

# **IdRef pour les développeurs**

Version : 28-06-2016

## Table des matières

1. Introduction .....	1
1.1. http ou https .....	1
2. Utiliser l'API Solr pour interroger IdRef .....	2
2.1. Présentation .....	2
2.2. Les zones d'affichage possibles .....	2
2.3. Les indexes possibles .....	2
2.4. Les filtres possibles .....	3
2.5. Les zones de tri possibles .....	5
3. Accéder aux données d'une autorité par un Web Service de type REST .....	7
3.1. Présentation .....	7
3.2. Format UNIMARC/MARCXML .....	7
3.3. Format RDF, Web de données, négociation de contenu .....	9
3.4. Micro Web Service "biblio" .....	10
3.5. Micro Web Service "merged" .....	12
3.6. Micro Web Service "merged_inv" .....	13
3.7. Micro Web Service "idref2id" .....	14
3.8. Micro Web Service "id2idref" .....	16
3.9. Micro Web Service "iln2rcr" .....	17
3.10. Requête permettant d'interroger les autorités par date de modification .....	20
4. Interconnecter votre base avec IdRef .....	22
4.1. Installation du code nécessaire du coté de votre application .....	22
4.2. Code JavaScript à ajouter dans votre application .....	22
4.3. Construction de la requête (envoiClient) : .....	22
4.3.1. Index .....	23
4.3.2. Filtres .....	24
4.3.3. Envoyer des valeurs pour pré-remplir le formulaire de création de notices .....	26
4.3.4. Paramètre AutoClick (obligatoire) .....	26
4.4. Informations renvoyées par IdRef (data) .....	27
5. Synchroniser votre base cliente avec IdRef .....	28
6. Aligner les données de votre base avec les autorités du référentiel IdRef .....	29

# Chapitre 1. Introduction

IdRef ([www.idref.fr](http://www.idref.fr) [<http://www.idref.fr/>]) est une application Web développée et maintenue par l'ABES.

IdRef permet à des utilisateurs et à des applications clientes d'interroger, de consulter, de créer et de modifier des autorités Sudoc. On appelle « application cliente » une application qui exploite les services d'IdRef. STAR fut la première application cliente d'IdRef, bientôt rejointe par Calames.

Ce document décrit les moyens par lesquels une application cliente peut interagir avec IdRef.

- En exploitant les services Web de type REST d'IdRef, une application cliente peut **intégrer** dans ses propres interfaces et programmes la recherche dans IdRef (via l'API Solr) et la consultation des données sous différents formats (via le service REST de récupération d'une notice).
- En « branchant » ses propres formulaires sur les formulaires d'IdRef, par Javascript, une application cliente peut **interagir** avec IdRef, notamment envoyer des données à IdRef et en récupérer.

## 1.1. http ou https

IdRef est accessible en http ou en https :

- <http://www.idref.fr> [<http://www.idref.fr/>]
- <https://www.idref.fr> [<https://www.idref.fr/>]

# Chapitre 2. Utiliser l'API Solr pour interroger IdRef

## 2.1. Présentation

Le service d'interrogation des autorités avec les web services Solr suit les spécifications Solr que l'on peut retrouver ici : <http://lucene.apache.org/solr/tutorial.html>

L'adresse du proxy permettant l'interrogation se trouve ici : <http://www.idref.fr/Sru/Solr>  
[http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=persname\\_t:art&sort=score%20desc&version=2.2&start=0&rows=30&indent=on&fl=id,ppn\\_z,recordtype\\_z,affcourt\\_z](http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=persname_t:art&sort=score%20desc&version=2.2&start=0&rows=30&indent=on&fl=id,ppn_z,recordtype_z,affcourt_z)

Les paramètres d'interrogation suivent donc les spécifications Solr référencées ci-dessus.

ATTENTION : les données sont indexées sans accent ; il faut donc les enlever de la requête.

Exemple :

[http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=persname\\_t:pepin&sort=score%20desc&version=2.2&start=0&rows=30&indent=on&fl=id,ppn\\_z,recordtype\\_z,affcourt\\_z](http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=persname_t:pepin&sort=score%20desc&version=2.2&start=0&rows=30&indent=on&fl=id,ppn_z,recordtype_z,affcourt_z)

## 2.2. Les zones d'affichage possibles

Tous les index.

Avec en plus :

<b>affcourt_z</b>	Forme préférée de l'autorité (écriture latine seulement)
-------------------	--

## 2.3. Les indexes possibles

Index		
Recherche "contient les mots"	Recherche exacte	Contenu de l'index
Index de type <i>text</i> : <i>_t</i>	Index de type <i>string</i> : <i>_s</i>	
<b>persname_t</b>	persname_s	Nom de personne
<b>corpname_t</b>	corpname_s	Nom de collectivité

<b>subjectheading_t</b>	subjectheading_s	Sujet (MesH ou Rameau)
<b>geogname_t</b>	geogname_s	Nom géographique
<b>famname_t</b>	famname_s	Famille
<b>uniformtitle_t</b>	uniformtitle_s	Titre uniforme
<b>name_title_t</b>	name_title_s	Auteur Titre
<b>trademark_t</b>	trademark_s	Nom de marque
<b>ppn_z</b>		PPN (identifiant de notice Sudoc)
<b>rcr_t</b>		Bibliothèques Sudoc
<b>dateetat_dt</b>		Date de modification de la notice
<b>all</b>		Tous index confondus

Exemples :

