

Mémento HAL

1) Choix des métadonnées en fonction du type d'intervention pour les communications orales et posters



Communication dans un congrès



Poster de conférence

Type d'intervention	1. Conférence / colloque académique avec valorisation de résultats scientifiques	2. Colloque / Atelier / Journée scientifique souvent lié à un projet de recherche particulier	3. Séminaire interne dans un laboratoire	4. Conférence / colloque non académique de vulgarisation (grand public, monde socio-économique ...)
Métadonnées « Informations principales »				
Titre du congrès	(selon le cas)	(selon le cas)	Séminaire interne	(selon le cas)
Organisateur du congrès	(facultatif)	(facultatif)	Laboratoire - Institution	(facultatif)
Métadonnées « Autres informations »				
Vulgarisation	NON	NON	NON	OUI
Comité de lecture ¹	OUI	NON	NON	OUI / NON
Invité ²	OUI / NON	OUI / NON	OUI	OUI / NON
Audience	Internationale / Nationale	Internationale / Nationale	Internationale / Nationale	Internationale / Nationale

En gras : métadonnée requise par le CERI pour remplir la notice HAL

¹ Suppose une sélection suite à soumission de résumés de la part des intervenants

² Une invitation à une conférence suppose généralement qu'une partie des frais sont payés (mission, frais d'inscription), que l'intervention est de type communication orale annoncée dans le programme sous forme de 'Plenary lecture' (pour l'ensemble des participants) ou de 'Keynote lecture' (pour une session donnée), avec une intervention plus longue que les autres (typiquement > 20 min)

Quelques exemples

Cas 1 :

- Anne ONYME présente ses travaux de thèse à ses pairs via une communication orale de courte durée (typiquement < 20 min) dans une conférence scientifique en Europe ↪ Invité = **NON**
- Dr. WHO, son encadrante, a été contactée par le Comité d'organisation en amont de la conférence pour présenter son sujet de recherche au début d'une session (format typiquement > 20 min) ↪ Invité = **OUI**

Cas 2 :

- Anne ONYME présente ses travaux de thèse à la journée scientifique d'un projet qui la finance. Comme la coordination cherchait des interventions, c'est Dr. WHO qui a proposé son nom ↪ Invité = **NON**
- Dr. WHO, son encadrante, est responsable d'un groupe de travail dans ce projet. Elle doit faire une intervention pour présenter le bilan annuel des activités ↪ Invité = **OUI**³

Cas 3 :

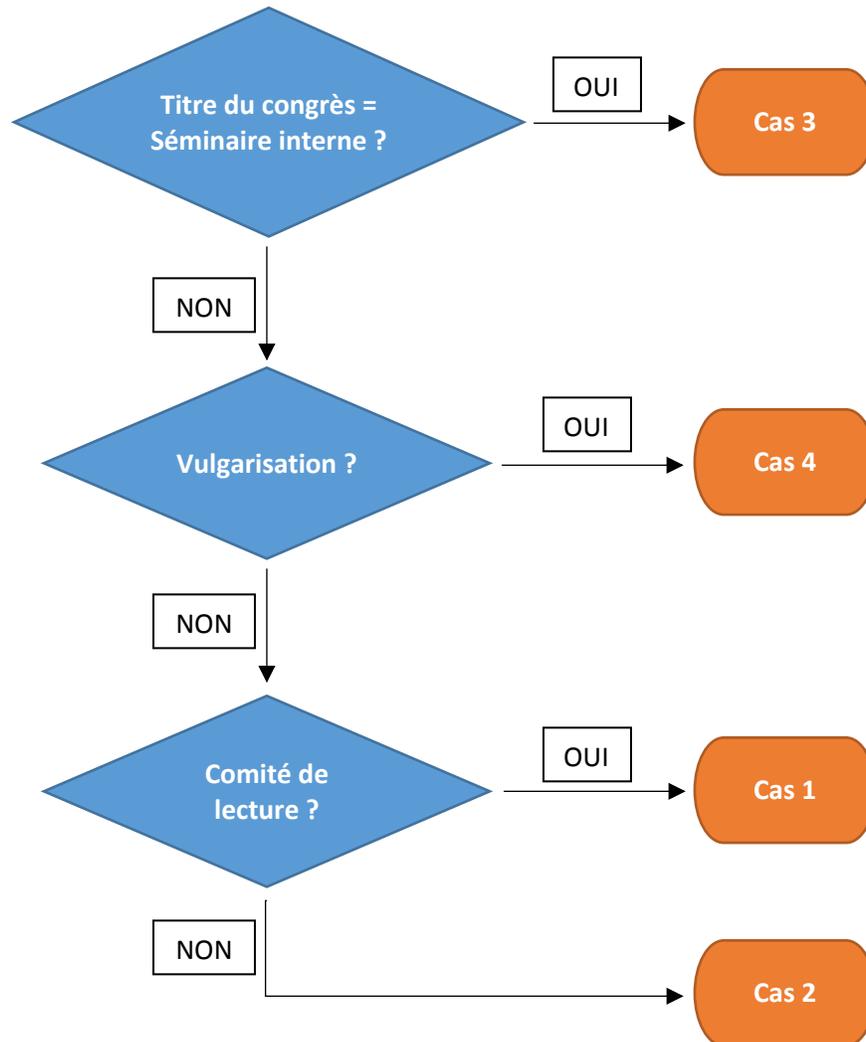
- Anne ONYME recherche un post-doctorat après sa thèse. Elle visite un laboratoire en France potentiellement intéressant, où elle présente ses travaux en anglais ↪ Audience = **Nationale**
- Dr. WHO, son encadrante, visite des collègues avec qui elle collabore dans un laboratoire à l'étranger. La personne qui l'accueille lui demande de faire un séminaire lors de son séjour ↪ Audience = **Internationale**

