

---

## 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](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.rdf>

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

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

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

**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/20.500.11859/26678.pctrkOgxvd4Ijy.json>

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

### Recherche par valeur :

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

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

on peut préciser la langue avec : &lang=fr

ou ne pas choisir de langue : **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=rdfl
```

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

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=rdfl
```

## Autocomplete

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/pcrtkOgxvd4lly"

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](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/pcrtGKMellKwRd"
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/pcrtGKMellKwRd"
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](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.

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

## 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](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](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](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=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=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=turtle)

[https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/all/group?id=2&theso=TH\\_1&format=jsonld](https://pactols.frantiq.fr/opentheso/api/all/group?id=2&theso=TH_1&format=jsonld)

Requête en récupérer un thésaurus entier : (Attention si le thésaurus est gros, ca 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](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/pcrbtptj4SOA1W">
<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/pcrtD2Eo6Sz7IY"/>
<skos:related rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtUu5zfkZ1x"/>
<skos:related rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrt9PJh9aTXv4"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtsrIRWaly2K"/>
<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.frantiq.fr/ark:/26678/crtukWSYV7gtL"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtSmefwuwa97"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrt5uHlswsQmN"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtVnWeKqGpcj"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtKfL11q1qOK"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtA8oqpcTSuo"/>
<skos:narrower rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtIEYVJzjAU6"/>
<skos:broader rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtWegewfltfX"/>
<skos:broader rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtDlzbGxWvTo"/>
<skos:inScheme rdf:resource="https://pactols.frantiq.fr/opentheso/TH_1"/>
<opentheso:memberOf rdf:resource="https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtnbDLi2FkAj"/>
<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>
```