

The screenshot displays the Opentheso web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Thésaurus', 'Candidats', 'Configurations', 'Edition', and 'Statistiques'. The main content area is divided into several sections:

- Left sidebar:** A tree view showing a hierarchy of categories. The 'bijou' category is expanded, showing sub-categories like 'agrafe', 'anneau de cheville', 'anneau sigillaire', 'bague', 'bijou monétiforme', 'boucle', 'boucle d'oreille', 'bracelet', 'camée', 'ceinture', 'collier', 'couronne', 'diadème', 'épingle', 'fibule' (highlighted), 'hachette pendeloque', and 'intaille'.
- Top navigation:** Includes a user account section for 'miled.rousset', a 'Thésaurus' dropdown menu set to 'PACTOLS(TH\_1)', a language selector set to 'français', and a 'mes Theso' button.
- Main content area:**
  - Terme(s) générique(s):** Lists 'bijou (BT)' and 'fixation de vêtement (BT)'.
  - Terme(s) associé(s):** Lists 'broche' with a 'Caché' status.
  - Terme(s) synonyme(s):** Lists 'broche' with a 'Caché' status.
  - Notes:** A yellow box containing the definition: 'definition: Agrafe ou broche articulée par un ressort ou une charnière et dont la pointe (ardillon) se fixait à l'extrémité d'un arc de forme variée, servant à attacher les vêtements flottants et non cousus. (Musée d'Argentomagus) (fr)'. It also includes buttons for 'Total de la branche', 'Total des notices', and 'Lien permanent'.
  - Terme(s) spécifique(s):** A section for specific terms.
  - Alignement:** A green box showing 'exactMatch : Wikidata - Fibule'.
  - Coordonnées Gps:** A blue box for geolocation data.
- Right sidebar:**
  - Traduction:** A list of translations for 'Fibel' in various languages: (de), (ar), (en), (it), (nl), (es).
  - Facette:** A section for faceted search.
  - Image:** A thumbnail image of a fibula artifact with a 'Wikimedia' watermark.

At the bottom of the interface, the version information '©Opentheso 4.3.4 ©PACTOLS' is displayed.

- Développé par la plateforme TRD de la MOM
- Diffusé en OpenSource sur GitHub
- Intégré dans la grille de services de la TGIR Huma-Numa
- Des dizaines de projets et réseaux l'utilisent actuellement



# Plan

- Installation
- Module de gestion
- Normalisation et échange
- Ouverture et interconnexion
- La suite

# Installation

## Pemière installation

Si c'est votre première installation,

suivez ce lien pour installer la base de données : [Installation ....](#)



Install Opentheso

Parametrages Par Defaut

Minimum Idle :

Maximun Pool Size :

Connection Test Query :

Data Source Class Name :

IdleTimeout :

ConnectionTimeout :

Auto Commit

Host :

Port :

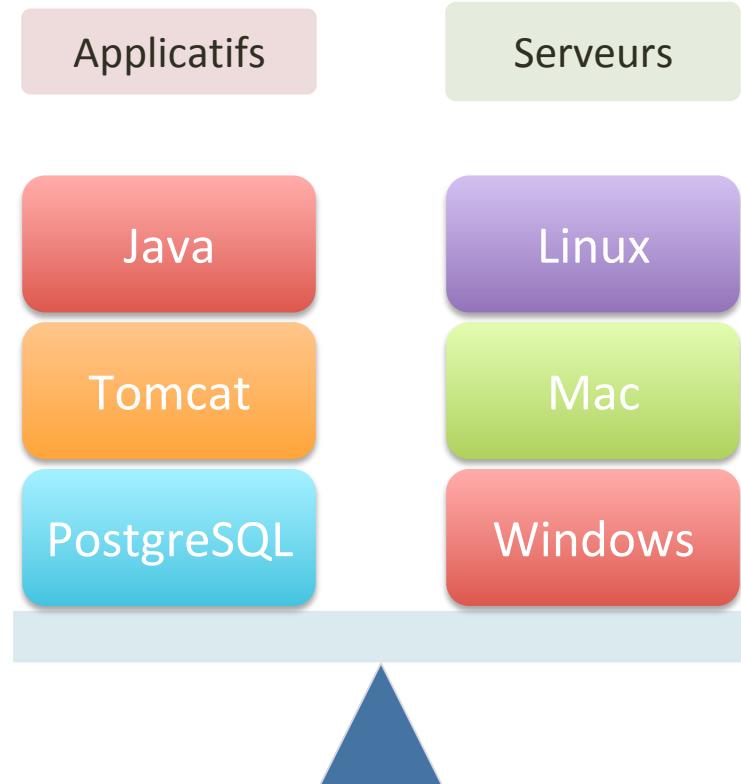
User (Postgres) :