Cas 4 :

- Anne ONYME présente ses travaux de thèse lors d'une journée technique organisée par des industriels intéressés par son objet d'étude. Elle a dû envoyer un résumé de sa présentation et n'a pas été choisie pour un oral. Elle est un peu déçue mais pourra tout de même réseauter lors de la session poster ↪ Comité de lecture = **OUI** ; Invité = **NON**
- Dr. WHO, son encadrante, a été contactée par le Conseil Régional pour vulgariser ses travaux et son domaine de recherche auprès des collectivités territoriales ↪ Comité de lecture = **NON** ; Invité = **OUI**

³ On cherche ici à distinguer les interventions scientifiques (cas au-dessus), de celles liées au management de la recherche qui impose des présentations à faire en fonction des responsabilités dans un projet

Logigramme : Type d'intervention pour les communications orales et posters



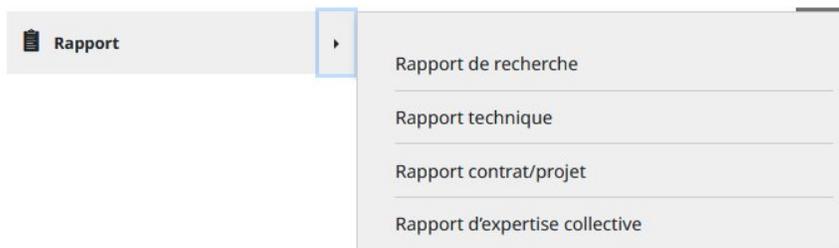
Cas des communications orales ou posters avec actes de conférence

- Lorsque la conférence donne lieu à des 'actes de conférence' (ou *conference proceedings*), c'est-à-dire un recueil⁴ d'au moins une partie des communications sous forme de résumés étendus (généralement soumis à une relecture par les pairs), on utilisera la même notice avec **Actes = OUI** dans les Informations principales, le **nom de la revue** dans le champ '**Source**' et les autres informations (date de publication, volume, numéro, page/identifiant ...) complétées autant que possible.
- Le type de document « **Proceedings/ Recueil de communications** » est à choisir pour déposer l'ensemble des communications faites dans un congrès ou un événement similaire. Le fichier déposé pour cette typologie doit contenir les textes intégraux de toutes les communications. L'auteur prend dans ce cas la fonction « Directeur de publication ».

⁴ Le recueil d'actes de conférence est différent de la compilation des résumés soumis ('*Book of abstracts*') généralement disponibles avant la conférence

2) Choix du type de rapport

Dans le sous-menu « Rapport », HAL propose plusieurs dénominations explicitées dans l'aide.



Rapport (*Report*) : un rapport est un compte rendu publié séparément des résultats d'une recherche, d'une recherche en cours, des développements et des événements politiques, ou d'autres résultats techniques, portant généralement un numéro de rapport et parfois un numéro de subvention attribué par l'organisme de financement.

Rapport de recherche (*Research report*) : un document qui fournit généralement une étude approfondie d'un sujet particulier ou qui décrit les résultats d'un projet de recherche.

Rapport technique (*Technical report*) : un document qui consigne la procédure adoptée et les résultats obtenus dans le cadre d'une activité ou d'une enquête scientifique ou technique.

