



**HAL**  
open science

## Create software deposit

Morane Gruenpeter, Jozefina Sadowska

► **To cite this version:**

Morane Gruenpeter, Jozefina Sadowska. Create software deposit: User guide and best practices. [Technical Report] Inria; CCSD; Software Heritage. 2018. hal-01872189v1

**HAL Id: hal-01872189**

**<https://inria.hal.science/hal-01872189v1>**

Submitted on 18 Sep 2018 (v1), last revised 13 Apr 2022 (v2)

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

# La création d'un dépôt logiciel

Bonnes pratiques et guide pour l'utilisateur

Version 0.1

Auteurs:

- Morane Gruenpeter  
morane@softwareheritage.org
- Jozefina Sadowska  
josephine.sadowska@inria.fr

*Inria*  
INVENTORS FOR THE DIGITAL WORLD



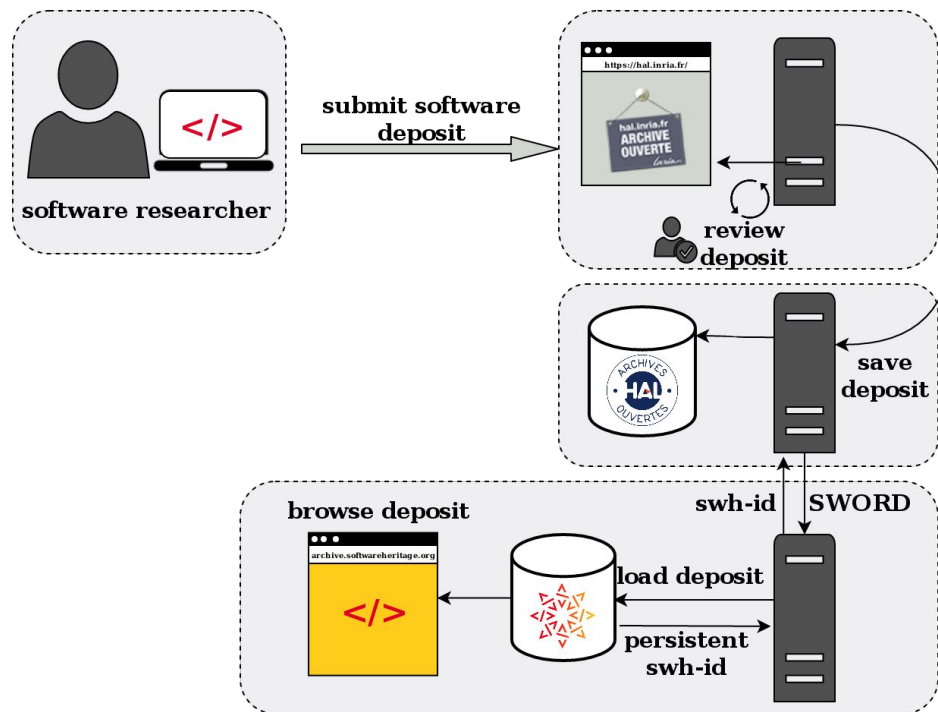
CCSD



Software Heritage

# Un dépôt logiciel

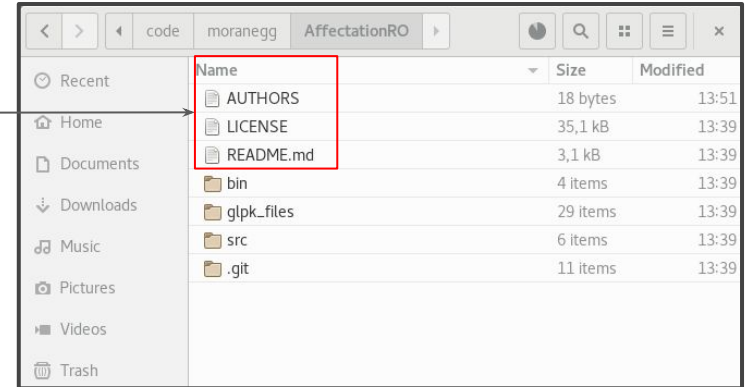
- une **archive** compressée contenant du code source (majoritairement des fichiers textes)
- une collection de **métadonnées**
  - métadonnées générales
  - métadonnées spécifiques



# Première étape

Avant le dépôt sur HAL préparer le code source du logiciel.

- Ajouter les fichiers suivant:
  - README
  - AUTHORS
  - LICENSE (à choisir avec les titulaires des droits patrimoniaux du dit logiciel - [liste de référence](#))
- Créer une archive .zip
- Nommer l'archive avec le nom du logiciel + version



# Fichier README

## Doit contenir:

1. nom du logiciel/ projet
2. la description du projet.