Contient le mot commun "France" (3088 résultats) :

[http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=subjectheading\\_t:france](http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=subjectheading_t:france) (index\_t)

Toutes les notices avec exactement le nom commun "France" (2 résultats) :

[http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=subjectheading\\_s:france](http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=subjectheading_s:france) (index\_s)

Toutes les notices commençant par le nom commun "France" (400 résultats) :

[http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=subjectheading\\_s:france\\*](http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=subjectheading_s:france*) (index\_s) (troncature)

Toutes les notices commençant par le nom de personne composé "Louis de Gonzague" (2 résultats) :

[http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=persname\\_s:louis\ de\ gonzague\\*](http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=persname_s:louis\ de\ gonzague*)  
[[http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=persname\\_s:louis/ de/ gonzague\\*](http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=persname_s:louis/ de/ gonzague*)] (index\_s) (caractères d'échappement \ devant l'espace) (troncature)

**MODIFIED** : Toutes les notices modifiées entre le 1er mai 2013 et aujourd'hui ('NOW') :

[http://www.idref.fr/Sru/Solr?wt=xml&version=2.2&start=&rows=30&indent=on&fl=ppn\\_z,dateetat\\_dt&q=dateetat\\_dt:%5b2013-05-01T23:59:59.999Z%20TO%20NOW%5D](http://www.idref.fr/Sru/Solr?wt=xml&version=2.2&start=&rows=30&indent=on&fl=ppn_z,dateetat_dt&q=dateetat_dt:%5b2013-05-01T23:59:59.999Z%20TO%20NOW%5D) (index\_t)

## 2.4. Les filtres possibles

Il n'y a pas fondamentalement de différence entre un index et un filtre.

d103_s	
Valeur	Signification
mort	Personne morte ou Collectivité éteinte
autre	Personne vivante (ou date de décès non précisée) ou Collectivité existante (ou date d'extinction non précisée)

Exemple :

[http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=persname\\_t:pepin%20AND%20d103\\_s:mort&sort=score%20desc&version=2.2&start=0&rows=30&indent=on&fl=id,ppn\\_z,recordtype\\_z,affcourt\\_z](http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=persname_t:pepin%20AND%20d103_s:mort&sort=score%20desc&version=2.2&start=0&rows=30&indent=on&fl=id,ppn_z,recordtype_z,affcourt_z)

heading_z	
Valeur	Signification
ok	Utilisable en tête de vedette
ko	Non utilisable en tête de vedette

Exemple :

[http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=subjectheading\\_t:emotion%20AND%20heading\\_z:ok&sort=score%20desc&version=2.2&start=0&rows=30&indent=on&fl=id,ppn\\_z,recordtype\\_z,affcourt\\_z](http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=subjectheading_t:emotion%20AND%20heading_z:ok&sort=score%20desc&version=2.2&start=0&rows=30&indent=on&fl=id,ppn_z,recordtype_z,affcourt_z)

subdivision_z	
Valeur	Signification
ok	Utilisable en subdivision
ko	Non utilisable en subdivision

Exemple :

[http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=subjectheading\\_t:loi%20AND%20subdivision\\_z:ok&sort=score%20desc&version=2.2&start=0&rows=30&indent=on&fl=id,ppn\\_z,recordtype\\_z,affcourt\\_z](http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=subjectheading_t:loi%20AND%20subdivision_z:ok&sort=score%20desc&version=2.2&start=0&rows=30&indent=on&fl=id,ppn_z,recordtype_z,affcourt_z)

recordtype_z	
--------------	--

Valeur	Signification
a	Personne
b	Collectivité
c	Nom géographique
d	Marque
e	Famille
f	Titre uniforme
h	Auteur Titre
l	FmesH
r	Rameau
w	RCR = Bibliothèque Sudoc

Exemple :

[http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=all:moulin%20AND%20recordtype\\_z:b&sort=score%20desc&version=2.2&start=0&rows=30&indent=on&fl=id,ppn\\_z,recordtype\\_z,affcourt\\_r](http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=all:moulin%20AND%20recordtype_z:b&sort=score%20desc&version=2.2&start=0&rows=30&indent=on&fl=id,ppn_z,recordtype_z,affcourt_r)

## 2.5. Les zones de tri possibles

Il est possible de trier sur les indexes et filtres cités ci-dessus avec en plus :

Critères de tri supplémentaires	
Valeur	Signification
score	Trier selon la pertinence
<b>affcourt_z</b>	Ordre alphabétique de la forme préférée de l'autorité (en écriture latine seulement)

Exemple :

[http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=all:moulin%20AND%20recordtype\\_z:b&sort=score%20desc&version=2.2](http://www.idref.fr/Sru/Solr?q=all:moulin%20AND%20recordtype_z:b&sort=score%20desc&version=2.2)

2&start=0&rows=30&indent=on&fl=id,ppn\_z,recordtype\_z,affcourt\_r



# Chapitre 3. Accéder aux données d'une autorité par un Web Service de type REST

## 3.1. Présentation

Toute notice d'autorité peut être récupérée :

- En UNIMARC (syntaxe MARCXML) <http://www.idref.fr/{PPN}.xml>  
[<http://www.idref.fr/%7BPPN%7D.xml>]
- En RDF/XML <http://www.idref.fr/{PPN}.rdf> [<http://www.idref.fr/%7BPPN%7D.rdf>]

Le seul paramètre à passer est le **PPN** (identifiant de la notice Sudoc).