Rapport contrat/Projet / Rapport de fin de contrat / Rapport au financeur (*Report to funding agency*) : un document officiel rédigé à destination du financeur de la recherche.

Rapport d'expertise (*Technical expertise report / Expert appraisal report / Processed expertise report*) : un document destiné à produire des recommandations pour les décideurs ou leur environnement proche.

Au niveau des stages encadrés par des personnels du laboratoire :

- tout rapport de stage de niveau M2 est considéré comme un Rapport de recherche.
- tout rapport de stage de niveau M1 ou inférieur est considéré comme un Rapport technique.

A noter : **les rapports de stage ne doivent pas être joints aux notices créées.** Ceux de M1 et M2 peuvent être indexés par les établissements diplômants sur le portail DUMAS : <https://dumas.ccsd.cnrs.fr/>

En plus des métadonnées obligatoires requises par HAL, les métadonnées à renseigner a minima sont :

- **Auteur** : le ou la stagiaire uniquement, dont l'affiliation est le CERI
- dans *Informations principales* ↗ **Institution** : l'établissement d'inscription de l'étudiant.e (ex : Université de Lille)
- dans *Autres informations* ↗ **Commentaire** : indiquer « Rapport de stage de (nature du diplôme ; ex : M2, Licence, DUT). Encadrement : Mme X, M. Y. »

Pour les projets financés :

- Une PTF – Proposition Technique et Financière (à voir selon confidentialité pour la création d'une notice) donne lieu à des **livrables de type Rapport technique**.
- Un contrat de recherche peut donner lieu à des livrables de type **Rapport de recherche** ou **Rapport technique** selon le type de résultats présentés ; ou un **Rapport contrat/projet** lorsque celui-ci inclut des informations plus administratives ou d'avancement du projet (à destination du financeur) ou une synthèse des travaux annuels.

Pour les rapports liés à participation dans des réseaux européens/internationaux :

- La nature du rapport est à examiner et le type est choisi en fonction du contenu.