## Devrait contenir:

3. Site du projet ou lien vers la documentation
4. liste d'auteurs (si il n'y a pas de fichier AUTHOR)
5. licence (si il n'y a pas de fichier LICENSE)
6. contact & support

## Peut contenir:

7. liste des fonctionnalités
8. environnement de développement
9. build, installation, requirements -comment exécuter le code
10. usage - comment utiliser le code
11. nouvelles récentes du projet
12. visuels du logiciel

```
This is Python version 3.8.0 alpha 0
-----

.. image:: https://travis-ci.org/python/cpython.svg?branch=master
:alt: CPython build status on Travis CI
:target: https://travis-ci.org/python/cpython

.. image:: https://ci.appveyor.com/api/projects/status/4mew1a93xdkbf5ua/branch/master?svg=true
:alt: CPython build status on Appveyor
:target: https://ci.appveyor.com/project/python/cpython/branch/master

.. image:: https://dev.azure.com/python/cpython/_apis/build/status/Azure%20PipeLines%20CI?branchName=master
:alt: CPython build status on Azure DevOps
:target: https://dev.azure.com/python/cpython/_build/latest?definitionId=46&branchName=master

.. image:: https://codecov.io/gh/python/cpython/branch/master/graph/badge.svg
:alt: CPython code coverage on Codecov
:target: https://codecov.io/gh/python/cpython

.. image:: https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-brightgreen.svg
:alt: Python Zulip chat
:target: https://python.zulipchat.com

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011,
2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 Python Software Foundation. All rights
reserved.

See the end of this file for further copyright and license information.

.. contents::

General Information
-----

- Website: https://www.python.org
- Source code: https://github.com/python/cpython
- Issue tracker: https://bugs.python.org
- Documentation: https://docs.python.org
- Developer's Guide: https://devguide.python.org/

Contributing to CPython
-----

For more complete instructions on contributing to CPython development,
see the `Developer Guide`_.

.. _Developer Guide: https://devguide.python.org/

Using Python
-----

Installable Python kits, and information about using Python, are available at
`python.org`_.
```

Readme du projet CPython archivé sur SWH :

[swh:1.cnt:970f62e6938908a9caaaa0a07fe425bd3976c101:origin=https://github.com/python/cpython/](https://swh:1.cnt:970f62e6938908a9caaaa0a07fe425bd3976c101:origin=https://github.com/python/cpython/)

Taken from [Software Release Practice HOWTO](#) by [Eric Steven Raymond](#) and [Make a README](#)

# Déposer les fichiers

- Choisir l'archive compressée
- Il n'est pas possible d'ajouter plusieurs archives ou plusieurs fichiers distincts
- Le .zip doit contenir tous les fichiers et ne doit pas être décompressé avant la validation.

The screenshot shows the HAL - Inria website interface. At the top, there are logos for 'HAL - Inria' and 'Archive ouverte / Open archive'. Below the logos is a navigation menu with items: Accueil, Déposer, Consulter tout HAL, Publications Inria, Recherche, Services, Documentation, OpenAccess@Inria, Mon espace, and Privilèges. The main content area is titled 'Déposer' and contains a red folder icon with the text 'Déposer le(s) fichier(s)'. Below this, there is a dashed box containing a cloud icon with a downward arrow and the text 'Déposez ou cliquez pour télécharger vos fichiers' and 'Taille maximale du fichier : 200M'. To the right of this box is a section titled 'Chargez les métadonnées à partir d'un identifiant' with a text input field containing '10.xxx' and a dropdown menu for 'DOI'. Below the input field is an orange button labeled 'Récupérer les métadonnées'. At the bottom of the page, there is a note: 'Si vous souhaitez ajouter un embargo, récupérer des fichiers de votre espace FTP ou toute autre action avancée, veuillez afficher la vue détaillée.'

# Choisir le type de dépôt

Dans la catégorie données de recherche - choisir le type *Logiciel*

Ajouter les métadonnées obligatoires:

- **titre** du logiciel
- le **domaine**
- La **licence** (Il est recommandé de renseigner la/les licences qui sont appliquées au code source)

The screenshot shows a web interface for document metadata. At the top, there is a status bar with a red folder icon and the text "Déposer le(s) fichier(s)" followed by a green checkmark. Below this is a section titled "Compléter les métadonnées du document".

