



HAL
open science

Rapport sur l'enquête sur les usages d'un catalogue logiciels

Violaine Louvet, Sabrina Granger

► **To cite this version:**

Violaine Louvet, Sabrina Granger. Rapport sur l'enquête sur les usages d'un catalogue logiciels. LJK; INRIA; CNRS. 2023. hal-04829203

HAL Id: hal-04829203

<https://hal.science/hal-04829203v1>

Submitted on 10 Dec 2024

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

Rapport sur l'enquête sur les usages d'un catalogue logiciels

Mai 2023

GT1 du Collège Codes Sources et Logiciels du Comité pour la Science Ouverte
Co-animatrices : Violaine Louvet, violaine.louvet@univ-grenoble-alpes.fr et Sabrina Granger,
sabrina.granger@inria.fr

Table des matières

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Introduction | 2 |
| 2 | Profils des répondants | 3 |
| 3 | Autour de l'intérêt du catalogue logiciels | 4 |
| 4 | La recherche de logiciels | 7 |
| 4.1 | Pratiques de recherche | 8 |
| 4.2 | Difficultés rencontrées | 8 |
| 5 | Éléments de choix d'un logiciel | 9 |
| 5.1 | Éléments fonctionnels | 9 |
| 5.2 | Éléments techniques | 10 |
| 6 | Les attendus d'un catalogue logiciels | 10 |
| 6.1 | Informations affichées dans le catalogue | 10 |
| 6.2 | Fonctionnalités du catalogue | 12 |
| A | Questions de l'enquête | 13 |

1 Introduction

En février 2022, le Comité pour la science ouverte a créé le collège Codes sources et logiciels, manifestant la prise en compte du logiciel au même niveau de considération que les publications et les données auxquels il est étroitement lié dans le processus de la recherche.

Ce collège est actuellement structuré en cinq groupes de travail, qui s'attachent chacun à étudier, selon un angle différent, la complexité des pratiques relatives au logiciel dans la recherche :

- Identification et mise en avant de la production logicielle de l'enseignement supérieur et de la recherche ;
- Outils et bonnes pratiques techniques et sociales ;
- Valorisation et durabilité ;
- Liaison et animation nationale, Europe, international ;
- Reconnaissance et carrières.

L'un des objectifs du collège codes source et logiciels est donc le recensement de la production logicielle de l'enseignement supérieur et de la recherche. Afin d'assurer que les recommandations du collège seront en adéquation avec les besoins, l'enquête analysée dans ce document a visé à caractériser les attendus concernant ce catalogue des logiciels de l'ESR.

Dans ce cadre, le terme logiciel s'entend au sens large selon la définition proposée par le collège :

Les logiciels de recherche sont développés pour répondre à des besoins spécifiques de la science. Ils sont conçus, maintenus, et utilisés par des scientifiques (chercheurs et ingénieurs) et institutions de recherche, éventuellement dans une dimension internationale. Ils peuvent découler de travaux de recherche comme ils peuvent les favoriser, notamment par des publications avant/sur/autour/avec le logiciel. Ceux-ci peuvent se formaliser de différentes façons (une plateforme, un intergiciel, un workflow ou une bibliothèque, module ou greffon d'un autre logiciel) et être ainsi en interaction dans un écosystème ou au contraire plus autonomes.

La démarche concernant cette consultation est grandement inspirée d'une initiative analogue menée par l'ARDC (Australian Research Data Commons)¹.

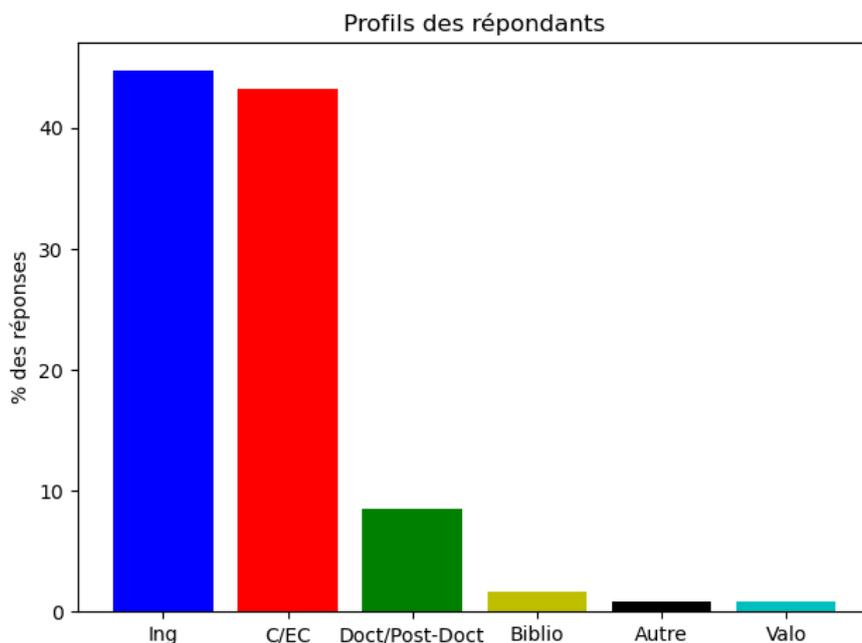
Le questionnaire, disponible en annexe, a été diffusé largement auprès des communautés scientifiques via différents canaux de communication (listes de réseaux métiers, listes de GDR, listes dédiées aux données de la recherche, listes locales, ...) . Il a été ouvert durant un mois en mars 2023.

