



WEB SERVICE AUTORITES PERSEE

POURQUOI UN WEB SERVICE ?

Le « Web Service Autorité de Persée » est destiné à faciliter le signalement des ressources présentes sur le portail Persée sur des sites tiers.

Il a pour objectif de donner rapidement et sous une forme très simple les ressources du portail www.persee.fr associées à chaque autorité.

Le traitement est indifférencié quelle que soit la nature de l'autorité ; à ce jour (mai 2017), des autorités sont définies pour :

- les personnes auteurs de contributions dans Persée ;
- les taxons qui font l'objet de documents dans Persée ;
- les monuments du Caire qui font l'objet de documents dans Persée.

Au delà des données d'autorité créées par Persée, ce service exploite les alignements que l'équipe réalise et/ou intègre entre ses notices et celles issues d'autres référentiels. Deux services sont ainsi offerts :

- La publication des alignements d'autorités, chacun peut ainsi connaître, à partir d'une autorité Persée, tous les alignements que nous avons calculés ;
- L'interrogation de Persée basée sur des identifiants externes : un site tiers avec lequel Persée a produit des alignements peut interroger le service Persée avec ses propres identifiants d'autorité.

URL du service : <http://ws.persee.fr/authority/>

SYNTAXE GENERALE

La requête

A partir de l'identifiant d'autorité, les URL de requêtes sont de la forme :

<http://ws.persee.fr/authority/<source>/<id>/<requete>>

où les différentes variables sont :

- <source> : le serveur d'autorité, par défaut : « persee »
- <id> : l'identifiant de l'autorité
- <requete> : la nature de la requête soumise au serveur

Exemple : <http://ws.persee.fr/authority/persee/30551>

La réponse

Chaque requête fructueuse renvoie un flux XML ou JSON (en fonction du header accept de la requête) constitué d'une entête (élément <header>) et, s'il y a lieu, d'un corps (élément <body>) contenant une liste de réponses.

Une requête infructueuse renvoie un code d'erreur HTML :

- 404 lorsque la requête est mal formée (l'un des paramètres obligatoire est absent).
- 500 pour erreur interne.

Dans l'entête de chaque réponse, on trouvera toujours :

- Le rappel de la requête,
- La date de la réponse,
- Le nombre d'éléments de la liste de réponse,
- La durée du traitement (en millisecondes),
- La date de dernière mise à jour des informations relatives à cette autorité.
- Le label de l'autorité : nom de la personne, de l'espèce animale, du monument, du lieu, etc.

Si l'élément <requete> est absent, le serveur retourne la liste des requêtes possibles (si l'identifiant d'autorité existe).

LES DIFFERENTES REQUETES POSSIBLES

Liste des identifiants (/id)

<http://ws.persee.fr/authority/persee/30551/id> renvoie la liste de tous les identifiants connus :

- L'identifiant de référence (type=main)
- Des identifiants dépréciés (type=deprecated)
- Les identifiants externes connus (type=external).

Chaque identifiant est représenté dans un élément <record> contenant les éléments suivants :

- <type> (cf ci-dessus)
- <authority> : source de l'autorité
- <identifiant> : identifiant pour cette source
- <uri> (...)

Liste des « rôles » (/type)

<http://ws.persee.fr/authority/persee/30551/type> renvoie la liste des rôles associés à chaque autorité.

Ces rôles sont de deux types :

- « subject » lorsque l'autorité est le sujet d'un document de Persée.
- « contributor » lorsque l'autorité (personne) est contributeur d'un document de Persée. Dans ce cas, plusieurs valeurs constituent la réponse :
 - o le rôle générique « contributor »
 - o « contributor/xxx » donnant chaque rôle MARC associés à l'autorité

Les codes des rôles sont issus de la *MARC Code List for Relators* maintenue par la Bibliothèque du Congrès (voir <http://www.loc.gov/marc/relators/relacode.html>).

Exemple : <http://ws.persee.fr/authority/persee/170464/type> : Pierre-François Fournier est contributeur à divers titres (auteur, auteur cité, responsable d'une équipe de recherche) de plusieurs documents et est également le sujet d'une note biographique.

