# Ajouter les miniatures dans le résultat de recherche pour SharePoint Foundation 2013

Après avoir installé SharePoint Foundation 2013, puis configuré le moteur de recherche, voyons comment personnaliser l'affichage des résultats des fichiers de type Image.

SharePoint ;Foundation ;Search

#### Introduction

Les articles précédents nous ont permis de préparer notre environnement à travers les étapes :

- Installation de SharePoint Foundation 2013 sur Windows 2012
- Configuration du moteur de recherche de SharePoint Foundation 2013
- <u>Configuration du moteur de recherche de SharePoint Foundation 2013</u>

Si bien qu'à ce stade, nous avons un site de recherche qui fonctionne sur un jeu de données suffisamment important (environ 17'000 items indexés).

filetype:pdf	٩
	EPA RELATIVE FID-response-f ×
	PCF .
	Changed by on 1/1/2_
	OPEN SEND VIEW LIBRARY
	TechnoS-SourceS com
	Netype:pdf

A partir de ce moment, est-il possible de modifier la présentation du site de résultats ?

Nous verrons, à travers cet article comment fonctionne le site de résultats dans sa version 2013, puis deux exemples de changement possible sur l'affichage du jeu de résultats.

### Fonctionnement du site de résultat de SharePoint Foundation 2013

A la fin de <u>notre article sur la configuration de la recherche</u>, nous avions un site d'affichage des résultats de recherche très simple (semblable à la version épurée de Google)



#### Changement de style

Il est bien sur possible de modifier la présentation de ce site en modifiant le thème utilisé (Site Settings > Change the look), afin d'adapter l'affichage de ce site avec les règles de design internes à l'organisation



Ceci est bien sur une personnalisation globale pour le site, mais ne correspond pas avec la modification spécifique à l'affichage des résultats.

### Fichiers utilisés pour l'affichage

Ceci se passe comme depuis SharePoint 2007, à travers les Master Pages (Site Settings > MasterPages)



Site Contents

# Site Settings

Users and Permissions People and groups Site permissions Site collection administrators Site app permissions

Web Designer Galleries Site columns Site content types Web parts List templates Master pages Themes Solutions Composed looks

En allant dans cette liste, on trouve les fichiers master, mais aussi un répertoire nommé « Display Templates »

Mast	ter Page	Gallery ©
📃 Туре	Name	Modified
	Display Templates	3/7/2013 7:58 PM
Ð	minimal.master	3/7/2013 7:58 PM
1	oslo.master	3/7/2013 7:58 PM
Ľ	oslo.preview	3/7/2013 7:58 PM
	seattle.master	3/7/2013 7:58 PM
Ľ	seattle.preview	3/7/2013 7:58 PM
<b>a</b> 1	v4.master	3/7/2013 7:58 PM

Ce répertoire contient différent sous-répertoires correspondant aux types de pages en relation, dans notre cas le répertoire « Search » est celui qui nous intéresse

# Master Page Gallery



Ce répertoire contient donc un ensemble de fichier JavaScript en relation avec les types de fichier à afficher dans le jeu de résultat. On trouve donc ces fichiers par paire :

- Item\_XXXX.js
- Item\_XXXX\_HoverPanel.js

Comme on peut le voir dans la capture ci-dessous pour les fichiers de type EXCEL

# Display Templates + Search

Туре	Name	Modified	
3	Control_Blank.js	3/7/2013 7:58 PM	
3	Control_SearchBox.js	3/7/2013 7:58 PM	
8	Control_SearchBox_Compact.js	3/7/2013 7:58 PM	
8	Control_SearchResults.js	3/7/2013 7:58 PM	
8	Group_Default.js	3/7/2013 7:58 PM	
8	Item_BestBet.js	3/7/2013 7:58 PM	
8	Item_CommonHoverPanel_Actions.js	3/7/2013 7:58 PM	
8	Item_CommonHoverPanel_Body.js	3/7/2013 7:58 PM	
8	Item_CommonHoverPanel_Header.js	3/7/2013 7:58 PM	
8	Item_CommonItem_Body.js	3/7/2013 7:58 PM	
8	Item_Community.js	3/7/2013 7:58 PM	
8	Item_Community_HoverPanel.js	3/7/2013 7:58 PM	
8	Item_Default.js	3/7/2013 7:58 PM	
8	Item_Default_HoverPanel.js	3/7/2013 7:58 PM	
8	Item_Discussion.js	3/7/2013 7:58 PM	
8	Item_Discussion_HoverPanel.js	3/7/2013 7:58 PM	
3	Item_Excel.js	3/7/2013 7:58 PM	
3	Item_Excel_HoverPanel.js	3/7/2013 7:58 PM	
8	Item_MicroBlog.js	3/7/2013 7:58 PM	
8	Item_MicroBlog_HoverPanel.js	3/7/2013 7:58 PM	
8	Item_OfficeDocument.js	3/7/2013 7:58 PM	
8	Item_OfficeDocument_HoverPanel.js	3/7/2013 7:58 PM	

