



*Comment configurer et intégrer
le Widget AFS pour accéder au
service Techneo.*

55, rue Raspail 92300 Levallois Perret
téléphone 01 41 40 11 00
télécopie 01 47 30 25 61

www.smile.fr

SOMMAIRE

SOMMAIRE.....	2
PRÉAMBULE	3
CE DOCUMENT	3
VERSIONS	3
<i>Gestion des versions.....</i>	<i>3</i>
<i>Documents de référence associés au projet</i>	<i>3</i>
PRÉSENTATION.....	4
PRÉSENTATION.....	4
FONCTIONNEMENT	4
CE QUE PERMET LE WIDGET	5
CE QUE NE PERMET PAS LE WIDGET	5
PRÉ-REQUIS.....	6
INSTALLATION ET CONFIGURATION	7
NOTE	7
INSTALLATION & CONFIGURATION.....	7
<i>Les fichiers à deployer.....</i>	<i>7</i>
<i>La mise en place du proxy</i>	<i>7</i>
DÉTAIL DU CODE XHTML À INTÉGRER	8
<i>Note.....</i>	<i>8</i>
<i>La mise en page</i>	<i>8</i>
<i>Préparation de la page</i>	<i>9</i>
<i>Les boîtes de filtrage.....</i>	<i>10</i>
<i>L'affichage des résultats.....</i>	<i>12</i>
<i>Les autres widgets</i>	<i>13</i>
L’AFFICHAGE D’UNE COMPÉTENCE	14

PREAMBULE

Ce document

Ce document explique en détail les étapes d'intégration et de configuration du widget AFS pour accéder à la recherche Technéo.

Il fait office d'appoint à la documentation officielle d'antidot, en spécifiant les éléments de configurations spécifiques au service Technéo. Il faut garder à l'esprit qu'il ne remplace pas le manuel utilisateur AFS, qui reste la documentation technique de déploiement de référence. Par conséquent tout au long de votre lecture vous trouverez des références de sections du manuel AFS.

Versions

Gestion des versions

N°	Date de modification	Impacts	Rédacteurs
V1.0	11 Juin 2008	Version initiale	David Carpentier

Documents de référence associés au projet

Nom du document	Auteurs
Manuel AFS Widgets 1.2.pdf <i>(Documentation utilisateur du widget)</i>	ANTIDOT SAS

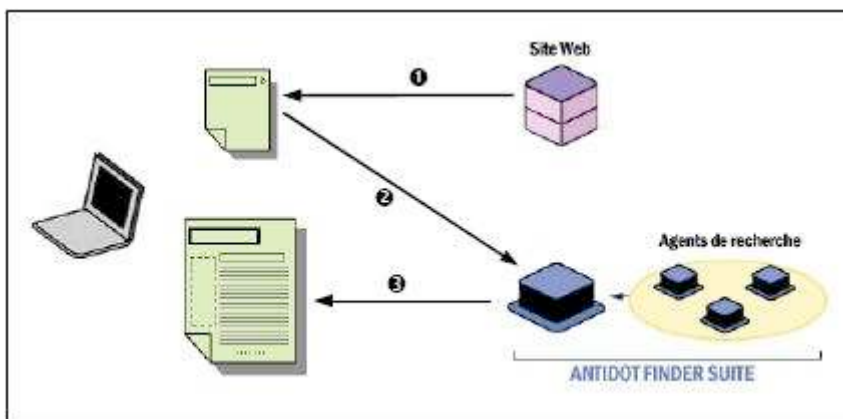
PRESENTATION

Présentation

Le widget AFS est un composant graphique permettant l'affichage d'un ensemble d'information extraite du flux XML de réponse Antidot. Il se décompose en un ensemble d'éléments qui permettent de gérer l'assemblage de votre page de résultats.

Fonctionnement

Les Widgets d'AFS sont des composants entièrement écrits en JavaScript (en utilisant la plateforme de développement Open Source GWT1) et peuvent donc s'exécuter sur tous les navigateurs récents. A chaque recherche, ils interrogent directement le moteur de recherche grâce à la technologie AJAX et affichent les résultats, dans la page XHTML ouverte par l'internaute, et ce sans recharger la page.