1. Hucka, M., & Graham, M. J. (2018). Software search is not a science, even among scientists : A survey of how scientists and engineers find software. *Journal of Systems and Software*, 141, 171-191. <https://doi.org/10.1016/j.jss.2018.03.047>

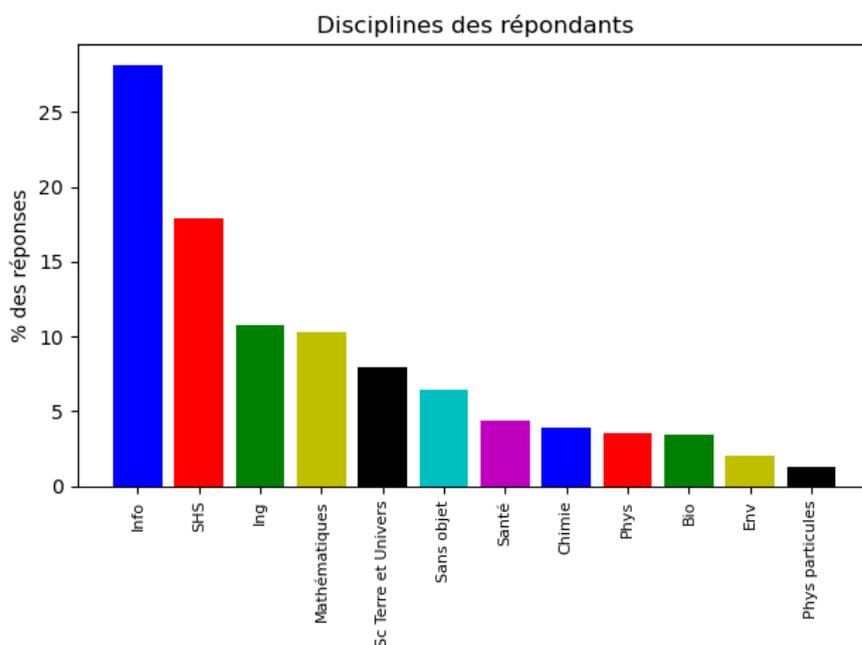
2 Profils des répondants

L'enquête a reçu 686 réponses complètes et 658 réponses incomplètes. L'analyse suivante concerne uniquement les réponses complètes.

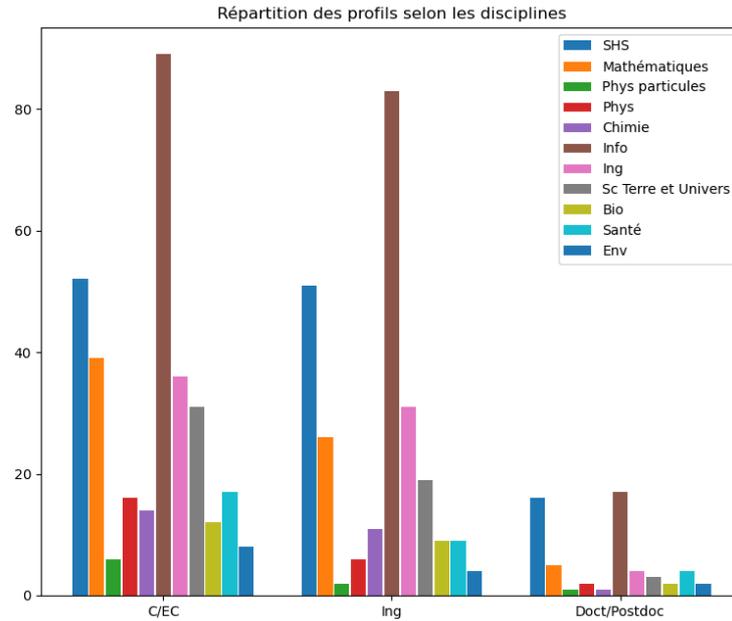
Les profils des répondants sont bien répartis entre personnels d'appui (ingénieurs, techniciens) et chercheurs / enseignants chercheurs.



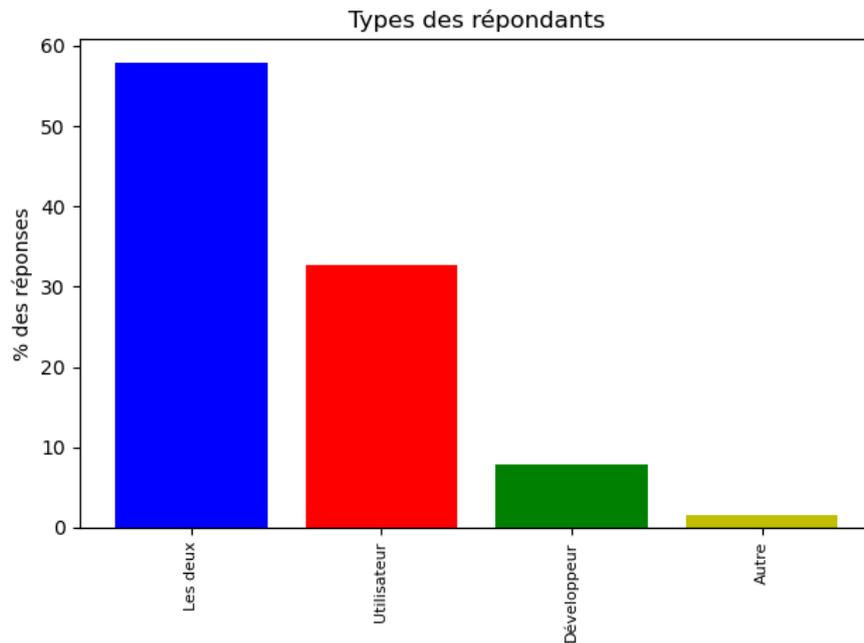
En ce qui concerne les disciplines scientifiques représentées, il y a une majorité de personnes travaillant dans les sciences du numériques, puis en sciences humaines et sociales. Les autres disciplines sont assez équitablement réparties.



