

Le 28 janvier 2026

Communiqué de presse

Avec l'UNESCO, Inria consolide la bibliothèque mondiale du logiciel, infrastructure stratégique de la souveraineté numérique

Dans un contexte international marqué par la multiplication des tensions géopolitiques, des risques de restrictions d'accès aux données et des dépendances technologiques croissantes dans le numérique, Inria et la Fondation Inria portent et développent, en partenariat avec l'UNESCO, la bibliothèque mondiale du logiciel : Software Heritage, une infrastructure ouverte et pérenne dédiée à la préservation, à la traçabilité et à la réutilisation du code source.

Dix ans après son lancement, la bibliothèque s'impose aujourd'hui comme un socle stratégique pour la souveraineté numérique, la cybersécurité et le développement d'une intelligence artificielle fiable et transparente. Conçu comme une archive neutre et non commerciale, Software Heritage répond à un enjeu devenu central : garantir l'accès durable au code source, composant essentiel de la recherche scientifique, de l'innovation, des services publics et de l'économie numérique.

Une infrastructure de référence en forte croissance

Depuis 2016, Software Heritage a connu une croissance sans précédent et constitue aujourd'hui la plus vaste collection de code source, couvrant l'ensemble des domaines du logiciel et toutes les régions du monde.

« Cela fait dix ans aujourd'hui qu'Inria contribue, en partenariat avec l'UNESCO, à la construction de communs numériques pour l'humanité à travers son soutien à Software Heritage abrité au sein de la Fondation Inria. Cette bibliothèque est devenue une infrastructure critique pour notre souveraineté numérique car elle nous prémunit du risque de perdre la mémoire ou d'être privé un jour d'accès aux codes sources. Elle nous permet à la fois d'envisager des recherches fondées sur des données vérifiables, de tracer l'impact de failles de sécurité ou encore de contribuer à l'entraînement de modèles fondationnels pour l'IA. » **Bruno Sportisse, PDG d'Inria.**

Grâce à l'utilisation d'identifiants persistants et vérifiables, standardisés au niveau international, elle garantit la provenance, l'intégrité et la traçabilité des logiciels, répondant aux exigences croissantes de la science ouverte, de la cybersécurité et de la régulation numérique.

Chiffres clés :

Entre 2021 et 2026, Software Heritage a plus que doublé ses volumes, confirmant son rôle d'infrastructure stratégique mondiale pour la préservation et la traçabilité du logiciel.

	2021	2026	Evolution en 5 ans
Fichiers sources	11 Md	27 Md	+ 145 % ($\approx \times 2,5$)
Projets	168 M	423 M	+ 152 % ($\approx \times 2,5$)
Auteurs	46 M	103 M	+ 124 % ($\approx \times 2,2$)

« Software Heritage est né d'une conviction simple : le code source est une composante essentielle de notre mémoire collective et de nos infrastructures critiques. En dix ans, grâce à l'engagement remarquable de l'équipe, au soutien constant d'Inria, au partenariat avec l'UNESCO et à la confiance de nos sponsors publics et privés, nous avons bâti une infrastructure mondiale, ouverte et neutre, au service de tous. Aujourd'hui, Software Heritage n'est plus seulement une archive : c'est un socle opérationnel pour la souveraineté numérique, la cybersécurité, la science ouverte et une intelligence artificielle responsable. La prochaine décennie sera celle du passage à l'échelle, pour garantir durablement l'accès, la traçabilité et la résilience du logiciel, bien commun numérique de l'humanité. » **Roberto Di Cosmo, fondateur et directeur de Software Heritage**

Vers une nouvelle phase stratégique de résilience numérique

Face à la multiplication des contraintes pesant sur l'accès aux données et aux logiciels - qu'elles soient d'origine géopolitique, économique ou réglementaire - *Software Heritage* constitue un point d'ancrage fiable et indépendant. En assurant un accès durable à des ressources logicielles vérifiables, la bibliothèque soutient des travaux en cours et à venir dans des domaines critiques tels que la cybersécurité, l'analyse des chaînes logicielles et l'entraînement de modèles d'intelligence artificielle.

« Comme Wikipédia, OpenStreetMap et tant d'autres, *Software Heritage* est l'un des grands Communs numériques de l'Humanité. C'est non seulement une archive vivante de notre histoire commune, dont il faut empêcher la capture et faciliter l'usage par tous, mais aussi une ressource stratégique pour une souveraineté numérique partagée. Couplée aux possibilités de l'IA, son potentiel de recherche et d'innovation est incalculable. » **Henri Verdier, directeur général de la Fondation Inria.**

Après une décennie consacrée à la constitution et à la consolidation de l'archive, le projet entre dans une nouvelle phase stratégique. L'objectif ? **Transformer l'archive logicielle patrimoniale en un socle opérationnel pour la résilience numérique mondiale**, notamment à travers :

- le développement d'infrastructures ouvertes, interopérables et distribuées ;
- la sécurisation de la chaîne logicielle et la traçabilité des dépendances ;
- la mise à disposition de corpus de code fiables pour une IA transparente et inclusive ;
- la promotion du logiciel comme bien commun numérique, en cohérence avec les priorités portées par l'UNESCO.

En renouvelant son partenariat avec l'UNESCO, Inria réaffirme son engagement en faveur du droit universel d'accès au savoir et de la préservation du logiciel comme bien public mondial. À l'aube de sa deuxième décennie, *Software Heritage* confirme sa vocation **d'infrastructure de référence au service du patrimoine logiciel mondial**, conjuguant excellence scientifique, infrastructures ouvertes et leadership institutionnel pour contribuer à un numérique plus sûr, plus transparent et plus inclusif, en cohérence avec les valeurs et priorités portées par l'UNESCO, Inria et la Fondation Inria.

¹ L'identifiant Software Heritage Identifier (*SWHID*) est un identifiant intrinsèque et cryptographiquement vérifiable désormais normalisé sous la norme ISO/IEC 18670. Le SWHID permet d'établir un lien fiable entre le code source, les nomenclatures logicielles (*SBOM*), les audits et les cadres réglementaires tels que le Cyber Resilience Act et la NIS2, indépendamment des fournisseurs, des plateformes ou des registres.

Contact presse

Magalie Quet - magalie.quet@inria.fr - 06 87 71 45 77

A propos d'Inria : Inria, l'Institut national de recherche dans les sciences et technologies du numérique, est en appui de l'État pour les stratégies nationales de recherche et d'innovation du numérique en tant qu'Agence de programmes. Inria mène plus de 300 projets de recherche et d'innovation avec ses 3500 scientifiques, ingénieurs et personnels d'appui, en partenariat avec les universités et l'écosystème numérique (entreprises, entrepreneurs, acteurs publics).

Ensemble, nous explorons des domaines clés comme l'intelligence artificielle, la cybersécurité, l'informatique quantique, le Cloud, la transformation numérique de la santé, les jumeaux numériques ou encore les technologies numériques pour la défense.

Nous construisons des solutions concrètes telles que des logiciels, des startups technologiques, des partenariats avec les entreprises du tissu national et des formations de pointe.

Notre objectif : l'impact scientifique, technologique et industriel au service de la souveraineté numérique de la France.