

Appel à idées 1 – Soutien au développement de logiciels de recherche

Dans le cadre du programme Logiciels de recherche de CANARIE, l'Université Laval a obtenu un financement de 600,000\$ pour créer un service de soutien au développement de logiciels de recherche. Ce financement s'étale du 1 juin 2020 au 31 mars 2023.

L'objectif du service est de concevoir et développer des outils logiciels permettant d'accélérer les activités de recherche de l'Université Laval. Ces outils logiciels devront pouvoir profiter à l'ensemble de la communauté de la recherche au Canada.

Afin d'initier la mise en place du service, l'équipe fait appel à la communauté de recherche de l'Université afin de recueillir des idées de projets de développement de logiciels de recherche.

Admissibilité

Postulant

Tout membre de la communauté universitaire qui effectue un travail en lien avec la recherche à l'Université Laval peut proposer une idée de projet. Puisque les postulants devront s'impliquer dans une certaine mesure dans le projet de développement logiciel, assurez-vous d'avoir l'approbation de votre supérieur avant de soumettre une idée.

Si vous êtes un étudiant et que votre proposition est retenue, une entente devra être conclue entre votre directeur de recherche et notre équipe.

Projet

L'équipe est à la recherche d'idées de projets innovants consistant à développer un nouveau logiciel, intégrer une suite de logiciels ou modifier un logiciel existant afin de résoudre des problèmes limitant la portée de la recherche. Les idées de projets ayant des retombées sur plusieurs domaines de recherche seront jugées favorablement.

Exemples d'idées de projet:

- Intégration d'un logiciel de recherche existant dans une plateforme technologique de pointe (i.e: VALERIA, Calcul Canada, cloud commercial)
- Développement d'un pipeline d'intégration et déploiement continue (CI/CD) pour un logiciel de recherche
- Développement d'un portail web permettant de rendre un logiciel de recherche accessible à une large communauté
- Développement d'une nouvelle fonctionnalité dans un logiciel de recherche existant

Comment soumettre une idée de projet

Nous invitons les groupes de recherche à soumettre leurs idées de projet à l'Équipe de développement des logiciels de recherche de la manière décrite ci-dessous. Les propositions retenues devront permettre

une livraison du logiciel au plus tard le 15 juin 2021, puisque l'équipe vise à tenir un second appel à partir du 1er mai 2021 et dont le travail débiterait le 1er juillet 2021.

Les personnes intéressées peuvent soumettre un projet en remplissant un court formulaire. Vous pouvez accéder au formulaire à l'adresse suivante: <https://bit.ly/ul-idee-dev-logiciels>.

Nous encourageons tous les postulants à prendre contact avec l'équipe préalablement à la soumission d'une idée de projet ou pour toute question concernant l'appel à idées. Vous pouvez nous joindre à : logiciels-recherche-appel1@ulaval.ca

La date limite pour soumettre une idée de projet est le 1er février 2021 à 17:00 (HNE).

Le formulaire est composé des questions suivantes:

1. Identification du responsable du projet
 - a. Courriel
 - b. Statut
 - c. Département
 - d. Nom du groupe de recherche / laboratoire / institut / organisme / centre
2. Consentez-vous à ce que le projet et sa réalisation fassent l'objet de présentations orales ou écrites ?
3. Consentez-vous à ce que le code source développé dans le cadre du projet soit rendu disponible publiquement sur <https://www.github.com/ulaval> ?
4. Consentez-vous à ce que le projet soit répertorié sur le Portail des logiciels de recherche de CANARIE - <https://science.canarie.ca/> ?
5. Description du besoin ou du problème requérant un développement logiciel
6. Est-ce qu'il existe à votre connaissance un logiciel répondant partiellement à votre besoin ou problème qui pourrait être modifié ou amélioré par l'équipe afin de répondre au besoin?
7. Description de la solution logicielle que vous envisagez pour ce problème. Assurez-vous d'indiquer le nom du logiciel si vous avez répondu oui à la question précédente.
8. Expliquez comment vous comptez contribuer à la réalisation de ce projet. Par exemple: contribution d'un professionnel pouvait faire du développement, disponibilités pour des rencontres de suivis, intérêt pour des versions préliminaires du logiciel, etc.
9. Description des retombées attendues sur votre recherche et celle des utilisateurs de la solution
10. Identifiez d'autres groupes de recherche de l'Université Laval, au Canada ou à l'international qui bénéficieraient de la réalisation de ce projet logiciel
11. À partir de quelle date approximativement, le produit logiciel développé serait-il utilisé par votre équipe de recherche?
12. Comment avez-vous appris l'existence de l'appel à idées de projet?

Critères d'évaluations

L'évaluation des propositions sera effectuée par le comité consultatif de l'équipe de soutien au développement de logiciels de recherche selon les critères suivants:

Critère d'évaluation	Pondération
Le projet est présenté de façon claire et convaincante	0 pt – Non 10 pts – Partiellement 20 pts – Complètement
Le projet de développement logiciel peut être livré pour le 1er juin 2021	0 pt – Non 1 pt – Oui, moyennant certaines modifications 5 pt – Oui
L'expertise technique requise pour la réalisation du projet est disponible	0 pt – Non 1pt – Oui, mais il faut impliquer des ressources externes à l'équipe de soutien 5 pts – Oui, l'équipe a toutes les compétences requises
La proposition démontre que le groupe ou le responsable a de l'expérience avec le processus de développement de logiciels de recherche	0 pt – Non 1 pt – Oui, le groupe a déjà travaillé avec des développeurs dans un cadre similaire 5 pts – Oui, le groupe a publié ses propres logiciels de recherche
Le projet vise la réutilisation d'un logiciel, d'un service ou d'une plateforme existante qui est open-source ? Par exemple, les services et plateformes listés sur science.canarie.ca	0 pt – Non, il s'agit d'un logiciel propriétaire 1 pt – Non, mais le responsable accepte que le code source du projet soit rendu disponible publiquement 5 pts – Oui
Le logiciel réalisé sera réutilisable par d'autres groupes de recherche	0 pt – Non 1 pt – Un autre groupe de recherche UL 5 pt – Plusieurs groupes, dont au moins un externe à l'UL
Le logiciel réalisé sera utilisé par plusieurs domaines de recherche	0 pt – Non, un seul domaine 1 pt – Oui, un autre domaine 5 pt – Oui, deux autres domaines ou plus
Le développement du logiciel peut se faire en collaboration avec un groupe externe à l'UL	0 pt – Non 1 pt – Oui
La proposition démontre que le groupe est intéressé à s'impliquer dans le projet	0 pt – Non 1 pt – Oui, disponibilités pour des rencontres de suivi 5 pts – Oui, prêt à tester sur une base régulière 10 pts – Oui, le groupe compte s'impliquer dans le développement logiciel du projet