



API HAL

CONSTRUIRE UNE REQUÊTE D'INTERROGATION

Journées CASUHAL 2018

Maison des Sciences de l'Homme de Dijon, 1 juin 2018



CENTRE POUR
LA COMMUNICATION
SCIENTIFIQUE DIRECTE

La Science partagée

Créée en 2000

Missions :

Développement des archives ouvertes
pour la communauté ESR ainsi que des
services connexes

16 personnes

Basée à Villeurbanne (Rhône)

Partenaire de projets européens :

MedOANet, DARIAH-EU, PEER

Equipex DILOH, ANR Campus AAR

www.ccsd.cnrs.fr



HAL

hal.archives-ouvertes.fr

L'archive ouverte pluridisciplinaire HAL, est destinée au dépôt et à la diffusion d'articles scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, et de thèses.



Sciencesconf.org

www.sciencesconf.org

Plateforme Web ouverte aux
organisateurs de colloques,
workshops ou réunions
scientifiques.



Episciences.org

www.episciences.org

Plateforme d'épi-revues





API : Application Programming Interface

interface de programmation applicative
pour la communication de logiciel à logiciel



Archive ouverte HAL

Date d'ouverture : 1 mars 2002

<https://hal.archives-ouvertes.fr>

Documents : 468 430 | Notices : 814 497 | Annexes : 3 370 | Dépôts dans le portail : 722 912



Inria

Date d'ouverture : 1 avril 2004

<https://hal.inria.fr>

Documents : 469 232 | Notices : 815 949 | Annexes : 3 371 | Dépôts dans le portail : 75 192



archive-EduTice - Education et technologies de l'information et de la communication

Date d'ouverture : 20 avril 2003

<https://edutice.archives-ouvertes.fr>

Documents : 1 890 | Notices : 6 | Annexes : 1 | Dépôts dans le portail : 1 950



IN2P3 - Institut national de physique nucléaire et de physique des particules

Date d'ouverture : 13 novembre 2003

<http://hal.in2p3.fr>

Documents : 6 740 | Notices : 45 394 | Annexes : 18 | Dépôts dans le portail : 46 764

<https://api.archives-ouvertes.fr/docs/search>



HAL-SHS - Sciences de l'Homme et de la Société

Date d'ouverture : 14 décembre 2004

<https://hal.shs.archives-ouvertes.fr>

Documents : 116 115 | Notices : 270 236 | Annexes : 846 | Dépôts dans le portail : 1 127

API Documents de HAL



Artxiker

Date d'ouverture : 17 mars 2005

<https://artxiker.ccsd.cnrs.fr>

Documents : 442 | Notices : 0 | Annexes : 0 | Dépôts dans le portail : 566



TEL - Thèses en ligne

Date d'ouverture : 1 mai 2001

<https://tel.archives-ouvertes.fr>

Documents : 64 730 | Notices : 0 | Annexes : 0 | Dépôts dans le portail : 58 226

- URL dans le navigateur :
 - Point d'accès `https://api.archives-ouvertes.fr/ref/structure/`
 - 1er paramètre précédé de ? `?q=orleans`
 - paramètre = valeur `&wt=xml`
 - paramètres séparés par & `&rows=10`

<https://api.archives-ouvertes.fr/ref/structure/?q=orleans&wt=xml&rows=10>

Valeurs + paramètres sensibles à la casse

Nom paramètre/usage	Description	exemple	Valeur par défaut
q	Requête de recherche	q=exemple	*.*
Chercher dans un champ	NomDuChamp:valeur	q=title_t:test q=title_t:(printemps OR spring)	text
wt	Format de réponse	wt=xml	Json
Equation de recherche	Termes + opérateurs booléens avec des parenthèses	Journal AND (Histoire OR History)	
Intervalles	Recherche d'intervalles	submittedDateY_i:[2000 TO *]	
Opérateur booléens	AND OR NOT + - &&		AND
fq	Filtres	fq=submitType_s:file	
rows	Nombre de résultats	rows=5	30
start	Décalage des résultats	start=10	0
fl	Champs à retourner	fl=auth*,docid,label_s	docid,label_s
sort	Tri : nom du champ + asc ou desc	sort=submittedDateY_i desc	score
facet	Construire des facettes	facet=true	false
facet.field	Un champ pour faire des facettes	facet.field=docType_s	
facet.mincount	Nombre minimum de valeurs pour retourner une facette	facet.mincount=1	0
facet.sort	Tri des facettes [count ou index]	facet.sort=index	count

