# Modifier la Master Page de SharePoint

Comment personnaliser son site avec la Master Page



Maintenant que nous avons vu comment installer Windows SharePoint Services (WSS) version 3, il devient intéressant d'aller un peu plus loin avec cette plateforme. Une des premières demandes est bien sur de personnaliser son site WSS. Nous allons donc voir comment effectuer cette personnalisation en étant réutilisable.

## Introduction

Nous avons vu dans les précédents articles comment installer une plateforme Windows SharePoint Services V3 (WSS) :

- WSS V3 en stand-Alone
- Installation de WSS V3

Il est donc maintenant utile d'aller un peu plus loin dans la découverte de cette plateforme. Nous savons tout d'abord que SharePoint est une technologie dont le but principal est de fabriquer des sites WEB. Ainsi nous pouvons à partir d'une seule ferme SharePoint créer des milliers de sites WEB (des sites d'équipe, sites de projet, sites WIKI, ...) dont les bases sont des modèles spécifiques. Un des fondements de ces modèles est la Master Page.

SharePoint V3 est basée sur la technologie .NET 2.0 et plus particulièrement ASP.NET 2.0, dont un des points forts est la Master Page. Cette technique est présentée par **Rédo** :

• Introduction à ASP.NET 2.0 - Part 4

#### Présentation

Lors de la création de ces sites, on arrive très rapidement à la question de la personnalisation de cette plateforme SharePoint. En effet, on peut choisir un thème parmi la quantité fournie nativement, mais cela reste très limité.

De plus, on peut avoir des composants personnalisés que l'on souhaite avoir dans son site. Ainsi, on finit donc par vouloir aller bien plus loin que les possibilités natives du produit.

L'objectif de cet article est donc bien entendu d'expliquer comment modifier une Master Page en partant de celle du thème de base :

• Le site d'équipe (ou Team Site)

Voyons donc comment faire cela.

# Création de notre site de travail

Commençons donc par créer notre espace ou site de travail pour cette création. Pour cela, il faut bien sur avoir un site racine comme celui que nous avions à la fin de notre installation :

## • Installation de WSS V3 en Stand-Alone

Ainsi, depuis notre site de base, nous cliquons (en mode administrateur) sur "Site Settings", puis "Create".

Home - Site WSS Dev - 1	Windows Internet Explorer					
🕒 🕤 🔹 🙋 http://mos	· ++	💌 🔄 🗙 Live Search			- ۹	
🙀 🕸 👩 Home - Site W	SS Dev		- 33	• 🛛 • 🖶 • 🕑	age + 🌀 Tgol	5 v <sup>36</sup>
Site WSS Dev			We	Icome MOSSDEVSRV Adm	inistrator •   1	2
瓣 Site WSS Dev		This Site: Site WSS Dev		*	\$	D
Home FabDevSite					Site Actions	
View All Site Content	Site WSS Développement			Create Add a new library, list, this website.	or web page to	
Shared Documents	RSS Viewer	*		Edit Page		
Lists	Web part is not bound to a feed. Ope Url.	in the tool pane to set the feed	1	Add, remove, or update this page.	e Web Parts on	
Calendar     Tadu	Announcements	-	•	Site Settings Manage site settings or	this site.	
Discussions	There are currently no active announcemen click "Add new announcement" below.	its. To add a new announcement,				
Team Discussion	R Add new announcement			Links	+	1
Sites	Calendar	v		There are currently no links to display. To add	favorite a new	
FabDevSite     People and Groups	There are currently no upcoming events. To event" below.	add a new event, click "Add new		R, dick Add new link	Delow.	
🗑 Recycle Bin	E Add new event					
and the second						
						1
				Uocal intranet	* 100%	* /

On voit alors apparaître une liste de possibilité de création, dont sur la droite la création des Sites et Espace de Travail (WorkSpaces).



On remplit alors les différents champs en prenant comme modèle le "Team Site".

