

Moteurs OpenSearch

(pour Internet Explorer 7.0)

I. Introduction

I. 1. Qu'est-ce que OpenSearch ?

OpenSearch est une technique permettant à un site ou un programme d'effectuer une recherche grâce au moteur du site et à afficher les résultats. Le but avoué est de faire d'OpenSearch pour les recherches ce que RSS est pour le contenu. Pour faire simple, le moteur de recherche interne d'un site renvoie les résultats de la recherche sous forme d'un flux RSS que le programme (ou site) à l'origine de la recherche sait analyser et afficher.

Le gestionnaire du site doit également fournir un fichier XML simple "expliquant" comment utiliser son moteur (à quelle adresse il se trouve, comment donner les mots-clés, etc. ...). C'est ce fichier qui est utilisé par IE 7 pour utiliser la barre de recherche en haut à droite du navigateur.

Un site peut très bien proposer ce fichier, sans pour autant fournir les résultats de la recherche au format OpenSearch, ce qui est très important pour nous car il nous offre la possibilité d'enregistrer n'importe quel moteur dans IE 7.

I. 2. Plus d'info ?

OpenSearch a été proposé et développé par la société A9.com, ils s'y connaissent sûrement mieux que moi : [site de référence](#).

II. OpenSearch et Internet Explorer 7.0

Revenons au but de cet page : l'intégration d'une recherche OpenSearch dans IE 7 par nos amis webmasters. Cette dernière se décompose en 3 étapes :

1. La création du fichier XML ;
2. L'enregistrement à long terme du moteur dans IE 7 ;
3. L'utilisation "à la volée" dans IE 7.

II. 1. Le fichier XML

Le fichier XML le plus sommaire doit comprendre les 3 balises "ShortName", "Description" et "Url". Pour les autres balises, voyez par vous-même sur le [site de référence](#).

(N'oubliez pas qu'il s'agit d'un fichier XML, les balises sont sensibles à la casse et les caractères spéciaux doivent être encodés : "&" deviendra "&")

1. Pour un site dont le moteur utilise la méthode HTTP GET :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<OpenSearchDescription xmlns="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/">
  <ShortName>Le nom de votre site</ShortName>
  <Description>Une description rapide de votre site/moteur</Description>
  <Url type="text/html" method="get"
    template="http://domaine/search.php&amp;keyword={searchTerms}" />
</OpenSearchDescription>
```

2. Pour un site dont le moteur utilise la méthode HTTP POST (non-supporté par IE 7) :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<OpenSearchDescription xmlns="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/">
  <ShortName>Le nom de votre site</ShortName>
  <Description>Une description rapide de votre site/moteur</Description>
  <Url type="text/html" method="post" template="http://domaine/search.php">
    <param name="keyword" value="{searchTerms}" />
  </Url>
</OpenSearchDescription>
```

II. 2. L'enregistrement dans IE 7

Afin que l'utilisateur puisse utiliser le moteur de recherche directement dans son navigateur, il lui faut d'abord l'enregistrer. Et ici encore, tout le boulot revient au webmaster, le client n'ayant plus qu'à cliquer sur un lien. Le lien portera sur un événement JavaScript d'IE7 ayant l'URL du fichier XML en paramètre :

```
<a href="#" onclick="window.external.AddSearchProvider('http://domaine/opensearch.xml')">
Ajouter ce moteur de recherche dans Internet Explorer 7.0</a>
```

Libre à vous de conditionner l'affichage de ce lien aux seuls clients utilisant IE 7. Voici d'ailleurs un petit récapitulatif de la valeur de l'entête HTTP `User-Agent` qu'il fournit :

- Sur Windows XP SP2 : Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 5.1)
- Sur Windows 2003 Server : Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 5.2)
- Sur Windows Vista : Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 6.0)

IE7 fournit également une nouvelle API "[IsSearchProviderInstalled](#)" qui permet de déterminer si le moteur de recherche a déjà été ajouté ou non dans les moteurs de recherche :

```
pdwResult = window.external.IsSearchProviderInstalled(sUrl)
```

qui renverra 0, 1 ou 2 suivant que, respectivement, le moteur n'est pas installé, le moteur est installé ou le moteur est installé et définit comme moteur par défaut. (Pour des raisons de sécurité et de protection de la vie privée, `sUrl` doit être sous le même domaine que la page contenant le script).

II. 3. L'utilisation à la volée

Internet Explorer 7 laisse aussi la possibilité d'utiliser le moteur via la barre de recherche sans pour autant l'enregistrer. Je sais, j'ai l'air de me contredire, mais je m'explique : enregistrer un moteur dans IE 7 permet de l'utiliser, quelle que soit la page sur laquelle l'utilisateur se trouve. Par contre, via une balise HTML sur la page, le moteur de recherche sera enregistré temporairement dans la liste des moteurs, et ce, tant que l'utilisateur sera sur le site. Cela sera visible dans IE 7 par la petite flèche à côté de la loupe (elle-même à côté de la barre de recherche) qui se colore en orange. IE7 offre même la possibilité à l'utilisateur d'enregistrer réellement le moteur sans passer par la fonction `AddSearchProvider`.

```
<link title="Moteur de recherche du site" type="application/opensearchdescription+xml"
rel="search" href="http://domaine/opensearch.xml" />
```

III. OpenSearch et les sites tiers

La facilité de création d'un fichier de description permet d'enregistrer facilement divers sites ne proposant pas eux-mêmes de description OpenSearch. Notez bien que Microsoft fournit déjà une descriptions pour une série de sites [ici](#).

De plus, il existe [un outil online](#) permettant de créer ces fichiers de manière plus ergonomique.