- Point d'entrée pour les documents de HAL :
<http://api.archives-ouvertes.fr/search/>



Exemples avec l'API de recherche sur les documents de HAL

API - construire une requête

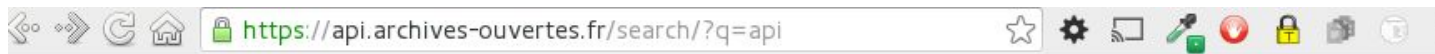
API REQUÊTES / PARAMÈTRE WT = FORMAT DE RÉPONSE (WT=FORMAT)

<https://api.archives-ouvertes.fr/search/?wt=xml>

```
▼<response>
  ▼<result name="response" numFound="1302883" start="0">
    ▼<doc>
      <int name="docid">1427</int>
      <str name="uri_s">https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00001360v2</str>
      ▼<str name="label_s">
        François Coquet, Adam Jakubowski, Jean Mémin, Leszek Słominski. Natural decomposition of processes and weak
        Dirichlet processes. Lecture Notes in Mathematics, Springer-Verlag Heidelberg, 2006, 1874, pp.81-116.
        &lt;hal-00001360v2&gt;
      </str>
    </doc>
    ▼<doc>
      <int name="docid">1250693</int>
      <str name="uri_s">https://hal.inria.fr/hal-01250693</str>
      ▼<str name="label_s">
        Jean Audouze, Georges Chapouthier, Denis Laming, Pierre-Yves Oudeyer. Mondes Mosaiques : Astres, villes,
        vivant et robots. CNRS Editions, pp.216, 2015, 978-2-271-08055-4. &lt;http://www.cnrseditions.fr/biologie-
        science-de-la-terre/7174-mondes-mosaiques.html&gt;. &lt;hal-01250693&gt;
      </str>
    </doc>
```

API REQUÊTES / PARAMÈTRE Q = CRITÈRE DE RECHERCHE (q=TERME)

<https://api.archives-ouvertes.fr/search/?q=api>



▼ {

▼ "response": {

 "numFound": 1027,

 "start": 0,

 ▼ "docs": [

 ▼ {

 "docid": 891240,

 "uri_s": "https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00891240",

 "label_s": "E Carpana, L Marocchi, L Gelmini. Evaluation of the API 50CHB system for the identification and biochemical characterization of Bacillus larvae. Apidologie, Springer Verlag, 1995, 26 (1), pp.11-16. <hal-00891240>"

 },

 ▼ {

 "docid": 902038,

 "uri_s": "https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00902038",

 "label_s": "Y Richard, C Favier, J Oudar. Différenciation par le système API 50 CH et électrophorèse des mycoplasmes glucidolytiques isolés chez la chèvre. Annales de Recherches Vétérinaires, 1991, 22 (4), pp.353-358. <hal-00902038>"

 },

 ▼ {

 "docid": 902058,

 "uri_s": "https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00902058",

 "label_s": "V Guérin-Faublée, S Karray, B Tilly, Y Richard. Actinomyces pyogenes : étude bactériologique conventionnelle et sur galeries Api de 103 souches isolées chez les ruminants. Annales de Recherches Vétérinaires, 1992, 23 (2), pp.151-160. <hal-00902058>"

 },

 ▼ {

 "docid": 1247123,

 "uri_s": "https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01247123",

 "label_s": "José Fragoso Santos, Tamara Rezk, Ana Almeida Matos. Modular Monitor Extensions for Information Flow Security in JavaScript. Trustworthy Global Computing, 2015, Madrid, Spain. 2015. <hal-01247123>"

 },

],

 },

 },

API REQUÊTES / PARAMÈTRE Q POUR CHERCHER DANS UN CHAMP (*CHAMP*: *VALEUR*)

https://api.archives-ouvertes.fr/search/?q=title_t:api

```
{
  "response": {
    "numFound": 103,
    "start": 0,
    "docs": [
      {
        "docid": 703701,
        "uri_s": "http://hal.in2p3.fr/in2p3-00703701",
        "label_s": "A. Casajus Ramo, R. Graciani Diaz, A. Tsaregorodtsev. DIRAC RESTful API. Computing in High Energy and Nuclear Physics (CHEP2012), May 2012, New-York, United States. &lt;in2p3-00703701&gt;"
      },
      {
        "docid": 1395459,
        "uri_s": "https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01395459",
        "label_s": "Walter Allasia, Maria Teresa Andrade, Mirosław Bober, Hélder Castro, Jianping Chen, et al.. Proposal of MXM API. [Research Report] Dépt. ARTEMIS (Institut Mines-Télécom-Télécom SudParis); EURIX (.); net&tv Inc (.); DirectFB integrated media GmbH (.); Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (.); Università degli studi di Torino / Università de Turin (.); Information Technology [Klagenfurt] (Universität de Klagenfurt); Content Guard (.); Japan Victor Company (.); Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores [Porto] (.); Mitsubishi Electric Research Laboratories (Mitsubishi ); Peking University [Beijing] (.); CEDEO.net (CEDEO.net); Sinapsi S.p.A. (.); Distributed Multimedia Applications Group (Universitat Politècnica de Catalunya); Sociedad Digital de Autores y Editores (Sociedad General de Autores y Editores (SGAE)); Electronics and Telecommunications Research Institute (.). 2008. &lt;hal-01395459&gt;"
      }
    ]
  }
}
```

