

SharePoint Personalization Site Links

Les liens personnalisés des MySite SharePoint



Nous avons vu dans les articles précédents comment agrémenter les pages de recherche afin de permettre une meilleure adoption du produit par les utilisateurs
Il existe une autre fonctionnalité de Microsoft Office SharePoint Server 2007 (MOSS) qui permet aussi de personnaliser un peu le MySite des utilisateurs en ajoutant des liens directs.

Introduction

Dans le cadre de la mise en place de Microsoft Office SharePoint Server 2007 (MOSS) comme Intranet Corporate, on active rapidement la possibilité de créer ses MySites.

Ces MySites sont couplés avec le Profiling afin d'avoir toutes les informations nécessaires d'un utilisateur lorsqu'il arrive sur son site. Le but est de proposer un contenu adapté au maximum à cet utilisateur.

Présentation

Le MySite est l'espace personnel d'un utilisateur dans lequel il peut conserver ou partager des informations. Mais ce MySite est techniquement une collection totalement verrouillée pour uniquement l'utilisateur et que personne d'autre ne peut la modifier.

Une fois ce MySite créé, l'administrateur de la ferme peut par contre lui ajouter des liens dans la Top Link Bar.

Nous verrons donc comment créer des liens simples pour tous, puis comment personnaliser au mieux ces liens pour adapter au mieux les menus des utilisateurs.

Création d'un lien simple

Prérequis

Il faut commencer par la création du Shared Service Provider (SSP), puis la configuration du profiling. Vous retrouvez les articles nécessaires pour faire ces étapes préalables :

- [Installer Microsoft Office SharePoint Server \(MOSS\) - Partie 1](#)
- [Le Moteur de Recherche de MOSS 2007](#)
- [Les Utilisateurs dans SharePoint](#)

A ce stade, nous pouvons créer notre premier lien qui apparaîtra sur les MySites de tous les utilisateurs.

Création du lien basique

Pour cela, il faut aller dans le site d'administration de votre SSP, qui correspond à vos MySites, en allant dans l'Administration Centrale, puis le lien de votre SSP ("SharedServices1" dans mon exemple).

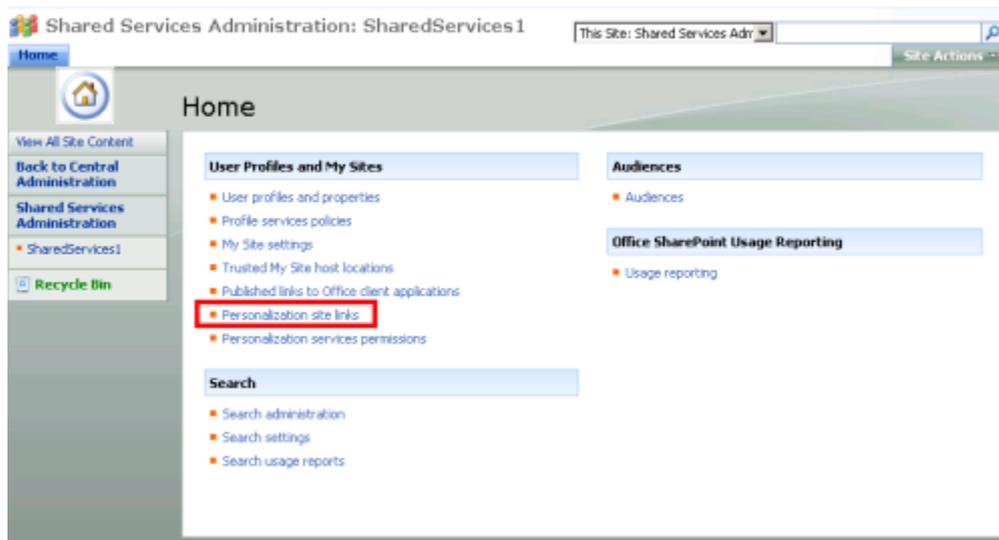
The screenshot shows the MOSS Central Administration interface. The left navigation pane is expanded to show 'Shared Services Administration', which is highlighted with a red box. Below it, 'SharedServices1' is also visible. The main content area displays 'Administrator Tasks' and 'Farm Topology'.