Le croisement entre ces deux informations donnent le schéma suivant.



Enfin, la plupart des répondants sont à la fois des utilisateurs de logiciels et des développeurs.

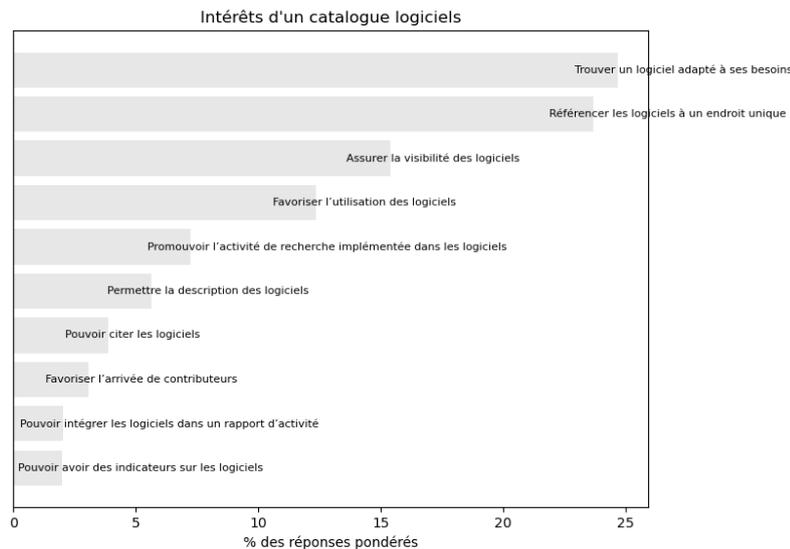


3 Autour de l'intérêt du catalogue logiciels

Une problématique importante associée au catalogue logiciels est de comprendre ce qui est attendu par les membres de la communauté Enseignement Supérieur et Recherche au sens large.

Il était donc proposé plusieurs suggestions afin que les répondants priorisent (3 réponses étaient demandées) ce qui leur semblait le plus pertinent en terme d'objectifs d'un catalogue logiciels.

Le schéma ci-dessous synthétise les réponses avec des pondérations selon leur position dans les priorités exprimées.



Deux idées principales se détachent :

- le fait de pouvoir trouver un logiciel, et de ce fait, favoriser leur utilisation
- la question de l'entrée unique assurant la visibilité et de fait la promotion des recherches associées au logiciel.

Les sujets de la citation, des indicateurs et de l'intégration dans les rapports d'activité sont assez peu cités.

Les réponses sont assez homogènes quelle que soit la discipline scientifique dont sont issus les répondants.

De manière similaire, les profils des répondants en terme d'utilisation ou / et de développement de logiciels ne changent pas fondamentalement les réponses.

Les nombreux commentaires associés à cette question apportent des éclairages intéressants.

Absence d'intérêt du catalogue Plusieurs commentaires (environ 7% des commentaires) expriment un manque d'intérêt pour un catalogue logiciels, en particulier sur :

- la problématique d'un catalogue uniquement français qui n'aurait pas de sens dans un contexte de recherche très international ;
- le fait que les moteurs de recherche sont suffisants.

Partage, mutualisation et communautés De nombreux commentaires (environ 25% d'entre eux) énoncent l'idée que le catalogue pourra avoir un rôle dans l'émergence de communautés, dans la mutualisation de développements et dans la facilitation des collaborations :

- en évitant l'existence de développements en parallèle sur des sujets similaires, en permettant de ne pas refaire ce qui existe déjà ;
- en favorisant l'existence de communautés de développeurs et d'utilisateurs ;
- en dessinant une sorte d'annuaire de compétences.

Retour d'expérience de Plume Un certain nombre de répondants font référence à l'ancien catalogue Plume qui répondait adéquatement à leurs besoins. La visibilité atteinte par le projet Plume était très satisfaisante puisque les fiches logicielles étaient en tête des résultats de moteurs de recherche comme Google. Enfin, un des points forts de Plume mentionné plusieurs fois dans les commentaires était le point de vue affiché, tourné vers les retours d'expériences des utilisateurs, avec une visibilité sur les utilisations des logiciels, et sur les cas d'usages dans différents contextes.

Qualité logicielle La question de la qualité logicielle a été également plusieurs fois abordée par les participants à cette enquête. Le catalogue est perçu comme un élément favorisant cette qualité logicielle avec une attente autour :

- des documentations utilisateurs et développeurs
- de la maintenance du logiciel, et sa pérennité
- de la fiabilité du logiciel, et les aspects de sécurité
- du fait de pouvoir contacter l'auteur.

L'idée est aussi de profiter d'un catalogue pour uniformiser les pratiques en terme de licences (idée qui rejoint le sujet des communautés d'échanges). Enfin, le catalogue est également perçu comme permettant de pérenniser les logiciels en intégrant la problématique de l'archivage.

Promotion du logiciel libre La question de l'opportunité d'un catalogue pour la promotion du logiciel libre est revenue plusieurs fois, en permettant d'offrir des alternatives aux logiciels propriétaires, à travers les logiciels, majoritairement libres référencés.

Reproductibilité et réutilisabilité Les problématiques de reproductibilité et réutilisabilité ont été citées également. La question de la confiance que pourrait apporter ce catalogue vis à vis des logiciels présentés semble aussi importante. Cela pourrait s'appuyer sur une sorte de review des logiciels proposés dans le catalogue. Ce sujet rejoint celui des cas d'usages cité ci-dessus.

Le lien avec les publications a été mentionné, ainsi que les aspects d'interopérabilité et de compatibilité des logiciels.