Ces fichiers vont donc gérer l'affichage de chaque item du jeu de résultat, donc un fichier JS pour l'affichage de chaque item dans la liste du centre, et l'autre fichier JS associé pour le survol du fichier par la souris



Il faut donc définir le type de fichier et l'associer avec les fichiers JS associés.

#### Les types de fichiers

Ceci se gère dans les paramètres de la collection de sites avec le lien « Search Result Types »

Site Collection Administration Recycle bin Search Result Sources Search Result Types Search Query Rules Search Schema Search Settings Search Configuration Import Search Configuration Export Site collection features Site hierarchy Portal site connection Site collection app permissions Storage Metrics HTML Field Security Help settings SharePoint Designer Settings Site collection health checks Site collection upgrade

Il peut aussi se personnaliser au niveau du sous-site avec le lien « Result Types » (si on souhaite avoir des comportements particuliers suivant le type de site de résultats)

Search Result Sources Result Types Query Rules Schema Search Settings Search and offline availability Configuration Import Configuration Export

Ce site nous affiche donc des types de contenu possible qui respecte des logiques définies par l'utilisateur ou par le système. Dans notre exemple, le niveau le plus bas est celui fourni par le moteur de recherche qui ne peut pas être modifié dans cet écran.

🍘 Manage I	Result Types	- Windows Intern	et Explorer				×
001	<ul> <li>Http://</li> </ul>	site	s/results/_layouts/15/	'manageresulttypes.aspx?level=sitecol	- 4 🗙 🔂 Google		ρ-
🚖 Favorite	es 🚺 Ma	nage Result Types	5		🏠 🕶 🔯 👻 📾 🖷 🖷 Page 🕶 Safety	🔹 Tools = 😯	• "
					Fabrice R	omelard - 🧔	?
						C SHARE	岜
							ĥ
S	>	9	Site Coll	ection Administratio	on → Manage Result	Types	5
Tailor the take pri-	he look of i iority. Lear	important resu n more about l	it types by craftin how to configure	ig a display template in HTML and defining a result types.	rule that controls when to show it. Rules high	er in the list	
- New	Result Type	,		and the second se			
	Phonty	Name	Hodfied	Result Conditions	Retuit Adoni		
Provid	ded by the s	earch service (	31)				
	1 *	Person	3/7/2013	Returned from result source Local People Results	Display results with this template People Born		
				Annays matches for this source			
	2 =	Microsoft Access	3/7/2013	Match these types of content Nicrosoft Access	Display results with this template Office Decement Brm		
	3 =	Microsoft Excel	3/7/2013	Match these types of content Microsoft Excel	Display results with this template Excellers		
	4 =	Microsoft OneNote	3/7/2013	Match these types of content Nicrosoft OneNote	Display results with this template OneNote Bern		
	5	Microsoft PowerPoint	3/7/2013	Match these types of content Nicrosoft PowePoint	Display results with this template PowerPoint Bern		
	6 ¥	Microsoft Publisher	3/7/2013	Match these types of content Nicrosoft Publisher	Display results with this template Office Document Bern		
	7 -	Microsoft	3/7/2013	Match these types of content	Display results with this template		
Done					Sucal intranet   Protected Mode: Off	- · · · ·	i • .

