



Autorités Sudoc

L'ABES travaille à la réutilisation des référentiels du Sudoc par les applications documentaires relevant de l'enseignement supérieur et de la recherche : catalogues de bibliothèques, archives ouvertes et institutionnelles, plateformes pédagogiques, bibliothèques numériques, applications de gestion de la recherche, éditeurs universitaires... *

L'ABES met à disposition de ces partenaires :

- IdRef, une application web pour interroger et consulter les autorités Sudoc et en créer de nouvelles ;
- des web services pour interroger les autorités du Sudoc (écrire à idref@abes.fr pour tester ces services).

Cette application web et ces web services peuvent facilement être intégrés dans des applications existantes (dites « applications clientes »).

Quelles données ?

Les référentiels Sudoc intégrés au service IdRef concernent les types d'entité suivant :

- Personnes physiques
- Collectivités
- Lieux
- Concepts (RAMEAU, MeSH)
- Familles
- Titres uniformes
- Auteur/Titre
- Marques commerciales
- Bibliothèques et autres centres de documentation (« RCR »)

Des identifiants et des services associés

Chaque entité accessible par IdRef est associée à un identifiant, qui est le numéro de la notice d'autorité correspondante dans le Sudoc (« PPN »).

Ainsi, Aristote est identifié par « 026690276 ». C'est cet identifiant qui peut être récupéré par les applications « clientes » de IdRef.

Dans le cadre du web de données (= web sémantique), où chaque identifiant doit être une URL, l'identifiant pérenne d'Aristote sera <http://www.idref.fr/026690276/id>.

À cet identifiant, IdRef associe des services de fourniture de métadonnées. <http://www.idref.fr/026690276.html> fournit ces métadonnées en HTML. <http://www.idref.fr/026690276.xml> fournit ces métadonnées en XML (Format UNIMARC, selon la syntaxe de MARCXML). <http://www.idref.fr/026690276.rdf> fournit ces métadonnées en RDF/XML. <http://www.idref.fr/026690276> renvoie de l'HTML ou du RDF selon le type MIME demandé (négociation de contenu).

Une application web

IdRef est une application qu'on peut utiliser et consulter directement, mais elle a d'abord été conçue pour interagir avec d'autres applications web qui ont besoin d'exploiter des référentiels comme les autorités Sudoc. IdRef peut donc s'utiliser comme une extension, une sorte de *pop-up* qui est appelé depuis une application « cliente ».

Durant les premières semaines de rodage, seules Calames et Star seront « clientes » d'IdRef. Ensuite, l'ABES indiquera aux partenaires intéressés la marche à suivre pour faire interagir IdRef et leur application. Cette méthode n'implique pas de lourds développements informatiques.

Pour tout renseignement, écrire à idref@abes.fr.

Interroger

IdRef permet une recherche efficace et fine parmi les 2 000 000 d'entités qui constituent les autorités Sudoc : recherche assistée (autocomplétion), index spécifiques, filtres dynamiques en fonction de l'index choisi, tris, facettes qui permettent de préciser la recherche en partant d'une première liste de résultats, affichage des notices bibliographiques liées réparties par rôle...

Éditer

IdRef permet aux professionnels authentifiés de créer ou de mettre à jour des notices d'autorité (sauf les notices RAMEAU, gérées par la BNF, et les notices de bibliothèque). La saisie des données se fait dans un formulaire web *ad hoc*, qui fait oublier les technicités du format MARC tout en permettant une description fine et normalisée des entités.

Les données saisies dans l'éditeur d'IdRef sont enregistrées directement dans la base Sudoc ; elles sont alors disponibles pour tous les utilisateurs du Sudoc, à travers WinIBW comme à travers IdRef.

Pour éviter les saisies multiples et limiter les risques d'erreur, l'éditeur d'IdRef peut réutiliser certaines informations transmises par l'application « cliente ».