API 1 sur 32 ^ v x

API REQUÊTES / PARAMÈTRE FQ FILTRER AVEC UN CHAMP (*CHAMP* : *VALEUR*)

https://api.archives-ouvertes.fr/search/?q=title_t:api&fq=submitType_s:file&wt=xml

```
▼<response>
  ▼<result name="response" numFound="54" start="0">
    ▼<doc>
      <int name="docid">825931</int>
      <str name="uri_s">https://hal.inria.fr/hal-00825931</str>
      ▼<str name="label_s">
        Jérôme Euzenat. An API for ontology alignment. Frank van Harmelen, Sheila McIlraith, Dimitris Plexousakis.
        Proc. 3rd international semantic web conference (ISWC), Nov 2004, Hiroshima, Japan. Springer Verlag, 3298,
        pp.698-712, 2004, Lecture notes in computer science; The semantic web. &lt;10.1007/978-3-540-30475-
        3_48&gt;. &lt;hal-00825931&gt;
      </str>
    </doc>
    ▼<doc>
      <int name="docid">785743</int>
      <str name="uri_s">https://hal.inria.fr/hal-00785743</str>
      ▼<str name="label_s">
        Jérôme David, Jérôme Euzenat, Maria Rosoiu. Mobile API for linked data. [Contract] 2012, pp.19. &lt;hal-
        00785743&gt;
      </str>
    </doc>
```

API REQUÊTES / PARAMÈTRE FL LISTE DE CHAMPS À RETOURNER (*FL=CHAMP1, CHAMP2*)

https://api.archives-ouvertes.fr/search/?wt=xml&fl=*tdate,title_s

```
▼<response>
  ▼<result name="response" numFound="1302884" start="0">
    ▼<doc>
      ▼<arr name="title_s">
        ▼<str>
          Natural decomposition of processes and weak Dirichlet processes
        </str>
      </arr>
      <date name="modifiedDate_tdate">2017-02-24T01:12:42Z</date>
      <date name="submittedDate_tdate">2004-04-05T11:25:36Z</date>
      <date name="releasedDate_tdate">2004-04-05T12:02:40Z</date>
      <date name="producedDate_tdate">2006-01-01T00:00:00Z</date>
      <date name="dateLastIndexed_tdate">2017-03-23T21:43:10.961Z</date>
    </doc>
    ▼<doc>
      ▼<arr name="title_s">
        <str>Mondes Mosaïques</str>
      </arr>
      <date name="modifiedDate_tdate">2017-02-17T16:13:39Z</date>
      <date name="submittedDate_tdate">2016-01-05T11:05:34Z</date>
      <date name="releasedDate_tdate">2016-01-05T11:05:34Z</date>
      <date name="producedDate_tdate">2015-10-22T00:00:00Z</date>
      <date name="dateLastIndexed_tdate">2017-03-23T21:43:11.177Z</date>
    </doc>
  ▼</doc>
```

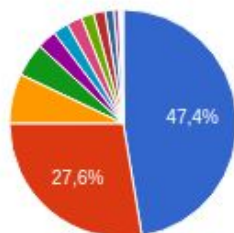
API REQUÊTES / PARAMÈTRE SORT POUR TRIER (SORT=*CHAMP1, CHAMP2*) (*ASC|DESC*)

/search/?wt=xml&fl=submittedDate_tdate,title_s&sort=submittedDate_tdate desc

```
▼<response>
  ▼<result name="response" numFound="1302883" start="0">
    ▼<doc>
      ▼<arr name="title_s">
        ▼<str>
          Representativity for Robust and Adaptive Multiple Importance Sampling.
        </str>
      </arr>
      <date name="submittedDate_tdate">2017-03-30T07:59:18Z</date>
    </doc>
    ▼<doc>
      ▼<arr name="title_s">
        ▼<str>
          Combinatorial Bidirectional Path-Tracing for Efficient Hybrid CPU/GPU Rendering.
        </str>
      </arr>
      <date name="submittedDate_tdate">2017-03-30T07:46:35Z</date>
    </doc>
    ▼<doc>
      . . . . .
```



