

" "Tous les logiciels réunis dans une " bibliothèque d'Alexandrie " — Software Heritage

 la-kabylie.com/2016/07/04/tous-les-logiciels-r-unis-dans-une-biblioth-que-dalexandrie/



"Le logiciel est au cœur de tout développement technologique et est devenu indispensable pour la recherche scientifique dans tous les domaines".

La résolution des défis scientifiques posés par la construction d'une [archive](#) universelle du code source à partir d'informations dispersées va nécessiter de nouvelles contributions; la participation des chercheurs de toutes les disciplines sera déterminante pour réussir.

[Software Heritage](#) constitue le socle pour une base de données référençant tous les codes sources des logiciels utilisés dans l'industrie, garantie d'une meilleure gestion du cycle de vie et d'une accessibilité à long terme de la production logicielle industrielle.

Version moderne de la *bibliothèque d'Alexandrie*, **Software Heritage** est un *référentiel unique du code source et un grand instrument de recherche pour l'Informatique*: "le projet va permettre de préserver et diffuser la connaissance aujourd'hui encodée dans le logiciel, et augmentera notre capacité d'accéder à l'ensemble de l'information numérique", poursuit l'Inria. "Ce code est conçu pour être compris, travaillé et partagé par l'homme".

"Nous avons décidé de lancer **Software Heritage** il y a plus d'un an, et nous avons montré sa faisabilité, poursuit **Antoine Petit**; *afin de le déployer à l'échelle mondiale, il est temps maintenant d'ouvrir le projet à la contribution la plus large, nationale et internationale*". " *Tous ceux des projets libres, l'open source en général* " indique di Cosmo, avant de préciser qu'un document sera bientôt publié pour indiquer clairement ce qui est accepté: " Mais on acceptera de nombreuses formes de licences". Même Google a fini par fermer la sienne. Au final, l'information numérique est fragile, et l'on peut perdre des logiciels comme on perd des données. Le but n'est pas juste de préserver la mémoire.

Dans l'esprit contributif de l'open source, **Inria** ouvre l'accès à *l'archive de code source la plus riche de la planète*. Mais pas seulement. Le code est tracé, pour indiquer par qui il a été développé, pourquoi et comment. **Software Heritage** a déjà collecté, à ce jour, 22,8 millions de projets logiciels, et archivé 2,7 milliards de fichiers sources, avec leur historique de développement. D'ici 6 mois, des fonctionnalités de recherche et d'importation seront ajoutées.

Antoine Petit lance un appel aux scientifiques, industriels et sponsors du monde entier pour se joindre à l'aventure.

L'Inria a mis 1,5 million d'euros sur trois ans pour démarrer le projet. Il appartiendra à une fondation dédiée de prendre ensuite le relais.

Puisque l'on parle de partenaires, Microsoft est le premier à être monté à bord du navire. "Nous mettons à disposition l'infrastructure [Azure](#) (NDLR: plateforme de cloud computing destinée aux entreprises) pour contribuer à assurer la robustesse et la disponibilité de l'archive", a ainsi déclaré Jean Paoli, président de **Microsoft** Open Technologies.