Order	Title	Assigned To	Status
1	READ FIRST - Click this link for deployment instructions	Fabrice Romelard	Completed
1	Initial deployment: Add servers to farm	Fabrice Romelard	Completed
1	Initial deployment: Assign services to servers	Fabrice Romelard	Completed
1	Configure server farm's shared services	Fabrice Romelard	Completed

Server	Services Running
	Central Administration Office SharePoint Server Search Windows SharePoint Services Incoming E-Mail Windows SharePoint Services Web Application Windows SharePoint Services Database
	Office SharePoint Server Search Windows SharePoint Services Incoming E-Mail Windows SharePoint Services Web Application
	Windows SharePoint Services Incoming E-Mail Windows SharePoint Services Web Application
	Windows SharePoint Services Outgoing E-Mail

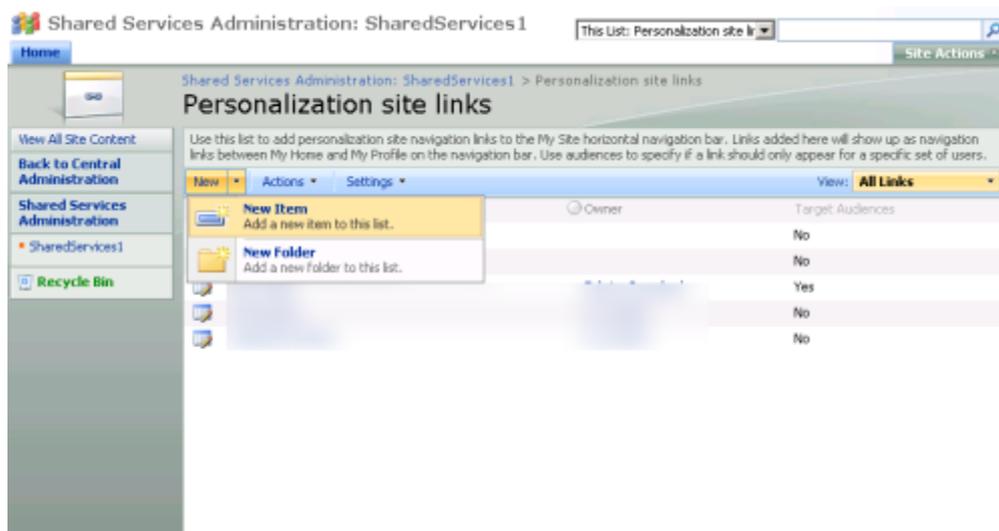
On arrive alors sur la page d'accueil du d'administration du SSP avec les fonctionnalités disponibles (Search, Profiles, ...).

Le lien qui nous intéresse à ce stade est "Personalization site links", dans le groupe "User Profiles and My Sites"



Cette page nous affiche alors une liste (avec des liens déjà existant dans mon exemple), de liens ou de "folder". On peut alors cliquer sur New pour voir apparaître :

- **New Item** : Il s'agit d'un lien qui va être affiché sur le MySite des utilisateurs
- **New Folder** : Il ne s'agit que d'un regroupement logique de liens pour l'administration. Attention, cela ne permet pas du tout la création de lien à plusieurs niveaux dans la Top Link Bar



Nous allons donc créer un lien simple, en choisissant "New Item" et en remplissant les champs URL et Owner (on ne touche pas le champ "Target Audiences" pour cette fois) et on valide par OK.

Shared Services Administration: SharedServices1 > Personalization site links > New Item

Personalization site links: New Item

OK Cancel

Spelling... * indicates a required field

URL * Type the Web address: (Click here to test)
http://www.google.com
Type the description:
GOOGLE

Owner * Fabrice Romelard

Target Audiences

OK Cancel

On doit attendre quelques instants avant d'aller dans son MySite et contrôler l'apparition du lien.

My Site All Sites Site Actions

My Home **GOOGLE** My Profile

GOOGLE

Admin Fabrice Romelard

Create Blog

Get Started with My Site

- Describe yourself and help others find you and know what you do
- Identify the people you know and work with to put your personal network to good use
- Upload your picture to help others easily recognize you at meetings and events
- Customize this page by adding or removing web parts to get more out of your My Site
- Learn more about My Site and see tips on what it can do for you

RSS Viewer

Web part is not bound to a feed. Open the tool pane to set the feed Url.

SharePoint Sites

Sites * My Site

Find all documents by Admin Fabrice Romelard

Documents

There are no items to show in this view.