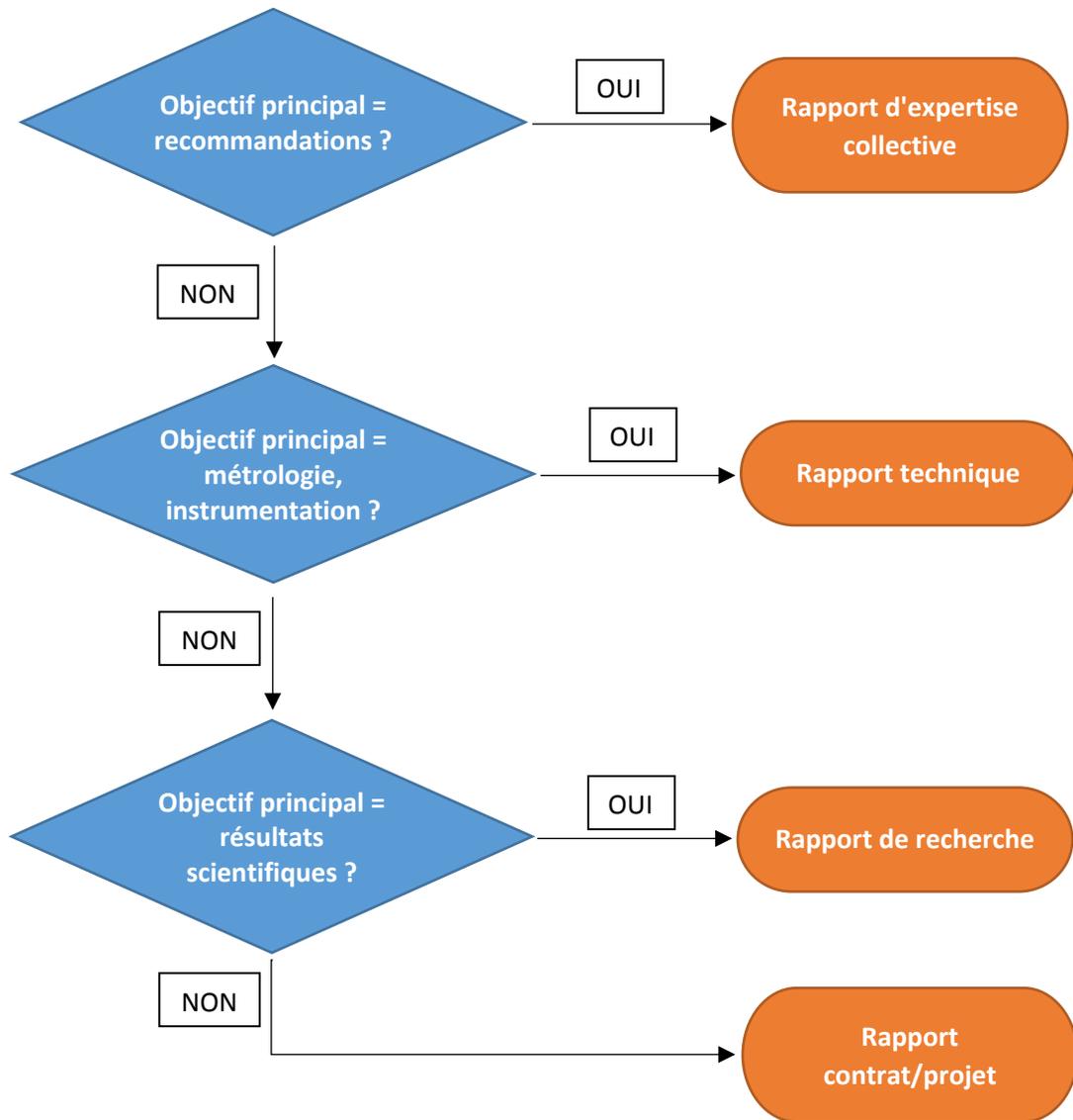


Pour les activités LCSQA (et MERA) au CERI EE :

- Appui sur la classification du site (<https://www.lcsqa.org/fr/rapports-publies>) pour catégoriser les types de document

Catégorisation LCSQA	Catégorisation HAL
Rapport d'étude	Rapport technique
Note technique	Rapport technique
Rapport d'activité	Rapport de contrat/projet
Rapport ou Note stratégique	Rapport d'expertise collective
Guide méthodologique	Rapport d'expertise collective
Etude bibliographique	Rapport de recherche

Logigramme : Type de rapport selon son contenu



3) Science ouverte : Types de fichiers à déposer en fonction du type de notice HAL

Dans le cadre de la politique de l'IMT et des objectifs du Plan National pour la Science Ouverte, le dépôt de documents associé aux notices HAL est fortement encouragé. Ces dépôts font également partie des indicateurs du chantier 2 "Une production scientifique dont l'excellence est confortée" de l'axe R&I du plan stratégique 2023-27 de l'IMT Nord Europe.

Tout dépôt de document fait l'objet d'une **modération** par HAL (quelques jours typiquement). Si le dépôt n'est pas conforme, il sera supprimé et ne restera que la **notice**. Le tableau ci-dessous (issu de la lecture de la documentation HAL et d'échanges avec le support HAL au CCSD) vise à assurer qu'une très grande majorité des dépôts sera accepté dès la 1ère soumission.

Type de notice	Document disponible	Type de fichier
Article	Texte intégral ^a	Document
	Informations supplémentaires (SI par ex.) ^c	Annexe ^b
Communication orale	<i>Texte intégral (rare en discipline scientifique)</i>	Document
	Diaporama seul (sans son)	Annexe ^b
	Résumé publié dans une revue ou un « Book of abstracts »	Annexe ^b
Poster	Poster en PDF	Document
Image	Image au format JPG ou PNG ...	Document
Vidéo ^c	Diaporama sonorisé d'une présentation orale	Document
	Enregistrement par les organisateurs d'une présentation orale lors d'une conférence	Document

^a En fonction de l'éditeur pour les **articles scientifiques**, le niveau de fichier « Document » pouvant être transmis (version soumise / acceptée / publiée) n'est pas le même.

On conseille de procéder de la manière suivante :

(1) créer la notice ;

(2) une fois la notice créée, revenir sur les métadonnées et cliquer sur le bouton « **Politique d'auto-archivage – Sherpa Romeo** » maintenant associé au nom de la revue.

Les deux exemples ci-dessous montrent la différence entre une revue totalement « ouverte » (à droite) et une qui ne l'est pas (à gauche) pour le même éditeur, avec chacune sa politique d'Open Access.

