



JOURNÉE DE "FAMILIARISATION" AVEC LES NOUVELLES API DE HAL V3

ARAMIS – Villeurbanne - 2015-02-25

<http://aramis.resinfo.org/wiki/doku.php?id=ateliers:halv3>



CCSD

HAL | Episciences.org | Sciencesconf.org | Support

- HAL
- HALSHS
- TEL
- MédiHAL
- Liste des portails
- AURéHAL
- API
- Documentation

Documentation API-HAL

Les APIs (Application Programming Interface) sont des interfaces qui permettent une communication machine à machine. Cette page vous donne accès à la documentation des APIs de HAL v3.0.

Recherche Hal

Rechercher les ressources de HAL via une API.

[Documentation »](#)

Recherche référentiels

Rechercher dans les référentiels de HAL via une API.

[Documentation »](#)

OAI-PMH

Serveur OAI-PMH de HAL.

[Documentation »](#)

Import SWORD

API SWORD.

[Documentation »](#)

Import SOAP

Web Service SOAP de dépôt dans HAL.

Obsolète à partir de juin 2015, merci d'utiliser l'import SWORD

[Documentation »](#)



CONTACT

support.ccsd.cnrs.fr
hal.support@ccsd.cnrs.fr



API RECHERCHE

- API Recherche **HAL** = documents (en ligne) *
- API Recherche **Référentiels** :
 - Auteurs*
 - Structures de recherche*
 - Domaines*
 - Liste de métadonnées*
 - Revues*
 - Projets ANR*
 - Projets européens*
 - Affiliations des auteurs
 - Types de documents
 - Métadonnées