Le schéma ci-dessus illustre le principe de fonctionnement :

1. l'utilisateur navigue sur le site et les pages sont délivrées par le serveur Web (flux HTML) ;
2. lorsque l'utilisateur fait une recherche, celle-ci est envoyée directement à AFS par
3. l'intermédiaire d'une requête AJAX ; AFS renvoie directement au navigateur le flux de réponse XML qui est alors récupéré par les widgets qui l'utilisent pour générer la page finale.

Ce que permet le Widget

Le widget permet de :

- De gérer entièrement la mise en forme (via les CSS et le balisage awml)
- De gérer un historique de recherche
- De trier les résultats
- D'appliquer des filtres de recherche sur les résultats : filtrage par région, département, type de prestation, type de secteur etc..
- De proposer des expressions associées au mots clés de la recherche
- D'être indépendant de la technologie Serveur

Ce que ne permet pas le widget

- Le widget ne permet pas d'afficher le détail d'une fiche de compétence.
- Le principe

PRE-REQUIS

- Les connaissances techniques de base en Javascript et intégration HTML.
- La mise en place, côté serveur, d'un proxy redirigeant vers l'url du service Antidot RDT afin de contourner les restrictions de sécurité AJAX. (*voir plus bas*)

INSTALLATION ET CONFIGURATION

Note

Les explications utilisent comme exemple l'intégration du widget sur le site vitrine du rdt. La version se trouve actuellement en recette sur un environnement de pré-production, elle est accessible à l'url suivante :

<http://oseo-techneo.clients.smile.fr/widget/>

Vous trouverez les sources dans le répertoire **Exemple widget RDT**

Pour avoir un aperçu du flux XML de réponse ANTIDOT :

<http://rdt.antisearch.net/cgi-bin/findall?C=103&X=99&KEYWORDS=laser>

Installation & Configuration

Les fichiers à déployer

Le serveur Web doit héberger plusieurs fichiers (.html, .js, .png et .gif) contenant le JavaScript et les données annexes des widgets. Ces fichiers sont fournis par Antidot sous la forme d'une archive et peuvent être déployés dans n'importe quel dossier du serveur. Il est toutefois important que le nom de domaine d'accès à ces fichiers soit le même que celui d'accès à la page contenant les widgets. C'est une restriction de sécurité des navigateurs.

La mise en place du proxy

La technologie AJAX est utilisée pour requêter le service de recherche ANTIDOT. Cela nécessite la mise en place d'un proxy côté serveur. A cet effet le répertoire sources/kit proxy 1.0 fournit des implémentations de proxy dans différentes technologies. Il faut renseigner le paramètre AFS_PROXY_URL avec l'url du service de recherche RDT:

<http://rdt.antisearch.net/cgi-bin/findall>

Pour tout autre technologie, autre que du java, php ou .Net il est possible de mettre en place un ProxyPass APACHE via le module mod_proxy. Se référer à la doc Apache :

http://httpd.apache.org/docs/2.0/mod/mod_proxy.html

De même il faut que le ProxyPass redirige vers l'url mentionnée ci-dessus

Pour plus d'informations se référer à la section 2.7 du manuel AFS

Détail du code Xhtml à intégrer

Note

Le principe de base du widget AFS est de filtrer et de trier sur les résultats affichés. Il est toutefois possible d'appliquer des filtres ou des tris lors de la requête en créant son propre formulaire de recherche. Dans le cas du site RDT, nous avons créé un formulaire de recherche proposant le pré-filtrage sur une région. **Voir le fichier research.html**

Le fonctionnement est simple, à la validation du formulaire de recherche, une fonction javascript est appelée. Cette dernière recharge la page en passant les paramètres de filtres et de tri dans l'url.

Pour plus d'informations se référer à la section 4.4 du manuel AFS

La mise en page

La mise en page est libre, chaque widget dispose d'un jeu de classes CSS, il est possible de les modifier ou d'en créer de nouvelles.

