HAL
open science

Development of a generic indexing tool to optimize the use of biological data

Luyen Le Ngoc, Stéphane Jouannic, Pascal Gantet, Pierre Larmande

To cite this version:

Luyen Le Ngoc, Stéphane Jouannic, Pascal Gantet, Pierre Larmande. Development of a generic indexing tool to optimize the use of biological data. JOBIM: Journées Ouvertes Biologie Informatique Mathématiques, Jul 2015, Clermont-Ferrand, France. , Post-096 (#21), 2015. lirmm-01274707

HAL Id: lirmm-01274707

https://hal-lirmm.ccsd.cnrs.fr/lirmm-01274707

Submitted on 23 Jul 2019

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.

Développement d'un outil générique d'indexation pour optimiser l'exploitation de données biologiques

http://vmbioesai-dev.ird.fr:8080/Syspherice

Les études de la diversité génétique et phénotypique de variétés de riz asiatique et africain requièrent la manipulation d'un volume important de données qui de fait sont de nature hétérogènes et stockées sous des formes différentes. Dans ce contexte, nous avons développé un outil d'intégration et d'indexation générique afin de pouvoir naviguer, partager et annoter ces données.

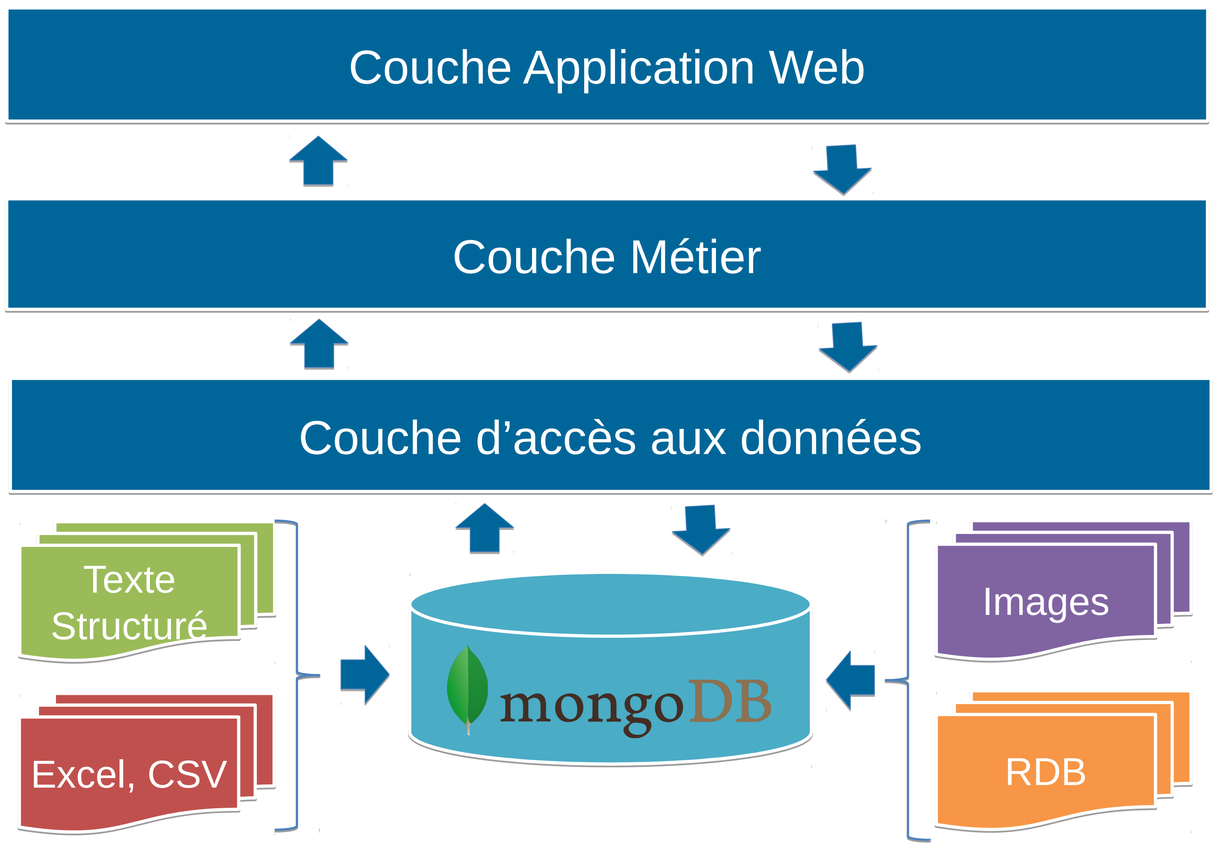
LE Ngoc Luyen[1], Stéphane JOUANNIC[2,3], Pascal GANTET [2,3] et Pierre LARMANDE [3,4]

[1] IFI, Institut Francophone International, Hanoï, Vietnam.
[2] LMI RICE, Hanoï, Vietnam.
[3] IRD, UMR DIADE, Montpellier France.
[4] IBC, Institut de Biologie Computationnelle, Montpellier France.