Exemples : <http://www.idref.fr/028714385.xml>

<http://www.idref.fr/028714385.xml>

Cette méthode permet de récupérer toutes les notices d'autorité, y compris certaines notices supprimées dans le cas où cette suppression est due à une fusion de deux notices identifiées comme doublons.

## 3.2. Format UNIMARC/MARCXML

Les notices en XML sont conformes au format UNIMARC des autorités.

La syntaxe XML utilisée est la suivante : <http://www.loc.gov/standards/marcxml/>

IdRef déroge au format UNIMARC standard sur le point suivant : chaque notice UNIMARC/MARCXML possède au moins une zone 9xx qui, en subdivision \$a, contient un libellé complet et normalisé. Ainsi, dans cette notice [<http://www.idref.fr/028714385.xml>], la zone 900 contient le nom normalisé de la personne décrite : « Onassis, Aristote (1906-1975) ». Cette zone 900 reprend en un seul bloc de texte les éléments d'informations contenus dans la zone 200, mais éclatés en 3 sous-zones.

Exemple :

Zone 200 standard, où le libellé est décomposé :

```
<datafield tag="200" ind1=" " ind2="1">
```

```
<subfield code="7">ba0yba0y</subfield>
```

```
<subfield code="9">1</subfield>
```

```
<subfield code="a">Onassis</subfield>
```

<subfield code="b">Aristote</subfield>

<subfield code="f">1906-1975</subfield>

</datafield>

Zone 900 non standard, où le libellé est reconstruit :

<datafield tag="900" ind1=" " ind2=" ">

<subfield code="a">Onassis, Aristote (1906-1975)</subfield>

</datafield>

Tableau de correspondances et spécifications

Zones	Libellé	Construite à partir de :
900	Nom de personne	200
901	Nom de personne – renvois	400
902	Nom de personne – parallèle	700
910	Collectivité	210
911	Collectivité – renvois	410
912	Collectivité – parallèle	710
915	Nom géographique	215
916	Nom géographique – renvois	415
917	Nom géographique – parallèle	715
920	Nom de famille	220
921	Nom de famille – renvois	420
922	Nom de famille – parallèle	720
930	Titre uniforme	230
931	Titre uniforme – renvois	430
932	Titre uniforme – parallèle	730

940	Auteur titre	240
941	Auteur titre – renvois	440
942	Auteur titre – parallèle	740
950	Nom commun	250
951	Nom commun – renvois	450
952	Nom commun – parallèle	750
960	Nom de marque	216
961	Nom de marque – renvois	416
962	Nom de marque – parallèle	716

### 3.3. Format RDF, Web de données, négociation de contenu

Cette URL permet d'accéder directement à des données en RDF décrivant une personne : <http://www.idref.fr/027182800.rdf>

NB : Les données RDF d'une autorité de type *Personne physique* contiennent à la fois les informations contenues dans la notice d'autorité et la liste des documents décrits par le Sudoc auxquels cette personne est associée (à différents titre : comme auteur, illustrateur directeur de thèse, sujet...)

On peut également accéder à ces données RDF en appelant le « document générique » suivant :

<http://www.idref.fr/027182800>

en précisant dans la requête HTTP qu'on souhaite recevoir du RDF/XML selon le principe de la négociation de contenu. [http://www.w3.org/QA/2006/02/content\\_negotiation.html](http://www.w3.org/QA/2006/02/content_negotiation.html).

Accept: application/rdf+xml

Le serveur renvoie alors le même contenu que <http://www.idref.fr/027182800.rdf> [<http://www.idref.fr/026690276.rdf>]

Si la requête HTTP appelle le même document générique en précisant vouloir du HTML,

Accept: application/xhtml+xml,text/html

le serveur renvoie une page HTML. L'URL suivante renvoie directement la même page HTML : <http://www.idref.fr/027182800.html>.

Sur le Web de données, chaque entité peut être identifiée par une URL. Dans IdRef, la notice d'autorité de Paul Veyne est identifiée par <http://www.idref.fr/027182800> (le document générique qui peut prendre la forme HTML, RDF ou XML), mais la personne elle-même est identifiée par <http://www.idref.fr/027182800/id>.

Comme une personne (ou concept, une œuvre, une collectivité...) n'est pas un document, elle ne peut être accessible sur le Web. L'URL de cette personne ne peut pas renvoyer *directement* cette personne. Par contre, cette URL renvoie indirectement un document qui décrit la personne :

1. <http://www.idref.fr/027182800/id> (URL de la personne) est appelée par le client
2. Le serveur répond en proposant une redirection vers le document générique <http://www.idref.fr/027182800>, via un code http 303
3. En fonction du type MIME demandé par le client, le serveur renvoie du RDF ou de l'HTML. Par défaut, il renvoie de l'HTML.

Identifiant de la notice Sudoc	027182800
URL du document générique qui décrit une entité (personne, concept...)	<a href="http://www.idref.fr/027182800">http://www.idref.fr/027182800</a>
URL du document HTML qui décrit une entité	<a href="http://www.idref.fr/027182800.html">http://www.idref.fr/027182800.html</a>
URL du document RDF qui décrit une entité	<a href="http://www.idref.fr/027182800.rdf">http://www.idref.fr/027182800.rdf</a>
URL du document UNIMARC/MARCXML qui décrit une entité	<a href="http://www.idref.fr/027182800.xml">http://www.idref.fr/027182800.xml</a>
URL de l'entité décrite elle-même	<a href="http://www.idref.fr/027182800/id">http://www.idref.fr/027182800/id</a>

### 3.4. Micro Web Service “biblio”

En connaissant l'identifiant d'une notice d'autorité de type Personne, Famille, Titre ou Auteur/Titre, il est possible d'accéder à la liste des documents auxquels l'entité est associée dans le Sudoc.