The form has several fields:

- Type de document \***: A dropdown menu with a search icon and a list of categories. The "Logiciel" option is highlighted in blue. A red box labeled "Afficher la liste complète des métadonnées" is positioned above the dropdown, with an arrow pointing to a small icon in the dropdown's header.
- Titre \***: A text input field.
- Domaine \***: A dropdown menu with a search icon and a list of domains. The "Logiciel" option is highlighted in blue. A red box labeled "Afficher la liste complète des métadonnées" is positioned above the dropdown, with an arrow pointing to a small icon in the dropdown's header.

Below the "Domaine" dropdown, a list of domains is displayed, each with a folder icon and a name in brackets: "Mathématiques [math]", "Science non linéaire [physics]", "Physique [physics]", "Sciences cognitives", "Sciences de l'environnement", "Planète et Univers [physics]", "Sciences du Vivant [q-bio]", "Sciences de l'Homme et Société", "Sciences de l'Ingénieur [physics]", "Statistiques [stat]", and "Économie et finance quantitative [q-fin]".

Annotations include a red box at the top right containing the text "Afficher la liste complète des métadonnées" and an arrow pointing to a small icon in the dropdown menu. Another red box is at the bottom right, also containing the text "Afficher la liste complète des métadonnées" and an arrow pointing to the same icon. A black arrow points from the text "Dans la catégorie données de recherche - choisir le type *Logiciel*" to the "Logiciel" option in the "Type de document" dropdown. Another black arrow points from the text "Ajouter les métadonnées obligatoires:" to the "Titre" and "Domaine" fields.

Puis cocher la case *Afficher la liste complète des métadonnées*

# Ajouter des métadonnées générales

- Description (Il est recommandé d'avoir une description cohérente avec le contenu du fichier README)
- Mots-clés
- Date de production
- Classification
- etc..

Description	<p>Cliquer sur + pour ajouter une nouvelle langue</p> <div><input type="text"/></div> <p>anglais ▾ +</p>
Mots-clés	<p>Vous pouvez renseigner plusieurs mots-clés en plusieurs langues : choisir la langue et cliquer sur + pour ajouter un mot-clé dans la langue sélectionnée. Les caractères "," (virgule) et ";" (point-virgule) peuvent être utilisés pour séparer une liste de mots-clés.</p> <div><input type="text"/></div> <p>anglais ▾ +</p>
Identifiants	<p>Ajoutez les identifiants du dépôt dans d'autres contextes: DOI, arXiv, PubMed, ADS, Software Heritage-hash, et autres.</p> <div><input type="text"/></div> <p>DOI ▾ +</p>
Date de production/écriture	<p>Renseignez la date au format AAAA-MM-JJ ou AAAA-MM ou AAAA</p> <div><input type="text"/></div>
Classification	<p>PACS, MSC, etc.</p> <div><input type="text"/></div>
Commentaire	<p>Notes de version: Description de ce qui a changé dans cette version.</p> <div><input type="text"/></div>
Référence interne	<div><input type="text"/></div> <p>+ </p>
Collaboration/Projet	<p>Saisir la(es) collaboration(s). Dans le cas d'une équipe associée, consulter le <a href="#">référentiel</a></p> <div><input type="text"/></div> <p>+ </p>
Voir aussi	<p>URL de ressource(s) liée(s) à ce travail</p> <div><input type="text"/></div> <p>+ </p>
Financement	<p>Origine du financement lié à ce travail</p> <div><input type="text"/></div> <p>+ </p>



# Ajouter des métadonnées spécifiques aux logiciels

- Langage de programmation
- Code repository
- Platform/OS
- Version
- Etat du développement
- Outils de développement