Pour plus d'informations se référer à la partie CSS de chaque section Widget du manuel AFS.

Préparation de la page

```
<script type="text/javascript"
  src='lib/net.antidot.widgets.AFSWidgets.nocache.js'></script>

</head>

<body>

  <iframe src="javascript:''" id="__gwt_historyFrame"
    style="width: 0; height: 0; border: 0"></iframe>

  <awml:service url="../AFSProxy.php" style="display: none"
    onsearch = "showProgress(true) ;"
    onendsearch = "hideProgress() ;"
    onload = "loadBody();" >

    <awml:param name="C">103</awml:param>
    <awml:option name="disableValidation">true</awml:option>
    <awml:option name="usePageParams">true</awml:option>
    <awml:clusters param="UNIQUE">
      <awml:cluster value="user1" agent="user1">Compétences</awml:cluster>
      <awml:cluster value="user2" agent="user2">Urls</awml:cluster>
    </awml:clusters>
  </awml:service>
```

La page hébergeant les résultats de la recherche devra obligatoirement contenir le code suivant. Dans les entêtes, l'appel Javascript à la lib du widget et en début de corps, l'insertion d'une balise Iframe invisible.

Il faut ensuite intégrer le **widget :Service** qui contient l'url du service de recherche Antidot. Dans notre cas il s'agit soit de l'appel à un fichier proxy soit de l'appel au ProxyPass Apache.

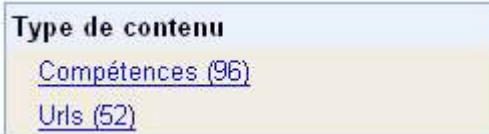
Deux types de contenu existent sur Technéo, les urls et les compétences, le balisage **awml :clusters** définit les types de contenus qui seront accessible à la recherche. L'agent AFS **user1** gère les urls et **user2** gère les compétences.

Pour plus d'informations se référer à la section 2.4 du manuel AFS

Pour pouvoir filtrer ensuite sur le type de contenu, il faut ajouter le **widget : clusters**.

```
<awml:widget type="clusters" style="display:none">
  <awml:label>Type de contenu</awml:label>
  <awml:label name="remove">X</awml:label>
  <awml:option name="removePosition">header</awml:option>
  <awml:option name="showCount">true</awml:option>
</awml:widget>
```

La boite de filtrage ci-dessous s'affiche alors :



Pour plus d'informations se référer à la section 3.1.6 du manuel AFS

Les boites de filtrage

Plusieurs boites de filtrages (colonne gauche) ont été appliqués sur le site du rdt, en utilisant le **widget :facet**

```
<awml:facet type="flat" name="REGION">
  <awml:label>Filtrer par région</awml:label>
  <awml:label name="remove">X</awml:label>
  <awml:option name="removePosition">header</awml:option>
  <awml:option name="maxLength">30</awml:option>
  <awml:option>15</awml:option>
</awml:facet>

<!-- Filtre Departement -->
<awml:facet type="flat" name="DEPARTEMENT">
  <awml:label>Filtrer par département</awml:label>
  <awml:label name="remove">X</awml:label>
  <awml:option name="removePosition">header</awml:option>
  <awml:option name="maxLength">30</awml:option>
  <awml:option>15</awml:option>
</awml:facet>
```

L'identifiant du filtre Antidot utilisé se renseigne dans l'attribut name. Vous trouverez la liste exhaustive ci-dessous.

Le code ci-dessus permet l'affichage des boites de filtres sur la région et le département.

Filtrer par région

- [Aquitaine \(1\)](#)
- [Champagne-Ardenne \(1\)](#)
- [Ile-de-France \(49\)](#)
- [Picardie \(1\)](#)

Filtrer par département

- [\(3\)](#)
- [Puy-de-Dôme 63 \(1\)](#)
- [Saône-et-Loire 71 \(1\)](#)
- [Cher 18 \(2\)](#)
- [Loiret 45 \(4\)](#)
- [Doubs 25 \(1\)](#)
- [Essonne 91 \(10\)](#)
- [Hauts-de-Seine 92 \(5\)](#)
- [Paris 75 \(18\)](#)
- [Seine-Saint-Denis 93 \(23\)](#)

More choice...