Version	<p>Atmospheric Environment (ISSN : 1352-2310, ISSN électronique 1873-2844) — Published by Elsevier — https://www.journals.elsevier.com/atmospheric-environment</p> <p>Politique d'auto-archivage - Sherpa Romeo</p>	<p>Environ Int - Environment International (ISSN : 0160-4120) — Published by Elsevier</p> <p>Politique d'auto-archivage - Sherpa Romeo</p>
soumise	<p>can None Any website, Named repository • Upon, mst link to published article with DOI</p>	<p>can None • cc_by Any website, Named repository • Published source must be acknowledged • Must link to publisher version with DOI</p>
acceptée (sans le formatage de la revue)	<p>can after 24 months embargo 24 months • cc_by_nc_nd Institutional repository, Subject repository • Must link to publisher version with DOI</p>	<p>can None • cc_by Any website, Named repository • Published source must be acknowledged • Must link to publisher version with DOI</p>
publiée (avec le formatage de la revue)	<p>can with additional fee None • cc_by_nc_nd Any website, Named repository, Non commercial repository, This journal • Published source must be acknowledged with citation</p>	<p>can None • cc_by Any website, Named repository, This journal • Published source must be acknowledged • Must link to publisher version with DOI</p>

(3) déposer un ou plusieurs fichiers à l'aide du menu à droite de la page de notice



On peut toujours déposer un fichier soumis (fichier créé par l'auteur donc qui reste sa propriété).

Origine fichier principal

Les fichiers que je dépose son | Document (pdf, ipq, ...) | immédiatement (2023) | Licence

Fichiers auteur

Les fichiers que je dépose sont des fichiers produits par l'(les) auteur(s)

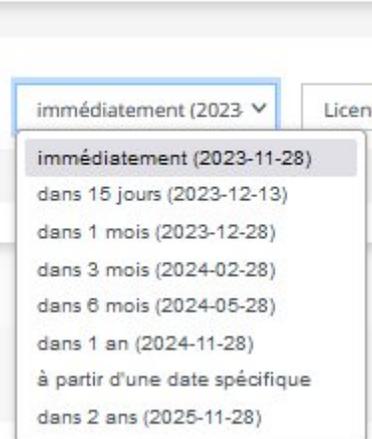
Fichiers éditeur

J'ai vérifié que cet éditeur fait partie de ceux qui autorisent le dépôt des fichiers éditeurs sur une archive ouverte
 J'ai obtenu l'accord explicite de cet éditeur pour ce dépôt particulier
 L'institution a financé les frais de publication pour que cet article soit en libre accès

Les fichiers 'éditeur' peuvent généralement être déposés si des frais ont été payés pour que l'article soit en *Open Access*.

La version acceptée peut également être déposée directement sur HAL même si elle est **sous embargo**. Il suffit dans ce cas de sélectionner la bonne durée dans le champ « **Visibilité** » et le fichier sera disponible une fois la période d'embargo échu.

Visibilité



The image shows a dropdown menu titled "Visibilité". The current selection is "immédiatement (2023)". The dropdown list contains the following options:

- immédiatement (2023-11-28)
- dans 15 jours (2023-12-13)
- dans 1 mois (2023-12-28)
- dans 3 mois (2024-02-28)
- dans 6 mois (2024-05-28)
- dans 1 an (2024-11-28)
- à partir d'une date spécifique
- dans 2 ans (2025-11-28)

^b Pour les fichiers de type '**Annexe**', dans le menu déroulant « **Format** », choisir « **Données supplémentaires** » (case décochée automatiquement mais fichier transmis *in fine*). Attention : il ne s'agit pas ici de déposer des données car HAL n'est pas un entrepôt de données.

^c Pour les **vidéos** liées à une présentation orale (ex : diaporama sonorisé ou captation lors de la conférence), on peut avoir deux cas :

(1) la vidéo est déjà déposée sur un site (ex : chaîne Youtube institutionnelle) ⇨ dans les métadonnées « **Autres informations** », compléter le dernier champ « **URL de ressource(s) liée(s) à ce travail** » par le lien vers la vidéo (ne pas oublier de cliquer sur le bouton « **+Ajouter** »)

(2) la vidéo n'est pas disponible sur un site dédié ⇨ créer une notice « **Vidéo** » pour déposer le fichier (200 Mo maximum, sinon utiliser un outil gratuit de compression en ligne); dans les métadonnées « **Autres informations** », compléter le dernier champ « **URL de ressource(s) liée(s) à ce travail** » avec l'adresse de la **notice HAL relative à la communication orale associée** (ne pas oublier de cliquer sur le bouton « +Ajouter »). Vous pouvez de manière symétrique compléter le champ « **URL de ressource(s) liée(s) à ce travail** » de la communication orale avec l'adresse de la **notice HAL relative à la vidéo associée**

4) Science ouverte : Codes sources et logiciels

Le deuxième plan national pour la science ouverte, par son axe 3, incite au niveau national à l'ouverture et la promotion des codes sources et logiciels produits par la recherche. Ces derniers deviennent un enjeu majeur de reproductibilité des résultats scientifiques et leur publication sous licence libre se voit privilégiée.