On peut donc ajouter un type personnalisé qui sera appliqué au niveau de la collection de site, pour cela, il faut cliquer sur le bouton « New Result Type ». Ce cas d'exemple, sera totalement inutile, mais permet de comprendre le degré de personnalisation. Ainsi notre nouveau contenu sera de type XML avec une extension XML uniquement, il s'affichera avec le modèle par défaut (Item\_Default.js) et sera optimisé pour un usage fréquent

General Information	Give it a name				
	my XXXX content				
Conditions		10/12/1			
	which source should results r	viatub?			
	All Sources				
	What types of content should to match all content.	match? You can skip this	rule		
	304.				
	Add water				
<ul> <li>Show more conditions</li> </ul>					
	Which custom properties sho	uld match?			
	FileExtension				
	Equals any of	1			
	304				
	Add value				
	Add property				
lations		-			
	What should these results loo	at like?			
	Note: This result type will auto	matically update with the lat	12		
	properties in your display terry Manage Result Types Page.	Arte each time you visit the			
	Display template URL				
	Template Teaching Collaboration	nasterpage/Display			
	Optimize for frequent us	e.			
				Save	CONNE

On valide alors par « Save », et on retrouve notre nouveau type de contenu XML, on retrouve les conditions choisies et le type d'affichage choisi

s 🔉	Sit	e Coll	ection Administratio	on → Manage Result	Types
Tailor the look of i to configure result Phew Result Type	mportant result ty types.	pes by craftir	g a display template in HTML and defining a	rule that controls when to show it. Rules high	ier in the list take
Priority	Name	Modified	Result Conditions	Result Actions	
Defined for this s	ite collection (1) my XXXX content	3/14/2013	Match these types of content XML Match when FileExtension equals XML	Display results with this template Default Bem	
Provided by the s	earch service (31)	2.7.0412			
1 4	Person	3/1/2013	Returned from result source Local Prople Results Always matches for this source	Display results with this template People Rem	
2 -	Microsoft Access	3/7/2013	Match these types of content Microsoft Access	Display results with this template Office Document Item	
2 -	Microsoft	3/7/2013			

Le fonctionnement de la page de recherche respecte la gestion classique des priorités, étant donné qu'il est possible de créer un type au niveau du site, puis de la collection et enfin au niveau du moteur, cela donne la gestion :

• D'abord l'affichage des types au niveau du site

- Ensuite celui de la collection
- Enfin celui par défaut (au niveau du moteur)

Tailor the look of i	Sit mportant result ty	e Sett	ings • Manage Resu g a display template in HTML and defining a	IIT Types rule that controls when to show it. Rules higher
New Result Type	spes.			
Priority	Name	Modified	Result Conditions	Result Actions
1.	my YYYY content	3/14/2013	Match these types of content XML Match when FileExtension equals XML	Display results with this template PDF Rem
Provided by the s	ite collection (1)			
1 *	my XXXX content	3/14/2013	Match these types of content XML Match when FileExtension equals XML	Display results with this template Default item
Provided by the s	earch service (31)			
1 *	Person	3/7/2013	Returned from result source Local People Results Always matches for this source	Display results with this template People kem
2 *	Microsoft Access	3/7/2013	Match these types of content Microsoft Access	Display results with this template Office Document Item
3	Microsoft Excel	3/7/2013	Match these types of content Microsoft Excel	Display results with this template Excelltern

Ainsi, la recherche de fichier de type XML dans notre site de recherche exécutera le comportement de l'affichage PDF.

Ceci est uniquement à titre d'exemple simple, mais voyons la modification pour une réelle utilisation à travers deux exemples concrets.

#### Affichage des miniatures pour les images

Une fois le site créé, le moteur de recherche configuré et le contenu indexé, une recherche sur le type de contenu JPG (fileextension:jpg), nous renvoi le résultat suivant

		Fa.	brice Romelard +	0 3
5	fileextension;jpg	Q		
	Freech .	:::::US_gemsolar_copy	×	
Result type	. <u>Egennolar copy</u>	Changed by  Fabrica Romelard 04 9/11/2012 1243 PM		
Inage	<ul> <li>p.net/wites/global_countdata/Rotares_noticed.pg</li> <li>S_genealiz_copy</li> </ul>			
Author	A-INTRODUC	OREN SEND VIEW LIBRARY		
Esther Bares				
Fabrica Romaland Karen MetissHoese	Page icce.jpg er Page icce.jpg			
Tiana Ramareson				
SHOW MORE	(Josipa			
Modified date				
	paj, paj.			
Day Kare Area Toolay				
	r Fage icongog			
4				
	v-renebjpg			
	Page icos log			
	er Page konjpg			
	venebpg			
	Page konjpg			
	er Page icongog			
	1 2 +			
	Abund 133 receip-			
	Annual 212 (minut)			

#### Fonctionnement de base pour tous les documents

Ainsi, on retrouve une ligne par fichier JPG et lors du survol de cette ligne, un panneau affiche des informations additionnelles assez basiques (Auteur, propriété, …). On voit d'ailleurs que le template utilisé est celui « Document », et non Image.