Exemple :

Identifiant (PPN) de la notice de Paul Veyne : 027182800

URL du micro Web Service : <http://www.idref.fr/services/biblio/027182800>

Réponse en XML (extrait) :

```
<sudoc service="biblio">
```

```
<query>
<ppn>027182800</ppn>
</query>
<result>
<name>Veyne, Paul (1930-....)</name>
<countRoles>11</countRoles>
<role><unimarcCode>000</unimarcCode>
<marc21Code>x99</marc21Code>
<roleName>Code de fonction non reconnu</roleName>
<count>2</count>
<doc>
<ppn>161294731</ppn>
<citation>
Kannten die Griechen die Demokratie ? : zwei Studien / Christian Meier, Paul Veyne
</citation>
</doc>
```

Réponse en JSON :

Par défaut, l'URL <http://www.idref.fr/services/biblio/027182800> renvoie de l'XML.

Grâce à la négociation de contenu, on peut demander à ce que cette URL générique renvoie spécifiquement du JSON, en précisant dans la requête http :

Accept: text/json

Enfin, il existe des URL spécifiques qui forcent le format de la réponse, comme l'indique le tableau récapitulatif suivant.

Identifiant de la notice Sudoc	027182800
URL générique (supporte la négociation de contenu)	<a href="http://www.idref.fr/services/biblio/027182800">http://www.idref.fr/services/biblio/027182800</a>
URL spécifique pour l'XML	<a href="http://www.idref.fr/services/biblio/027182800.xml">http://www.idref.fr/services/biblio/027182800.xml</a>
URL spécifique pour le JSON	<a href="http://www.idref.fr/services/biblio/027182800.json">http://www.idref.fr/services/biblio/027182800.json</a>

## 3.5. Micro Web Service “merged”

### Objet

A partir d'un N°source (notice fusionnée) : trouver le PPN actif (notice valide)

Dans le Sudoc, lorsque deux notices sont fusionnées, le ppn de la notice supprimée est intégré à la notice préférée dans la zone 035 : 035\$an°ppn\$9sudoc.

Ce service permet de retrouver le ppn de la notice conservée à partir du ppn de la notice supprimée.

Nom du service : <sudoc service = "merged">

Structure de l'information dans le format XML

Exemple : PPN 028900618 (PPN actif)

```
<datafield tag="035" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">122952618</subfield> (PPN fusionné en entrée)
<subfield code="9">sudoc</subfield>
</datafield>
```

### Requête

<http://www.idref.fr/services/merged/14319495X>

Requête multiple possible

<http://www.idref.fr/services/merged/14319495X,122952618>  
[<http://www.idref.fr/services/merged/14319495X%2C122952618>]

### Réponse en XML

```
<sudoc service="merged">
<query>
<ppn>04770280X</ppn>
<result>
<ppn>096729856</ppn>
</result>
</query>
```

### Réponse en format JSON

Il est possible de demander une réponse dans le format JSON. En appelant l'URL de base en précisant dans le Header de la requête HTTP préférer du JSON (*Accept: text/json*).

Vous utiliserez alors le mécanisme de la négociation de contenu, que vous pouvez tester avec le plugin Firefox Modify Headers [<https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/modify-headers/>] par exemple.

En complétant l'URL de base de l'information suivante *&format=text/json*

Exemple : **<http://www.idref.fr/services/merged/14319495X&format=text/json>**  
[<http://www.idref.fr/services/merged/14319495X%26format%3Dtext/json>]

Exemple de réponse en format JSON

```
{
  "sudoc": [
    {
      "query": {
        "ppn": "04770280X",
        "result": {
          "ppn": "096729856"
        }
      }
    },
    {
      "query": {
        "ppn": "122952618",
        "result": {
          "ppn": "028900618"
        }
      }
    }
  ]
}
```

### 3.6. Micro Web Service “merged\_inv”

## Objet

A partir d'un identifiant, trouver s'il contient un PPN devenu obsolète suite à une fusion de notice. Ce service permet de retrouver un ppn de notice fusionnée à partir d'un identifiant de notice valide.

Nom du service : <nodoc service = "merged\_inv">

## Requête

[http://www.idref.fr/services/merged\\_inv/040699102](http://www.idref.fr/services/merged_inv/040699102)

## Requête multiple possible

[http://www.idref.fr/services/merged\\_inv/040699102,028900618](http://www.idref.fr/services/merged_inv/040699102,028900618)  
[[http://www.idref.fr/services/merged\\_inv/040699102%2C028900618](http://www.idref.fr/services/merged_inv/040699102%2C028900618)]

## Réponse en XML

```
<nodoc service="merged_inv">
<query>
<ppn>096729856</ppn>
<result>
<ppn>04770280X</ppn>
</result>
</query>
```

## Réponse en format JSON

Il est possible de demander une réponse dans le format JSON. En complétant l'URL de base de l'information suivante *&format=text/json*

Exemple : [http://www.idref.fr/services/merged\\_inv/096729856&format=text/json](http://www.idref.fr/services/merged_inv/096729856&format=text/json)  
[[http://www.idref.fr/services/merged\\_inv/096729856%26format%3Dtext/json](http://www.idref.fr/services/merged_inv/096729856%26format%3Dtext/json)]

## Cas d'usage : synchronisation au référentiel maître

Une base cliente d'IdRef l'interroge pour connaître les notices d'autorité qui ont été modifiées depuis une date. Cette base cliente passe les identifiants obtenus par ce web service pour savoir s'ils contiennent des identifiants de notices fusionnées qu'elle aurait en base et qui seraient à remplacer.