Pour accéder au formulaire de dépôt d'un code source ou d'un logiciel sur HAL, il faut choisir la rubrique Logiciel :



Tout dépôt de code source ou logiciel fait l'objet d'une modération par HAL (quelques jours typiquement). Il est très important de décider de la licence du code source ou du logiciel AVANT son dépôt. Pour les dépôts libres, l'ANR recommande l'utilisation de la licence Creative Commons CC-BY, ou équivalente.

Cas des dépôts de codes source

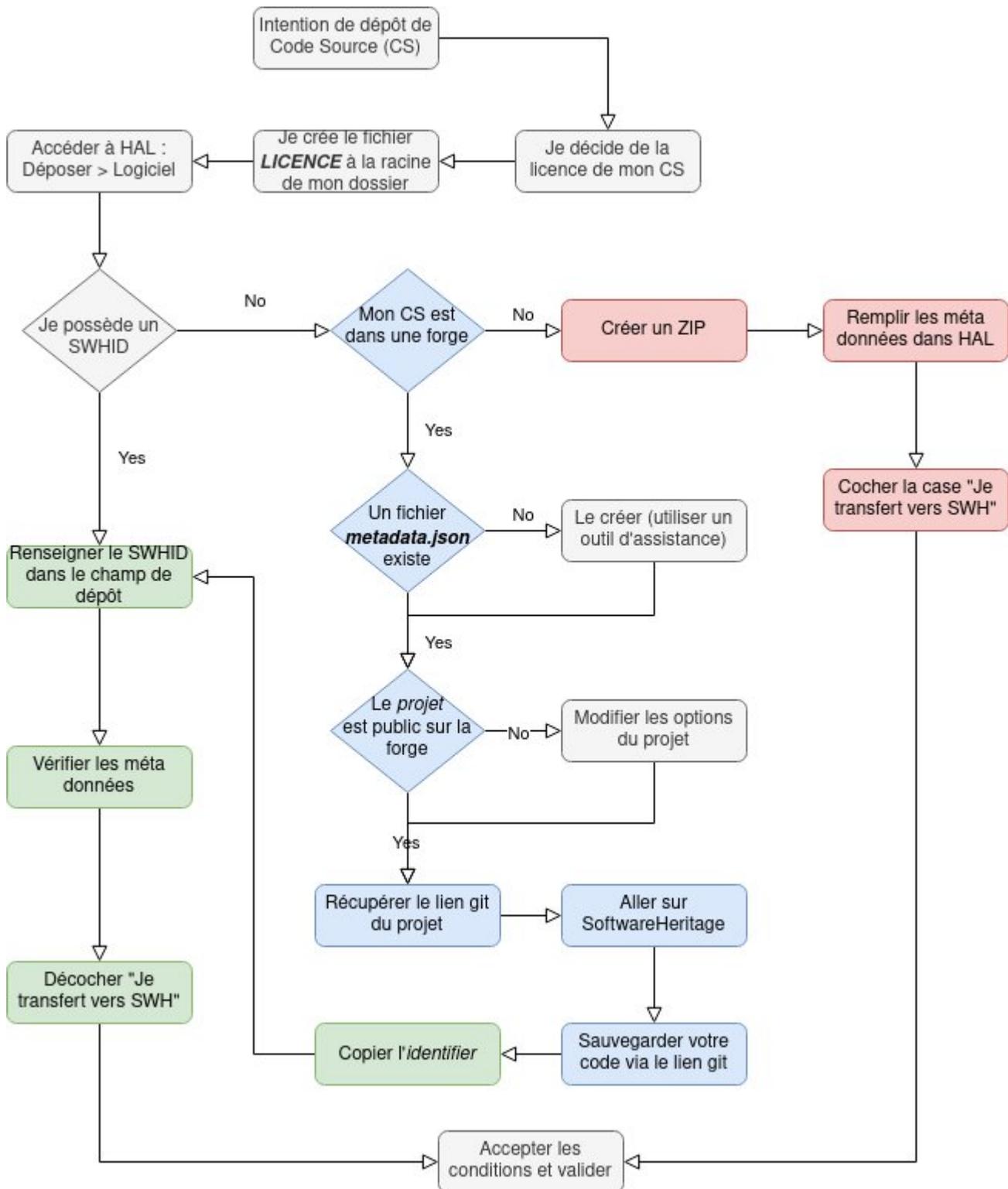
La France soutient l'archive universelle [Software Heritage](#) pour conserver les codes sources liés à la recherche. Dans cette optique, une collaboration a été mise en place entre l'archive nationale HAL et Software Heritage. Chaque code source archivé dans Software Heritage se voit attribuer un identifiant intrinsèque pérenne et déréréféncable appelé SWHID. Le dépôt dans HAL permet la citabilité du code source. En voici [un exemple](#).