Passe (SuperAdmin Postgres) :

Nom admin Bdd :

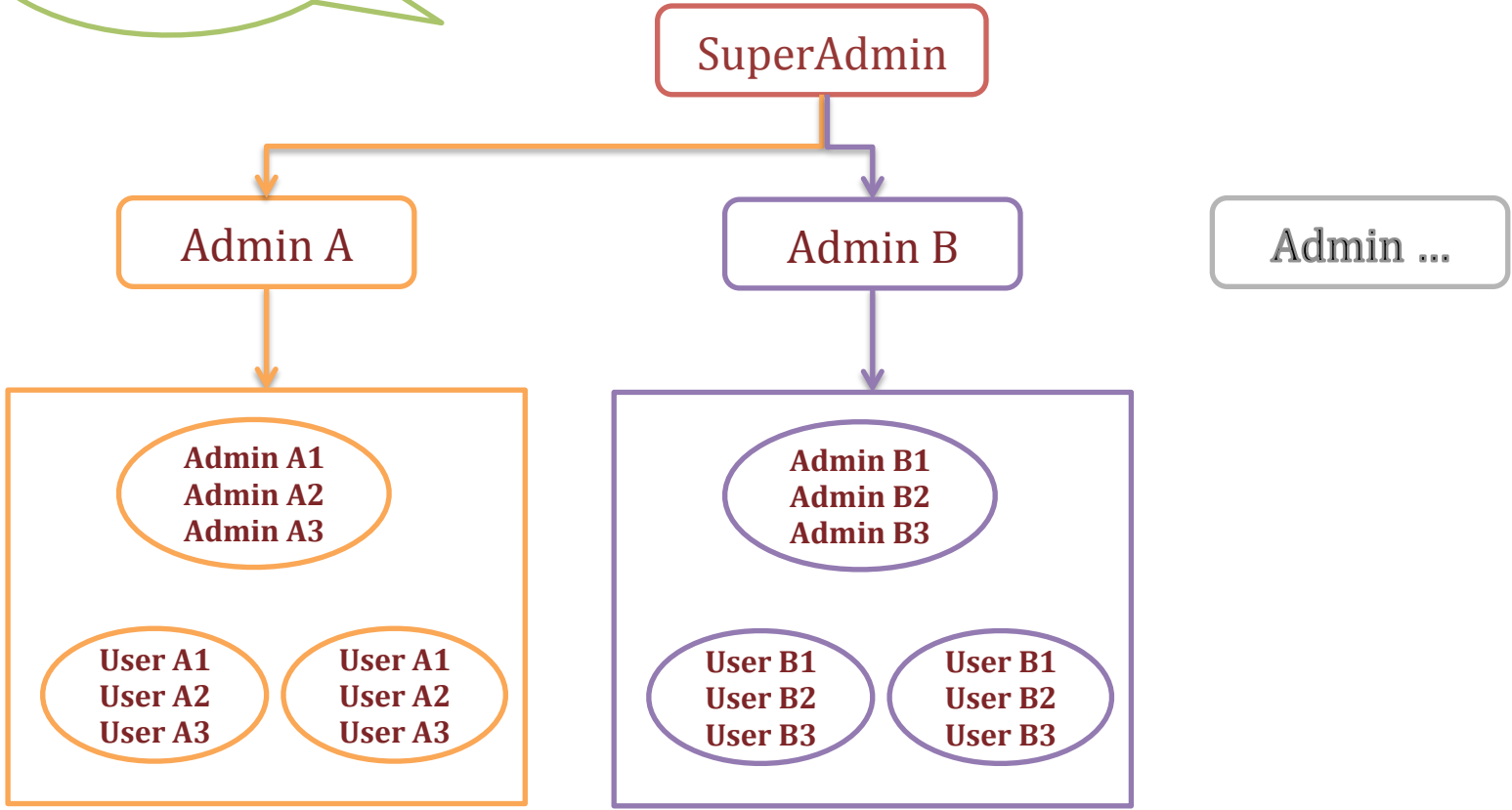
Password :