## 3.7. Micro Web Service "idref2id"

### Objet

A partir d'un N°source PPN°: obtenir la liste des identifiants d'autres systèmes alignés.



Nom du service : <nodoc service = "idref2source">

Ce webservice se décline en plusieurs sous-services en fonction du système dont on veut obtenir des identifiants en retour :

- Pour la BnF : idref2ark
- Pour HAL : idref2idhal
- Pour ORCID : idref2orcid
- Pour VIAF : idref2viaf
- Pour WIKIPEDIA : idref2wikipedia

Requête générique :

<http://www.idref.fr/services/idref2id/027715078> [<http://www.idref.fr/services/idref2id/027715078>]

Requête multiple possible :

<http://www.idref.fr/services/idref2id/159123984,027715078,139753753>  
[<http://www.idref.fr/services/idref2id/159123984%2C027715078%2C139753753>]

Requêtes particulières :

- [www.idref.fr/services/idref2ark/027715078](http://www.idref.fr/services/idref2ark/027715078) [<http://www.idref.fr/services/idref2ark/027715078>] (la réponse peut contenir un second identifiant, l'identifiant ISNI sur 16 chiffres)
- [www.idref.fr/services/idref2idhal/159123984](http://www.idref.fr/services/idref2idhal/159123984) [<http://www.idref.fr/services/idref2idhal/159123984>]
- [www.idref.fr/services/idref2wikipedia/027715078](http://www.idref.fr/services/idref2wikipedia/027715078)  
[<http://www.idref.fr/services/idref2wikipedia/027715078>]
- [www.idref.fr/services/idref2orcid/139753753](http://www.idref.fr/services/idref2orcid/139753753) [<http://www.idref.fr/services/idref2orcid/139753753>]
- [www.idref.fr/services/idref2viaf/139753753](http://www.idref.fr/services/idref2viaf/139753753) [<http://www.idref.fr/services/idref2viaf/139753753>]

Les requêtes particulières acceptent aussi plusieurs paramètres PPN, séparés par une virgule « , ».

Réponse en XML

```
<nodoc service="idref2source">
<query>
<ppn>139753753</ppn>
<result>
```

```
<source>BNF</source>  
<identifiant>http://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb16180961h</identifiant [http://c  
</result>  
</query>
```

#### Réponse en format JSON

Il est possible de demander une réponse dans le format JSON. En complétant l'URL de base de l'information suivante *&format=text/json*

Exemple : <http://www.idref.fr/services/idref2viaf/139753753&format=text/json>  
[<http://www.idref.fr/services/idref2viaf/139753753%26format%3Dtext/json>]

## 3.8. Micro Web Service "id2idref"

A partir d'un identifiant d'un autre système : obtenir le numéro source PPN associé.

Nom du service : `<sudoc service ="source2idref">`

Ce webservice se décline en plusieurs sous-services en fonction du système dont on veut partir pour obtenir des PPN en retour :

- Pour la BnF : `ark2idref`
- Pour HAL : `idhal2idref`
- Pour ORCID : `orcid2idref`
- Pour VIAF : `viaf2idref`
- Pour WIKIPEDIA : `wikipedia2idref`

#### Requête générique

<http://www.idref.fr/services/id2idref/71387829> [<http://www.idref.fr/services/id2idref/71387829>]

#### Requête multiple possible

<http://www.idref.fr/services/id2idref/laurent-capelli,000000024000807X>  
[<http://www.idref.fr/services/id2idref/laurent-capelli%2C000000024000807X>]

#### Requêtes particulières

- [www.idref.fr/services/idhal2idref/laurent-capelli](http://www.idref.fr/services/idhal2idref/laurent-capelli)  
[<http://www.idref.fr/services/idhal2idref/laurent-capelli>]
- [www.idref.fr/services/wikipedia2idref/https://fr.wikipedia.org/wiki/Pierre\\_Bourdieu](http://www.idref.fr/services/wikipedia2idref/https://fr.wikipedia.org/wiki/Pierre_Bourdieu)

file:///espace\_document/espace/Departements/DSR/\_Pole\_Formation\_Documentation/Manuels/aideidrefdeveloppeur/  
%E2%80%A2www.idref.fr/services/wikipedia2idref/https/fr.wikipedia.org/wiki/Pierre\_Bourdieuhttp/  
www.idref.fr/services/wikipedia2idref/https/fr.wikipedia.org/wiki/Pierre\_Bourdieu]

- [www.idref.fr/services/ark2idref/http://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb118934022](http://www.idref.fr/services/ark2idref/http://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb118934022)  
[<http://www.idref.fr/services/ark2idref/http://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb118934022>]
- [www.idref.fr/services/viaf2idref/71387829](http://www.idref.fr/services/viaf2idref/71387829) [<http://www.idref.fr/services/viaf2idref/71387829>]
- [www.idref.fr/services/orcid2idref/0000000293615295](http://www.idref.fr/services/orcid2idref/0000000293615295)  
[<http://www.idref.fr/services/orcid2idref/0000000293615295>]

Les requêtes particulières acceptent aussi plusieurs paramètres propres à chaque système d'identification, séparés par une virgule « , ».