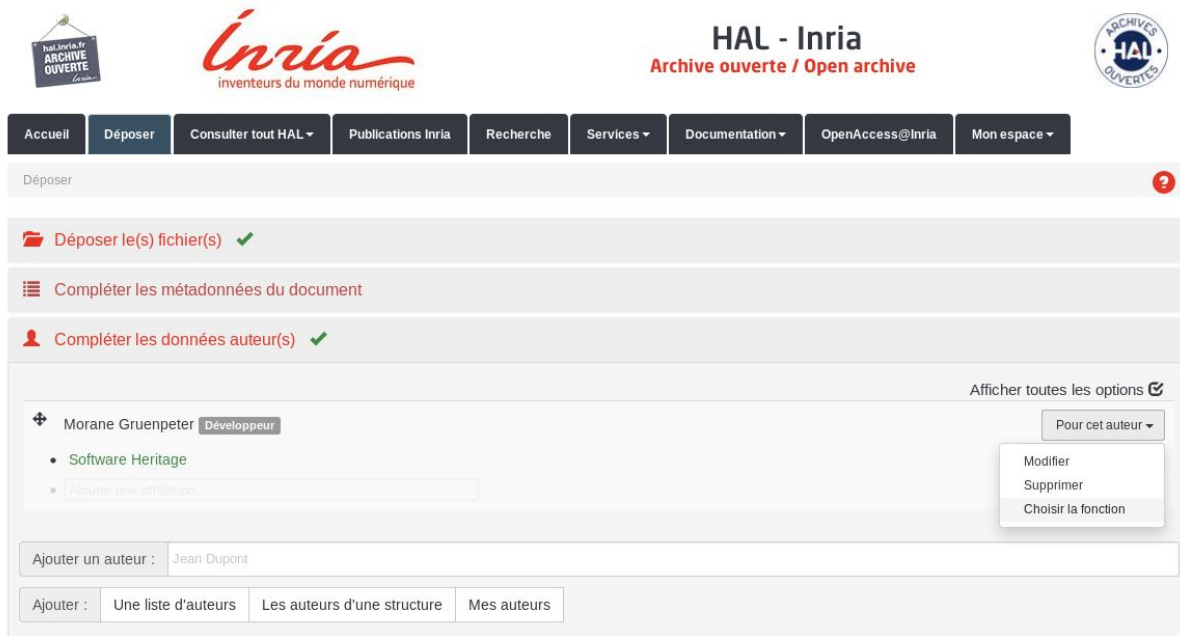
Licences	<i>La ou les licences sous lesquelles est publié ce logiciel</i>	<input type="text"/>	+
Langage de programmation		<input type="text"/>	+
Code Repository	<i>Lien où se trouve le développement du code (SVN, github, gitlab, CodePlex).</i>	<input type="text"/>	
Platform/OS	<i>Le système d'exploitation compatible avec le logiciel</i>	<input type="text"/>	+
Version	<i>la version du logiciel (peut être différente de la version publiée sur HAL)</i>	<input type="text"/>	
Etat du développement	<i>L'état du développement du logiciel au moment du dépôt (Concept, WIP, Suspendu, Actif, Inactif)</i>	<input type="text"/>	
Outils de développement	<i>Les outils de développement associés au logiciel (Framework, middleware, plateforme logicielle)</i>	<input type="text"/>	+

# Ajouter les auteurs

- Il est possible d'ajouter plusieurs acteurs avec les rôles suivants:
  - Auteur
  - Développeur
  - Mainteneur
  - Contributeur

Il est recommandé de renseigner le/les auteurs qui sont mentionnés dans le fichier AUTHORS.

Vous pouvez ajouter un fichier CONTRIBUTORS pour les personnes qui ne sont pas auteurs dans la notice.



The screenshot shows the HAL - Inria website interface. At the top, there are logos for 'National Archives de France ARCHIVE OUVERTE', 'Inria inventeurs du monde numérique', and 'HAL - Inria Archive ouverte / Open archive'. A navigation bar contains links: Accueil, Déposer, Consulter tout HAL, Publications Inria, Recherche, Services, Documentation, OpenAccess@Inria, and Mon espace. Below the navigation bar, there is a 'Déposer' section with three main steps: 'Déposer le(s) fichier(s)', 'Compléter les métadonnées du document', and 'Compléter les données auteur(s)'. The 'Compléter les données auteur(s)' step is currently active. It shows a list of authors with the following details for 'Morane Gruenpeter' (Développeur): 'Software Heritage' and a field to 'Ajouter une affiliation'. A dropdown menu for 'Pour cet auteur' is open, showing options: 'Modifier', 'Supprimer', and 'Choisir la fonction'. Below the author list, there is a field 'Ajouter un auteur : Jean Dupont' and a section with buttons: 'Ajouter : Une liste d'auteurs', 'Les auteurs d'une structure', and 'Mes auteurs'.

# Valider le dépôt

- Valider le transfert et contribuer au patrimoine logiciel constitué par Software Heritage
- Accepter les conditions
- Cliquer sur *Déposer*


📁 Déposer le(s) fichier(s) ✓

☰ Compléter les métadonnées du document ✓

👤 Compléter les données auteur(s) ✓

✓ Valider le dépôt ✓

Logiciel  
Morane Gruenpeter. AffectationRO.

 Software Heritage [Voir les conditions pour le transfert](#)

Software Heritage a pour objectif de collecter, préserver, et rendre accessible, à tous, le code source de tous les logiciels disponibles.  
Pour pouvoir transférer votre logiciel dans la plus grande archive de code source, votre dépôt doit satisfaire les conditions suivantes :

- Les fichiers déposés doivent être sous une licence libre.
- Les fichiers ne peuvent pas être sous embargo.