Nom de la nouvelle BDD :



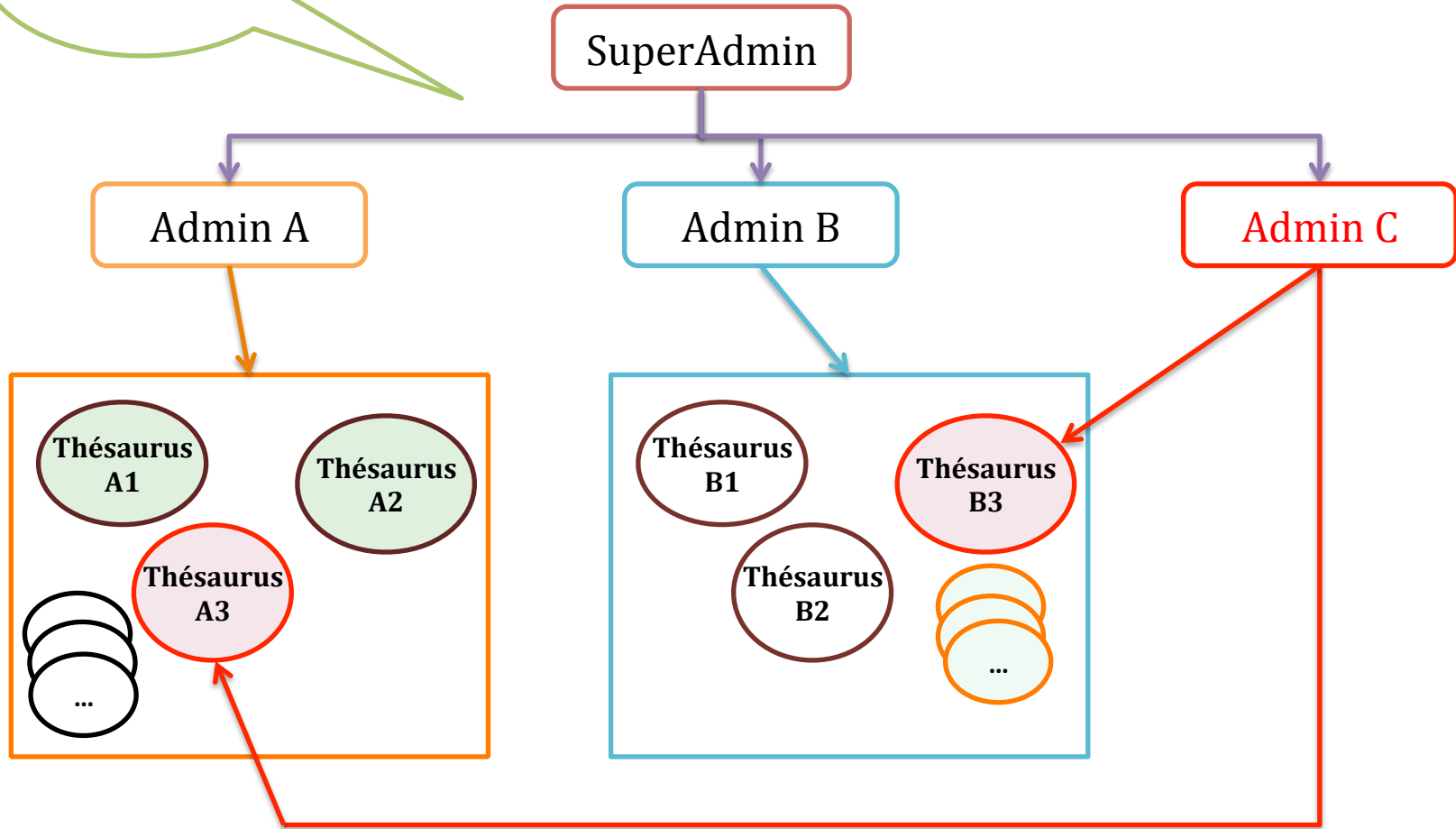
Gestion des utilisateurs

# Gestion



Gestion  
des droits

Gestion



Gestion des  
domaines et sous-  
domaines

# Gestion

- Groupe
- Micro-thésaurus
- Collection
- Thème

The screenshot displays a web application interface for managing domains and sub-domains. The interface is divided into several sections:

