
Webservices REST

Opentheso since 4.4.2 (Miled Rousset)

PS : <https://pactols.frantiq.fr/opentheso/>
est l'exemple du thésaurus PACTOLS de [Frantiq](#)

Recherche par Identifiant (Ark) avec précision du format :

<https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/26678/pctrkOgxvd4Ijy.rdf>
<https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/26678/pctrkOgxvd4Ijy.json>
<https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/26678/pctrkOgxvd4Ijy.jsonld>
<https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/26678/pctrkOgxvd4Ijy.ttl>

Recherche par Identifiant (Handle) avec précision du format :

<https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/20.500.11859/26678.pctrkOgxvd4Ijy.rdf>
<https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/20.500.11859/26678.pctrkOgxvd4Ijy.json>
<https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/20.500.11859/26678.pctrkOgxvd4Ijy.jsonld>
<https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/20.500.11859/26678.pctrkOgxvd4Ijy.ttl>

Recherche par l'identifiant du concept avec précision du format :

https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/TH_1.13175.rdf

uri REST = <https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/>

id du thesaurus = TH_1

id du concept = 13175

format = rdf

formats valides : (.rdf), (.json), (.jsonld), (.ttl).

Recherche avec Curl en choisissant le header :

curl -L --header "Accept: application/rdf+xml" <https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/26678/pctrkOgxvd4Ijy>

curl -L --header "Accept: application/json" <https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/26678/pctrkOgxvd4Ijy>

curl -L --header "Accept: application/ld+json" <https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/26678/pctrkOgxvd4Ijy>

curl -L --header "Accept: text/turtle" <https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/26678/pctrkOgxvd4Ijy>

valable aussi pour la recherche par l'identifiant du concept.

Récupération de la valeur prefLabel d'après un identifiant Ark :

<https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/preflabel.fr/26678/pctrkOgxvd4Ijy.json>

preflabel.fr (**.fr**) désigne la langue à récupérer.

On peut également filtrer pour obtenir que le label dans une langue en ajoutant &lang=fr

Recherche par valeur :

curl -L --header "Accept: application/rdf+xml"

https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/search?q=amphore&lang=fr&theso=TH_1

Toutes ces commandes sont possibles pour le header

```
curl -L --header "Accept: application/rdf+xml »
```

```
curl -L --header "Accept: text/turtle »
```

```
curl -L --header "Accept: application/json »
```

```
curl -L --header "Accept: application/ld+json »
```

```
curl -L --header "Accept: application/json"
```

```
https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/search?q=amphore&lang=fr&theso=TH\_1
```

```
curl -L --header "Accept: application/ld+json"
```

```
https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/search?q=archi&lang=fr&theso=TH\_1
```

```
curl -L --header "Accept: text/turtle"
```

```
https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/search?q=archi&lang=fr&theso=TH\_1
```

Recherche par notation :

```
https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/search?q=notation:Guita1&theso=TH\_1
```

On peut aussi obtenir les données dans un format spécifique en le précisant :

```
curl https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/search?q=archi&lang=fr&theso=TH\_1&format=jsonld
```

```
curl https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/search?q=archi&lang=fr&theso=TH\_1&format=json
```

```
curl https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/search?q=archi&lang=fr&theso=TH\_1&format=turtle
```

```
curl https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/search?q=archi&lang=fr&theso=TH\_1&format=rdf
```

on peut préciser la langue avec : &lang=fr, ou ne pas choisir de langue

```
curl https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/search?q=archi&theso=TH\_1&format=rdf
```

on peut aussi filtrer par domaine/groupe/microthésaurus : &group=6

```
curl https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/search?q=archi&theso=TH\_1&lang=fr&group=6&format=rdf
```

La recherche est aussi possible par IdArk :

```
curl https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/search?q=ark:/26678/pctr5Vyzd3D9vw&theso=TH\_1&lang=fr
```

On précise la langue, sinon, on obtient toutes les langues disponibles.

