



**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<sup>1</sup>, Stéphane JOUANNIC<sup>2,3</sup>, Pascal GANTET<sup>2,3</sup> et Pierre LARMANDE<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup> IFI, Institut Francophone International, Hanoï, Vietnam.

<sup>2</sup> LMI RICE, Hanoï, Vietnam.

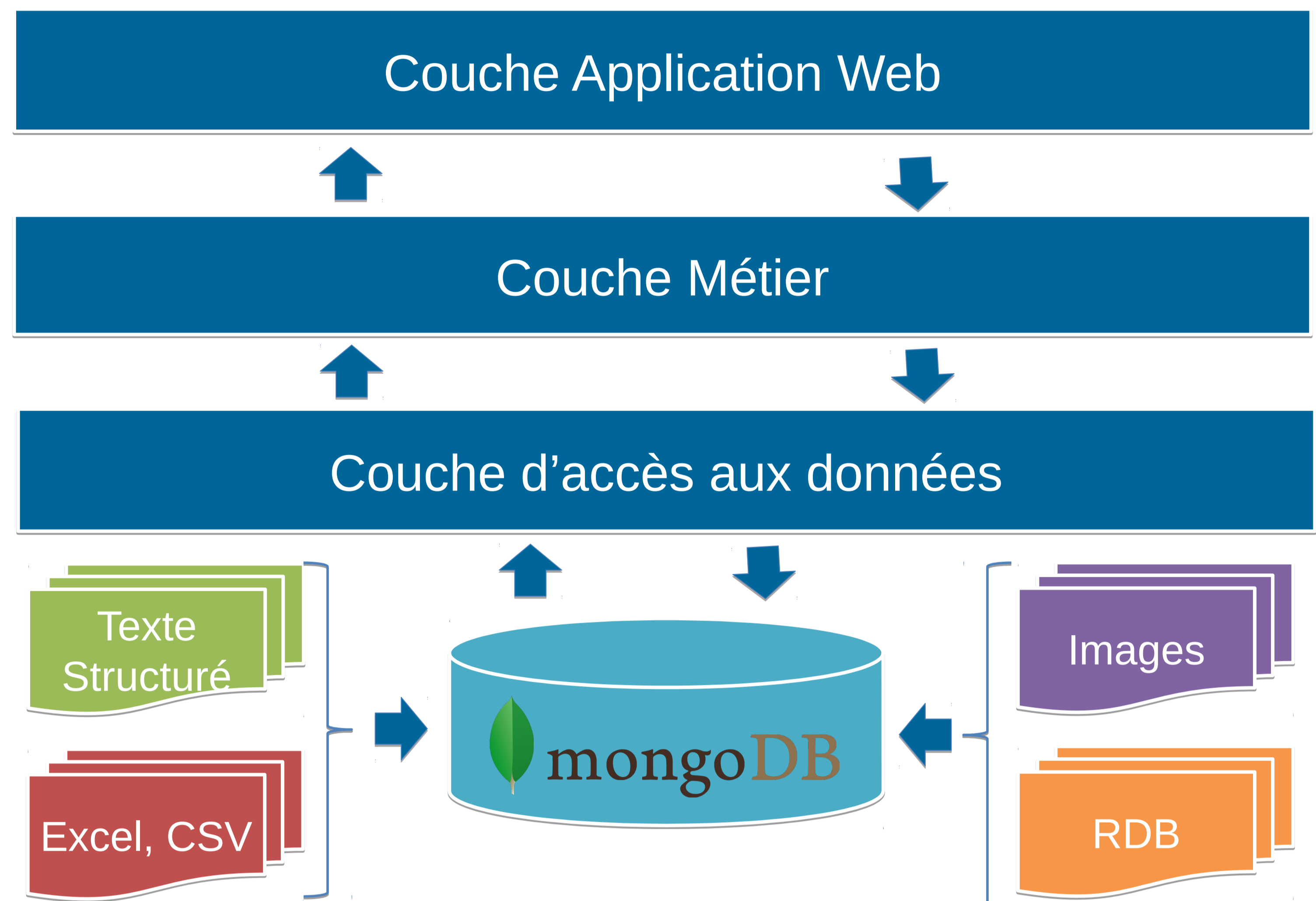
<sup>3</sup> IRD, UMR DIADE, Montpellier France.

<sup>4</sup> 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 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

- Créer le nouveau projet
- Choisir la feuille de données
- Choisir le champ pour l'index
- Afficher toutes de données
- Importer les données dans MongoDB

## Recherche & ajout de Tag

SEARCH INFORMATION

Search data of project:

Choose a data type:

Search

Entrer des données de recherche



Choisir le projet et type de données cherchées

Results

Collection: ExcelDataDoc - Panicule - List

ID	CIAT_name	Name_2	barcode	Origin	Images
10	Tâm son nam định	Tâm son nam định	216	VIETNAM-0	View
17	Nếp gá gáy hải dương	Nếp gá gáy hải dương	394	VIETNAM-0	View

Collection: ExcelDataDoc - Panicule - Data

BarCode	ID	CIAT_Name	Sowing_nb	Repet_nb	Plant_nb	Panicule_nb	Date	Rachislength	pb1
11	1	Tép hải phòng	1	1	2	1	39343	238	1
11	1	Tép hải phòng	1	1	3	1	39343	261	0

Export this results to excel | Export this results to zip file

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

View details

Data Images

Image annotation

View details

Choose an item tag

For adding new item tag. We have to fill up informations in following form

Tag Name:

Choose tag name here

--- Select ---

- VIETNAM
- LAOS
- JAPAN
- CHINAIS
- Tép Hải Phòng