RÉPARTITION DES DÉPÔTS PAR TYPE DE DÉPÔT



Groupement de résultats de recherche dans des catégories / nombre de documents correspondant à chaque catégorie

Construire une requête - Facettes

Années	Documents	Notices	Annexes	Tous
2015 - 2020	63441	92915	1273	157629
2010 - 2015	190761	353120	1579	545460
2005 - 2010	140911	333538	253	474702
2000 - 2005	50313	129567	326	180206
1995 - 2000	22421	37887	413	60721
1990 - 1995	18074	18024	337	36435

AUTEUR

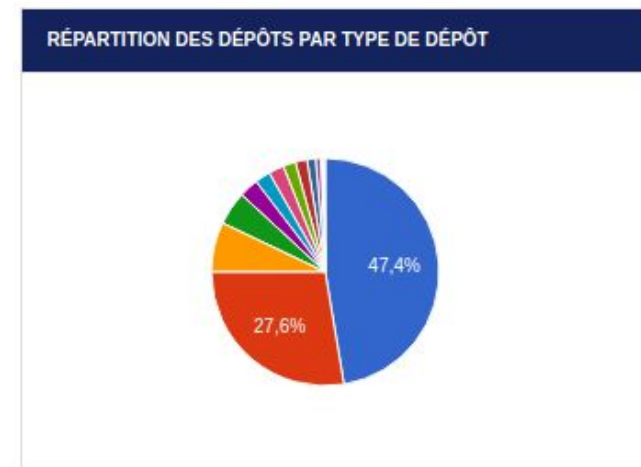
Filtrer

- ☐ Gérard-François Dumont (421)
- ☐ Christian Soize (397)
- ☐ E. Bouty (382)
- ☐ Eitan Altman (271)
- ☐ Nicholas Ayache (264)
- ☐ Patrick Georges (253)
- ☐ Lucien Wald (253)
- ☐ Mohamed Benbouzid (248)
- ☐ U. Becker (235)
- ☐ G. Wolf (233)
- ☐ Enrico Zio (231)
- ☐ Amedeo Napoli (230)
- ☐ Rémi Gribonval (228)
- ☐ R. Alemany (226)

API REQUÊTES / FACETTES : FACET=TRUE & FACET.FIELD=CHAMP

/search/?q=*&rows=0&wt=xml&facet=true&facet.field=docType_s

```
▼<response>
  <result name="response" numFound="1302883" start="0"></result>
  ▼<lst name="facet_counts">
    <lst name="facet_queries"/>
    ▼<lst name="facet_fields">
      ▼<lst name="docType_s">
        <int name="ART">609456</int>
        <int name="COMM">355134</int>
        <int name="COUV">91216</int>
        <int name="THESE">62907</int>
        <int name="UNDEFINED">35237</int>
        <int name="IMG">28290</int>
        <int name="OTHER">28114</int>
        <int name="REPORT">22906</int>
        <int name="OUV">21275</int>
        <int name="DOUV">15688</int>
        <int name="MEM">14291</int>
        <int name="POSTER">9151</int>
        <int name="HDR">3162</int>
        <int name="PATENT">2967</int>
        <int name="VIDEO">1097</int>
        <int name="LECTURE">1070</int>
        <int name="PRESCONF">633</int>
        <int name="NOTE">118</int>
        <int name="MAP">50</int>
        <int name="SON">48</int>
        <int name="OTHERREPORT">47</int>
        <int name="SYNTHESE">10</int>
        <int name="MINUTES">2</int>
      </lst>
    </lst>
  </lst>
```



API REQUÊTES / FACETTES PIVOT :

