



Portail des logiciels de recherche de CANARIE

Aperçu

Le programme Logiciels de recherche de CANARIE soutient financièrement l'élaboration de logiciels innovants susceptibles d'accélérer la découverte en science, au Canada. Pour en apprendre davantage sur ce programme, visitez la page canarie.ca/logiciels. Allez-y, nous attendrons.

Le *Portail des logiciels de recherche* sur science.canarie.ca permet aux chercheurs et aux développeurs de logiciels scientifiques de parcourir la liste des logiciels fournis par les participants du programme et les membres du milieu de la recherche, ainsi que d'en apprendre davantage à leur sujet. N'importe qui, peu importe l'endroit où il se trouve, peut utiliser gratuitement les logiciels inscrits dans le répertoire aux fins de recherche.¹

Que trouve-t-on dans le Portail?

Le Portail regroupe deux registres : celui des *Plateformes de recherche* et celui des *Services logiciels de recherche*. Les *Plateformes de recherche* consistent en des logiciels qui effectuent passablement tout ce qui est nécessaire pour faciliter la recherche, de la saisie des données à la gestion de leur stockage en passant par les calculs qui en permettront la visualisation. Les *Services logiciels de recherche* sont des modules qui effectuent une seule de ces fonctions.

D'où viennent les logiciels?

Ceux qui poursuivent un projet de recherche financé par CANARIE ajoutent des logiciels au portail, soit sous forme de plateforme ou de service logiciel. Parallèlement, les développeurs sont invités à inscrire leurs logiciels dans l'un ou l'autre registre afin que d'autres équipes de recherche puissent s'en servir.

¹ Des restrictions peuvent s'appliquer au niveau de l'infrastructure et des licences.

- > Découvrez les logiciels mis gratuitement à la disposition des chercheurs afin de faciliter leurs travaux.
- > Parvenez plus vite à la découverte en recourant aux logiciels existants, élaborés par des chercheurs en vue d'accélérer la recherche.
- > Ajoutez vos propres logiciels au répertoire pour faire progresser la science plus rapidement.

Les registres

Chaque registre a la forme d'une liste donnant des renseignements généraux sur les logiciels qu'il contient. La liste présente des informations de base sur la *plateforme* ou le *service* et est conçue pour vous aider à déterminer rapidement quelles ressources vous conviennent. Y sont aussi inscrits les logiciels en développement bientôt disponibles, afin que vous ne gaspilliez pas les fonds précieux destinés à la recherche pour reproduire des logiciels que d'autres élaborent déjà.

Research Software Service Registry

Registry of software services free to use for research purposes.

To learn more about the program, read [Introduction to CANARIE Research Software](#). To learn more about an individual service, click on the service name below.

Services 1 to 20 of 43

1 2 3 20

Hide 'Coming Soon'

| Service Name | Owner | Category | Research Subject | Status | Availability |
|--|---|-------------------------------|---|--------|--------------|
| ActiveFolders - Share data between computing centres and devices | Cybera and University of Alberta | Other | Data transport and transport protocols | ✓ | 100.0% |
| Annotation Storage Service | CRIM | Data Storage and Retrieval | Store and manipulate large amounts of JSON - LD compliant annotations | ✓ | 100.0% |
| Batch Cloud Processing Service | CANFAR @ University of Victoria | Resource / Cloud Management | Multi - Discipline | ✓ | 96.9% |
| Batch Services | University of Victoria | Resource / Cloud Management | Multi - discipline | ✓ | 99.2% |
| BrainBrowser Surface Viewer Web Service | McGill University | Data Visualization | Multi - discipline | ✓ | 98.2% |
| CANARIE Reference Service (DAIR Alberta) | CANARIE | Other | Software and development | ✓ | 99.8% |
| CANARIE Reference Service (DAIR Quebec) | CANARIE | Other | Software and development | ✓ | 99.8% |
| Cangeo | CRIM | Data Visualization | Cartography | ✓ | 98.3% |
| CBRAIN Data Service | McGill University | Data Manipulation | Multi - discipline | ✓ | 99.4% |
| CICSTART CML Script Client | University of Alberta, Department of Physics, Space Physics | Workflow / Service Scheduling | Multi - Discipline | ✓ | 99.5% |