Authentification

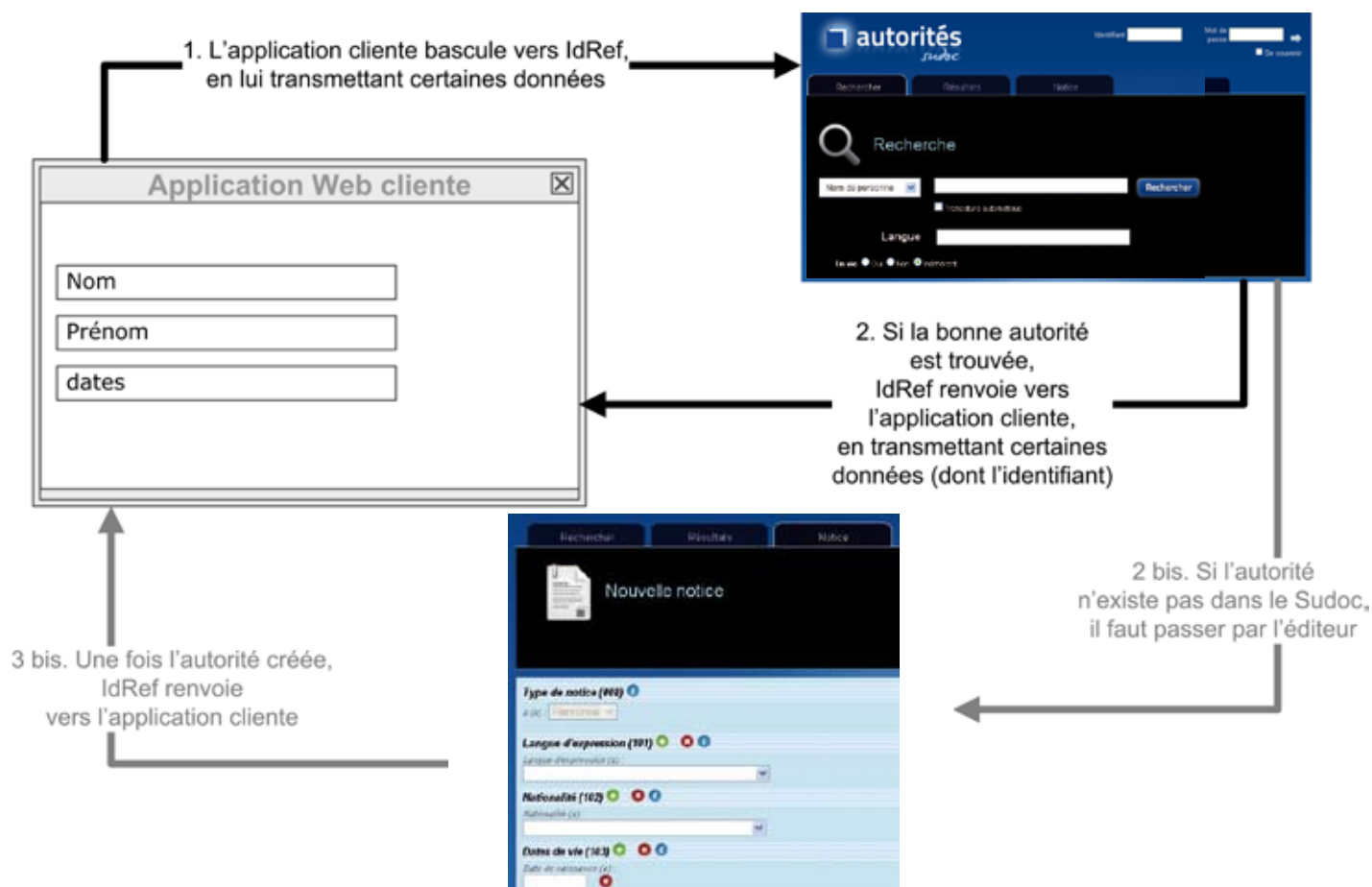
Aucune authentification n'est exigée pour interroger et consulter les autorités Sudoc dans IdRef. Seul l'accès à l'éditeur implique une authentification préalable, au moyen d'un login spécifique.

Web services

Si une application « cliente » souhaite intégrer IdRef dans sa propre interface au lieu de basculer vers l'interface web d'IdRef, elle peut exploiter des web services de recherche de type REST : les critères de recherche sont passés dans les paramètres d'une URL ; les résultats sont renvoyés en XML ou JSON.

Il n'existe pas de web service pour créer une autorité dans le Sudoc. La création doit passer par l'éditeur d'IdRef, qui garantit la qualité des données.

Si vous souhaitez tester ou utiliser ces web services, écrivez à idref@abes.fr.



Interaction entre une application cliente et IdRef

Pourquoi IdRef ?

Harmonisation des noms et des identifiants

En exploitant les autorités Sudoc, une application cliente peut récupérer la notice d'autorité entière ou bien seulement la forme normalisée du nom de la personne et surtout son identifiant unique et pérenne.

Le lien aux autorités Sudoc permet d'harmoniser les noms des personnes d'une application à une autre ou d'un moment à un autre et de suivre leurs changements éventuels (après un mariage, par exemple).

Un identifiant Sudoc peut être utilisé comme identifiant unique d'une personne dans l'application cliente ou seulement en complément d'un identifiant local (identifiant d'annuaire LDAP, par exemple).

Efficacité du workflow de gestion des métadonnées

En intégrant les services d'IdRef, une application documentaire cliente facilitera le travail quotidien de ses utilisateurs professionnels et la gestion à long terme des données qu'elle contient.

Pour identifier un auteur, l'utilisateur pourra s'appuyer sur la richesse des données déjà présentes dans la base des autorités Sudoc (800 000 individus, par exemple).

Si cet auteur n'a pas encore été décrit, le documentaliste pourra basculer dans un formulaire web qui permettra de créer la notice manquante ; il participera ainsi à l'enrichissement collectif de la base.

Interconnexion entre les bases

Au-delà de chaque application prise isolément, le recours aux autorités Sudoc démultiplie les possibilités de rebond et d'interconnexion entre les différentes bases qui les exploitent.

C'est vrai au niveau local (liens entre l'OPAC, l'archive institutionnelle et la plateforme pédagogique) comme au niveau national (liens potentiels entre les grandes bases documentaires : Sudoc, portail des thèses, bases de revues, archives ouvertes...). C'est également une contribution au développement international du **web de données**.

Au bénéfice de l'utilisateur final, il deviendra de plus en plus aisé d'obtenir une vue consolidée de toutes les contributions d'un chercheur ou d'un enseignant – thèse, livres, articles, cours...

idref@abes.fr
<http://www.idref.fr>

autorités
sudoc

* L'application IdRef est en production depuis le 11 octobre 2010.
<http://fil.abes.fr>