New SharePoint Site - Windows Internet Explorer	
🔰 🕞 🔹 🕼 hetp:///hassdeview:9090/_Jayouts/hevvsbiveb.aspx	💌 🕂 🗶 Live Search 🖉 🔹
🖉 🍻 🏀 New SharePoint Ste	🚹 * 🖸 - 🖶 * 🖓 Eaga * 🎱 Tgola * *
ite WSS Dev	Welcome MOSSDEVSRV/Administrator 🔹   🐻 💻
Site WSS Dev	site Action *
Bite WSE Dex > Create > New SharePoint Site New SharePoint Site	
Use this page to create a new site or workspace under this SharePoint site. You can	specify a title, Vieb site address, and access permissions. Create Cancel
Title and Description Type a title and description for your new site. The bite will be displayed on each page in the atte.	Tele: Site ASP-PHP Description: Site exemple ASP-PHP pour Terticle
Web Site Address Users can navigate to your site by typing the Web site address (JRL) into their browser. You can extent the last part of the address. You should keep it short and easy to remember. For example, http://inossdeverv/s0000/sitename	LRL name: http://mosudevarv:9090/ [ASP-PHP
Template Selection	Select a template: Polizion story Meetings Enterprise Publishing ILEM Texes Con Biocument Workspace Wilk Ste Diog
and discussions.	

On clique alors sur "Create".

🖉 Operation in Progress -	windows Internet	Explorer				-DX
Go • Madiwa	sadevsrv:9090/jayout	s/newsbweb.aspx			 • 🗙 Live Search	P.+
🚖 🏟 ( Operation in P	ragress		1		🔂 • 🖾 • 🖶 • 🕃	Eege = 🛞 Tgole = 🤲
	Operation	in Progress			 	
	Č;	Please wait while yo	ur changes are proce	ssed.		
i i i servi						
Waiting for http://www.weiting.com/	9090/_Jayoutsjinevistv	veb.aspo			Ng Local Intranet	× 100% • /

Voyons maintenant comment modifier la Master Page.

# Copier la Master Page de base

Il est possible de partir d'une page vierge avec SharePoint, mais cela reste tout de même compliqué. Nous partirons donc de la Master Page du site d'équipe.

Une fois la création de notre site de travail effectuée, nous devons maintenant récupérer et modifier la Master Page que nous voulons appliquer.

Pour cela, nous devons cliquer à nouveau sur "Site Actions", mais choisir "Site Settings".

Home - Site ASP-PHP - 1	viadous Internet Explorer	Marine .		
🚱 🕤 🔹 💽 http://www.	sdervsrv:9090(ASP-PHP)default.asgx	* + ×	Live Search	8 -
🚖 🔅 🌈 Horse - Site Al	p-thp	- 6	) • 🗇 • 🖶 • 😥 Exer •	🌍 Tgole 👻 🤲
Site WSS Dev		We	come MOSSDEVSRV/Administration	tor 🔹 😣 🖻
<b>Site ASP-PHP</b>	This Ste: Ste	ASP-PHP	-	A
Hove FabDevSite Seb	EASP-PHP		Site	Actions *
View All Site Content Documents Shared Documents	Site WSS Dev > Site ASP-PHP Site exemple ASP-PHP pour l'article Announcemente		Create Add a new library, list, or web the wabsite. Edit Page	page to
Lists • Calendar • Taalo	Partoninecenterins     Get Started with Windows SharePoint Services I IntH 2/25/2007 11:03PH     by M05020587 (Administrator     Notacef Windows SharePoint Services helps you to be more effective by connecting people, information,     and documents. For information on retirtin started, see Helo.	4	Add, remove, or update Web this page. Site Settings Manage site settings on this all	Parts on
Discussions • Team Discussion	Add new announcement	Links	SharePoint Services	
Sites People and Groups	Calendar     There are currently no upcoming events. To add a new event, dok "Add new event" below.     B Add new event	There a display link" be	ere currently no favorite links to . To add a new link, click "Add n low.	PA .
		0 Add	new link	
Done			Local intranet	- 100% • //

Nous avons maintenant toutes les options de gestion pour le site courant, dont au centre la galerie des Master Pages.

