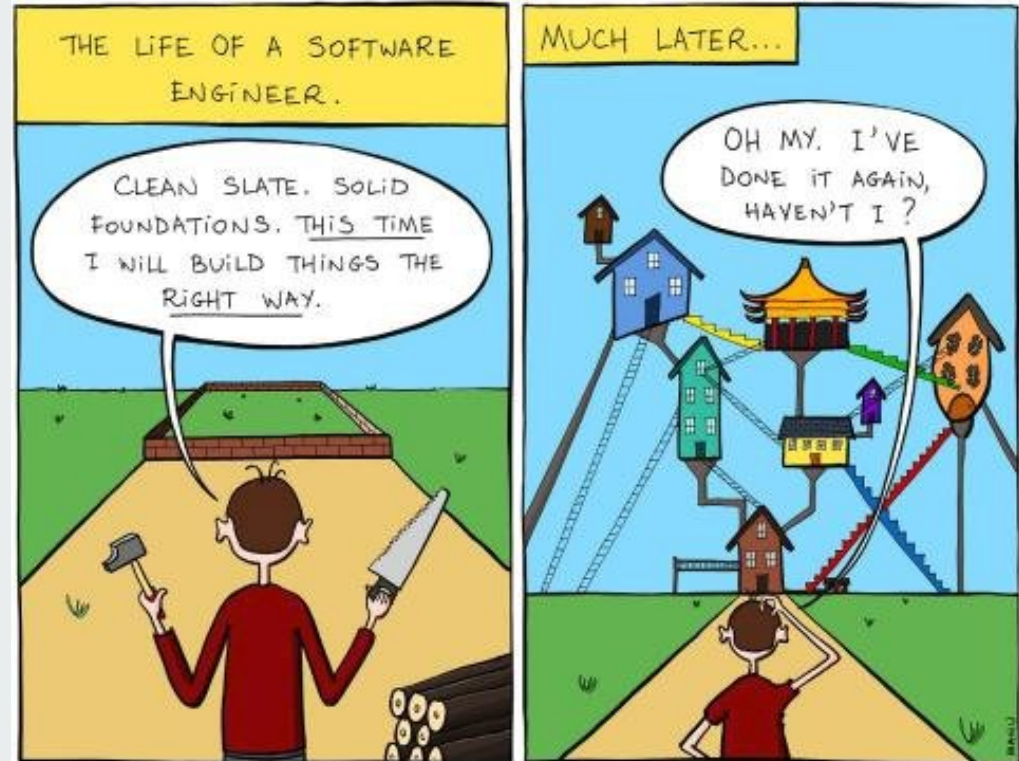
Open Science tutorial series :

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLD2VqrZz2-u3bOWtoCoBIh5Flt6iYXsq3>

Guide de bonnes pratiques :

Morane Gruenpeter, Jozefina Sadowska. Create software deposit: User guide and best practices. [Technical Report] Inria; CCSD; Software Heritage. 2018. [hal-01872189](https://hal.inria.fr/hal-01872189)

Logiciels et plans de gestion de données



Modèles de Plans de gestion de logiciels

- Modèles de Software Management Plans sur [DMP Opidor](#) :
 - PRESOFT project - également sur [Hal](#)
 - Software Sustainability Institut
- Ce sont des documents évolutifs avec les informations concernant :
 - la façon dont le logiciel est conçu et développé
 - ses objectifs
 - à qui il s'adresse
 - les résultats attendus et obtenus
 - son éventuelle diffusion
 - les informations de propriété intellectuelle... tout au long du **cycle de vie de ce logiciel** !



idea → plan → action

5.3 Recommandations DMP Opidor et code source

DMP OPIDoR Tableau de bord Créer/Importer ▾ DMP publics Modèles de DMP Aide Plus ▾ Français ▾ Pôle Données IES ▾

Produit de recherche : jeu de données, logiciel, workflow, échantillon, protocole...

A renseigner séparément pour des produits de recherche nécessitant une gestion spécifique à leur nature ou discipline.

*Nom abrégé (20 caractères max.)	acoustic-sfw
*Nom complet	Code python pour l'algorithme Acoustic Sliding Franck-Wolfe
*Type	Logiciel ▾
Personne contact	
*Identifiant Pérenne	
*Nom abrégé (20 caractères max.)	
*Nom complet	
*Type	
Personne contact	
*Identifiant Pérenne	

jeu de données
Logiciel
Modèle
Objet physique
Workflow
Audiovisuel
Collection
Image
Ressource interactive
Service
Son
Texte
Autre

Enregistrer Annuler

Créer

En conclusion

Pour mettre en valeur les activités de recherche en lien avec le développement des logiciels :

- ☐ **j'apporte les informations importantes** au sujet du code via **la documentation** - read.me
- ☐ **je crédite les auteurs et les contributeurs** - authors
- ☐ je choisis et **j'attribue une licence adaptée** - licence
- ☐ **je décris le code** avec **les métadonnées** - format codemeta.json
- ☐ **je référence et j'archive de manière pérenne** mon travail - Hal et Software Heritage
- ☐ **je cite la référence au code et je fais des liens** avec **les publications et les données** associées
- ☐ **je mentionne toutes les activités liées au développement** dans mon **plan de gestion de données** ou un **plan de gestion de logiciels**

Références

- P. Alliez, R. Di Cosmo, B. Guedj, A. Girault, M.-S. Hacid, et al.. *Attributing and Referencing (Research) Software: Best Practices and Outlook from Inria*. Computing in Science and Engineering, Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019, pp.1-14. ([10.1109/MCSE.2019.2949413](https://doi.org/10.1109/MCSE.2019.2949413)). ([hal-02135891](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02135891))
- R. Di Cosmo, M. Gruenpeter, B. Marmol, A. Monteil, L. Romary, J. Sadowska. *Curated Archiving of Research Software Artifacts: lessons learned from the French open archive*. IJDC. 2020 ([10.2218/ijdc.v15i1.698](https://doi.org/10.2218/ijdc.v15i1.698)). ([hal-02475835](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02475835))
- R. Di Cosmo, M. Gruenpeter, S. Zacchiroli. *Referencing Source Code Artifacts: a Separate Concern in Software Citation*, CiSE, IEEE, pp.1-9. 2020. ([10.1109/MCSE.2019.2963148](https://doi.org/10.1109/MCSE.2019.2963148)) ([hal-02446202](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02446202))
- R. Di Cosmo. *Vers un pilier Logiciel de la Science Ouverte*, Open Science Days@UGA, décembre 2022, https://osd-uga-2022.sciencesconf.org/data/pages/RobertoDiCosmo_2022_12_13_UGA_OpenDays.pdf
- F. Pellegrini, R. Di Cosmo, L. Romary, S. Granger, S. Hodencq, J. Janik, R. Coutanson, M. Géroutet *Passeport pour la science ouverte : Code et logiciels*, Coso (collège Compétences et collège Code source et logiciels), 2022, 16 p. <https://www.ouvrirlascience.fr/science-ouverte-codes-et-logiciels/>

Merci de votre attention !