Pour cette requête, le format de sortie est uniquement en json.

Recherche avancée qui retourne le chemin complet par concept :

Permet de retourner les données sous forme de (id, valeur) en Json, de plus, pour chaque concept, il y a le chemin complet vers la racine.

```
https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/searchwidget?q=sciences&lang=fr&theso=TH\_1
```

Json	Le thesaurus
<pre> ▼ 1: ▼ 0: id: "16825" label: "savoir" ▼ 1: id: "16842" label: "science" ▼ 2: id: "16846" label: "sciences" </pre>	<pre> ▼ savoir ► éducation ► savoir généralités ▼ science ► épistémologie ► métrologie ► sciences ► temps mesure ► technologie </pre>

Autocomplete (auto-complétion)

Permet de retourner les données sous forme de (id, valeur) en Json, ceci permet de faciliter la récupération des données pour des script d'indexation distant.

Requête avec précision de la langue

https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/autocomplete/arts?lang=fr&theso=TH_1

resultat =

0

uri "https://ark.mom.fr/Arkeo/26678/pcrtkOgxvd4Ijy"

label"arts décoratifs"

1

uri "https://ark.mom.fr/Arkeo/26678/pcrtGKMeILKwRd"

label"arts mineurs"

2

uri "https://ark.mom.fr/Arkeo/26678/pcrt6YAjOsQDeM"

label"arts textiles"

3

uri "https://ark.mom.fr/Arkeo/26678/pcrttq9gp2ZMuc"

label"Arts"

4

uri "https://ark.mom.fr/Arkeo/26678/pcrtcSQ6O32f6k"

label"Artsakh"

Requête en incluant toutes les langues

https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/autocomplete/arts?theso=TH_1

resultat =

0

uri "https://ark.mom.fr/Arkeo/26678/pcrtkOgxvd4Ijy"

label "arts décoratifs"

1

uri "https://ark.mom.fr/Arkeo/26678/pcrtGKMeILKwRd"

label "arts mineurs"

2

uri "https://ark.mom.fr/Arkeo/26678/pcrt6YAjOsQDeM"

label "arts textiles"

3
uri "https://ark.mom.fr/Arkeo/26678/pcrtkOgxvd4Ijy"
label "decorative arts"
4
uri "https://ark.mom.fr/Arkeo/26678/pcrtGKMeILKwRd"
label "minor arts"
5
uri "https://ark.mom.fr/Arkeo/26678/pcrt6YAjOsQDeM"
label "textile arts"
6
uri "https://ark.mom.fr/Arkeo/26678/pcrttq9gp2ZMuc"
label "Arts"
7
uri "https://ark.mom.fr/Arkeo/26678/pcrtcSQ6O32f6k"
label "Artsakh"

Requête en précisant en plus le domaine ou microthésaurus ou groupe

https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/autocomplete/arts?theso=TH_1&group=6

Le résultat est obtenu en filtrant les concepts qui appartiennent uniquement au domaine qui est donné en paramètre.

Variantes de l'auto-complétion :

On peut faire la recherche d'une autre manière avec cette URL :

https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/autocomplete?theso=TH_1&value=arts

les valeurs autorisées sont : &lang=.... &group=....

&format=full (permet de retourner plus d'informations sur le concept et notamment l'info si le label est prefLabel ou altLabel + la définition)

Recherche sur plusieurs collections en même temps :

Il faut séparer les identifiants par une virgule : exemple :

api/autocomplete/oiseau?theso=TH_1&group=G6,G7

Recherche par Groupe ou Domaine / Microthésaurus ...

