

Tourinsoft v5 - Note sur les syndications WS

Présentation des syndications Webservice Tourinsoft v5

Les syndications Tourinsoft v5 permettent de mettre à disposition du public certaines données provenant des offres contenues dans Tourinsoft selon des droits et autorisations définis par les administrateurs. Cette mise à disposition s'effectue au format HTML par la génération de pages suivant des modèles ou au format XML par l'intermédiaire de Web Services (Protocole OData). Elles permettent ainsi d'externaliser très facilement certaines données des offres pour les afficher sur des sites web réalisés ou non par des prestataires web.

URL des syndications WS et requêtage

L'accès aux syndications, et par conséquent l'accès aux données de Tourinsoft, s'effectue par l'intermédiaire d'URL personnalisées fournissant des listings ou détails d'offres et/ou champs d'offres. Les paragraphes ci-dessous présentent ces URLs et les moyens de configurer celles-ci afin d'obtenir les données dont vous avez besoin.

URL et principes de base

Lorsqu'une syndication WS est définie dans Tourinsoft, elle est directement accessible à partir de l'URL suivante, il s'agit d'un exemple, le champ URL du tourinsoft doit contenir la valeur départementale :

- http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/<Collection>

Lorsque l'on ouvre cette URL, on obtient une page qui liste les différentes **collections** existantes.

Objects – listing des offres

Searchs – listing de tous les cas de recherches possibles

Structures – liste des structures

Items - liste des items utilisés pour la syndication

Fields - liste des champs configurés dans le modèle de syndication

Recherche	type Field 1
Listing	type Field 2
Détail	type Field 3

A partir de l'URL et en précisant la **collection** sur laquelle on souhaite travailler, il est possible d'ajouter des mots-clés afin d'effectuer les opérations suivantes :

- Pagination ;
- Tri ;
- Filtre ;
- Détail d'une offre ;
- Valeur dans une offre.

Ces mots-clés, spécifiques à chaque opération, se rajoutent et se combinent à la suite de l'URL et enclenchent automatiquement l'opération souhaitée selon les valeurs saisies.

[http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/Objects?\\$top=5&\\$orderby=Commune,Nom](http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/Objects?$top=5&$orderby=Commune,Nom)

Descriptif des mots-clés

Tri

orderby = Tri les offres sur un ou plusieurs champs définis dans la syndication ;

- [http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/<Collection>?\\$orderby=Commune,Nom](http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/<Collection>?$orderby=Commune,Nom)

Sélection

top X = permet d'afficher les X premières offres ;

- [http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/<Collection>?\\$top=5](http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/<Collection>?$top=5)

Saut

skip X = permet d'afficher toutes les offres à partir de la X+1ème

- [http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/<Collection>?\\$skip=10](http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/<Collection>?$skip=10)

Filtre

substring = Permet de filtrer les offres sur une chaîne de caractères contenu dans un champ du listing ;

eq = Permet de filtrer les offres sur la valeur exacte d'un champ du listing ;

`http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/<Collection>?$filter=CodePostal eq '59000'`

`http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/<Collection>?$filter=substring(codepostal, 1) eq '9000'`

Substring ne retourne pas un booléen.

Plus d'informations : <http://www.odata.org/developers/protocols/uri-conventions#FilterSystemQueryOption>

startswith = Permet de filtrer les offres du listing sur une chaîne de caractères commençant par ;

Exemple : Je veux rechercher tous noms qui commencent par AN ou je veux rechercher toutes les adresses qui commencent par rue

`http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/<Collection>?$filter=startswith(Nom, 'AN')`

`http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/<Collection>?$filter=startswith(adresse, 'rue')`

endswith = Permet de filtrer les offres du listing sur une chaîne de caractères terminant par ;

Exemple : Je veux rechercher tous les noms qui se terminent par AN ou je veux rechercher toutes les communes qui se terminent par port

`http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/<Collection>?$filter=endswith(Nom, 'AN')`

`http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/<Collection>?$filter=endswith(commune, 'port')`

Plus d'informations : <http://www.odata.org/developers/protocols/uri-conventions#FilterSystemQueryOption>

length = Permet de filtrer les offres du listing sur la taille d'une chaîne de caractères ;

Exemple : Je recherche tous les noms dont le nombre de caractère est de 4

- `http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/<Collection>?$filter=length(Nom) eq 4`

and = Permet de concaténer plusieurs critères de recherche ensemble afin d'affiner les filtres

- `http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/<Collection>?$filter=CodePostal eq '59000' and length(Nom) eq 4`

not = Permet d'obtenir la négation du critère de recherche afin d'obtenir un listing opposé

Exemple : Je recherche tous les noms dont le nombre de caractère est différent de 4

- `http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/<Collection>?$filter=not (length(Nom) eq 4`

Plus d'informations : <http://www.odata.org/developers/protocols/uri-conventions#FilterSystemQueryOption>

Pagination

top X = permet d'afficher les X premières offres ;

skip X = permet d'afficher toutes les offres à partir de la X+1ème

Ainsi en combinant ces deux mots clés, il est possible de créer une pagination. Pour afficher la **Nième** page à raison de **X** offres par page il suffit d'écrire : `<Collection>?$skip=X*(N-1)&top=X`

Par exemple pour afficher la 3ème page à raison de 10 offres par page : `<Collection>?$skip=20&top=10`

- `http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/<Collection>?$skip=20&top=10`

Tri



Le tri sur le listing des offres s'utilise avec le nom d'un champ défini dans la syndication et peut s'appliquer sur le listing complet comme sur un listing paginé. Par exemple, si vous souhaitez afficher la 4^{ème} page de votre listing trié par Nom, il suffit de fournir l'URL suivante :

- [http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/<Collection>?\\$skip=30&top=10&\\$orderby=Nom](http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/<Collection>?$skip=30&top=10&$orderby=Nom)

Et pour afficher votre listing trié par Nom, il suffit de fournir l'URL suivante :

- [http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/<Collection>?\\$orderby=Nom](http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/<Collection>?$orderby=Nom)

Détails d'une offre

La syndication permet également d'accéder à une offre directement à partir de son ID, il suffit de saisir une URL similaire au modèle suivant :

[http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/Objects\('<ID_Offre>'\)](http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/Objects('<ID_Offre>'))

Valeur dans une offre

Il est également possible d'obtenir directement la valeur d'un champ sans avoir à récupérer l'intégralité de l'offre en spécifiant directement ce champ. Si vous souhaitez accéder directement au champ « Nom » de votre offre, saisir l'URL suivante affichera directement sa valeur :

[http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/Objects\('<ID_Offre>'\)/Nom/\\$value](http://wcf.tourinsoft.com/Syndication/<URL_du_Tourinsoft>/<ID_Syndication>/Objects('<ID_Offre>')/Nom/$value)

Pour plus d'informations et l'aide au développement

Open Data Protocol by Example (en anglais) : <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ff478141.aspx>

Le site web contient :

- Un descriptif complet du protocole OData ;
- Le détail technique des contenus XML OData ;
- La liste exhaustive et détaillée des mots-clés et filtres utilisables pour exécuter ses requêtes ;
- Une liste de bibliothèques clientes (.NET, Silverlight, Java, JavaScript, PHP, AJAX, Excel) pour traiter les données des flux ;

Autres liens :

- Open Data Protocol for Developers : <http://www.odata.org/developers> ;
- Open Data Protocol Documentation : <http://www.odata.org/developers/protocols> ;