

Application de valorisation de données projet

Cette semaine la minute du PSIR vous propose de revoir quels sont les éléments essentiels qui permettent de construire une application de valorisation

Plusieurs enjeux rentrent en ligne de compte lorsque nous souhaitons valoriser des données produites dans le cadre de projet de recherche.

La première phase de recueil de besoins va nous permettre d'établir :

Quel est l'objectif de l'application ?

- Mettre à disposition de l'information déjà existante ?
- Enrichir un contenu ?

Quels sont les différents acteurs, partenaires ?

- Chercheurs
- Grand public, ...
- Autres applications (notamment dans le cadre de publication scientifique où il est possible de lier un ensemble de données brutes plus grand)

Avec leur rôle respectif, leur parcours d'utilisation spécifique

Quelles sont les données manipulées ?

- images (formats, les procédures de numérisation si nécessaire)
- documentation
- leur structuration, l'homogénéité du corpus
- leur volume

Existe-t-il des référentiels extérieurs ? (GeoNames, Pactols, ORCID, ...) qui nous permettront de catégoriser ces données en anticipant dès que possible la possibilité de croiser ces données avec des projets partageant les mêmes référentiels ?

Y a-t-il un enjeu de pérennisation à long terme de ces données (ou une extraction) dans le cadre de ce projet ?

Toutes ces questions vont nous permettre de bâtir des spécifications détaillées, puis un cahier de recette sur lequel nous pourrons nous appuyer pour vérifier que l'application construite correspond bien aux attentes initiales.

Cette phase en amont de tout développement informatique est primordiale ainsi que des échanges réguliers entre les équipes projets et les développeurs pendant toute la durée de vie de l'application.

Toutes ces réponses permettront ensuite de mettre en place un socle technique adapté. Le choix du type d'application : site web, application locale (utilisation hors réseau dans le cadre de la saisie), un type de base de données (suivant la nature et le volume de données à stocker), la nécessité d'une indexation, l'appel à des partenaires (par exemple le TGIR Huma-Num et des services de type Nakala pour la sécurisation des données, la diffusion de ressources sur le web, la possibilité de l'enrichissement des données descriptives par des partenaires variées).

Il est à noter que la généralisation des API REST nous permet aujourd'hui d'échanger de façon normalisée entre programmes des données produites indépendamment et stockées sur différents serveurs.

Au PSIR, nous réalisons de nombreuses applications chaque année en nous basant sur toutes ces indications qui nous permettent de mettre en œuvre au mieux les principes de la Science Ouverte basés sur les principes FAIR : Facile à trouver, Accessible, Interopérable, Réutilisable.

N'hésitez pas à venir nous voir pour expliciter vos besoins le plus en amont possible pour mettre en place des solutions adaptées, plus facilement « maintenables » dans le temps, développées en interne intégralement, en partie, ...

NIVEAU DE DIFFICULTÉ



Services/outils

PERSONNES CONCERNÉES