FACET=TRUE & FACET.PIVOT=CHAMP1,CHAMP2

/search/?q=*&rows=0&wt=xml&indent=true&facet=true&facet.pivot=docType_s.submitType_s

```
▼<lst name="facet_pivot">
  ▼<arr name="docType_s,submitType_s">
    ▼<lst>
      <str name="field">docType_s</str>
      <str name="value">ART</str>
      <int name="count">609459</int>
    ▼<arr name="pivot">
      ▼<lst>
        <str name="field">submitType_s</str>
        <str name="value">notice</str>
        <int name="count">395354</int>
      </lst>
      ▼<lst>
        <str name="field">submitType_s</str>
        <str name="value">file</str>
        <int name="count">212778</int>
      </lst>
      ▼<lst>
        <str name="field">submitType_s</str>
        <str name="value">annex</str>
        <int name="count">1327</int>
      </lst>
    </arr>
  </lst>
</arr>
```

```
▼<lst>
  <str name="field">docType_s</str>
  <str name="value">COMM</str>
  <int name="count">355136</int>
  ▼<arr name="pivot">
    ▼<lst>
      <str name="field">submitType_s</str>
      <str name="value">notice</str>
      <int name="count">260869</int>
    </lst>
    ▼<lst>
      <str name="field">submitType_s</str>
      <str name="value">file</str>
      <int name="count">92776</int>
    </lst>
    ▼<lst>
      <str name="field">submitType_s</str>
      <str name="value">annex</str>
      <int name="count">1491</int>
    </lst>
  </arr>
</lst>
```

API REQUÊTES / FACETTES PLAGE :

FACET=TRUE & FACET.RANGE=CHAMP

search/?q=*&rows=0&wt=xml&indent=true&facet=true&facet.range=submittedDateY_i&facet.range.start=1990&facet.range.end=2010&facet.range.gap=2

```
<lst name="facet_ranges">
  <lst name="submittedDateY_i">
    <lst name="counts">
      <int name="1990">3296</int>
      <int name="1992">3439</int>
      <int name="1994">4187</int>
      <int name="1996">3742</int>
      <int name="1998">6637</int>
      <int name="2000">14384</int>
      <int name="2002">6521</int>
      <int name="2004">27826</int>
      <int name="2006">135711</int>
      <int name="2008">165400</int>
    </lst>
    <int name="gap">2</int>
    <int name="start">1990</int>
    <int name="end">2010</int>
  </lst>
</lst>
```

Années	Documents	Notices	Annexes	Tous
2015 - 2020	 63441	92915	 1273	157629
2010 - 2015	 190761	353120	 1579	545460
2005 - 2010	 140911	333538	 253	474702
2000 - 2005	 50313	129567	 326	180206
1995 - 2000	 22421	37887	 413	60721
1990 - 1995	 18074	18024	 337	36435



Types de dépôts par instance
Métadonnées par type de dépôt
Données de type liste fermée

Référentiels

Exemples d'utilisation

Comment obtenir la liste des portails de HAL où déposer ?

← → ↺ 🏠 🔒 Sécurisé | <https://api.archives-ouvertes.fr/ref/instance/?wt=xml>

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<response>
  <result name="response" numFound="130">
    <doc>
      <str name="id">9</str>
      <str name="code">tel</str>
      <str name="name">TEL - Thèses en ligne</str>
      <str name="url">https://tel.archives-ouvertes.fr</str>
      <str name="email"/>
    </doc>
    <doc>
      <str name="id">1</str>
      <str name="code">hal</str>
      <str name="name">Archive ouverte HAL</str>
      <str name="url">https://hal.archives-ouvertes.fr</str>
      <str name="email">hal@ccsd.cnrs.fr</str>
    </doc>
    <doc>
      <str name="id">13</str>
      <str name="code">archivesic</str>
      <str name="name">@archiveSIC</str>
      <str name="url">https://archivesic.ccsd.cnrs.fr</str>
      <str name="email"/>
    </doc>
    <doc>
      <str name="id">10</str>
      <str name="code">jeannicod</str>
      <str name="name">Institut | Nicod</str>
      <str name="url">https://jeannicod.ccsd.cnrs.fr</str>
      <str name="email"/>
    </doc>
  </result>
</response>
```

<https://api.archives-ouvertes.fr/ref/doctype/?wt=json>

Format JSON /?wt=json

```
{
  "id": "56",
  "code": "ens",
  "name": "Ecole Normale Supérieure",
  "url": "https://hal-ens.archives-ouvertes.fr",
  "email": ""
}
```

Exemple : Types de document acceptés sur TEL (`instance_s=tel`)



This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<response>
  <lst name="responseHeader">
    <int name="status">0</int>
    <int name="QTime">0</int>
    <lst name="params">
      <bool name="indent">true</bool>
      <str name="instance_s">tel</str>
      <str name="lang">fr</str>
      <str name="wt">xml</str>
    </lst>
  </lst>
  <result name="response" numFound="2">
    <doc>
      <str name="docid">THESE</str>
      <str name="fr_label">Thèse</str>
    </doc>
    <doc>
      <str name="docid">HDR</str>
      <str name="fr_label">HDR</str>
    </doc>
  </result>
</response>
```