- Search Bar:** Contains the text "index" and a search icon. A red arrow points to a "New" icon (a document with a plus sign) next to the search bar.
- Tree View:** A hierarchical list of categories and sub-categories. The root is "Culture", which is expanded to show "Histoire", "Loisir", and "Langues". "Histoire" is further expanded to show "Philosophie" and "Sociologie". "Langues" is expanded to show "africaine" and "asiatique". "africaine" is expanded to show "Sango". "asiatique" is expanded to show "Science". "Science" is expanded to show "Hydrologie", which is further expanded to show "Eau". The root "Culture" is also expanded to show "Orphelins".
- Details Panel:** Located on the right, it shows the details for the selected item. It includes the text "id : C207" and "Domaine : Histoire". Below this, there are buttons for "Total de la branche" and "Lien permanent".
- Context Menu:** A green menu is open over the "New" icon, containing two options: "Ajouter un groupe" (highlighted in blue) and "Ajouter un sous-groupe pour".



Fonctionnalités  
principales

- Création de thésaurus (public ou privé)
- Création, modification, organisation, ...
- Gestion d'images par concept
- Déplacement des branches et des concepts
- Poly-hiérarchie
- Traductions (norme iso-639)
- Jeux de caractères UTF-8
- Identifiants pérennes type Ark et Handle (en cours de finalisation)
- Configurable finement (par thésaurus)



## Alignement

- Alignement vers des sources de type :
  - **Thésaurus**
  - Lieux avec coordonnées GPS
  
- Connexions aux sources d'alignement via :
  - REST
  - SPARQL
  - JSON-LD
  
- Attribution des sources à un ou plusieurs thésaurus



Sources
wikipedia
<b>bnf</b>
www.eionet.europa.eu
en.wikipedia.org

**Source:** bnf  
**Type Requete:** SPARQL  
**Format Alignement:** skos  
**Requete:** (lang = ##lang## et valeur = ##value##):  
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#> PR  
/namespace> SELECT ?instrument ?prop ?value where { <  
skos:narrower+ ?instrument. ?instrument ?prop ?value. FIL  
regex(?prop,skos:altLabel)) && regex(?value, ##value##,"i"



Mode  
d'alignement

- Manuel
- **Semi-automatique**
- Par branche
- **Par lot** (avec sauvegarde du travail réalisé)

Exemple  
d'alignement GPS

The interface displays a list of locations on the left, including Jonage, Jons, Joux (Rhône), L'Arbresle, Lentilly, Lyon, Marennes (Rhône), Meyzieu, Pontcharra-sur-Turdun, Pusignan, Quincieux, Rillieux-la-Pape, Saint-Forgeux, Saint-Georges-de-Reviron, Saint-Marcel-l'Eclaircie, Saint-Priest (Rhône), Saint-Romain-en-Gall, Sainte-Colombe (Rhône), and Simandres. The central panel shows the 'Lyon' entry selected, with details such as 'id : 234', 'idArk : 26678/pcrtykDpsdYKiV', and 'Domaine : Lieux'. The 'Alignement' tab is highlighted with a red circle, and a red arrow points to the 'Coordonnées Gps' option in a dropdown menu. The right panel shows the 'Traduction' and 'Facette' sections, with a red circle around the 'Traduction' area.

Skos	JsonLd	skos_Branch	JsonLd_Branch
Terme(s) générique(s)			Terme(s) associé(s)
Rhône Dép (BT)			Lugdunum (RT)
<b>Lyon</b>			Terme(s) synonyme(s)
id : 234 idArk : 26678/pcrtykDpsdYKiV Domaine : Lieux			Caché:
Total de la branche Lien permanent			Notes
Terme(s) spécifique(s)			Alignement
Lyon 1 (NT) Lyon 2 (NT) Lyon 5 (NT) Lyon 7 (NT) Lyon 9 (NT)			Coordonnées Gps

- Coordonnées Gps
- Supprimer les coordonnées
- Ajouter alignement automatique
- Alignement par lot