#### Modification de la configuration

Ainsi pour faire cette adaptation, il faut revenir sur la configuration des types de résultat de la collection de sites (Sites Settings > Search Result Type). Il faut chercher dans la liste des types fournis par le moteur de recherche le type « Image », et en faire une copie



Cela va créer une copie de ce type applicable pour notre collection de site courante. On va lui donner un nom différent « Image with preview » et choisir dans la liste des templates possibles « Picture Item ». On valide par « Save »

	Site Collection Administration • Add Result Ty
rmation	Select a display template Best Bet Item Common Item Body Gi Community Item Default Item Discussion Item Excel Item Microblog Item W Office Document Item PDF Item Poople Intent Item People Intent Item People Intent Item
	to Picture item
iore conditions	Query     Select which template should be used to display these       Query     results.       Reply item       Site item       Video       Video item       Web Page item       Word item
	Default item Note: This result type will automatically update with the latest properties in your display template each time you voit the Manage Result Types Page.
	Display template URL
	– sitecollection, cuitalogs, masterpage, Display Templates: Search Item, Default js
	Continuing for fragment upa

A ce stade, l'affichage des images se fera en respectant le fonctionnement de base pour les documents de type Picture, et avec le template Picture.

#### Fonctionnement de base du type Picture Item

Ainsi, on retrouve une ligne par fichier JPG et lors du survol de cette ligne, un panneau affiche des informations additionnelles. Le fait est que cette page de résultat distingue les contenus aussi suivant la source du fichier :

- Depuis une liste de type image (Picture Library)
- Depuis une liste quelconque

Il affichera alors un aperçu au niveau de la ligne et dans le survol, seulement si le fichier est stocké dans une « picture library » (car il utilise le thumbnails créé par SharePoint lors de l'upload du fichier et non le fichier lui-même).

Ceci se justifie, mais dans le cas d'un Intranet et en acceptant le risque de surcharge du réseau par le download à chaque recherche de toutes les images, il peut être pratique d'afficher une image en miniature dans tous les cas.

#### Personnalisation du template Picture Item

L'objectif de cette modification est d'ajouter l'image aux deux niveaux :



- Juste à droite de l'Item pour le jeu de résultat
- Dans le survol de l'Item



Ainsi pour obtenir cela, il faut aller dans la liste qui stocke les fichiers Javascript présenté précédemment

 http://MyWebApplicationSPF2015/sites/results/\_catalogs/masterpage/Forms/AllItems.aspx ?RootFolder=%2fsites%2fresults%2f%5fcatalogs%2fmasterpage%2fDisplay%20Templates%2f Search

Puis chercher les fichiers :

- Item\_Picture.js : Fichier de gestion de l'affichage de chaque Item Image dans le resultset
- Item\_Picture\_HoverPanel.js : Fichier de gestion de l'affichage lors du survol de l'Item

Il faut bien sur faire une sauvegarde de ces fichiers avant toute modification, puis ouvrir le premier fichier « Item\_Picture.js » et aller à la ligne 32:

```
if(!Srch.U.n(ctx.CurrentItem.PictureThumbnailURL) && !ctx.CurrentItem.IsContainer) {
    ctx.CurrentItem.csr_PathLength = Srch.U.pathTruncationLengthWithPreview;
    ctx.CurrentItem.csr_PreviewImage = ctx.CurrentItem.PictureThumbnailURL;
}
```

A ce niveau se trouve un test if sans else qui permet de tester si l'item est inclus dans une librairie de type image (Picture Lib) et donc si cet item possède une miniature.

```
Il suffit de rajouter un else avec « ctx.CurrentItem.csr_PreviewImage = ctx.CurrentItem.Path; »
if(!Srch.U.n(ctx.CurrentItem.PictureThumbnailURL) && !ctx.CurrentItem.IsContainer) {
    ctx.CurrentItem.csr_PathLength = Srch.U.pathTruncationLengthWithPreview;
    ctx.CurrentItem.csr_PreviewImage = ctx.CurrentItem.PictureThumbnailURL;
}
else {
    ctx.CurrentItem.csr_PreviewImage = ctx.CurrentItem.Path;
}
```