Format JSON

```
{
  "result": {
    "doc": [
      {
        "str": [
          "THESE",
          "Thèse"
        ]
      },
      {
        "str": [
          "HDR",
          "HDR"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

METADATA : MÉTADONNÉES PAR TYPE DE DOCUMENT

https://api.archives-ouvertes.fr/ref/metadata/?instance_s=univ-orleans&docType_s=ART&wt=xml

```

▼<doc>
  <str name="docid">domain</str>
  <arr name="type">liste</arr>
  <str name="fr_label">Domaine</str>
  <str name="en_label">Domain</str>
  ▼<str name="fr_description">
    Le domaine que vous mettrez en premier, sera considéré comme la
    discipline principale de l'article. L'ordre des domaines peut être
    changé par glissé/déposé.
  </str>
  ▼<str name="en_description">
    Le domaine que vous mettrez en premier, sera considéré comme la
    discipline principale de l'article. L'ordre des domaines peut être
    changé par glissé/déposé.
  </str>
  <str name="required">1</str>
</doc>
▼<doc>
  <str name="docid">title</str>
  <arr name="type">texte</arr>
  <str name="fr_label">Titre</str>
  <str name="en_label">Title</str>
  ▼<str name="fr_description">
    Vous pouvez renseigner le titre en plusieurs langues : choisir la langue
    et cliquer sur + pour ajouter une nouvelle langue
  </str>
  ▼<str name="en_description">
    Vous pouvez renseigner le titre en plusieurs langues : choisir la langue
    et cliquer sur + pour ajouter une nouvelle langue
  </str>
  <str name="required">1</str>
</doc>

```

instance_s=univ-orleans
(portail : Université d'Orleans)

docType_s=ART
(Type de document : Article)

Listes de métadonnées + nombre de valeurs disponibles

https://api.archives-ouvertes.fr/ref/metadatalist/?q=*&facet=true&facet.field=metaName_s&rows=0

```
{
  "response": {
    "numFound": 2755,
    "start": 0,
    "docs": []
  },
  "facet_counts": {
    "facet_queries": {},
    "facet_fields": {
      "metaName_s": [
        "afrique_degreeType",
        13,
        "afssa_degreeType",
        9,
        "afssa_thematique",
        162,
        "audience",
        3,
        "baseMap",
        2,
        "bioemco_team",
        7,
        "brgm_team",
        19,
        "brgm_thematique",
        20,
        "democrite_degreeType",
        3,
        "dumas_degreeCareer",

```

Métadonnée audience = 3 valeurs possibles

LISTE DES MÉTADONNÉES DE TYPE LISTE FERMÉE

Quelles sont les valeurs acceptées pour la métadonnée AUDIENCE ?

https://api.archives-ouvertes.fr/ref/metadatalist/?q=metaName_s:audience

```
{
  "response": {
    "numFound": 3,
    "start": 0,
    "docs": [
      {
        "label_s": "audience : Nationale",
        "metaName_s": "audience",
        "metaValue_s": "3",
        "fr_metaLabel_s": "Nationale",
        "en_metaLabel_s": "National"
      },
      {
        "label_s": "audience : Non spécifiée",
        "metaName_s": "audience",
        "metaValue_s": "1",
        "fr_metaLabel_s": "Non spécifiée",
        "en_metaLabel_s": "Not set"
      },
      {
        "label_s": "audience : Internationale",
        "metaName_s": "audience",
        "metaValue_s": "2",
        "fr_metaLabel_s": "Internationale",
        "en_metaLabel_s": "International"
      }
    ]
  }
}
```



Exemples avec l'API de recherche sur les **Auteurs**

API - construire une requête

AUTEURS OÙ L'ORGANISME PAYEUR EST UNIVERSITÉ DE LORRAINE

https://api.archives-ouvertes.fr/ref/author/?q=structureId_i:413289&wt=xml&indent=true