On peut chercher un Groupe en précisant son Identifiant Ark :

<https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/group/26678/pcrtnbDLi2FkAj>

Toutes ces commandes sont possibles pour le header

curl -L --header "Accept: application/rdf+xml »

curl -L --header "Accept: text/turtle »

curl -L --header "Accept: application/json »

curl -L --header "Accept: application/ld+json »

On peut chercher un Groupe en précisant son Identifiant interne :

https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/group/?id=5&theso=TH_1

Informations

Pour connaître la dernière date de modification dans un thésaurus, on peut appeler l'URL suivante :

https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/info/lastupdate?theso=TH_1

resultat :

```
{"lastUpdate": "2019-09-23"}
```

Pour avoir la **liste des thésaurus publics**, on peut appeler l'URL suivante :

<https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/info/list?theso=all>

Pour avoir la **liste des langues d'un thésaurus**, on peut appeler l'URL suivante :

https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/info/list?theso=TH_1&lang=all

Pour avoir la **liste des collections/groupes d'un thésaurus**, on peut appeler l'URL suivante :

https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/info/list?theso=TH_1&group=all

Pour récupérer les concepts modifiés depuis une date :

https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/getchangesfrom?theso=TH_1&date=2022-06-13

en précisant le format des données (par défaut, c'est RDF-SKOS):

https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/getchangesfrom?theso=TH_1&date=2022-06-13&format=json

Fonctions avancées

Comment retrouver une branche complète par autopostage en partant d'un concept vers le top terme (la racine) :

https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/expansion/concept?theso=TH_1&id=300&way=top

Comment retrouver une branche complète par autopostage en partant d'un concept vers le dernier terme spécifique (vers le bas) :

https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/expansion/concept?theso=TH_1&id=300&way=down

On peut définir aussi le format des données (exp : &format=json), par défaut = rdf

Requête en récupérer toute une branche d'un Groupe en particulier :

Ex : pour récupérer la branche complète du groupe « 2 » du thésaurus « TH_1 »

https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/all/group?id=2&theso=TH_1

en spécifiant le format de données :

https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/all/group?id=2&theso=TH_1&format=rdf

https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/all/group?id=2&theso=TH_1&format=json

https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/all/group?id=2&theso=TH_1&format=turtle

https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/all/group?id=2&theso=TH_1&format=jsonld

Recherche sur plusieurs collections en même temps :

Il faut séparer les identifiants par une virgule : exemple :

api/all/group?id=G6,G7&theso=TH_1

Données pour le graphe D3js :

Pour récupérer les données pour l’affichage du graph, voici la requête :

<https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/graph?theso=th3&id=278&lang=fr>

Voici un aperçu des données récupérées :

```

name: "Antiquité après l'Antiquité"
type: "type1"
▼ url: "https://pactols.frantiq.fr/openthese/TH_1/?idc=278&idt=th3"
definition: "[]"
synonym: []
▼ children:
  ▼ 0:
    name: "Gouvernants modernes"
    type: "type2"
    ▼ url: "https://pactols.frantiq.fr/openthese/TH_1/?idc=1239&idt=th3"
    definition: "[]"
    synonym: []
    ▼ children:
      ▼ 0:
        name: "Napoléon Bonaparte"
        type: "type3"
        ▼ url: "https://pactols.frantiq.fr/openthese/TH_1/?idc=1907&idt=th3"
        definition: "[]"
        synonym: []
        children: []
      ▼ 1:
        name: "Historiens modernes"
        type: "type2"
        ▼ url: "https://pactols.frantiq.fr/openthese/TH_1/?idc=1346&idt=th3"
        definition: "[]"
        synonym: []
        ▼ children:
          ▼ 0:
            name: "Meyer Eduard"
            type: "type3"
            ▼ url: "https://pactols.frantiq.fr/openthese/TH_1/?idc=1775&idt=th3"
            definition: "[]"
            synonym: []
            children: []
          ▼ 1:
            name: "Michelet"
            type: "type3"
            ▼ url: "https://pactols.frantiq.fr/openthese/TH_1/?idc=1792&idt=th3"
            definition: "[historien français (wikidata)]"
            synonym: []
            children: []