* Servis par Apache Solr

Via API Solr vous accédez aux même données/fonctionnalités que le CCSD



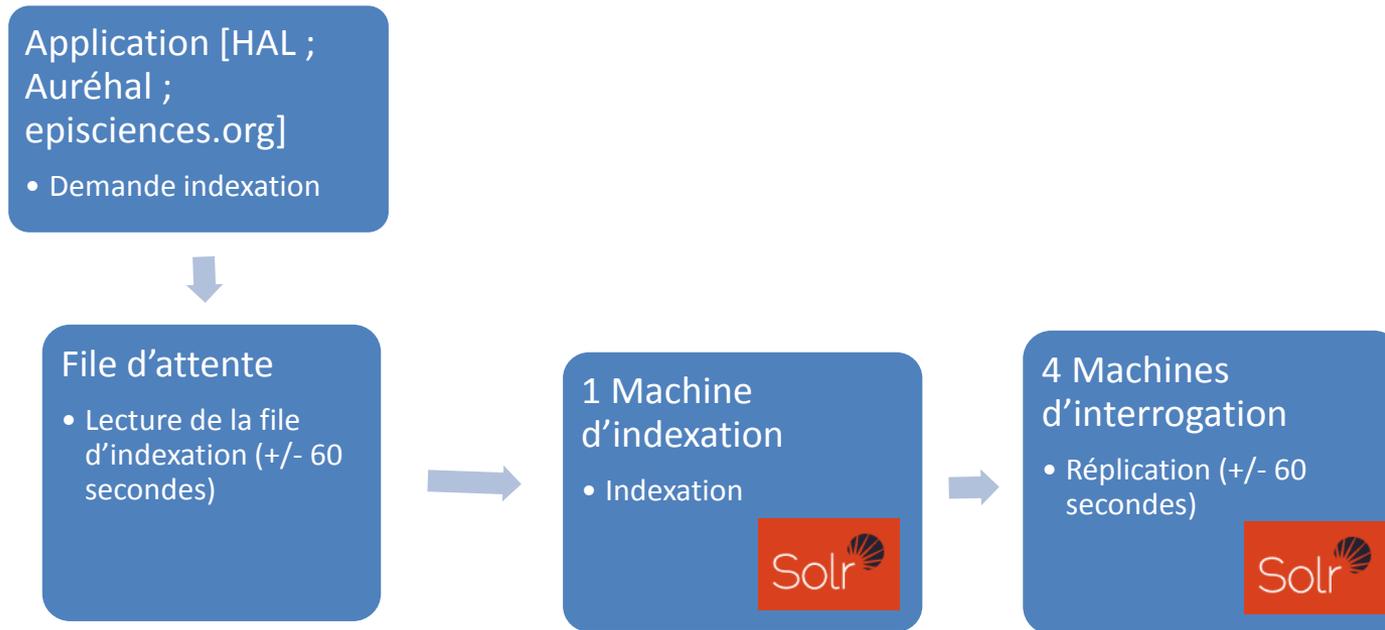
▶ Apache Solr

- ▶ Serveur recherche/indexation avec API REST
- ▶ Recherche texte intégral + facettes
- ▶ Réponses aux formats JSON ; XML ; CSV ; etc.
- ▶ Logiciel libre
- ▶ <https://lucene.apache.org/solr/>



- ▶ Solr au CCSD :
 - ▶ HAL
 - ▶ Recherche / pages consultation
 - ▶ Autocomplétion
 - ▶ Exports
 - ▶ Flux syndication
 - ▶ Statistiques
 - ▶ API
 - ▶ Auréhal
 - ▶ Recherche / pages consultation
 - ▶ Episciences
 - ▶ Recherche / pages consultation

FONCTIONNEMENT INDEXATION





API DE RECHERCHE HAL

[HTTPS://API.ARCHIVES-OUVERTES.FR/DOCS/SEARCH](https://api.archives-ouvertes.fr/docs/search)

- ▶ Tous les dépôts de HAL en ligne
 - ▶ +/- toutes les métadonnées d'un dépôt sous différentes formes
 - ▶ + version des métas aux formats :
 - ▶ Bibtex
 - ▶ XML-TEI
 - ▶ COinS
 - ▶ Endnote
 - ▶ Texte intégral indexé mais pas stocké

Exemple de métadonnées renvoyées par l'API de recherche HAL au format XML

```
<str name="halId_s">in2p3-00007503</str>
<str name="uri_s">http://hal.in2p3.fr/in2p3-00007503</str>
<int name="version_i">1</int>
<int name="status_i">11</int>
<str name="instance_s">democrite</str>
<int name="sid_i">6</int>
<str name="submitType_s">file</str>
<str name="docType_s">ART</str>
<int name="thumbId_i">4930912</int>
▼ <str name="citationRef_s">
  <i>Nuclear Physics A</i>, Elsevier, 1998, 643, pp.331-346
</str>
▼ <str name="citationFull_s">
  B. Roussiere, P. Kilcher, A. Wojtasiewicz, J. Genevey, A. Gizon, et al.. Isomeric M3 transitions in
   $^{183}\text{Pt}$  and  $^{181}\text{Os}$ . <i>Nuclear Physics A</i>, Elsevier, 1998, 643, pp.331-346. <a
  target="_blank" href="http://hal.in2p3.fr/in2p3-00007503">&lt;in2p3-00007503&gt;</a>
</str>
▼ <str name="label_s">
  B. Roussiere, P. Kilcher, A. Wojtasiewicz, J. Genevey, A. Gizon, et al.. Isomeric M3 transitions in
   $^{183}\text{Pt}$  and  $^{181}\text{Os}$ . Nuclear Physics A, Elsevier, 1998, 643, pp.331-346. &lt;in2p3-00007503&gt;
</str>
▼ <arr name="collaboration_s">
  <str>ISOLDE</str>
</arr>
<int name="length_i">0</int>
▼ <arr name="localReference_s">
  <str>IPNO DRE 9705,ISN 9712</str>
</arr>
<str name="page_s">331-346</str>
<str name="volume_s">643</str>
<str name="modifiedDate_s">1998-12-21 11:01:39</str>
```