Précisions, précisions, précisions

Vous aimeriez en savoir plus sur telle ou telle ressource? Cliquez sur son nom, à gauche, dans la liste. Un hyperlien vous conduira à la page détaillant la ressource en question. Nous avons demandé aux contributeurs de fournir une documentation uniforme afin que vous trouviez tout ce qu'il y a à savoir sur une ressource au même endroit.

Vous pourrez prendre connaissance de la documentation destinée à l'utilisateur, apprendre les conditions d'exploitation, découvrir comment on gère la provenance du logiciel et localiser le code source, quand le créateur la met à la disposition d'autrui, mais surtout, vous verrez comment obtenir de l'aide s'il y a lieu. Les participants du programme Logiciels de recherche de CANARIE se sont tous engagés à venir en aide aux chercheurs qui utilisent leurs logiciels dans le plus court laps de temps possible.

| |
|----------------------------------|
| Overview |
| Statistics |
| Related resources |
| Details |
| External links for this project. |
| Documentation |
| Licence |
| Provenance |
| Release Notes |
| Source Code |
| Support |
| Try Me |

The reference implementation of the Research Software API for services revision 6

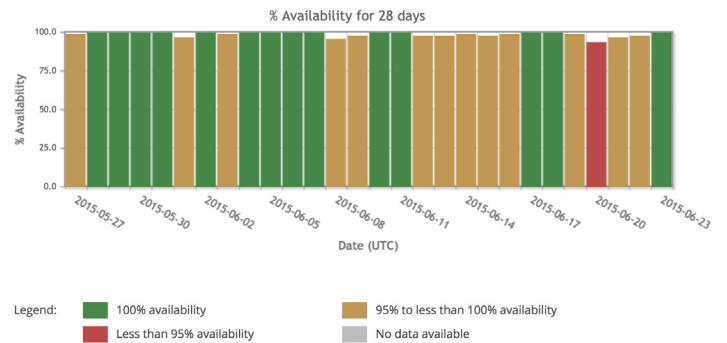
| | |
|----------------------------|---|
| Category : | Other |
| Created By : | CANARIE |
| Research Subject : | Software and development |
| Support Email : | support@science.canarie.ca |
| Type : | Managed |
| Version : | 3.0 |
| Release Date (UTC): | 2014-04-28 16:14:39 |
| Tags : | CANARIE reference RPI service |

Surveillance des logiciels du répertoire

Aussi utile que puisse être une telle documentation, avant d'employer un logiciel fourni par d'autres, vous voudrez vous assurer qu'il est disponible au moment où vous en aurez besoin. Cette remarque s'applique particulièrement aux logiciels hébergés par d'autres, c'est-à-dire aux logiciels en tant que service. CANARIE a créé un protocole simple permettant de vérifier la disponibilité des logiciels offerts et de la documentation qui les accompagne. La page qui détaille les ressources offertes comprend un diagramme de 28 jours indiquant la disponibilité du logiciel.