```
<response>
  <result name="response" numFound="193" start="0">
    <doc>
      <str name="lastName_s">Abaga</str>
      <str name="firstName_s">Norbert Ondo Zue</str>
      <str name="fullName_s">Norbert Ondo Zue Abaga</str>
    </doc>
    <doc>
      <str name="lastName_s">Abdoulwahab</str>
      <str name="firstName_s">Adaine</str>
      <str name="fullName_s">Adaine Abdoulwahab</str>
    </doc>
    <doc>
      <str name="lastName_s">Aberkane</str>
      <str name="firstName_s">Samir</str>
      <str name="fullName_s">Samir Aberkane</str>
    </doc>
    <doc>
      <str name="lastName_s">Ahmad</str>
      <str name="firstName_s">Addoum</str>
      <str name="fullName_s">Addoum Ahmad</str>
    </doc>
    <doc>
      <str name="lastName_s">Ahmed-Nacer</str>
      <str name="firstName_s">Mehdi</str>
      <str name="fullName_s">Mehdi Ahmed-Nacer</str>
    </doc>
    <doc>
      <str name="lastName_s">Ahmed-Nacer</str>
      <str name="firstName_s">Mehdi</str>
      <str name="fullName_s">Mehdi Ahmed-Nacer</str>
    </doc>
    <doc>
      <str name="lastName_s">Akbalik</str>
      <str name="firstName_s">Ayse</str>
      <str name="fullName_s">Ayse Akbalik</str>
    </doc>
```

+ tri par nom de famille +
tous les champs finissant
par Name_s

&sort=lastName_s asc
&fl=*Name_s

AUTEURS OÙ L'ORGANISME PAYEUR EST UNIVERSITÉ DE LORRAINE + QUI ONT UN IDHAL

https://api.archives-ouvertes.fr/ref/author/?q=structureId_i:413289&wt=xml&indent=true

```
<response>
  <result name="response" numFound="54" start="0">
    <doc>
      <int name="docid">880914</int>
      <str name="label_s">Vincent Laurain</str>
    </doc>
    <doc>
      <int name="docid">1081107</int>
      <str name="label_s">Benoît Chappet de Vangel</str>
    </doc>
    <doc>
      <int name="docid">786800</int>
      <str name="label_s">Emmanuel Hainry</str>
    </doc>
    <doc>
      <int name="docid">891817</int>
      <str name="label_s">Yolande Belaïd</str>
    </doc>
    <doc>
      <int name="docid">995543</int>
      <str name="label_s">Armand Lachand</str>
    </doc>
    <doc>
      <int name="docid">1102504</int>
      <str name="label_s">Jean-Christophe Ponsart</str>
    </doc>
    <doc>
      <int name="docid">1109437</int>
      <str name="label_s">Armand Lachand</str>
    </doc>
    <doc>
      <int name="docid">959326</int>
      <str name="label_s">Guy Perrier</str>
    </doc>
    <doc>
      <int name="docid">887670</int>
      <str name="label_s">Dominique Méry</str>
    </doc>
```

&fq=idHal_s:["" TO *]

ou l'inverse, sans IDHAL :

&fq=-idHal_s:["" TO *]



Exemples avec l'API de recherche sur les **Structures**

API - construire une requête

STRUCTURES AVEC L'UNIVERSITÉ D'ORLÉANS

POUR TUTELLE

https://api.archives-ouvertes.fr/ref/structure/?q=*&fq=parentDocid_i:300297

```
{
  "response": {
    "numFound": 165,
    "start": 0,
    "docs": [
      {
        "docid": 514382,
        "label_s": "Antenne Sci Univ Chartres, Laboratoire de Biologie des Ligneux et Grandes Cultures (LBLGC) USC 1328 INRA/Université d'Orléans"
      },
      {
        "docid": 514383,
        "label_s": "PRISME - Laboratoire pluridisciplinaire de recherche : Ingénierie des systèmes, mécanique, énergétique - EA4229"
      },
      {
        "docid": 514387,
        "label_s": "Antenne Sci Univ Chartres, Laboratoire de Biologie des Ligneux et des Grandes Cultures, UPRES EA 1207"
      },
      {
        "docid": 514413,
        "label_s": "Laboratoire de Biologie des Ligneux et des Grandes Cultures (LBLGC) - UPRES EA 1207, INRA USC 1328"
      },
      {
        "docid": 514416,
        "label_s": "Bioactifs et Cosmétiques, GDR 3711 COSMACTIFS, CNRS/Université d'Orléans"
      },
      {
        "docid": 515050,
        "label_s": "Antenne Sci Univ Chartres, Laboratoire de Biologie des Ligneux et Grandes Cultures (LBLGC) USC 1328 INRA/Université d'Orléans"
      }
    ]
  }
}
```

https://api.archives-ouvertes.fr/ref/structure/?q=*&fq=parentDocid_i:413289