<ul> <li>M. Letholika</li> </ul>	assdevsrv:9090(ASP-PHP/_Jayouts	isettings aspx		* + ×	Live Search
🔅 🄏 Site Setting					🔓 + 🖾 - 🖶 + 😥 Exax + 🎱 Ta
WSS Dev > Site ASP-PH	P			Y	Velcome MOSSDEVSRV (Administrator •
Site ASP-PH	р				
me FabDevSite	ite ASP PHP				Site Actions
	Site WS5 Dev > Site ASP # Site Settings	HP > Site Settings			
	SRc Information				
	Site URL:	htt	p://moesdeverv:9090/ASP-PHP/		
	Nobile Site URL:	htt	p://mossdevary:9090/ASP-PHP/m/		
	Version:	12	0.0.4518		
		tech and find			
	Users and Permissions	LOOK and Feel	Saleres	Site Administration	Site Collection Administration
	People and groups	= Title, description, and icon	· Master pages	Regional settings	<ul> <li>Go to top level sits settings</li> </ul>
	People and groups     Advanced permissions	= Tife, description, and icon = Tree view	<ul> <li>Master peace</li> <li>Site content types</li> </ul>	Regional settings     Site libraries and lists	Site Collection Administration
	People and groups     Advanced permissions	= Title, description, and icon = Tree view = Site there	Master pages     Site content types     Site courtent	Regional aettings     Site libraries and lots     Site usage reports	Site Collection Administration
	Users and Permissions     People and groups     Advanced permissions	Trife, description, and icon     Trife, description, and icon     Troe view     Site theme     Top link bar	Mester page:     Mester page:     Site content types     Site columns	Site Administration     Regional settings     Site libraries and lots     Site usage reports     User alerts     OF	Site Collection Administration
	Users and Permissions     Prople and groups     Advanced permissions	Tride, description, and icon     Tride, description, and icon     Tride view     Site Biene     Top link bar     Quick Launch     Coup dick launch	Master page     Site content types     Site columns	Site Administration P Regional settings Site levenes and lots Site usage reports User sletts RSS Site Administration	Site Collection Administration     Co to top level site settings
	Users and Permissions Propie and groups Advanced permissions	Exact and Feel     The, description, and icon     The view     The view     Top link bar     Quick Loundh     Save site as template     Save site as template	Marter pages     Marter types     Site content types     Site columns	Site Administration Regional settinge Site libraries and late Site usage reports User alerts RSS Sech visibility Site and anticensor	Site Collection Administration     Co to top level site settings
	Users and Permissions   People and groups  Advanced permissions	Topic and Feel     Title, description, and icon     Titles view     Site benne     Top link bar     Quick Loundh     Save site as template     Reset to site definition	Manter cause     Manter cause     Manter cause     Site content types     Site columns	Site Administration Regional astings Site lovaries and lots Site usage reports User alerts RSS Search visibility Sites and workspaces Site features	Site Collection Administration     Co to top level site settings
	Users and Permissions <sup>a</sup> Propie and groups <sup>a</sup> Advanced permissions	Trife, description, and Icon     Trife, description, and Icon     Trice view     Site theme     Top link bar     Quick Loundh     Sine site as template     Reset to site definition	Caterine     Caterine     Caterine     Caterine     Site columns     Site columns	Site Administration a Regional actiongs a Ste libraries and lists b Ste usage reports a User alerts a RSS a Search visibility a Sites and workspaces a Ste finatures b Delete this site	Site Collection Administration
	Users and Permissions <sup>14</sup> Propie and groups <sup>14</sup> Advanced permissions	Tries, description, and icon     Tries view     Top link bar     Quick Launch     Save site as template     Reset to site definition	California     Content types     Site columns	Site Administration Regional settings Site libraries and lats Site libraries and lats Site lage reports User alerts RSS Search visibility Sites and workspaces Site finatures Robert Site statue Reliated Links scope settings	Site Collection Administration     Co to top level atta settings

Nous avons donc la liste des Master Pages disponibles pour ce site. Nous devons donc cliquer sur "Actions" puis "Open in Windows Explorer".



On peut alors faire un simple Copier-Coller du fichier "default.master" et renommer le nouveau fichier en "ASP-PHP.master".



Voyons maintenant comment modifier cette Master Page.

#### **Modifier la Master Page**

A ce stade, vous avez deux solutions pour modifier la master page :

- Utiliser un éditeur HTML, Visual Studio ou même Notepad
- Utiliser SharePoint Designer

La première solution est utilisable par la copie du fichier master sur le disque de la machine, puis la modification et enfin par la remontée de ce fichier dans la galerie.