On sauvegarde le résultat et on ouvre le second fichier « Item\_Picture\_HoverPanel.js » pour aller directement à la ligne 27-34 qui contient le block DIV de l'objet du survol



Avant la fin de ce bloc, il faut ajouter l'objet IMG en HTML comme suit :



On enregistre les deux fichiers et on les upload dans le répertoire d'oringine. Il suffit dès lors d'aller dans la page de résultat et valider avec la recherche « fileextension:jpg » l'affichage des résultats comme souhaité :

s D	fileextension;jpg	Q		
	frankl 🔳			
Result type Image	SGS 503 generalize copy (sets)Peters/_reduced jng	1 juni	Cover Page iconjpg	×
Author	Fighter for addit togetable () step:///Concept.pid2le_03.low-resweb.gog	100		
Deswardel	Const From Bangan stes: global-cu-addata-Green, Book, Picture / Cover Page icon.grg TextPicture/ Cover Page icon.grg	ROOK		
Modified date	535, 535, 2010, Page 55, 20x oper (pd pd 		Picture dimensions 180 x 127	
Over Yess Ego Today	Stat. SLAS, SMM, Page 11, Skorpin (p.g.p.g. Base, SGS, SUS, 2004, Page 35, 20 coper, p.g. p.g.	And in the second second	OPEN SEND VIEW LIBRARY	
	Career Face and Col sets: global-cur-fordata-tireen Book Notare: Cover Page icon pg det	BOOK		

Voyons maintenant comment effectuer la même chose avec des documents PDF.

#### Affichage du document PDF en survol

SharePoint 2013 indexe de manière native les documents PDF et propose les résultats de recherche sans avoir modifier l'affichage.

s 🔉	fileextension:pdf	Q		
	French			
esult type.				
×	Volter, Training Tools, 574 (15446 (in Azkan) pet		EPA REL	ctors
uthor	CEA RELATIVE PERsequence during		707	
an pa	LUS C. Maria	dene Glycol amber	Changed by	on 3/1/2011 12:39 PM
	stel/ espanse-factors.pdf	Street Market		
	Code of Integets ANS		OPEN SEND VEW	I LIBRARY
	N# NOREH	collor-a4MitH		
	RenardBeH c	ra pasipar		
	Ko, exce 34 requertor 11			
WWW08E		4		
	Carried State State			
odified date	Ht aHrl	10.00		
	r 4 - H-01	IHA		
	2 - Contraction (1997)			
	http://.Dopino/2011.pdf			
Vew Argo Toda				
	🖾 con bacandoos sente .			
	nPe <mark>Takan</mark>	10.0		
	np Aa4cos			
	personaparte Briphor Sa			
	paper and the paper and the	pa		
	Sec. Comments and a second sec			
	ter and to hal			
	the unit of the	VAIT		
	TU 2			
	vides: "HS S ce Solla pot			
	22 open	102020		
		FaSerT		
	0.010	-qsitpo.		

Ainsi, on retrouve comme toujours le jeu de résultats au centre et le survol sur la droite, avec les informations supplémentaires sur le document.

EPA REL/ PDF		ctors	×
Changed by 🗆		on 3/1/2011 12:39 PM	
open send	VIEW LIBRARY		

Cette vision est intéressante, mais lorsque l'on bénéficie d'une architecture Office Web Applications, cette vue en survol affiche une prévisualisation du contenu, comme on peut le voir ci-dessous



Dans notre cas précis, nous n'avons pas de solution Office Web Apps associées, et le besoin est plus simplement d'ajouter une prévisualisation rapide dans le survol, mais en conservant le PDF.

Pour effectuer cela, il suffit de réaliser que cette tactique correspond simplement à injecter du code HTML lors de la navigation. De ce fait, on peut juste ajouter un preview du PDF via le composant Adobe installé sur le poste avec la balise HTML « OBJECT ».

Bien que cela ne soit pas obligatoire, il est préférable de créer un Type de résultat en faisant une copie de l'actuel PDF, ceci afin de s'habituer avec la logique

13 -	PDF *	3/7/2013	Match these types of content PDF	Display results with this template PDF Item
	Сору			

Le nom sera tel le précédent « PDF with preview » et reprenant les paramètres déjà renseignés.

Give it a name

PDF with previ	ew
----------------	----

Which source should results match?

All Sources	•
-------------	---

What types of content should match? You can skip this rule to match all content

PDF 💌
-------

Add value

What should these results look like?