Regroupement thématique Un des intérêts suggéré est la possibilité d'avoir différents points de vue sur les logiciels, en particulier :

- pouvoir avoir un aperçu par filière d'activité / domaine de recherche avec des mots-clés riches ;
- avoir une idée des logiciels les plus utilisés dans une communauté ;
- pouvoir comparer des logiciels ;
- faire des tris par type de licences ;
- pouvoir avoir la possibilité de suggérer un développement logiciel qui n'existe pas encore à partir de besoins exprimés.

Politique scientifique Certains répondants ont mentionné l'intérêt d'un catalogue logiciels vis à vis de la gestion du patrimoine logiciel d'un laboratoire, et comme élément d'une politique scientifique sur le sujet.

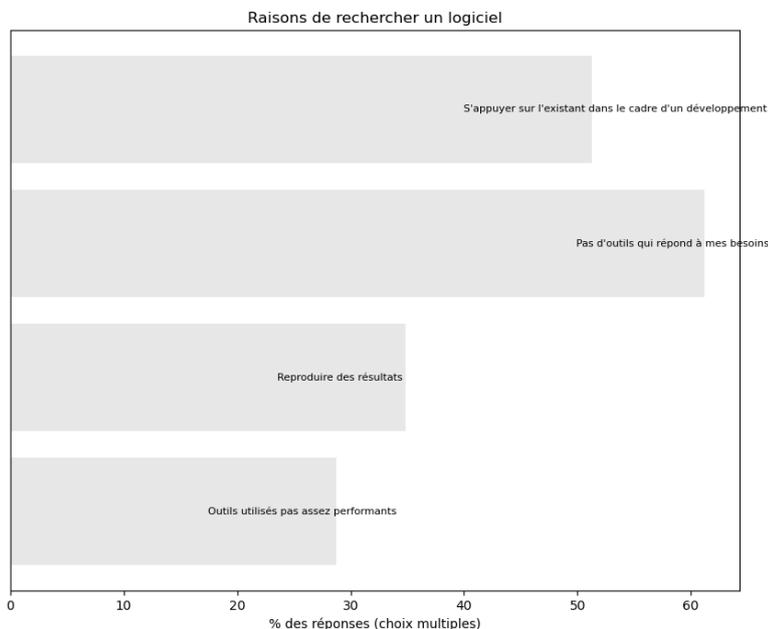
Un point concernant la visibilité des auteurs et contributeurs et le rôle du catalogue dans les évaluations individuelles ou de structures a également été évoqué.

Plusieurs commentaires mettent en avant la question du financement du développement logiciel dans la recherche, et de la pérennisation de ces développements.

Portage du catalogue Enfin, plusieurs répondants ont pointé l'importance d'un portage institutionnel afin d'assurer la pérennité des ressources dédiées au catalogue.

4 La recherche de logiciels

Un des intérêts majeurs du catalogue qui ressort de la section précédente est de faciliter la recherche de logiciels. Plusieurs questions concernant ce sujet permettent de bien appréhender les pratiques.



La principale raison de rechercher un logiciel est que aucun outil connu du répondant ne répond complètement aux besoins. La problématique de partir d'un existant pour un nouveau développement est aussi importante et rejoint certains commentaires de la section précédente.

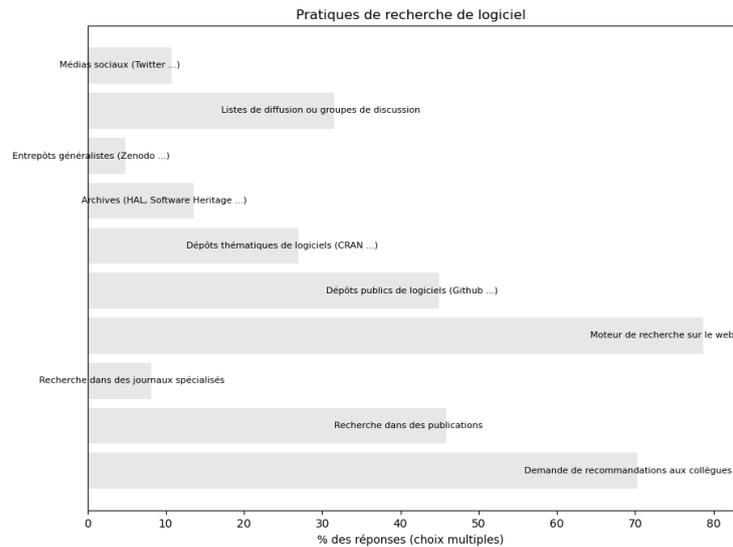
Cette nécessité de s'appuyer sur des logiciels déjà développés pour les utiliser ou les inclure dans un autre logiciel est beaucoup mis en avant dans les commentaires.

Ceux-ci pointent également les éléments suivants, déjà pour la plupart cités ci-dessus :

- la recherche d'alternatives libres ;
- la recherche liée à de nouveaux besoins ;
- le besoin d'avoir une vue sur le panel des logiciels existants sur un sujet ou une technique spécifique, la nécessité de faire de la veille ;
- la recherche de logiciels éprouvés, stables et pérennes.

4.1 Pratiques de recherche

L'objectif est ici de comprendre les usages actuels lors de la recherche d'un logiciel.



Sans grande surprise, l'utilisation d'un simple moteur de recherche est la pratique la plus courante, avec celle de demander à ses collègues.