```

Pour récupérer la liste des top termes TT pour un thésaurus :

https://pactols.frantiq.fr/openthese/api/topterm?theso=TH_1&lang=fr

```
▼ 0:
  id: "278"
  label: "Antiquité après l'Antiquité"
  haveChildren: true
▼ 1:
  id: "394"
  label: "Artistes"
  haveChildren: true
▼ 2:
  id: "1039"
  label: "Ecrivains"
  haveChildren: true
▼ 3:
  id: "1230"
  label: "Gouvernants"
  haveChildren: true
▼ 4:
  id: "1421"
  label: "Héros"
  haveChildren: true
▼ 5:
  id: "264559"
  label: "Objets propositionnels"
  haveChildren: false
▼ 6:
  id: "2114"
  label: "Personnages"
  haveChildren: true
▼ 7:
  id: "2504"
  label: "Savants"
  haveChildren: true
```


Pour récupérer la liste des termes spécifiques NT pour un thésaurus :

https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/narrower?theso=TH_1&id=331&lang=fr

▼ 0:

id: "1058"
label: "Lord Elgin (Thomas Bruce)"
haveChildren: false

▼ 1:

id: "1845"
label: "Morosini Francesco"
haveChildren: false

▼ 2:

id: "38597"
label: "Schwab Friedrich"
haveChildren: false

Pour récupérer les informations pour un concept :

https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/TH_1.300.labels

id: "300"
ark: "26678/pcrtqVxjbmI00s"
handle: "20.500.11859/26678.pcrtqVxjbmI00s"
label: "Apollon"

▼ altLabel:

0: "Apollo"
1: "Phoebus"
2: "Phébus"

▼ related:

0: "Apu Lu"
1: "Belenos"
2: "Mandoulis"
3: "Olympiens"

▼ traduction:

▼ 0:

lang: "en"
label: "Apollo"

▼ 1:

lang: "it"
label: "Apollo"

▼ 2:

lang: "de"
label: "Apollon"

▼ 3:

lang: "nl"
label: "Apollon"

Requête pour récupérer un thésaurus entier : (Attention si le thésaurus est gros, ça peut prendre beaucoup de temps)

Ex : pour récupérer le thésaurus avec l'identifiant « th1 »

<https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/all/theso?id=th1>

en spécifiant le format de données :

<https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/all/theso?id=th1&format=rdf>

Les formats disponibles sont (rdf, json, jsonld, turtle)

Informations :

Le Webservices envoie une information liée à la hiérarchie du concept dans le thésaurus, si le concept récupéré est poly-hiérarchique (se trouve dans plusieurs branches), l'information est alors dupliquée, exemple pour le concept « 14990 » du thésaurus PACTOLS :