- ▶ Types de métadonnées accessibles
 - ▶ Pour la recherche (indexées)
 - ▶ Pour l'affichage (stockées)
 - ▶ Pour les facettes (listes de valeurs)
 - ▶ Pour Tri (pas de champs multivalués pour le tri)

API RECHERCHE – TYPES DE CHAMPS

<http://api.archives-ouvertes.fr/docs/search/schema/field-types>

Nom	Description	Suffixe de champ	Pour affichage	Pour facette	Pour recherche	Pour Tri
alphaOnlySort	Tri lexicographique	_s	non	non	non	oui
boolean	Booléen (true ou false)	_bool	oui	oui	oui	oui
double	Nombre en virgule flottante (double-precision 64-bit IEEE 754 floating point)	_i	oui	oui	oui	oui
facetString	Texte pour générer des facettes	_fs	oui	oui	non	non
identifier	Texte pour une recherche sur des identifiants	_id	non	non	oui	non
int	Nombre entier (-2^{31} à $2^{31}-1$)	_i	oui	oui	oui	oui
location	Coordonnées géographiques)	0_coordinate (latitude) et 1_coordinate(longitude)	oui	oui	oui	non
long	Nombre entier (-2^{63} à $2^{63}-1$)	_i	oui	oui	oui	oui
string	Texte pour affichage ou facettes	_s	oui	oui	non	oui
stringCaseInsensitive	Texte pour recherche exacte insensible casse/accents	_sci	oui	oui	non	oui
tdate	Date ISO 8601 (eg 2013-01-31T23:12:01Z)	_tdate	oui	non	oui	oui
text	Texte pour recherche	_t	non	non	non	non
textStopWords	Texte pour une recherche sans mots-vides	_st	non	non	oui	non
text_autocomplete	Texte pour une recherche de type auto-complétion	_autocomplete	non	non	oui	non
tint	Nombre entier (-128 à +127)	_i	oui	oui	oui	oui

API RECHERCHE – EXEMPLES DE CHAMPS

<http://api.archives-ouvertes.fr/docs/search/schema/fields/#fields>

<code>producedDateD_i</code>	Date de publication : jour	<ul style="list-style-type: none">• 0• 1• 15• 12• 2 + plus d'exemples...	tint Nombre entier (-128 à +127)	Oui	Oui	
<code>producedDateM_i</code>	Date de publication : mois	<ul style="list-style-type: none">• 0• 6• 9• 10• 5 + plus d'exemples...	tint Nombre entier (-128 à +127)	Oui	Oui	
<code>producedDateY_i</code>	Date de publication : année	<ul style="list-style-type: none">• 2010• 2011• 2009• 2012• 2008 + plus d'exemples...	tint Nombre entier (-128 à +127)	Oui	Oui	
<code>producedDate_s</code>	Date de publication	<ul style="list-style-type: none">• 2006• 2007• 2008• 2010• 2009 + plus d'exemples...	string Texte pour affichage ou facettes	Oui	Oui	
<code>producedDate_tdate</code> Non vide	Date de publication (ISO 8601)	<ul style="list-style-type: none">• 2006-01-01T00:00:00Z• 2007-01-01T00:00:00Z• 2008-01-01T00:00:00Z• 2010-01-01T00:00:00Z• 2009-01-01T00:00:00Z + plus d'exemples...	tdate Date ISO 8601 (eg 2013-01-31T23:12:01Z)	Oui	Oui	

- ▶ Pré-requis client http
- ▶ Point d'entrée pour HAL :
<http://api.archives-ouvertes.fr/search/>

- ▶ Point d'entrée pour un portail :
`http://api.archives-ouvertes.fr/search/<instance>`
- ▶ Exemple :
- ▶ <http://api.archives-ouvertes.fr/search/in2p3/>

- ▶ Point d'entrée pour une collection :
`http://api.archives-ouvertes.fr/search/<TAMPON>`
- ▶ Exemple :
- ▶ <http://api.archives-ouvertes.fr/search/FRANCE-GRILLES/>