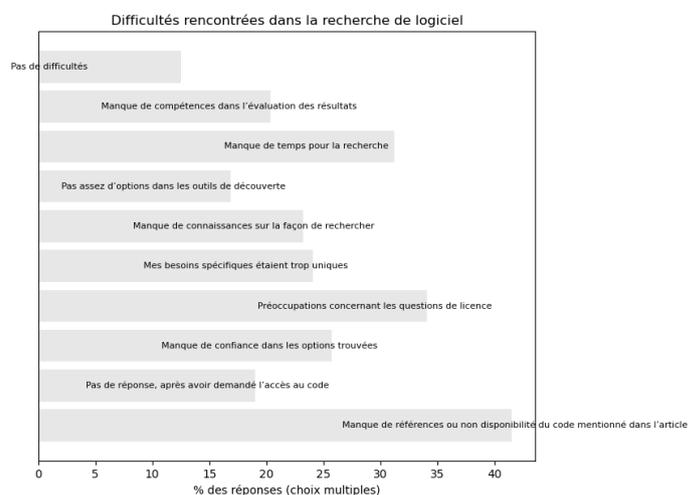
Dans les commentaires associés à cette question, les points suivants peuvent être relevés :

- le site <https://sill.etalab.gouv.fr/> est cité plusieurs fois, de même que Plume malgré sa disparition
- les catalogues de logiciels comme <https://framalibre.org/> et <https://alternativeto.net/> ont également été mentionnés.

4.2 Difficultés rencontrées

La question de savoir quelles sont les difficultés pour trouver un logiciel a obtenu un panel de réponses assez diverses.

Celles qui ressortent concernent le manque d'informations sur un code cité ou mentionné dans une publication, ainsi que la problématique des licences. Le manque de confiance dans les résultats de la recherche est aussi à signaler.



Il s'avère que la recherche de logiciels est plutôt complexe. Les commentaires associés à cette question confirment cette analyse et sont fortement liées aux bonnes pratiques de développement :

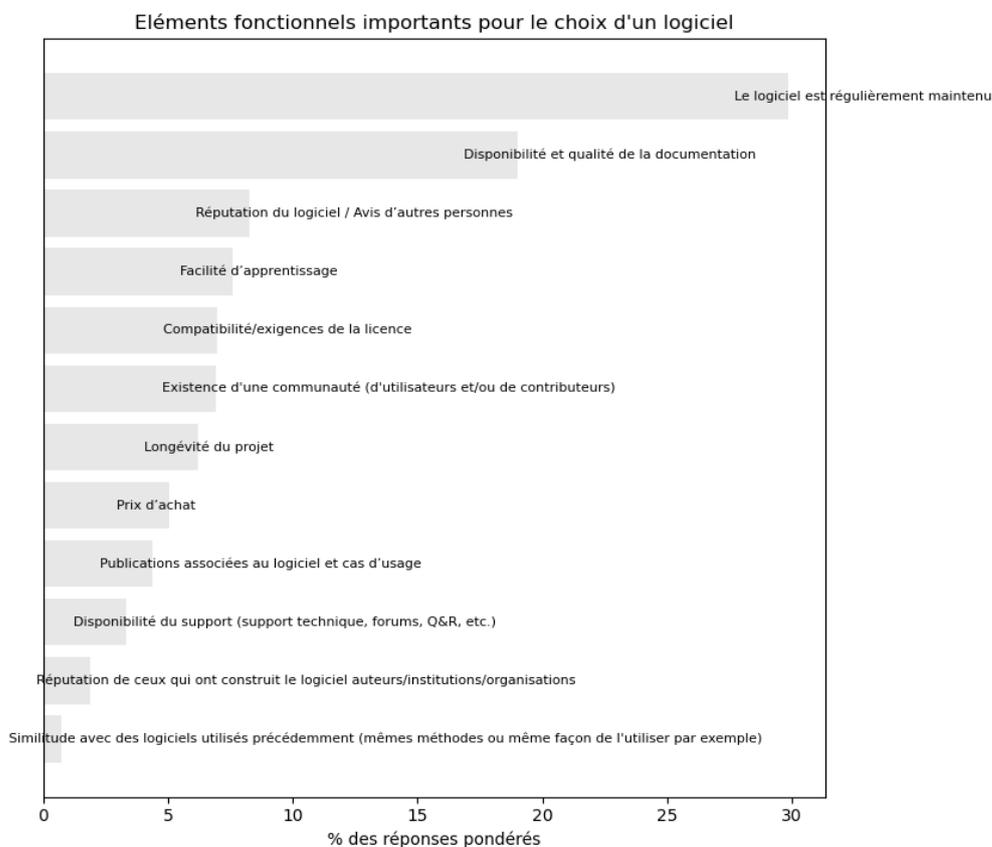
- Problématique du manque de documentation et de support ;
- Difficultés d'installation et d'exécution ;
- Insuffisance des descriptions des logiciels ;
- Logiciels à licence commerciale ;
- Logiciels peu visibles (sur une page professionnelle ou sur une page de laboratoire) ;

5 Eléments de choix d'un logiciel

Afin de comprendre les attendus autour des logiciels disponibles dans un catalogue logiciels, les questions de l'enquête ont ciblé à la fois des aspects fonctionnels et les aspects techniques liés à ce choix.