https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/TH_1.14990.rdf

TH_1 = identifiant du thésaurus

14990 = identifiant du concept

donne le résultat :

```
<rdf:RDF>
<rdf:Description rdf:about="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtbptj4SOA1W">
<rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#Concept"/>
<skos:prefLabel xml:lang="it">abitato</skos:prefLabel>
<skos:prefLabel xml:lang="fr">habitat</skos:prefLabel>
<skos:prefLabel xml:lang="es">hábitat</skos:prefLabel>
<skos:prefLabel xml:lang="en">settlement</skos:prefLabel>
<skos:prefLabel xml:lang="de">Siedlungswesen</skos:prefLabel>
<skos:prefLabel xml:lang="nl">woonplaats</skos:prefLabel>
<skos:prefLabel xml:lang="ar">سكن</skos:prefLabel>
<skos:altLabel xml:lang="fr">bâtiment domestique</skos:altLabel>
<skos:altLabel xml:lang="it">insediamento</skos:altLabel>
<skos:altLabel xml:lang="fr">structure d'habitat</skos:altLabel>
<skos:related rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtD2Eo6Sz71Y"/>
<skos:related rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtUu5zfkNz1x"/>
<skos:related rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrt9PJh9aTXv4"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtsrlRWaly2K"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtqsNPWjGG9u"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtRFSvuXH6BD"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtERsRub9G3c"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtMVyOncjILc"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrthXosl9QxQ2"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtSxe2PZMWR8"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrterZpcqUSuG"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrt2f8QaSD6TS"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtAGBUR5Ekx1"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtcnLd0ZIR3X"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtHe4lcZbXxl"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtQ9Tq9TeP3P"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtISZAuzsISK"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtT7xkUIGGbB"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtN0kjwckvyl"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtLEIWWX4Z3O"/>
```

```

<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantq.fr/ark:/26678/crtukWSYV7gtL"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantq.fr/ark:/26678/pctSmefwuwa97"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantq.fr/ark:/26678/pct5uHlswsQmN"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantq.fr/ark:/26678/pctVnWeKqGpcj"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantq.fr/ark:/26678/pctKfL11q1qOk"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantq.fr/ark:/26678/pcta8oqpcTSuo"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantq.fr/ark:/26678/pctIEYVJzjAU6"/>
<skos:broader rdf:resource="https://ark.frantq.fr/ark:/26678/pctWegewfltfX"/>
<skos:broader rdf:resource="https://ark.frantq.fr/ark:/26678/pctDlzbGxWvTo"/>
<skos:inScheme rdf:resource="https://pactols.frantq.fr/opentheso/TH_1"/>
<opentheso:memberOf rdf:resource="https://ark.frantq.fr/ark:/26678/pctrnbDLi2FkAj"/>
<dcterms:created rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2007-02-08</dcterms:created>
<dcterms:modified rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2014-06-25</dcterms:modified>
<dcterms:identifiant>14990</dcterms:identifiant>
<dcterms:description>13289##13290##13296##14990</dcterms:description>
<dcterms:description>13289##17634##14990</dcterms:description>
<skos:definition xml:lang="fr">Lieu d'habitation construit.</skos:definition>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

Lien avec **Ontome** (*Ontology Management Environment*)

Opentheso permet de relier des classes Cidoc-CRM via la plateforme Ontome, le lien se fait grâce à une relation réciproque construite de cette manière :

Dans Opentheso, si un concept de haut niveau correspond à une classe du Cidoc-CRM, on peut alors ajouter un alignement exactMatch entre la classe Cidoc-CRM et le concept, exemple :

Le concept « Lieu géographique » (Geographical place) a un exactMatch avec

« <https://ontome.net/class/363> ».

Pour récupérer tous les concepts du thésaurus qui ont une relation exactMatch avec les classes Cidoc, on peut les récupérer via cette URL :

<https://ontomeopentheso.mom.fr/ontomeopentheso/api/ontome/linkedConcept?theso=th3>

```

▼ 0:
  uri: "https://ontomeopentheso.mom.fr/ontomeopentheso/?idc=56&idt=th3"
  class: "https://ontome.net/class/363"
▼ 1:
  uri: "https://ontomeopentheso.mom.fr/ontomeopentheso/?idc=55&idt=th3"
  class: "https://ontome.net/class/364"
▼ 2:
  uri: "https://ontomeopentheso.mom.fr/ontomeopentheso/?idc=59&idt=th3"
  class: "https://ontome.net/class/56"
▼ 3:
  uri: "https://ontomeopentheso.mom.fr/ontomeopentheso/?idc=71&idt=th3"
  class: "https://ontome.net/class/636"

```

Pour récupérer uniquement le concept lié à une classe, on appelle cette URL :

<https://ontomeopentheso.mom.fr/ontomeopentheso/api/ontome/linkedConcept?theso=th3&class=364>

```

▼ 0:
  uri: "https://ontomeopentheso.mom.fr/ontomeopentheso/?idc=55&idt=th3"
  class: "https://ontome.net/class/364"

```