Caractéristiques Principales

- **Indexation** de documents
- **Gestion** de différents formats de document
- **Flexibilité** de gestion de données
- Structure de données facilement **extensible**
- Application **Web**

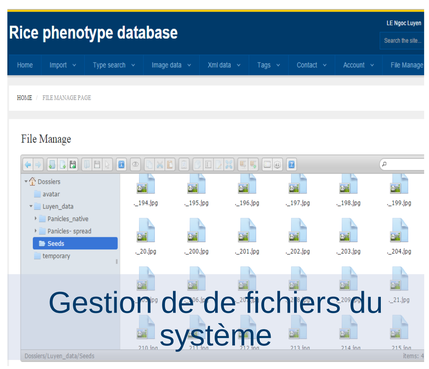
Architecture du Système

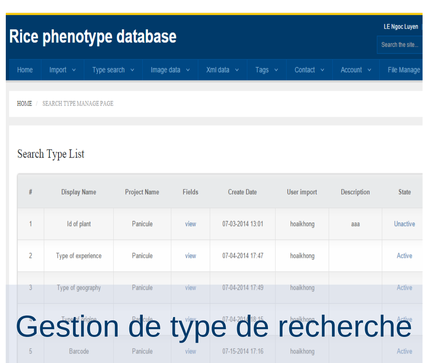


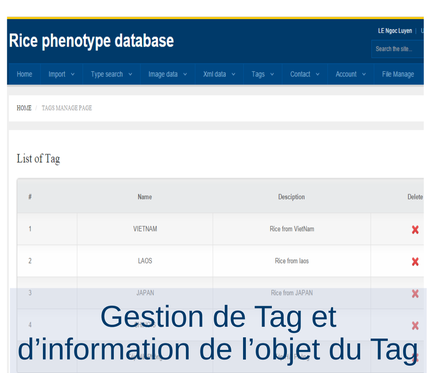
Gestion du Système

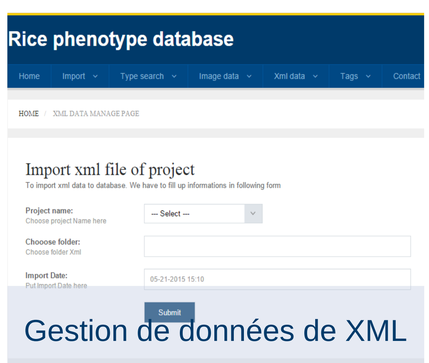
Gestion de projets et de données 'textuelles'