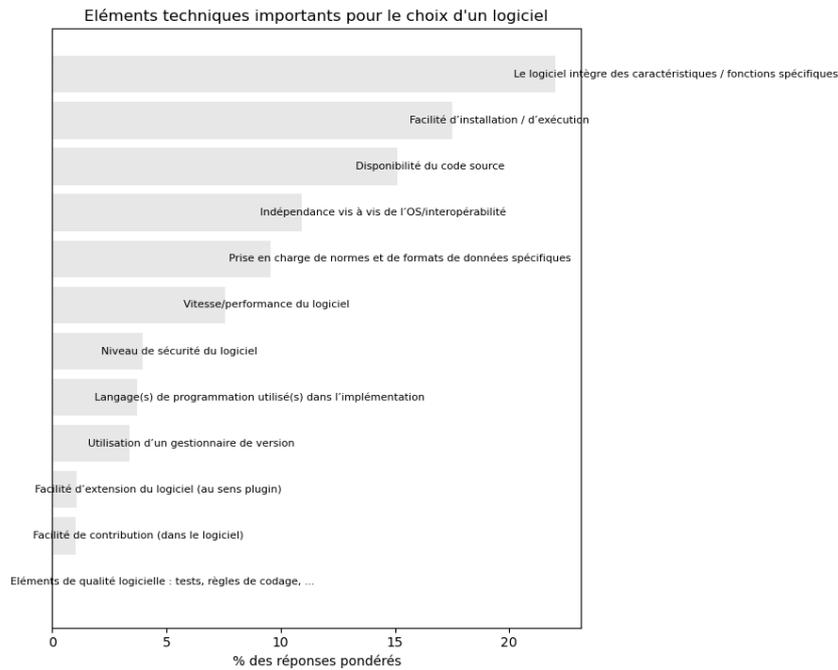
5.1 Eléments fonctionnels

Le critère de choix qui se démarque est celui de la maintenance active du logiciel, puis en deuxième l'existence d'une documentation. Les autres critères sont moins mis en avant.



5.2 Eléments techniques

Les critères techniques sont plus distribués que les critères fonctionnels. Le premier point concerne les spécificités recherchées pour répondre au besoin de l'utilisateur. La problématique de l'installation et de l'exécution est également importante pour les répondants.

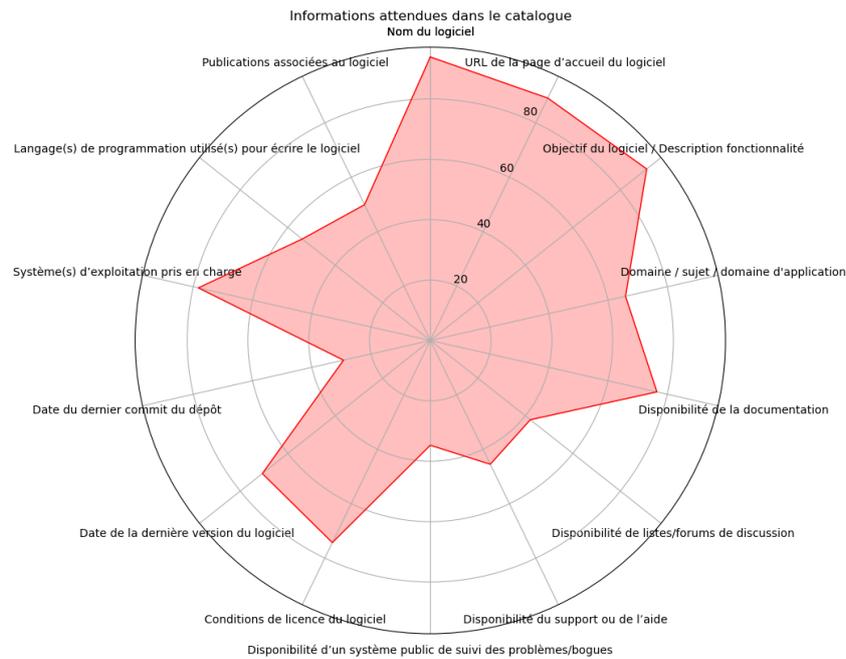


6 Les attendus d'un catalogue logiciels

Afin de comprendre les attendus d'un catalogue logiciels, les questions de l'enquête ont ciblé les éléments d'affichage et de fonctionnalités du catalogue.

6.1 Informations affichées dans le catalogue

Outre les informations descriptives, on retrouve quelques uns des éléments importants dans le choix d'un logiciel comme la date de la dernière version (qui donne une indication sur l'activité autour du logiciel), la disponibilité de la documentation ou la portabilité. La question de la licence et des conditions d'utilisations associée est aussi beaucoup citée par les répondants



Dans les commentaires associés à cette question, trois points ont été mentionnés à de plusieurs reprises :

- la mise en avant de retours d'utilisateurs, d'avis, de cas d'usages ;
- des statistiques liées au logiciel : nombre de forks, de téléchargements, de publications, de citations ... ;
- le niveau de connaissances techniques et scientifiques requis pour pouvoir utiliser le logiciel.

Plusieurs autres demandes ont également été citées :

- la liste des dépendances ;
- des éléments d'éco-conception ;
- des mots-clés ;
- des données de test, des benchmarks, des alternatives ou logiciels similaire, des informations de performances ;
- les formats de données (entrée / sortie) ;
- les formations disponibles sur le logiciel ;
- des copies d'écran, des démos ;
- le nom des développeurs et leur laboratoire.

Globalement, il est attendu des informations qui ne soient pas complètement redondantes avec celles qu'on a directement sur la page du logiciel.

6.2 Fonctionnalités du catalogue

Les fonctionnalités souvent choisies par les répondants sont le moteur de recherche textuel, et la possibilité d'utiliser des filtres de recherche, ainsi que la faculté de faire des affichages par tri spécifique (licences, thématiques, domaines d'application ...).



D'autres fonctionnalités ont été citées dans les commentaires :

- la nécessité d'être correctement indexé par les moteurs de recherche ;
- l'existence d'une API d'interrogation du catalogue ;
- la diffusion de bonnes pratiques de catalogage : Software Heritage, Codemeta ... ;
- la recherche par mots-clés ;
- la mise en avant de logiciels via des « logiciels à la une ».