La seconde solution correspond à l'utilisation du nouvel éditeur développé par Microsoft qui remplace FrontPage :

## • Microsoft Office SharePoint Designer

Nous pouvons donc modifier cette Master Page directement depuis la galerie en cliquant sur le fichier et sélectionnant "Edit in Microsoft Office SharePoint Designer".

🖉 Master Page Gallery	- Windows Internet Explorer			_ioi:			
🚱 🕤 🔹 💽 Mipol	imosadevsrv:9090/ASP-PHP/_catalogs/mast	erpage/Forms/Allterns.aspx	<u> </u>	Live Search			
🚖 🔅 🎢 Master Paga Galery			🚹 + 🔝 + 🛞 Rege + 🛞 Tgols + *				
Site WISS Dev			W	scome MOSSDEVSRV/Administrator 🔹   🐻 🧕			
🚧 Site ASP-PHP			This List: Master Page Gallery	•			
Home FabDevSite	Site ASP PHP			Site Actions *			
	Master Page Galle	taster Page Gallery F <b>Y</b>					
View All Site Content	Use the master page gallery to store r	saster pages. The master pages in t	his gallery are available to this site and any sites un	demeath it.			
Documents	New • Upload • Actions •	Settings -		View: All Master Pages •			
<ul> <li>Shared Documents</li> </ul>	Type Name	Modified	@Modfied By	Orleded Out To			
Lists	ASP-PHP.master	2/25/2007 12:32 AM	MOSSDEVSR#\Administrator				
Calendar     Tesls     Discussions     45	Verv Properties Edit Properties Manage Permissiona Edit in Microsoft Office SharePoint Designer	2/25/2007 11:03 PM	MOSSOEVSR/ Administrator				
Sites X People and Gro	Defete Send To						
🖲 Recycle Bin 🔓	Check Out						
Sec. 19	Version History						
	Alert Me						
Done				😌 Local intranet 🛛 🗮 100% 🔹			

Internet Explorer nous demande alors d'accepter l'ouverture du fichier dans SharePoint Designer.

Windows	Internet Explorer
2	Some files can harm your computer. If the file information looks suspicious or you do not fully trust the source, do not open the file.
~	You are opening the following file:
	File name: ASP-PHP.master From: mossdevsrv:9090
	Cancel

On peut maintenant modifier le fichier directement. Nous ajouterons une image afin de voir le changement.



A la fin des modifications, on peut enregistrer directement le fichier pour appliquer celles-ci dans la galerie.

## Tester la Master Page dans SharePoint Designer

Dans le cas de SharePoint Designer, on peut déjà commencer par voir le résultat sur la page par défaut, le fichier "default.aspx" (en cliquant sur le nom dans la fenêtre de gauche "Folder List"). On ouvre donc ce fichier et on clique sur :

• Format > Master Page > Attach Master Page ...