Réponse en XML

```
<sudoc service="idref2source">
<query>
<identifiant>laurent-capelli</identifiant>
<result>
<ppn>159123984</ppn>
</result>
</query>
```

Réponse en format JSON

Il est possible de demander une réponse dans le format JSON. En complétant l'URL de base de l'information suivante *&format=text/json*

Exemple : <http://www.idref.fr/services/idhal2idref/dacos&format=text/json>  
[<http://www.idref.fr/services/idhal2idref/dacos%26format%3Dtext/json>]

## 3.9. Micro Web Service “iln2rcr”

Objet

A partir d'un numéro ILN : obtenir la liste de ses RCR

NB : un RCR est un numéro identifiant d'un établissement dans le Répertoire des Centres de Ressources  
[http://www.sudoc.abes.fr/DB%3D2.2/LNG%3DFR/START\\_WELCOME?COOKIE=U10178,Klecteurweb,D2.2,Ecc037f7e-38,I250,B341720009+,SY,A/9008+0,,1,,J,,N%3B/9017+2,H2-11,,13-26,,29,,34,,39,,44,,49-50,,53-76,,78,,80-90,NLECTEUR+PSI,R193.52.69.2,FN&COOKIE=U10178,Klecteurweb,D2.2,\[Ecc037f7e-38,I250,B341720009+,SY,A/9008+0,,1,,J,,N%3B/9017+2,H2-11,,1\]](http://www.sudoc.abes.fr/DB%3D2.2/LNG%3DFR/START_WELCOME?COOKIE=U10178,Klecteurweb,D2.2,Ecc037f7e-38,I250,B341720009+,SY,A/9008+0,,1,,J,,N%3B/9017+2,H2-11,,13-26,,29,,34,,39,,44,,49-50,,53-76,,78,,80-90,NLECTEUR+PSI,R193.52.69.2,FN&COOKIE=U10178,Klecteurweb,D2.2,[Ecc037f7e-38,I250,B341720009+,SY,A/9008+0,,1,,J,,N%3B/9017+2,H2-11,,1])

Exemple : Numéro identifiant une bibliothèque dans les réseaux SUDOC

ABES Centre de documentation : 341725201 [<http://www.idref.fr/050947664>]

ILN : Numéro identifiant un groupe de RCR partageant le même SIGB (Système Intégré de Gestion des Bibliothèques) : catalogue Local.

Exemple : l'ILN 006 regroupe 7 RCR

Nom du service : <sudoc service="iln2rcr">

Requête

<http://www.idref.fr/services/iln2rcr/4>

Requête multiple possible

<http://www.idref.fr/services/iln2rcr/4,8> [<http://www.idref.fr/services/iln2rcr/4%2C8>]

Réponse en XML

```
<sudoc service="iln2rcr">
<query>
<iln>4</iln>
<result>
<library><rcr>040702201</rcr>
<name>Institut universitaire de technologie</name>
<address>Rue Pasteur 04000 Digne-les-bains FR</address>
<latitude>44.091451</latitude>
<longitude>6.227104</longitude>
</library>
<library><rcr>040702202</rcr>
<name>Université de Provence</name>
<address>15 Avenue Reinach 04002 Digne-les-Bains FR</address>
<latitude>44.0953376</latitude>
<longitude>6.232774999999999</longitude>
</library>
<library><rcr>041922301</rcr>
```

```
<name>Observatoire astronomique de Marseille-Provence</name>
<address>Saint-Michel 04870 Saint-Michel-l'Observatoire FR</address>
<latitude>43.902183</latitude>
<longitude>5.716404</longitude>
</library>
</result>
</query>
</sudoc
```

### Réponse en format JSON

Il est possible de demander une réponse dans le format JSON. En appelant l'URL de base en précisant dans le Header de la requête HTTP préférer du JSON (*Accept: text/json*). Vous utiliserez alors le mécanisme de la négociation de contenu : en complétant l'URL de base de l'information suivante *&format=text/json*

Exemple :

**<http://www.idref.fr/services/iln2rcr/4&format=text/json>**  
[<http://www.idref.fr/services/iln2rcr/4%26format%3Dtext/json>]

### Exemple de réponse en JSON

```
{
  "sudoc": [
    {
      "query": {
        "iln": 4,
        "result": [
          {
            "library": {
              "rcr": "040702201",
              "name": "Institut universitaire de technologie",
              "address": "Rue Pasteur 04000 Digne-les-bains FR",
              "latitude": 44.091451,
              "longitude": 6.227104
```

```
    }  
  },  
  {  
    "library": {  
      "rcr": "040702202",  
      "name": "Université de Provence",  
      "address": "15 Avenue Reinach 04002 Digne-les-Bains FR",  
      "latitude": 44.0953376,  
      "longitude": 6.232774999999999  
    }  
  },  
}
```

Affichage de la géolocalisation

En ajoutant **&format=text/html** à la requête, Iln2rcr affiche les RCR demandés sur une carte.

Exemple

<http://www.idref.fr/services/iln2rcr/4,5,6&format=text/html>  
[<http://www.idref.fr/services/iln2rcr/4%2C5%2C6%26format%3Dtext/html>]

## 3.10. Requête permettant d'interroger les autorités par date de modification

Ces types de requête utilisent la syntaxe de dates ISO 8601.