L'accès à votre dépôt sur Software Heritage sera disponible dans un délais de 7-30 jours (le temps de traitement de votre dépôt)

Conditions

En déposant ce document, le contributeur (je) accorde la licence suivante à HAL :

- J'autorise HAL à mettre en ligne et à distribuer cet article ;
- Je reconnais avoir pris connaissance que les dépôts ne peuvent pas être supprimés, une fois acceptés ;
- Je comprends que HAL se réserve le droit de reclasser ou de rejeter tout dépôt.

J'accepte ces conditions

# Le dépôt en cours de transfert vers SWH

The screenshot shows the HAL Inria website interface. At the top, there is a navigation bar with logos for CCSD, HAL, and various partner organizations. Below this is a header with the Inria logo and the text 'HAL - Inria Archive ouverte / Open archive'. A main navigation menu contains buttons for 'Accueil', 'Déposer', 'Consulter tout HAL', 'Publications Inria', 'Recherche', 'Services', 'Documentation', 'OpenAccess@Inria', 'Mon espace', and 'Privileges'. The main content area displays the document ID 'hal-01588935, version 1' and the title 'The assignment problem' by Morane Gruenpeter. A red box highlights the abstract: 'A java implementation for The Assignment Problem a distributed system as a set of processors that can perform tasks (or processes) in parallel. We therefore consider a set of m processors, each equipped with a certain amount of random access memory (RAM). We associate a cost to pay to perform this task on this processor, and each pair of tasks is associated with a communication cost. The Assignment problem works on minimizing the cost and maximizing the tasks performed.' Below the abstract, it lists the document type as 'Logiciel' and the domain as 'Informatique [cs]'. A 'Télécharger' button is visible, with a tooltip showing the file name 'ParetoGraphContraction-v1.0.zip'. On the right side, there is a 'MÉTADONNÉES' section with fields for 'Keywords', 'Licences' (GNU), 'Langage de programmation' (Java), and 'Code Repository' (https://github.com/moranegj/AffectionRO). A 'CITATION' section provides the document's DOI and HAL ID.

Pendant cette première phase c'est le dossier zippé avec le code déposé qui est visible depuis Hal - pas de lien avec SWH

# Le dépôt validé Sur hal.inria.fr



HAL - Inria  
Archive ouverte / Open archive



- Accueil
- Déposer
- Consulter tout HAL ▼
- Publications Inria
- Recherche
- Services ▼
- Documentation ▼
- OpenAccess@Inria
- Mon espace ▼
- Privautés ▼

hal-01588935, version 1

## The assignment problem

Morane Gruenpeter <sup>1</sup> [Détails](#)

**1** Initiative pour la Recherche et l'Innovation sur le Logiciel Libre - IRILL

A java implementation for The Assignment Problem a distributed system as a set of processors that can perform tasks (or processes) in parallel. We therefore consider a set of  $m$  processors, each equipped with a certain amount of random access memory (RAM). We associate a cost to pay to perform this task on this processor, and each pair of tasks is associated with a communication cost. The Assignment problem works on minimizing the cost and maximizing the tasks performed.

Type de document : **Logiciel**

Domaine : **Informatique [cs]**

Liste complète des métadonnées [Voir](#)

### CONSULTER



Software Heritage - Identifiant : swh:1:rev:f1d731341efbbe4f9a039f96916c519d1e5dcc4a

[Consulter](#)

### MÉTADONNÉES

Keywords :

Licences

**GNU**

Langage de programmation

**Java**

Code Repository

<https://github.com/moranegj/AffectationRO>

### CITATION

Morane Gruenpeter. The assignment problem. 2018, (<swh:1:rev:f1d731341efbbe4f9a039f96916c519d1e5dcc4a> . (<hal-01588935>)

### PARTAGER



0

### MÉTRIQUES

Pour consulter le contenu  
directement sur SWH

# Le dépôt validé Sur [archive.softwareheritage.org](https://archive.softwareheritage.org)



Software Heritage

Search

Help

Vault

Browse

Alpha version

SWH origin: <https://hal-preprod.archives-ouvertes.fr/hal-01588935>

📅 SWH visit date: 19 January 2018, 10:25 UTC    🌿 Branches (0)    📁 Releases (0)

## SWH object: Revision

↻ Revision `fd731341efbbe4f9a039f96916c519d1e5dcc4a` authored by Software Heritage on 19 January 2018, 10:24 UTC

: Deposit 89 in collection hal

0 parents ↻

Files

Changes

3d65b6f /

🕒 History

📄 Download

File	Mode	Size	Sha1 git
📁 moranegg-AffectationRO-df7f68b	d-----		31b5c8cc985d190b5a7ef4878128ebfdc2358f49