Ble Edit Very Insert	Pgr	nat Jook Tyble Ste	Data View	Task Parkes Window Help			Type a question for help
) • 🚅 • 🖬 🖄 • 🕅	*4	tjeve Syle		(Default 50%) + 17 + (* +	n / 11 新新新行任任	课 课 田	· 型· Δ· (目 0
older List		⊊SS 9tyles	•	Adud sou			Toolhox
http://moerdevery.9090/A		CSS Properties		deradic aspir	(		E HTHL
🛅 _cataloga		Eag Properties		Se [CIT 2] [CITA INI-GLODALTICI	Carbon Second Se	Ŀ	E Tags
🚞 _private	A	Font		addetters a three states		edu>	
C mages	-	fige are such		critered . Anterna, .			EXI capano
C Lists	1.11	Balleter and Manhamman				e Break	
Shared Documents		ogios and including		aceHolderId="FlaceHolderDearc deControl runst="server"		Horizontal Line	
🔏 default aspx		gordens end sneamd		115earchIngutBox"/>			al insage
				aralla I dar I da <sup>r p</sup> i aralla I dar La Ft	Internet in the Transmitte		all Joine Frame
		Behaylon	1		and a second sec		Layer
	識	Lovers					T Paragraph
		Dynanic Web Template	•	(Mar 1997)	Welcome MOSSDEVSRV(Administrator +	1 88 -	Form Controls
		Master Page		Attach Master Page	(ustore)	102	ASP.NET Controls
		Filings		Detach from Master Page	Sile Art	-	It SharePoint Contro
	4	Background		Open Attached Master Page			Aught Dates
	15	Page Transition		The Manager Constant Descent			Approvide March 1
g Properties C		Remove Frenchises - Chile St	dia 2	Bill County consists under county			A concernent time to
Properties C55 Prope <	L	Contracting Contracting		te WSS Dev > Site ASP-PHP			A new stree Opt
0 21 Cm		View All Site Content	10 19	te exemple ASP AMP pour l'article	Durke		Altach Style Sheet
so Content>				announcements			Select CSS style to a
Behavior		and the second second second		here are parently no active			Clear Styles
ContentPla PlaceHolder:	Sa	Documents		nnouncements. To add a new			Con Stime
Misc		Shared Documents		announcement, dick. Add new Wir	Windows		E core.css - <share< td=""></share<>
1D		line		Add new ennouncement	SharePoint Services		<ul> <li>ms-alphaimag</li> </ul>
		LISOS				-	
		Tele		talendar	Links		<ul> <li>ms-alignleft</li> </ul>
		• 10040		here are currently no upcoming	There are curvently no		<ul> <li>ma-alam</li> </ul>
		Discussions		wents, no add a new event, oick "Add eiw event" below.	add a new link, click "Add	1.	aug
		Tears Discussion		Add new event	new link" below.		.ms-toolbar
		Sites			S Add new link		
		People and Genus					<ul> <li>.ms-viewtoolba</li> </ul>
		racesdu mober micode	1				<u> </u>

On sélectionne alors "Specific Master Page", puis "Browse" et le fichier qu'on a créé précédemment.

Select a Master Page	? ×
C Default Master Page (~masterurl/default.master)	
/ASP-PHP/_catalogs/masterpage/default.master	
C <u>C</u> ustom Master Page (~masterurl/custom.master)	
/ASP-PHP/_catalogs/masterpage/default.master	
Specific Master Page	
ASP-PHP/_catalogs/masterpage/ASP-PHP.master	Browse
ОК	Cancel

On applique ces modifications en cliquant sur OK et on voit les changements dans l'aperçu. Ceci ne permet pas d'affecter les changements sur le site.

## Attention :

Il ne faut pas enregistrer ces modifications, car dans ce cas, vous créer un décalage entre le fichier provenant du modèle et celui visible. Ceci s'appelle sous SharePoint le "unghosting", cela provoque de grosses pertes sur la performance de la plateforme SharePoint.

## Appliquer la Master Page au site

Maintenant que notre Master Page est validée, nous pouvons appliquer les modifications pour tout notre site en affectant cette Master Page personnelle comme Master Page par défaut. Ceci peut se faire par deux méthodes :

- Utiliser le Master Picker de Renaud Comte
- Utiliser SharePoint Designer

Dans notre exemple, nous utiliserons encore SharePoint Designer.

Ainsi, il faut développer dans le "Folder List" l'arborescence :

\_catalogs > masterpage

On clique donc avec le bouton droit sur notre fichier et choisit "Set as Default Master Page".



On nous demande de valider cette modification.



Cela est validé et immédiatement visible sur le site de travail.



Cette Master Page est maintenant appliquée pour notre site de travail.

## Conclusion

Nous avançons petit à petit dans la découverte de la plateforme SharePoint. On peut donc réellement personnaliser notre site SharePoint.

La question qui se pose maintenant est l'exportation d'un modèle que l'on crée. Cette question est possible par la création des sites modèle (ou Site Template). Nous verrons donc cette question dans un prochain article.

Voici quelques liens utiles si cet article vous a intéressé :

- Télécharger les versions d'essai des applications Office System
- Installation de WSS V3 (FR)
- WSS V3 en stand-Alone (FR)
- Introduction à ASP.NET 2.0 Part 4
- Master Picker de Renaud Comte
- Club SPS MOSS FRANCE(FR)

En vous souhaitant de bons projets de développement.

Romelard Fabrice (alias F\_\_\_) Consultant Technique **ilem SA**