Choix de l'alignement

Domaine : Lieux

Total de l

Lien per

Lien 'Lyon' :

Sources

Geoname

Récupérer les traductions

Remplacer les traductions

Ajouter l'alignement

Valider

idArk : 26678/pcrtykDpsdYKiV

Coordonnées Gps Lyon

Choix des alignements pour le concept 'Lyon' :

- Lyon, France, Auvergne-Rhône-Alpes, Rhône
- Aéroport de Lyon-Bron, France, Auvergne-Rhône-Alpes, Rhône
- Aéroport de Lyon-Saint Exupéry, France, Auvergne-Rhône-Alpes, Rhône
- Comté de Lyon, États-Unis, Kansas, Comté de Lyon
- Comté de Lyon, États-Unis, Iowa, Comté de Lyon
- Comté de Lyon, États-Unis, Minnesota, Comté de Lyon
- Comté de Lyon, États-Unis, Kentucky, Comté de Lyon
- Comté de Lyon, États-Unis, Nevada, Comté de Lyon
- Emporia Municipal Airport, États-Unis, Kansas, Comté de Lyon
- Fernley, États-Unis, Nevada, Comté de Lyon

Valider

# Résultat

The screenshot displays a search interface with a left sidebar containing a list of locations. The main content area is divided into several sections:

- Skos**:
  - Terme(s) générique(s)**: Rhône Dép (BT)
  - Terme(s) spécifique(s)**: Lyon 1 (NT), Lyon 2 (NT), Lyon 5 (NT), Lyon 7 (NT), Lyon 9 (NT)
- JsonLd**:
  - Terme(s) associé(s)**: Lugdunum (RT)
  - Terme(s) synonyme(s)**: Caché:
- skos\_Branch**:
  - Terme(s) générique(s)**: Rhône Dép (BT)
- JsonLd\_Branch**:
  - Terme(s) associé(s)**: Lugdunum (RT)
  - Terme(s) synonyme(s)**: Caché:
- Notes**: A yellow box with a plus sign and a pencil icon.
- Alignement**: A green box with a gear icon and a pencil icon, containing the text "exactMatch : Geoname - Lyon".
- Coordonnées Gps**: A map showing the location of Lyon, with labels for "Plan", "Satellite", "Ecully", "Lyon", "Bron", and "Saint-Pr".

On the right side, there are two panels:

- Traduction**: A list of translations for "Lyon": Lyon (de), لِيُون (ar), Lyon (en), Lione (it), Lyon (es), Lyon (nl). A red arrow points to "Lione (it)".
- Facette**: A grey box with a pencil icon.
- Image**: A grey box with a pencil icon.

Red arrows indicate interactions: one points from the "Lyon" entry in the sidebar to the "Terme(s) générique(s)" section, another points from the "Alignement" section to the "exactMatch : Geoname - Lyon" text, and a third points from the "Lione (it)" translation to the "Traduction" panel.



## Gestion des candidats

- Proposition de candidats
- Discussion à plusieurs
- Alerte mail pour le suivi
- Insertion dans le thésaurus
- Archive

# Module candidats

Thésaurus **Candidats** Configurations Edition Statistiques

Langue thésaurus : français   Mes candidats

**Actuels** **Traités** **Archive**

Liste des candidats dans PACTOLS

Nom	Nb	Etat
camp romain(CA_403)	2	En attente
camp militaire(CA_405)	1	En attente
trace de fabrication(CA_402)	1	En attente
bâtiment sur poteaux(CA_331)	3	En attente
Guerre d'Algérie(CA_183)	2	En attente
cadenas(CA_326)	4	En attente
<b>Forum Romanum(CA_334)</b>	<b>4</b>	<b>En attente</b>
diffusion d'une culture(CA_305)	4	En attente
trafic d'objet(CA_83)	5	En attente
commensalisme(CA_348)	2	En attente

**Edition du candidat**

Candidat : **Forum Romanum** Id : CA\_334 Nb contribution : 4 Etat : En attente

marie... Date : 2017-08-04  
Si on garde le thème en lieux, le mettre en  
evelyne... spécifique de Rome. Il s'agit alors de géographie  
urbaine, alors que l Mt Palatin, c'est de la  
patricia... géographie physique. Et d'accord avec Evelyne,  
magali... utiliser la traduction plutôt que le nom latin.  
Donc Forum romain ? Et non, je ne pense pas que  
ce soit pertinent de le mettre en oeuvre, c'est  
plutôt un quartier de Rome, avec de nombreuses

Ajouter contribution : allemand (de)

Langue Traduction Auteur

Pas de traduction existante.