Exemples extraits de la documentation Solr : <http://wiki.apache.org/solr/SolrQuerySyntax>

timestamp:[\* TO NOW]

createdate:[1976-03-06T23:59:59.999Z TO \*]

createdate:[1995-12-31T23:59:59.999Z TO 2007-03-06T00:00:00Z]

pubdate:[NOW-1YEAR/DAY TO NOW/DAY+1DAY]

note : /DAY arrondit au début de ce jour

createdate:[1976-03-06T23:59:59.999Z TO 1976-03-06T23:59:59.999Z+1YEAR]

createdate:[1976-03-06T23:59:59.999Z/YEAR TO 1976-03-06T23:59:59.999Z]

Exemple : dernières 24h : [NOW-1DAY TO NOW]

[http://www.idref.fr/Sru/Solr?wt=xml&version=2.2&start=&rows=30&indent=on&fl=ppn\\_z,dateetat\\_dt&q=dateetat\\_dt:\[NOW-1DAY%20TO%20NOW\]](http://www.idref.fr/Sru/Solr?wt=xml&version=2.2&start=&rows=30&indent=on&fl=ppn_z,dateetat_dt&q=dateetat_dt:[NOW-1DAY%20TO%20NOW])  
[http://www.idref.fr/Sru/Solr?wt=xml&version=2.2&start=&rows=30&indent=on&fl=ppn\\_z,dateetat\\_dt\[&q=dateetat\\_dt:%5bNOW-1DAY%20TO%20NOW%5d\]](http://www.idref.fr/Sru/Solr?wt=xml&version=2.2&start=&rows=30&indent=on&fl=ppn_z,dateetat_dt[&q=dateetat_dt:%5bNOW-1DAY%20TO%20NOW%5d])

# Chapitre 4. Interconnecter votre base avec IdRef

## 4.1. Installation du code nécessaire du coté de votre application

Ce service permet de « lier » une application externe avec IdRef.

Ajouter dans le répertoire JavaScript de votre application les deux fichiers javascript :

<http://documentation.abes.fr/aideidrefdeveloppeur/formulaire.js>

et

<http://documentation.abes.fr/aideidrefdeveloppeur/subModal.js>

Ajouter dans la page principale de votre application, les 2 lignes de code :

```
script type="text/javascript" src="votre_repertoire/formulaire.js"
```

```
script type="text/javascript" src="votre_repertoire/SubModal.js"
```

## 4.2. Code JavaScript à ajouter dans votre application

Un exemple de code javascript est disponible ici :

[http://documentation.abes.fr/aideidrefdeveloppeur/app\\_client\\_idRef.zip](http://documentation.abes.fr/aideidrefdeveloppeur/app_client_idRef.zip)

Il est expliqué que :

la fonction `envoiClient()` permet de passer les commandes et les variables à IdRef.

Et que :

La fonction `traiteResultat()` permet à l'application cliente de récupérer les information.

Ces fonctions existent dans `formulaire.js` et peuvent êtres modifiées à votre convenance.

## 4.3. Construction de la requête (`envoiClient`) :

Exemple :

```
envoiClient ("Nom de personne",
```



```
"Matias Martinez",  
« « ,  
" ",  
"Langues",  
"ger",  
"Type de notice/Personne",  
"Martinez",  
"Matias",  
"ger",  
"20100101",  
"Texte de la source",  
"true"  
);
```

Les valeurs doivent être passées dans l'ordre illustré ci-dessus.

Les noms et les valeurs des index et des filtres de recherche sont identiques à ceux qui sont affichés dans l'interface Web d'IdRef.

### 4.3.1. Index

**Index1.** Index principal. Les valeurs possibles sont :

Index1 = index de recherche principal	
Valeur	Signification
Nom de personne	
Nom de collectivité	
Nom commun	Rameau ou MesH
Nom géographique	
Famille	
Titre	Titre uniforme

Auteur-Titre	
Nom de marque	
Ppn	Identifiant de notice
Rcr	Codes RCR des bibliothèques Sudoc
Tout	Tous index confondus

**Index1Value** : valeur de cet index

Exemple : **Index1:"Nom commun",Index1Value:zola**

**Index2** : Non utilisé aujourd'hui

**Index1Value** : valeur de **Index2**.

**Index3**. Aujourd'hui, la seule valeur possible de Index3 est : Langues

**Index2Value**. Les valeurs possibles sont les codes de langue ISO 639-2 (sur trois caractères).

Exemple : **Index3:"Langues",Index3Value:fre**

### 4.3.2. Filtres

Le passage des **filtres** doit suivre les règles que l'on retrouve dans l'interface web. En effet, en fonction de l'index choisi, certains filtres ne doivent pas être valués.

4 filtres sont définis :

- Filtre1
- Filtre2
- Filtre3
- Filtre4

Exemple : **Filtre1:"Type de notice/Rameau"**

Exemple : **Filtre2:"En vedette/Oui"**

En vie	
Valeur	Signification

<b>Non</b>	Personne morte ou Collectivité éteinte
<b>Oui</b>	Personne vivante (ou date de décès non précisée) ou Collectivité existante (ou date d'extinction non précisée)

En vedette	
Valeur	Signification
<b>Oui</b>	Utilisable en tête de vedette
<b>Non</b>	Non utilisable en tête de vedette

En subdivision	
Valeur	Signification
<b>Oui</b>	Utilisable en subdivision
<b>Non</b>	Non utilisable en subdivision

Type de notice	
Valeur	Signification
Personne	
Collectivité	
Famille	
Auteur-Titre	
Chronologie	
Rameau	

Fmesh	
Géographique	
Titre	Titre uniforme
Rcr	Code RCR de Bibliothèque Sudoc
Marque	

### 4.3.3. Envoyer des valeurs pour pré-remplir le formulaire de création de notices

Dans le cas où la notice d'autorité à lier n'existe pas encore dans la base d'IdRef, il peut être nécessaire de créer une nouvelle notice. Afin de faciliter ce travail, l'application cliente peut envoyer à IdRef des données qui serviront à pré-remplir le formulaire de catalogage.