A Questions de l'enquête

Usage d'un catalogue des logiciels de l'ESR

L'un des objectifs du collège codes source et logiciels du COmité pour la Science Ouverte est l'identification et la mise en avant de la production logicielle de l'enseignement supérieur et de la recherche.

Afin d'assurer que les recommandations du collège seront en adéquation avec les besoins, cette enquête vise à caractériser les attendus concernant ce catalogue des logiciels de l'ESR. Dans ce cadre, le terme logiciel s'entend au sens large selon la définition proposée par le collège :

Les logiciels de recherche sont développés pour répondre à des besoins spécifiques de la science. Ils sont conçus, maintenus, et utilisés par des scientifiques (chercheurs et ingénieurs) et institutions de recherche, éventuellement dans une dimension internationale. Ils peuvent découler de travaux de recherche comme ils peuvent les favoriser, notamment par des publications avant/sur/autour/avec le logiciel. Ceux-ci peuvent se formaliser de différentes façons (une plateforme, un intergiciel, un workflow ou une bibliothèque, module ou greffon d'un autre logiciel) et être ainsi en interaction dans un écosystème ou au contraire plus autonomes.

Le questionnaire sera clos le 3 avril.

Il y a 17 questions dans ce questionnaire.

Votre profil

A quelle catégorie appartenez-vous ? *

📌 Veuillez sélectionner une réponse ci-dessous

Veuillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Chercheur / Enseignant chercheur
- Ingénieur / Technicien
- Doctorant / Post-doctorant
- Membre de services de valorisation
- Membre de bibliothèques
- Membre d'agences de financement

Autre

Quelle est votre discipline scientifique (nomenclature ERC, voir les détails (https://cat.opidor.fr/index.php/Nomenclature_ERC)) ?

*

📌 Veuillez sélectionner une réponse ci-dessous

Veuillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

- Individus, marchés et organisations
- Institutions, gouvernance et systèmes juridiques
- Le monde social et sa diversité
- L'esprit humain et sa complexité
- Cultures et production culturelle
- L'étude du passé humain
- Mobilité humaine, environnement et espace
- Mathématiques
- Constituants fondamentaux de la matière
- Physique de la matière condensée
- Chimie physique et analytique
- Chimie de synthèse et matériaux
- Sciences informatiques et informatique
- Ingénierie des systèmes et de la communication
- Ingénierie des produits et des procédés
- Sciences de l'Univers
- Sciences du Système Terre
- Génie des matériaux
- Molécules de la vie
- Biologie intégrative
- Biologie cellulaire, du développement et régénérative
- Physiologie de la santé, de la maladie et du vieillissement
- Neurosciences et troubles du système nerveux
- Immunité, infection et immunothérapie
- Prévention, diagnostic et traitement des maladies humaines
- Biologie environnementale, écologie et évolution
- Biotechnologie et ingénierie des biosystèmes
- Sans objet

Etes-vous ? *

● Veuillez sélectionner une réponse ci-dessous

Veuillez sélectionner une seule des propositions suivantes :

Utilisateur de logiciel

Développeur de logiciel

Les deux

Autre

Usages d'un catalogue des logiciels de l'Enseignement Supérieur et la Recherche

Choisissez dans cette liste les intérêts (au minimum 3), selon vous, d'un catalogue des logiciels de l'Enseignement Supérieur et la Recherche et classez-les selon vos priorités. Utiliser le champ libre ci-dessous pour proposer d'autres réponses.

❶ Vos réponses doivent être différentes, et vous devez les classer dans l'ordre.

❷ Veuillez sélectionner de 3 à 10 réponses.

Numérotez chaque case dans l'ordre de vos préférences de 1 à 10

Veuillez choisir au minimum 3 éléments

Référencer les logiciels à un endroit unique

Assurer la visibilité des logiciels

Permettre la description des logiciels

Favoriser l'utilisation des logiciels

Favoriser l'arrivée de contributeurs

Promouvoir l'activité de recherche implémentée dans les logiciels

Pouvoir citer les logiciels

Pouvoir intégrer les logiciels dans un rapport d'activité

Pouvoir avoir des indicateurs sur les logiciels

Trouver un logiciel adapté à ses besoins

Vous pensez à d'autres intérêts d'un catalogue

Veuillez écrire votre réponse ici :

Pour quelle(s) raison(s) êtes-vous amené à chercher des logiciels ? *

🗖️ Cochez la ou les réponses

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent :

- Les outils que j'utilise ne sont pas assez performants
- Reproduire des résultats (de publications par exemple)
- Je n'ai pas d'outils qui répond (complètement) à mes besoins
- Je dois décider d'un développement de logiciel (s'il n'existe pas encore) et je souhaite m'appuyer sur l'existant
- Autre

Pour quelle(s) autre(s) raison(s) cherchez-vous un logiciel ?

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

La réponse était à la question '6 [recherche]' (Pour quelle(s) raison(s) êtes-vous amené à chercher des logiciels ?)

Veillez écrire votre réponse ici :

Quelles sont vos pratiques de recherche de logiciels ? *

🗳️ Cochez la ou les réponses

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent :

- Demande de recommandations à vos pairs ou collègues
- Recherche dans les publications
- Recherche dans des journaux spécialisés (JOSS, IPOL, ...)
- Recherche sur le web (par exemple, Google, Yahoo, Bing, etc.) en utilisant des moteurs de recherche généralistes
- Recherche dans les dépôts publics de projets logiciels (par exemple SourceForge, GitHub, GitLab, BitBucket, etc.).
- Recherche dans les dépôt de logiciels thématiques (par exemple, CRAN, PyPI, ASCL.net, swmath.org, etc.)
- Recherche dans des archives (HAL, Software Heritage ...)
- Recherche dans des entrepôts généralistes (par exemple, FigShare, Zenodo, etc.)
- Demande ou recherche dans des listes de diffusion ou des groupes de discussion en ligne (par exemple, StackOverflow, devlog, calcul, ...) > [ajout d'un exemple SHS comme la liste de diffusion Digital Humanities]
- Demande ou recherche dans les médias sociaux (par exemple Twitter, Facebook, LinkedIn, Mastodon, etc.)
- Autre

Quelles sont les autres pratiques de recherche de logiciels ?