Availability

| | | |
|---------------------|----------------|-----------------|
| Current Status ✓ | 7 Day 98.2% | 28 Day 98.8% |
|---------------------|----------------|-----------------|



Suppléments pour les contributeurs

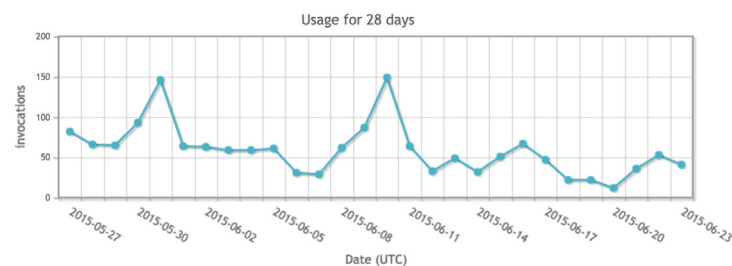
Puisque le Portail surveille la disponibilité des logiciels inscrits dans le répertoire, nous avons ajouté quelques fonctions à l'intention des contributeurs. Ainsi, nous surveillons l'exploitation des ressources et fournissons à leur propriétaire un diagramme concernant leur utilisation au cours de 28 jours. Cet instrument vous permettra de discerner rapidement les tendances et les difficultés de surcharge qui pourraient se présenter.

Vous n'avez pas de système de surveillance? Nous vous aviserons lorsque votre logiciel ou votre documentation n'est pas disponible. Nous pouvons le faire par courriel, au moyen d'une application RESTful à liaison automatique ou par Nagios. Et si vous avez mis en place un tel système, nous pouvons le bonifier en vous signalant les résultats de la surveillance réalisée à l'extérieur de votre réseau local.

Pour faire en sorte que les logiciels ajoutés au répertoire se conforment au protocole de surveillance avant leur déploiement, nous avons mis au point un outil de validation. Un mode spécial, sans publication, vous permet aussi de surveiller plus longtemps la ressource avant qu'elle soit mise à la disposition du public.

Usage

| | | |
|-----------------|--------------|-----------------|
| Total 25,424 | 7 Day 233 | 28 Day 1,645 |
|-----------------|--------------|-----------------|



Spécifications

| | |
|---|--|
| Connexion | Fédération canadienne d'accès (FCA) – utilisez les justificatifs d'identité de votre institution sans avoir à ouvrir de nouveau compte |
| Langue | Anglais, français |
| Informations sur la plateforme de recherche | Créateur, domaine de recherche (selon les codes du CRSNG), adresse courriel, nature*, version, date de diffusion, documentation, licence, origine, instructions d'utilisation, code source**, procédures de soutien, fiche d'information, démonstration en ligne ou vidéo |
| Informations sur les services logiciels de recherche | Catégorie***, créateur, domaine de recherche (selon les codes établis par le CRSNG), adresse courriel, nature*, version, date de diffusion, documentation, licence, origine, instructions d'utilisation, code source, procédures de soutien, démonstration en ligne ou vidéo |
| Avis de non-disponibilité du logiciel | Le propriétaire du logiciel concerné est avisé par courriel. Soutien également disponible par une application RESTful et Nagios |
| Surveillance | Les utilisateurs fournissent la documentation en bout de ligne et recourent à une simple application RESTful pour les plateformes et les services gérés* |
| Soutien pour les essais | Validateurs pour le protocole de surveillance des services et des plateformes inscrits; mode sans publication pour les essais privés de longue durée |
| Exemples | CANARIE procure des applications de référence pour les plateformes et les services dans le cadre du protocole de surveillance |

*Les types de logiciels que voici sont acceptés.

- Géré – instance active, en ligne, déployée par le créateur sur son propre équipement ou son nuage. L'utilisateur accède à la ressource par le réseau.
- Autonome – l'utilisateur déploie sa propre instance du logiciel, à laquelle il accède habituellement au moyen du réseau
- Intégré – le logiciel est diffusé dans un format (bibliothèque, code source) qui autorise son intégration à d'autres logiciels au moment de leur élaboration

**La disponibilité du code source dépend de type de licence sélectionné

***Par « catégorie », on entend le type d'opération de recherche que facilite le service, par exemple : manipulation des données, stockage et récupération des données, visualisation des données, gestion des ressources ou du nuage, gestion des capteurs/saisie des données, inscription/recherche de services, gestion/authentification des utilisateurs, ordonnancement du travail/des services