De ce fait, plusieurs scénarios de dépôt de codes source sont possibles : ils sont représentés en couleur dans le logigramme du dépôt d'un code source.

- Chemin vert : vous possédez un SWHID pour votre code source — vous l'avez donc préalablement archivé dans Software Heritage avec toutes les métadonnées recommandées ;
- Chemin bleu : vous ne possédez pas de SWHID mais votre code source est entreposé dans une forge⁵ où vous pouvez rendre votre projet public ;
- Chemin rouge : vous ne possédez pas votre SWHID et votre code source n'est pas entreposé dans une forge accessible de l'extérieur.

⁵ Une forge informatique est un environnement en ligne qui offre des outils et des services pour soutenir le développement logiciel collaboratif. Elle inclut généralement des fonctionnalités telles que le contrôle de version, le suivi des bogues, la gestion de projet, la collaboration en équipe. Des exemples de forges informatiques populaires comprennent GitHub, GitLab, et Bitbucket.

Logigramme du dépôt d'un code source dans HAL



Vous pouvez importer dans HAL un code source possédant un SWHID. En procédant de la sorte, HAL récupérera toutes les métadonnées associées au code source, et vous n'aurez plus qu'à les vérifier et les amender avant le dépôt.

Chargez les métadonnées à partir d'un identifiant

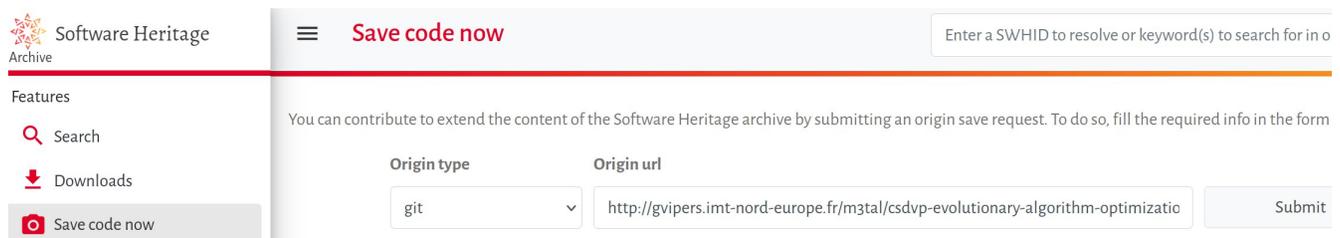
Les informations associées à cet identifiant permettront de compléter automatiquement votre dépôt.

SWHID ▾

Récupérer les métadonnées

Le bon fonctionnement de ce mécanisme de récupération des métadonnées est conditionné à l'existence des fichiers suivants à la racine du code source : README⁶, LICENCE⁷, AUTHORS⁸ ainsi que le fichier metadata.json respectant le [CodeMeta Schema](#). Pour ce faire, nous vous recommandons d'utiliser l'outil en ligne [CodeMeta Generator](#), très complet. Un exemple de ces fichiers est disponible dans [ce projet](#).

Pour archiver votre code source sur Software Heritage, munissez vous de l'adresse de votre projet public sur votre forge (généralement le lien pour cloner votre projet, sans le .git au bout) puis copiez/collez ce lien à l'adresse <https://archive.softwareheritage.org/save/>.



The screenshot shows the 'Save code now' page on the Software Heritage website. The page has a header with the Software Heritage logo and 'Archive' text. Below the header is a navigation menu with 'Features', 'Search', 'Downloads', and 'Save code now' (highlighted). The main content area is titled 'Save code now' and contains a search bar with the placeholder text 'Enter a SWHID to resolve or keyword(s) to search for in o'. Below the search bar is a paragraph: 'You can contribute to extend the content of the Software Heritage archive by submitting an origin save request. To do so, fill the required info in the form'. The form has two fields: 'Origin type' with a dropdown menu showing 'git' and 'Origin url' with a text input field containing 'http://gvipers.imt-nord-europe.fr/m3tal/csdvp-evolutionary-algorithm-optimizatio'. A 'Submit' button is located to the right of the 'Origin url' field.