Liste des collections (/coll)

<http://ws.persee.fr/authority/persee/30551/coll> renvoie la liste des identifiants des collections auxquelles l'autorité est associée (en tant que contributeur ou sujet)

Nombre de références (/nbref)

<http://ws.persee.fr/authority/persee/418863/nbref> renvoie le nombre de ressources associées à l'autorité (contributeur ou sujet).

La réponse à cette requête ne contient pas d'élément <body>.

Liste des références (/shortref)

<http://ws.persee.fr/authority/persee/418863/shortref> renvoie la liste des documents associés à l'autorité.

Chaque ressource (document de Persée) est représentée par un élément <record> dans lequel sont stockées les références aux documents, des éléments d'information permettant de filtrer/trier rapidement les résultats :

- <ref> : la référence bibliographique de la ressource
- <url> : son URL sur le portail Persée
- <collection> : identifiant de collection
- <type> : rôle de l'autorité vis-à-vis du document
- <date> : année de publication du document
- <doctype> typologie du document (au sein de la typologie Persée)

Filtres

- Les requêtes *nbref* et *shortref* peuvent être filtrées par collection et/ou rôle :
- La réponse à une requête *type* peut être filtrée par collection : paramètre *coll*.
- La réponse à une requête *coll* peut être filtrée par rôle : paramètre *type*

Exemples :

<http://ws.persee.fr/authority/persee/170464/type>

→ Renvoie les différents rôles de cette personne (sujet et contributeur)

<http://ws.persee.fr/authority/persee/170464/coll>

→ Renvoie les identifiants des 7 collections pour lesquelles cette personne est associée à un document

<http://ws.persee.fr/authority/persee/170464/coll?type=subject>

→ Renvoie les identifiants des 2 collections pour lesquelles cette personne est le sujet d'un document

<http://ws.persee.fr/authority/persee/170464/coll?type=contributor>

→ Renvoie les identifiants des 2 collections pour lesquelles cette personne est contributeur d'un document

<http://ws.persee.fr/authority/persee/170464/coll?type=contributor/aqt>

→ Renvoie l'identifiants de la collections pour laquelle cette personne est contributeur (rôle=auteur cité)

<http://ws.persee.fr/authority/persee/170464/type?coll=bec>

→ Renvoie les rôles de cette personne pour la collection « bec »

EXPLOITATION DES ALIGNEMENTS D'AUTORITE

Lorsqu'un alignement existe entre une autorité de Persée et un référentiel externe, le Web Service permet d'exploiter directement l'identifiants d'autorités externes pour chacune de ses requêtes.

Il suffit pour cela de d'utiliser comme paramètre <source> dans la requête l'identifiant du référentiel externe.

La requête <http://ws.persee.fr/authority/authorities> donne la liste des identifiants des serveurs avec lesquels Persée propose des alignements.

Par exemple, le résultat de chacune des requêtes suivantes sera identique :

- <http://ws.persee.fr/authority/persee/418863/shortref>
- <http://ws.persee.fr/authority/IdRef/027091821/shortref>
- http://ws.persee.fr/authority/wikipediaFR/Pierre_Réal/shortref
- <http://ws.persee.fr/authority/ISNI/0000000079749065/shortref>
- (...)

FONCTIONNEMENT GENERAL

Le cache

Pour diminuer les temps de réponse du Web Service, nous avons fait le choix d'utiliser un système de cache (pré-calcul de toutes les réponses) pour les requêtes qui supposent une analyse « complexe » (un calcul) des contenus de Persée, soit *id*, *nbref*, *coll*, *type*.

La fréquence de mise à jour du cache est quotidienne. La requête *shortref* ne s'appuie pas sur ce cache, sa réponse reflètera donc toujours le contenu du portail Persée à l'instant t.

Conséquences :

- les résultats peuvent ne pas être à jour. Pour éviter l'utilisation du cache, il suffit d'ajouter « 2 » à la requête (par exemple : <http://ws.persee.fr/authority/persee/418863/nbref2>), mais le temps de réponse peut être long ;
- il peut y avoir un décalage entre le nombre de références annoncées (*nbref*, pré-calculé) et un nombre supérieur de références récupérées (*shortref*, en temps réel).