Gestion de données d'images


Gestion de de fichiers du système

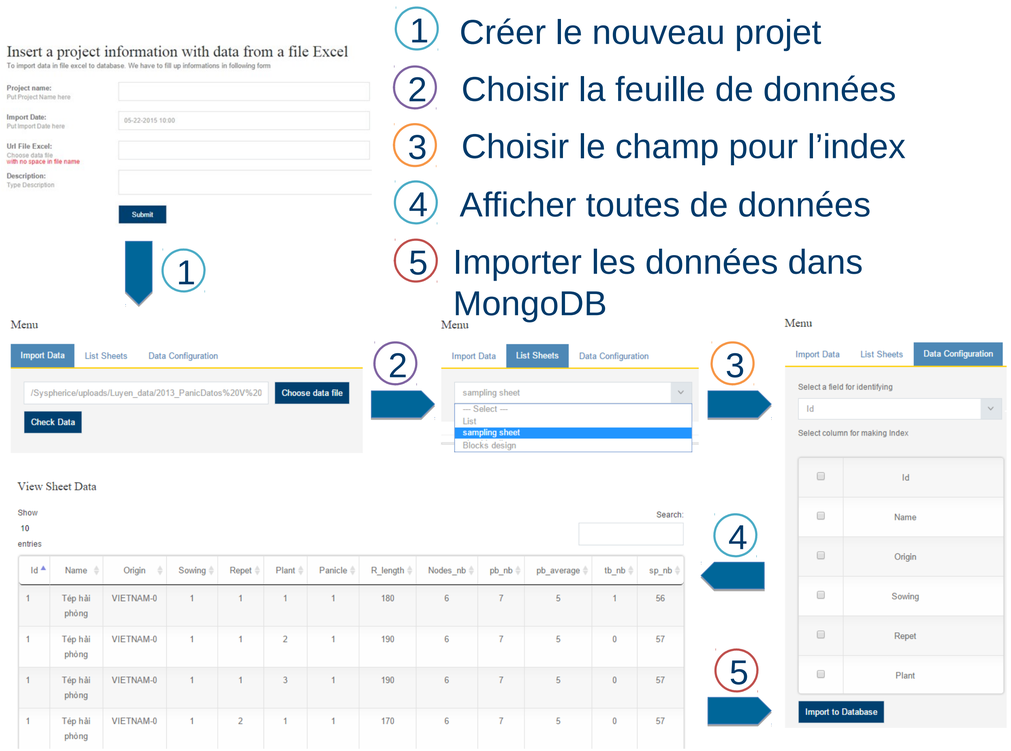

Gestion de type de recherche


Gestion de Tag et d'information de l'objet du Tag


Gestion de données de XML

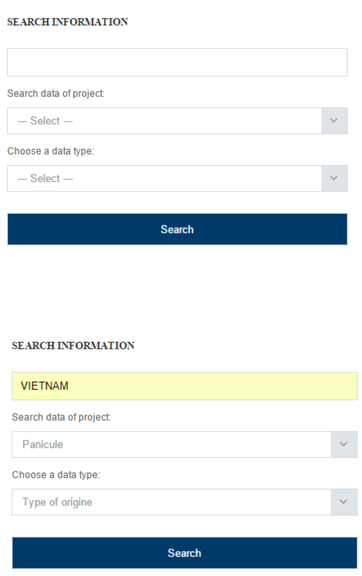
Création des Index

Processus d'Indexation de fichiers Excel



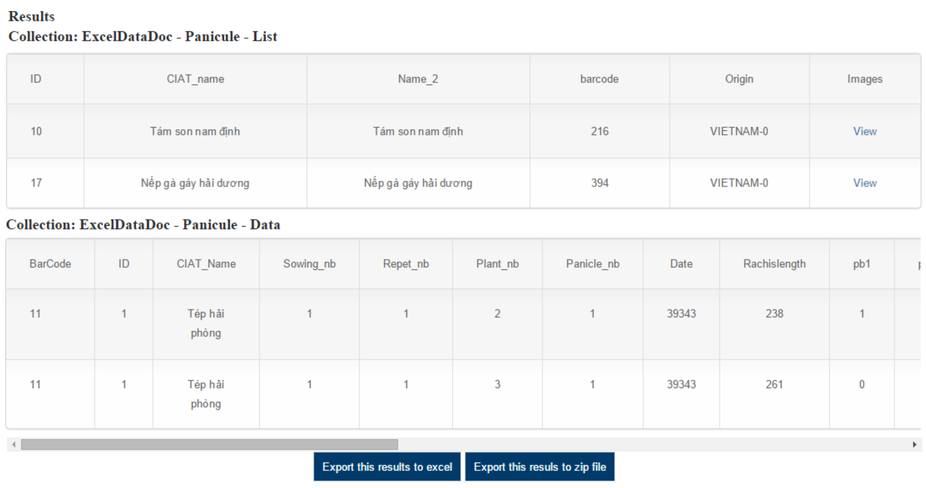
1. Créer le nouveau projet
2. Choisir la feuille de données
3. Choisir le champ pour l'index
4. Afficher toutes de données
5. Importer les données dans MongoDB

Recherche & ajout de Tag



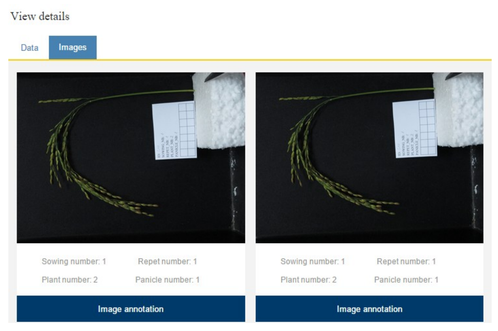
Entrer des données de recherche

Choisir le projet et type de données cherchées

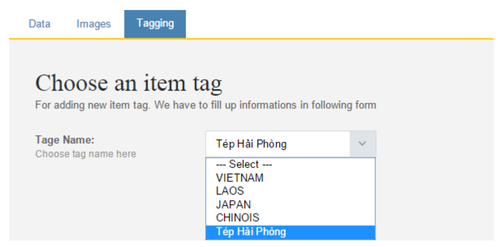


Les résultats peuvent être téléchargés sous la forme de fichier Excel ou zip

Voir les images ou ajouter l'annotation pour l'image



Ajouter l'information de l'objet Tag pour la donnée



Ce travail a bénéficié d'une aide de l'état générée par l'agence nationale de la recherche au titre du programme "Investissements d'avenir" portant la référence ANR-10-LABX-001-01 Labex Agro et coordonnée par Agropolis Fondation

agropolis fondation

Institut de recherche pour le développement

VIỆN QUỐC TẾ PHÁP NGỮ Institut Francophone International