```
<response>
  <lst name="grouped">
    <lst name="type_s">
      <int name="matches">101</int>
      <arr name="groups">
        <lst>
          <str name="groupValue">department</str>
          <result name="doclist" numFound="33" start="0">
            <doc>
              <int name="docid">230646</int>
              <str name="label_s">
                Fédération de Recherche Jacques Villermaux pour Mécanique, l'É
              </str>
            </doc>
            <doc>
              <int name="docid">486368</int>
              <str name="label_s">Faculté d'odontologie [Nancy]</str>
            </doc>
          </result>
        </lst>
        <lst>
          <str name="groupValue">laboratory</str>
          <result name="doclist" numFound="68" start="0">
            <doc>
              <int name="docid">129683</int>
              <str name="label_s">
                Cristallographie, Résonance Magnétique et Modélisations [CRM2]
              </str>
            </doc>
            <doc>
              <int name="docid">266507</int>
              <str name="label_s">
                Centre d'Etude et de Recherche en Géographie de l'Aménagement
              </str>
            </doc>
          </result>
        </lst>
      </arr>
    </lst>
  </response>
```

- + Grouper les résultats par type de structure
- + 2 résultats seulement par groupe

`&group=true`
`&group.field=type_s`
`&group.limit=`

https://api.archives-ouvertes.fr/ref/structure/?q=*&fq=parentDocid_i:413289&facet=true&facet.field=type_s&rows=0

```
▼<response>
  <result name="response" numFound="101" start="0"/>
  ▼<lst name="facet_counts">
    <lst name="facet_queries"/>
    ▼<lst name="facet_fields">
      ▼<lst name="type_s">
        <int name="laboratory">68</int>
        <int name="department">33</int>
        <int name="institution">0</int>
        <int name="researchteam">0</int>
      </lst>
    </lst>
    <lst name="facet_dates"/>
    <lst name="facet_ranges"/>
    <lst name="facet_intervals"/>
    <lst name="facet_heatmaps"/>
  </lst>
</response>
```



Exemples avec l'API de recherche sur les **Reviews**

API - construire une requête

EXEMPLE RECHERCHE : RÉFÉRENTIEL REVUES

Revues avec le statut 'green' dans Sherpa où l'éditeur est Elsevier et la revue est validée dans le référentiel

[https://api.archives-ouvertes.fr/ref/journal/?wt=json&q=publisher_t:\(Elsevier\)&fq=valid_s:VALID&fq=sherpaColor_s:green&fl=title_s,publisher_s,sherpaColor_s,valid_s&sort=title_s asc](https://api.archives-ouvertes.fr/ref/journal/?wt=json&q=publisher_t:(Elsevier)&fq=valid_s:VALID&fq=sherpaColor_s:green&fl=title_s,publisher_s,sherpaColor_s,valid_s&sort=title_s asc)

```
{
  "response": {
    "numFound": 1877,
    "start": 0,
    "docs": [
      {
        "title_s": "ACC Current Journal Review",
        "publisher_s": "Elsevier",
        "sherpaColor_s": "green",
        "valid_s": "VALID"
      },
      {
        "title_s": "AEÜ - International Journal of Electronics and Communications / Archiv für  
Elektronik und Übertragungstechnik",
        "publisher_s": "Elsevier",
        "sherpaColor_s": "green",
        "valid_s": "VALID"
      },
      {
        "title_s": "AORN Journal",
        "publisher_s": "Elsevier",
        "sherpaColor_s": "green",
        "valid_s": "VALID"
      },
      {
        "title_s": "Academic Radiology",
        "publisher_s": "Elsevier",
        "sherpaColor_s": "green",
        "valid_s": "VALID"
      },
      {
        "title_s": "Accident Analysis and Prevention",
        "publisher_s": "Elsevier",
        "sherpaColor_s": "green",
        "valid_s": "VALID"
      }
    ]
  }
}
```

Raw Parsed

wt=json format de retour JSON

q=publisher_t:(Elsevier)
revues dont l'éditeur est elsevier

&fq=valid_s:VALID limiter
aux revues validées

fq=sherpaColor_s:green
uniquement les couleurs "green"
dans SHERPA

&fl=title_s,publisher_s,sherpaC
olor_s,valid_s champs à afficher
dans la réponse

&sort=title_s asc trier les résultats
par titre



Exemples en ligne de requêtes sur l'API de recherche HAL :
Base de connaissance de HAL : <https://wiki.ccsd.cnrs.fr/wikis/hal/>

Documentation API Recherche HAL :
<https://api.archives-ouvertes.fr/docs/search>

Extension Chromium/Chrome pour visualiser JSON :
- DJSON. JSON Viewer & Formatter :
<https://github.com/dardesantis/DJSON-Viewer>

Extension Firefox pour visualiser JSON :
- JSON-formatter
<https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/json-formatter>