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

La réponse était à la question '8 [pratiques]' (Quelles sont vos pratiques de recherche de logiciels ?)

Veillez écrire votre réponse ici :

Quels sont selon vous les éléments fonctionnels importants (3 minimum) dans le choix d'un logiciel de recherche ?

❶ Vos réponses doivent être différentes, et vous devez les classer dans l'ordre.

❷ Veuillez sélectionner de 3 à 12 réponses.

Numérotez chaque case dans l'ordre de vos préférences de 1 à 12

Veillez choisir au minimum 3 éléments

Le logiciel est régulièrement maintenu

Longévité du projet

Disponibilité et qualité de la documentation

Réputation du logiciel / Avis d'autres personnes

Réputation de ceux qui ont construit le logiciel auteurs/institutions/organisations

Publications associées au logiciel et cas d'usage

Similitude avec des logiciels utilisés précédemment (mêmes méthodes ou même façon de l'utiliser par exemple)

Facilité d'apprentissage

Disponibilité du support (support technique, forums, Q&R, etc.)

Prix d'achat

Compatibilité/exigences de la licence

Existence d'une communauté (d'utilisateurs et/ou de contributeurs)

Quels sont selon vous les éléments techniques importants (3 minimum) dans le choix d'un logiciel de recherche ?

❗ Vos réponses doivent être différentes, et vous devez les classer dans l'ordre.

❗ Veuillez sélectionner de 3 à 12 réponses.

Numérotez chaque case dans l'ordre de vos préférences de 1 à 12

Veuillez choisir au minimum 3 éléments

Le logiciel intègre des caractéristiques / fonctions spécifiques

Prise en charge de normes et de formats de données spécifiques

Facilité d'installation / d'exécution

Indépendance vis à vis de l'OS/interopérabilité

Vitesse/performance du logiciel

Niveau de sécurité du logiciel

Utilisation d'un gestionnaire de version

Disponibilité du code source

Facilité de contribution (dans le logiciel)

Facilité d'extension du logiciel (au sens plugin)

Langage(s) de programmation utilisé(s) dans l'implémentation

Éléments de qualité logicielle : tests, règles de codage, ...

Quelles informations d'affichage souhaitez vous trouver dans un catalogue logiciels pour vous aider à trouver un logiciel ?

*

🗖️ Cochez la ou les réponses

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent :

- Nom du logiciel
- URL de la page d'accueil du logiciel
- Objectif du logiciel / Description fonctionnel
- Domaine / sujet / domaine d'application
- Disponibilité de la documentation
- Disponibilité de listes/forums de discussion
- Disponibilité du support ou de l'aide
- Disponibilité d'un système public de suivi des problèmes/bogues
- Conditions de licence du logiciel
- Date de la dernière version du logiciel
- Date du dernier commit du dépôt
- Système(s) d'exploitation pris en charge
- Langage(s) de programmation utilisé(s) pour écrire le logiciel
- Publications associées au logiciel
- Autre

Quelles autres informations d'affichage souhaitez vous trouver?

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

La réponse était à la question '12 [infos]' (Quelles informations d'affichage souhaitez vous trouver dans un catalogue logiciels pour vous aider à trouver un logiciel ?)

Veillez écrire votre réponse ici :

Quelles difficultés rencontrez-vous quand vous voulez chercher des logiciels ?

*

❗ Cochez la ou les réponses

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent :

- Manque de références ou non disponibilité du code mentionné dans l'article
- Pas de réponse, après avoir demandé l'accès au code/logiciel de recherche
- Manque de confiance dans les options trouvées
- Préoccupations concernant les questions de licence
- Mes besoins spécifiques étaient trop uniques
- Manque de connaissances sur la façon de rechercher un code source / un logiciel de recherche
- Pas assez d'options dans les outils de découverte (par exemple, des filtres de recherche)
- Manque de temps pour la recherche
- Manque de compétences dans l'évaluation des résultats de recherche
- Pas de difficultés
- Autre

Quelles autres difficultés rencontrez-vous?

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

La réponse était à la question '14 [difficul]' (Quelles difficultés rencontrez-vous quand vous voulez chercher des logiciels ?)

Veillez écrire votre réponse ici :

Quelles fonctionnalités vous sembleraient utiles dans un catalogue des logiciels de l'ESR ?

*

❗ Cochez la ou les réponses

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent :

- Moteur de recherche textuel
- Facettes (tableaux de bord personnalisables)
- Filtres de recherche
- Personnalisation de la liste des résultats (les champs à afficher)
- Exporter les résultats
- Choix de l'ordre de tri
- Bouton contact pour demander à signaler un logiciel
- Possibilité de donner un avis
- Autre

Quelles autres fonctionnalités vous sembleraient utiles?

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

La réponse était à la question '16 [fonctionnalites]' (Quelles fonctionnalités vous sembleraient utiles dans un catalogue des logiciels de l'ESR ?)

Veillez écrire votre réponse ici :

15.05.2023 – 13:01

Envoyer votre questionnaire.

Merci d'avoir complété ce questionnaire.