

# Les bénéfices de la collaboration HAL / Software Heritage pour la valorisation des codes logiciels

 [opencience.pasteur.fr/2023/03/01/les-benefices-de-la-collaboration-hal-software-heritage-pour-la-valorisation-des-codes-logiciels/](https://opencience.pasteur.fr/2023/03/01/les-benefices-de-la-collaboration-hal-software-heritage-pour-la-valorisation-des-codes-logiciels/)

CeRIS - Institut Pasteur

1 mars 2023

Nous vous expliquons [ici](#) comment **déposer votre code logiciel** dans [HAL](#) et le transférer dans [Software Heritage](#). Mais quel est l'intérêt de cette collaboration HAL / Software Heritage ? Qu'est-ce que cela vous apporte à vous en tant que chercheur ? Voici quelques raisons qui devraient vous convaincre de vous lancer, si ce n'est pas déjà le cas :

– HAL donne de la **visibilité** à votre logiciel car cette archive ouverte est bien indexée par les moteurs de recherche. Vous pouvez y décrire votre logiciel par des métadonnées précises, ce qui accroît les chances que vos travaux soient réutilisés. La vérification de ces métadonnées par des documentalistes assure la **qualité** de cette description.

– Software Heritage garantit l'**archivage pérenne** de votre code logiciel et donc son accessibilité dans le temps.

– HAL et Software Heritage permettent une **identification de votre logiciel** à deux niveaux :

- L'identifiant du logiciel dans HAL (HAL-ID) permet de pointer vers la description du logiciel (notice HAL comprenant la description du code, sa version, sa licence, les auteurs et contributeurs, etc.)
- L'identifiant du logiciel dans Software Heritage (SWHID) permet de pointer vers le contenu du logiciel.

– Ceci facilite ainsi la **citation de votre logiciel** et garantit que les auteurs du logiciels soient **crédités** :

- HAL génère une référence (comprenant notamment le HAL-ID, le SWHID ainsi que les auteurs du logiciel) qu'il est possible d'exporter sous différents formats (sur le côté gauche dans la notice HAL) et donc de citer dans une publication.
- Software Heritage permet la génération de permaliens permettant de citer le code et même des morceaux de code (retrouvez [ici](#) comment faire)

Finalement, cette collaboration HAL / Software Heritage permet une **meilleure valorisation** des codes logiciels : vous pouvez facilement intégrer la référence du logiciel dans un CV, un rapport d'activité, un site web... Vous pouvez également faire plus facilement le lien entre publications, données et codes sources.