L'ensemble des filtres disponible pour Technéo :

- DEPARTEMENT
- REGION
- ENTITE_TYPE
- ORGANISME_PRINCIPAL_ID
- PRESTATION_TYPE
- POLECOMPET
- SECTEUR_APPLICATION
- SECTEUR_ID
- USER_ID
- TECHNOCLE

Pour plus d'informations se référer à la section 3.1.3 du manuel AFS

L'affichage des résultats

Dans le cas du site RDT, nous trions par défaut sur le type de contenu. Les compétences en premier, suivi des urls.

Recherche de " **laser** ", 4 réponses en 0,263 secondes

1. [CRT Métrologie](#)
Fiche 1/2. Une autre ... aujourd'hui la réalisation de contrôle 3D à partir de fichiers de points denses scannés (**laser**, photogrammétrie, ...
[Voir cette compétence](#)
2. [CRT Métrologie](#)
Fiche 2/2. Une autre fiche du CRT est disponible. Les laboratoires d'étalonnage et de vérification d'instruments de mesure du CRT ...
[Voir cette compétence](#)
3. [Synthèse et électrosynthèse Organique, UMR CNRS 6510](#)
Méthodologies et procédés de synthèse organique, catalyse. Nouveaux milieux (liquides ioniques). Chimie sur supports solubles chimie combinatoire. Hétérochimies (...
[Voir cette compétence](#)

[Show 3 results for Compétences >>](#)

1. [Laboratoire de Spectrométrie et Optique Laser](#)
Laboratoire de Spectrométrie et Optique Laser
<http://www.univ-brest.fr/Recherche/Laboratoire/SOL/>

[Show 1 results for Urls >>](#)

Au niveau du code xhtml, il faut déclarer un affichage en mode **clusteredResults**. Il s'agit de définir le mode d'affichage pour chaque type de contenu. Ci-dessous nous traitons en premier les compétences (agent user1) et ensuite les urls (agent user2).

```

<!-- Afficher les résultats-->
<awml:widget type="clusteredResults" style="display:none">

  <awml:cluster names="user1">
    <awml:agent names="user1" format="custom">
      <html:span><awml:children>XML_Agent/Title</awml:children></html:span>
      <html:div><awml:children>XML_Agent/Description</awml:children></html:div>
      <html:a target="_blank" href="http://www.idf-tech.net/view.php5?id={XML_Agent/URI/text()}">Voir cette comp&
    </awml:agent>
  </awml:cluster>

  <awml:cluster names="user2">
    <awml:agent names="user2" format="custom">
      <html:span><awml:children>XML_Agent/Title</awml:children></html:span>
      <html:div><awml:children>XML_Agent/Description</awml:children></html:div>
      <html:a href="{XML_Agent/URI/text()}">{XML_Agent/URI/text()}</html:a>
    </awml:agent>
  </awml:cluster>

</awml:widget>

```

Pour plus d'informations se référer à la section 3.3.3.3 du manuel AFS

Les autres widgets

D'autres widgets ont été utilisés sur le site du RDT comme le pager ou le **widget :info**, qui donne des détails sur les résultats.

Il est possible également d'affiche un historique des recherches, ou une proposition d'expressions associées etc...

Nous vous invitons à lire le manuel AFS pour de plus amples informations.

L’AFFICHAGE D’UNE COMPETENCE

Comme expliqué plus haut, Antidot ne retourne par le flux xml détaillé d’une compétence, il faut le traiter indépendamment du widget.

La solution la plus fiable est de créer un script qui effectue une transformation XSL du flux en html.

L’adresse du flux est la suivante, avec l’id de la compétence à passer en paramètre:

[http://techneo.oseo.fr/xmlflow/user_competence/\(competence_id\)/30369](http://techneo.oseo.fr/xmlflow/user_competence/(competence_id)/30369)