Ces données doivent être conformes aux valeurs attendues par le format de catalogage du Sudoc.<sup>1</sup>

Pour identifier une zone UNIMARC à pré-remplir, il suffit de suivre la convention suivante :

`z{code de zone}_{code de sous-zone}`

`z103_a`

Exemple :

Le paramètre `z103_a:"20100101"` permet de pré-remplir le champ *Date de naissance* dans le formulaire de catalogage. En effet, la sous-zone 103 \$a contient une date, selon la syntaxe AAAAMMJJ.

Exemple :

Le paramètre `z810_a:"texte"` permet de pré-remplir le champ *Source consultée avec profit*, qui correspond au 810\$a en UNIMARC.

Exemple :

Le paramètre `z101_a:"ace"` permet de pré-remplir la langue d'expression, qui correspond au 101\$a en UNIMARC. La valeur `"ace"` est un code de langue ISO.

### 4.3.4. Paramètre **AutoClick** (obligatoire)

Ce paramètre **AutoClick** doit toujours être présent à la fin des paramètres.

Il prend pour valeur **true** ou **false**.

Il permet (ou empêche) de déclencher automatiquement la recherche dans IdRef.

---

<sup>1</sup> <http://documentation.abes.fr/sudoc/>

Exemples :

AutoClick:"true"

AutoClick:"false"

## 4.4. Informations renvoyées par IdRef (data)

Si l'application cliente a lancé une recherche dans IdRef et que l'utilisateur y clique sur le bouton "Lier", IdRef renvoie à l'application cliente une série d'informations au sein de la variable **data**.

data	
Valeur	Signification
a	Nom de l'index utilisé
b	PPN de la notice retournée
c	200 ou 210 \$a de la notice retournée (Élément d'entrée)
d	200 ou 210 \$b de la notice retournée (Partie du nom autre que l'élément d'entrée pour une Personne ou Subdivision pour une Collectivité)
e	Forme retenue de la notice
f	Notice UNIMARC/MARCXML complète (string)
g	Type de la notice (Rameau et MesH ont ici le même code : j)

## Chapitre 5. Synchroniser votre base cliente avec IdRef

Le protocole de synchronisation préconisé par l'ABES procède en quelques étapes à partir :

1) d'une **requête** du **Solr** d'IdRef

et

2) de l'appel au **web service merged\_inv**.

1) La requête SolR, appelée **modified**, demande à IdRef tous les identifiants qui ont subi une modification depuis la veille, compare les résultats avec les identifiants présents en base, compare les formes de nom et recharge si un changement eu lieu

2) le programme interroge ensuite les identifiants renvoyés via le service **merged\_inv** pour s'assurer que, sous ces identifiants "actifs", ne se cache pas un identifiant "inactif" (résultat d'une fusion) lequel se trouverait dans la liste des identifiants présents en base. Le cas échéant, l'identifiant est rechargé en lieu et place, ainsi que la forme retenue du nom.

Pour comprendre la mécanique mise en place, au mieux en réutilisant tout ou partie du code pour votre implémentation, vous pouvez vous reporter à l'épure de code ci-après qui permet la synchronisation de notre base STAR avec IdRef :

<http://documentation.abes.fr/aideidrefdeveloppeur/majIdRef.java>

## Chapitre 6. Aligner les données de votre base avec les autorités du référentiel IdRef

Dans le cas d'une base contenant déjà des liens à des autorités, il convient d'opérer un traitement pour aligner ces autorités à celles d'IdRef pour in fine importer en base ces alignements.

Pour ce faire, l'ABES a développé un outil performant. Cet outil prend en entrée les données contenues dans l'autorité soumise et des données issues des notices bibliographiques liées, et va proposer comme résultat une\* IdRef candidate à l'alignement (\*ce peut être aussi aucune ou plusieurs, dans ces cas, le paramétrage en entrée peut être revu ou le travail manuel commencer).

L'ABES met à disposition le schéma XML [[http://documentation.abes.fr/aideidrefdeveloppeur/qe\\_entree\\_exemple.xml](http://documentation.abes.fr/aideidrefdeveloppeur/qe_entree_exemple.xml)] et le schéma XSL [<http://documentation.abes.fr/aideidrefdeveloppeur/qe.entree.xml>] d'entrée des données

Il convient ensuite de nous faire parvenir l'ensemble des fichiers à traiter. En effet, le traitement opéré sur les données se fait aujourd'hui en interne uniquement, par souci de performance notamment.

Dans le cas de données à caractère personnel, l'ABES peut s'engager à détruire les données de ses serveurs après livraison.

N'hésitez à contacter [idref@abes.fr](mailto:idref@abes.fr) [mailto:idref@abes.fr] pour nous faire connaître votre projet, nous pourrions vous orienter à l'aune des interconnexions que nous avons déjà réalisées en interne et accompagnées avec de nombreux partenaires français.