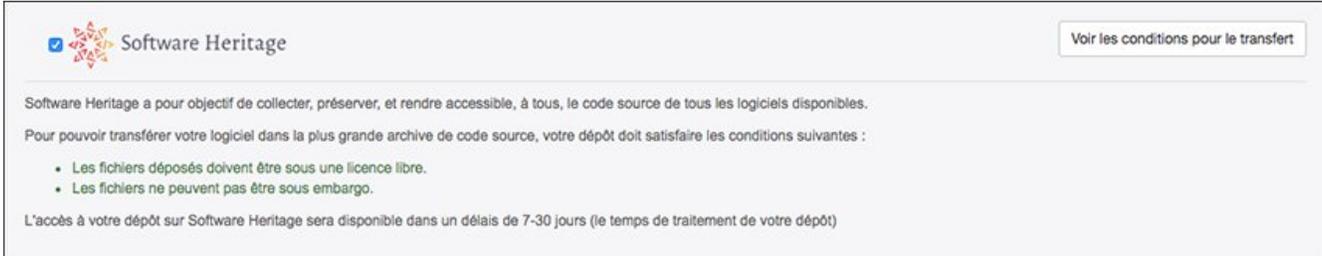
La requête d'archivage prendra quelques minutes avant d'être traitée.

⁶ Un fichier README fournit des informations essentielles sur l'utilisation du code source, son installation et d'autres détails importants. Il sert de première référence pour les utilisateurs et les développeurs. Conseils de création [ici](#).

⁷ Un fichier LICENCE décrit la licence sous laquelle se trouve le code source. Il en existe des pré-formatés, comme [ici](#).

⁸ Un fichier AUTHORS contient la liste des auteurs et contributeurs éventuels.

Si vous ne possédez pas de SWHID et que votre code source n'est pas entreposé sur une forge publique, il ne vous sera pas possible de déposer votre code source directement dans Software Heritage. Toutefois, vous pouvez déposer votre code source sous un format .zip dans HAL. Par ce biais, et en validant l'option de dépôt automatique de Software Heritage, HAL archivera pour vous votre code source dans Software Heritage, vous permettant alors de bénéficier d'un SWHID pour de futures citations logicielles.



The screenshot shows the Software Heritage logo and a button labeled "Voir les conditions pour le transfert". Below the logo, the text states: "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 :". A bulleted list follows: "• Les fichiers déposés doivent être sous une licence libre." and "• Les fichiers ne peuvent pas être sous embargo." At the bottom, it says: "L'accès à votre dépôt sur Software Heritage sera disponible dans un délais de 7-30 jours (le temps de traitement de votre dépôt)".

Cas des dépôts de logiciel

Cette section considère le logiciel comme un artefact informatique compilé à partir d'un code source et exécutable. Les codes exécutables issus de langages de script comme Python sont traités dans la partie précédente « *Cas des dépôts de codes source* ».

Dans une démarche de science ouverte, il est préférable si possible de partager le code source, avec sa documentation, plutôt que simplement le logiciel.

Pour déposer un logiciel dans HAL, il faut préalablement créer un fichier compressé .zip contenant votre fichier exécutable, puis le téléverser dans la page de dépôt. Vous devrez manuellement remplir les métadonnées en lien avec votre logiciel déposé.

Vous ne pourrez pas déposer votre logiciel dans l'archive universelle Software Heritage. Cette dernière n'archive que des codes sources (et leur historique de développement *via* les forges)⁹.

⁹ Nous vous conseillons de décocher l'option « Déposer dans Software Heritage » si cette dernière est disponible. Nous avons contacté le CCSD pour connaître le résultat de cette opération.

5) Contacts

Les questions relatives à la Science Ouverte peuvent être adressées à l'adresse générique :

science-ouverte@imt-nord-europe.fr

Cette adresse renvoie actuellement vers trois interlocuteurs :

- Jean-Loup CORDONNIER : responsable du Pôle Ingénierie et Ressources Pédagogiques, responsable du portail HAL IMT Nord Europe et gestionnaire des collections des 3 CERI ;
- Véronique RIFFAULT : correspondante de la donnée au CERI EE, cheffe du projet « Mettre à disposition des données de recherche dans les sites de dépôt open-science à l'échéance 2026-27 » ;
- Alexis LEBIS : correspondant de la donnée au CERI SN, correspondant *Software Heritage* pour les codes sources et logiciels.