



VOTRE CENTRE D'EXPERTISE EN TI

Grâce à ses équipes d'experts et son important réseau, le CRIM offre aux entreprises québécoises une expertise scientifique en TI actualisée dans des domaines variés et complémentaires qui offrent un éventail d'applications dans différents secteurs. Au fil des années, le CRIM a poursuivi sans relâche son rôle de levier économique en développant des outils spécialisés, en livrant des technologies structurantes à ses clients et en diffusant de manière proactive les meilleures pratiques et les dernières innovations en TI.

Découvrez le projet FRACS

FAIR Repository for Annotations, Corpora and Schemas

FRACS est un dépôt d'annotations facilitant la création, le stockage, la recherche, la manipulation ainsi que la diffusion de jeux d'annotations sur des corpus de documents. Conforme aux principes FAIR (voir encadré), FRACS permet la découverte, l'accessibilité, l'interopérabilité, et la réutilisation de vos données de recherche. FRACS fait partie de l'initiative canadienne d'encadrement des services de données nationaux¹.



LE PROJET FRACS

FRACS (*FAIR Repository for Annotations, Corpora and Schemas*) est un projet à multiples facettes. Il peut être utilisé :

- en tant que dépôt d'annotations pour un projet de recherche
- comme un catalogue de jeux de données enrichi de métadonnées facilitant la découverte de vos travaux
- connecté directement à une application ou à une plateforme
- pour générer des distributions de vos jeux de données afin de les échanger avec d'autres équipes

À PROPOS DES PRINCIPES FAIR²

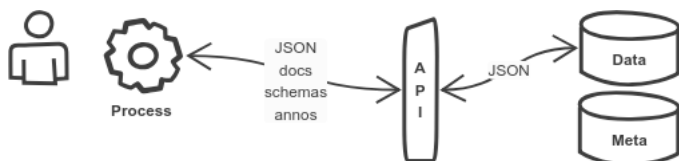
Dans le contexte de l'accessibilité de l'Internet, des données massives (*Big data*), des données de la recherche et des sciences ouvertes (*Open science*) et plus largement du partage et de l'ouverture des données, la notion de FAIR data [*Findable/Accessible/Interoperable/Reusable*] recouvre les manières de construire, stocker, présenter ou publier des données de manière à permettre que les données soient :

Findable / (R)etrouvables
Accessibles
Interopérables
Réutilisables

² Source : Wikipedia

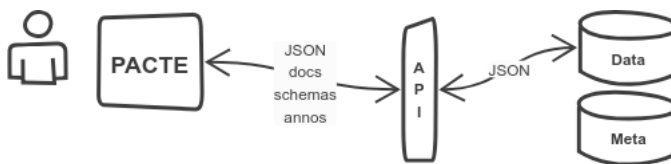
CONNECTEZ FRACS À VOTRE APPLICATION DE RECHERCHE

Les données générées y seront stockées de façon structurée et seront rapidement accessibles.



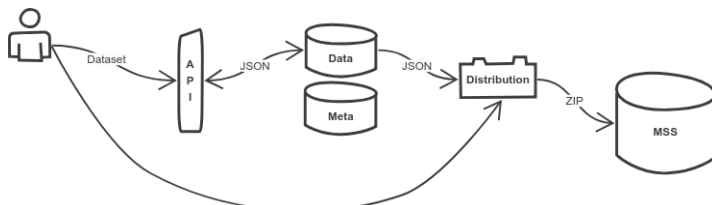
UTILISEZ FRACS COMME MOTEUR DE STOCKAGE DE VOTRE PLATEFORME

Une API REST simple et efficace permet une interopérabilité sans faille.



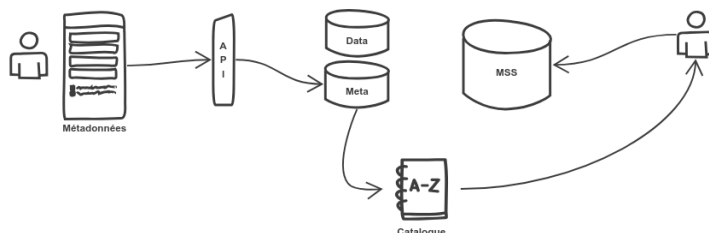
GÉNÉREZ DES DISTRIBUTIONS DE VOS JEUX DE DONNÉES

Créez une archive publique ou privée d'une version de vos jeux de données pour en faciliter le partage.



PUBLIEZ VOS JEUX DE DONNÉES DANS LE CATALOGUE WEB

Enrichissez vos données de métadonnées et elles seront plus aisément indexables et découvrables.



¹ <https://www.rdc-drc.ca/fr/activites/projet-pilote-federele>



FRACS

FAIR Repository for Annotations, Corpora & Schemas

LES MODULES DU FRACS

FRACS est offert sous forme de modules interopérables pouvant être déployés et utilisés seuls ou en tant qu'ensemble :

- **RACS** pour le stockage de documents, de schémas et d'annotations
- **UsAc** pour l'authentification et la gestion des droits d'accès
- **MSS** pour le stockage des distributions de jeux de données
- **Catá**, l'application web qui catalogue vos métadonnées

À PROPOS DU FRACS

Le module de stockage RACS a été développé par le CRIM dans le cadre du projet **Adnotare** pour stocker les données générées par la plateforme d'annotation de textes **PACTE**. Dans le cadre du projet FRACS, le RACS sera enrichi afin de répondre aux besoins d'autres disciplines de recherche et complété d'un module de gestion des droits (UsAc), d'un module de stockage d'archives binaires (MSS) et d'un catalogue de métadonnées (Catá).



LOGICIELS DE GESTION DE DONNÉES DE RECHERCHE

Créés dans le cadre de projets financés par CANARIE, les logiciels de gestion de données de recherche élaborés par le CRIM seront disponibles sur le [Portail des logiciels de recherche de CANARIE](#), qui met à la disposition des chercheurs des plateformes et des services logiciels afin d'accélérer la découverte.

CONTACT

@ info-fracs@crim.ca

RACS

Module de stockage basé sur Elasticsearch et offrant une API REST pour la gestion de corpus, de documents, de schémas et d'annotations. L'API a été soignée pour offrir une expérience développeur de qualité.

UsAc

Module d'authentification et de gestion des droits d'accès basé sur Apache Shiro. Il permet une gestion granulaire des droits d'accès par utilisateur et pour tout type de ressource présente dans le système. Il peut fonctionner en tant que librairie ou comme service derrière une API REST.

MSS

Module de stockage d'objets binaires, développé à l'origine pour stocker les fichiers vidéos et audios de la plateforme **VESTA**. C'est dans ce module que seront conservées les archives (distributions) générées à partir des jeux de données contenus dans le module RACS.

Catá

Catalogue web de jeux de données, assortis de métadonnées riches et répondant aux principes FAIR. C'est grâce à Catá que les jeux de données publiés seront découvrables et réutilisables.


www.crim.ca

ISO 9001:2015
© 2018 CRIM
Version: 06/12/2018



Le CRIM – Centre de recherche informatique de Montréal – est un centre de recherche appliquée et d'expertise en technologies de l'information qui rend les organisations plus performantes et compétitives par le développement de technologies innovatrices et le transfert de savoir-faire de pointe, tout en contribuant à l'avancement scientifique.

Principal partenaire financier

Québec 