PDF Item
----------

Note: This result type will automatically update with the latest properties in your display template each time you visit the Manage Result Types Page.

Ŧ

Display template URL

~ sitecollection/\_catalogs/masterpage/Display Templates/Search/Item\_PDF.js

🗹 Optimize for frequent use

Il est possible de se passer de cette copie, car le changement des fichiers JavaScript est appliqué sur les deux types de résultat (PDF et PDF With preview), il s'agit surtout d'un exemple à adapter à votre besoin.

Une fois ce type de résultat créé, nous allons copier les fichiers Javascript utilisés par le moteur :

- Item\_PDF.js : Fichier de gestion de l'affichage de chaque Item PDF dans le resultset
- Item\_PDF\_HoverPanel.js : Fichier de gestion de l'affichage lors du survol de l'Item

Nous n'avons pas besoin de modifier le JS d'affichage de l'Item, mais uniquement celui du survol (Item\_PDF\_HoverPanel.js). Ainsi, dans ce fichier, nous allons ajouter le bloc Javascript suivant :

,'	<object data="&lt;/th&gt;&lt;th&gt;', ctx.CurrentItem.Path,&lt;/th&gt;&lt;th&gt;'" type="&lt;/th"><th>"application/pdf"</th><th>width=</th><th>"280px"</th><th>height='</th><th>'430px"</th><th>&gt;'</th></object>	"application/pdf"	width=	"280px"	height='	'430px"	>'
----	---	-------------------	--------	---------	----------	---------	----

, ' It appears you don\'t have a PDF plugin for this browser/device.'

<sup>,&#</sup>x27; No biggie... you can <a href="', ctx.CurrentItem.Path, '">click here to'

<sup>, &#</sup>x27; download the PDF file.</a>'

<sup>, &#</sup>x27; </object>'

#### Au niveau de la ligne 31 :



Ce bloc ajoute donc dans le flux HTML une miniature utilisant le composant PDF reader de base du Navigateur. Il faut mettre à jour le fichier JS sur le serveur.

Une fois cette mise à jour effectuée, la recherche de document PDF vous chargera l'aperçu lors du survol.



Il ne vous reste plus qu'à adapter cette solution à votre propre cas business (recherche de client avec un aperçu de ses informations de base, ...).

#### Conclusion

Cette solution de recherche est magique dans son fonctionnement et permet de mettre à la portée de tous une vision évoluée d'un jeu de résultats. La disponibilité de cette solution de recherche dès la version Foundation (gratuite) de SharePoint permet aussi d'enrichir l'expérience utilisateur dans les infrastructures Extranet.

#### Attention

Il faut prendre ces modifications avec une grande attention, car contrairement à Office Web Apps ou le fonctionnement de base des « Picture Libraries », ces aperçus en mode brute demandent au navigateur de télécharger le document original à chaque survol.

Ainsi, pour le cas d'une liste documentaire qui contient 500 images hautes résolutions (~6 MB par photos), le volume totale de la liste est important (~3 GB). Lors de la recherche de fichier type JPG, ces images vont ressortir dans l'affichage avec notre changement, ce qui va donc représenter une consommation de bande passante importante.

Ainsi avec notre exemple, chaque page affiche 10 résultats, soit 60 MB de fichier images pour chaque utilisateur qui lance la même recherche.



Si on doit partir sur des solutions de production basées sur ce concept, la consommation de bande passante doit réellement être évaluée pour ne pas avoir un très mauvais retour des utilisateurs.

#### Liens connexes

Afin d'aller plus loin sur le sujet, plusieurs articles sont disponibles :

- SharePoint 2013: Image Preview in Search Results Part I
- SharePoint 2013: Image Preview in Search Results Part II
- SharePoint 2013: Image Preview in Search Results Part III
- SharePoint 2013: PDF Preview in Search Results
- Create An Easy PDF Preview for Search Results in SharePoint 2013
- SharePoint 2013: Enabling PDF Previews with Office Web Apps 2013 March 2013 update
- Enabling Office Web Apps Preview editing with SharePoint 2013 Preview Licensing
- <u>SharePoint 2013: Document Library and Search Results Document Preview with Office Web</u> <u>Apps Server</u>
- SharePoint 2013: Building your own WOPI Client, part 4, now Search enabled
- Introducing SharePoint 2013 Search Result Types and Display Templates

Romelard Fabrice [MVP]

Intranet - Extranet CTO

http://www.sgs.com