©Openetheso 4.3.4 ©PACTOLS

# Normalisation et échange

## ➤ Import / export :

- SKOS
- Turtle
- Json-Ld
- CSV



## ➤ Export spécifique en PDF :

- Tri alphabétique
- Hiérarchique
- Comparaison entre deux langues
- Filtre par domaine et par langue



## ➤ Export spécifique en CSV :

- Choix des colonnes à exporter (NT, RT, BT, Notes ....)
- Filtre par domaine et par langue



## PACTOLS (fr)

### Académiques Cic

ID: 11843

RT: 730

BT: Textes latins

### Acta Alexandrinorum

ID: 11845

BT: manuscrits sur papyrus

### Actes des Apôtres

ID: 11846

BT: Nouveau Testament

### Actes des martyrs

ID: 35923

BT: Texte

### Agamemnon A

USE: Eschyle Agamemnon

ID: 11847

BT: Orestie A

### Agamemnon Sén

ID: 11848

RT: 2626

BT: tragédies latines

### Ajax S

## PACTOLS (en)

### Academics Cic

ID: 11843

RT: 730

BT: Latin texts

### Acta Alexandrinorum

ID: 11845

BT: papyrus manuscript

### Acts of the Apostles

ID: 11846

BT: New Testament

### -

ID: 35923

BT: Christian texts

### Agamemnon A

USE: -

ID: 11847

BT: The Oresteia A

### Agamemnon Sen

ID: 11848

RT: 2626

BT: Roman tragedies

### Ajax S

### Métope d'Orphée

ID: 12263

BT: sculptures

### Météorologiques Arist

USE: Aristote Météorologiques

ID: 12264

RT: 365

BT: Textes aristotéliens

### Nombres

USE: Bible Nombres

ID: 12265

BT: Pentateuque

### Nouveau Testament

USE: Nouveau testament

ID: 12267

NT: Actes des Apôtres

NT: Apocalypse

NT: Epîtres

NT: Evangiles

BT: Bible

### Orpheus Metope

ID: 12263

BT: sculptures

### Meteorology Arist

USE: -

ID: 12264

RT: 365

BT: Aristotelian texts

### Book of Numbers

USE: -

ID: 12265

BT: Pentateuch

### New Testament

USE: -

ID: 12267

NT: Acts of the Apostles

NT: Apocalypse

NT: Epistles

NT: Gospels

BT: Bible

Exemple PDF  
avec 2 langues

Lien cliquable

# Ouverture et interconnexion

- Webservices REST :
  - données en SKOS et Json-Ld
  - filtre :
    - par domaine
    - par concept
    - par valeur avec troncature
    - à partir d'une date
  - type d'envoi :
    - Concept par concept
    - Branche descendante
    - Branche ascendante
    - Domaine complet
    - Tous les domaines d'un thésaurus



Skos  
Json-Ld



pour la gestion de la GED à la MOM



catalogue professionnel de Frantiq



catalogue public de Frantiq via Drupal



diffusion du son, consortium Musica



L'éditeur de la qualité et de la sécurité  
des soins hygiènes.net **HEALTH&CO**



chaîne éditoriale « Métopes » développée  
à Caen

## Des utilisateurs



**HEALTH&CO**

L'éditeur de la qualité  
et de la sécurité des soins



## Sociétés privées

 **O2sources**



**progilone**  
innovative technologies

# La suite

- Intégration d'un serveur SPARQL



- Refonte complète de l'interface graphique en « responsive design » avec présentation :



- Hiérarchique
- En arborescence
- A la demande avec recherche avancée

- Passage vers une base de données NoSQL



- Module de connexion avec OmekaS



# Merci

Sources et téléchargement

<https://github.com/miledrousset/opentheso>

Liste de discussion

<https://listes.huma-num.fr/sympa/info/humanum-opentheso>

Documentation

<https://github.com/miledrousset/opentheso/wiki>