My Calendar

To change the address of the Outlook Web Access server, open the tool pane and then type the URL in the Mail server address text box.

Colleague Tracker

See new colleague suggestions.

None of your colleagues have had any recent changes.

Show all colleagues

Change what gets tracked

Tous les liens ajoutés par cette technique se placeront toujours entre le lien de base "My Home" et celui des détails "My Profile". En revanche on peut changer l'ordre si on en a plusieurs dans cette liste. Ceci se fait dans le Menu "Actions", puis "Change Order".

Shared Services Administration: SharedServices1 > Personalization site links > Change Item Order

Personalization site links: Change Item Order

Item Order

Under "Position from Top", select a number for each item. Items (1 to 5)

Position from Top	Name
1	
2	
3	
4	
5	

OK Cancel

On définit l'ordre que l'on souhaite et on valide par OK.

ATTENTION

Le changement d'ordre ne prend pas du tout en compte si on a placé des liens dans un folder. Il ne propose le classement que sur le premier niveau qu'il voit, et non ce qui est dans le folder.

Il est donc préférable de faire des regroupements en folder si vous faites des liens conditionnels (notion d'audience ou de profiling que nous allons voir)

Voyons comment faire un lien conditionnel, on doit commencer par créer une Audience avec la condition souhaitée.

Création de l'Audience

Cette étape est obligatoire pour créer définir la condition que devra remplir l'utilisateur pour voir apparaître le lien que l'on souhaite ajouter.

Cela peut être un croisement de plusieurs conditions (théorie des groupes) avec le choix du "ET" / "OU" si on a plusieurs conditions à ajouter dans notre audience.

On peut imaginer de vouloir une condition qui regroupe :

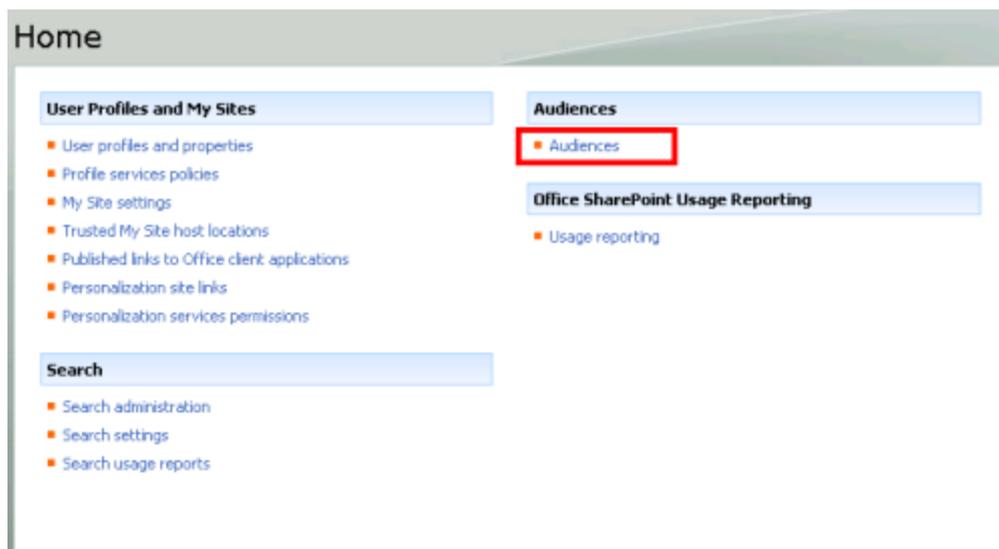
- **Tous les collaborateurs du département "Produits" et du service "Marketing"**, afin de proposer un lien vers une page DashBoard de retour d'une campagne marketing
- **Tous les collaborateurs d'un bâtiment**, afin de leur proposer le lien direct vers le menu de la cafétéria de celui-ci
-

Tous les scénarios sont imaginables à condition de pouvoir créer ce groupe au sein d'une **Audience**.

Voyons comment créer cette audience.

Création de l'Audience dans MOSS

Il faut donc retourner dans cette page d'administration de notre même SSP que précédemment, et cliquer sur le lien "Audiences" du groupe "Audiences"



Ce lien nous envoie vers une page de bilan des Audiences déjà existantes (nombre, Date-heure et statut de la dernière compilation, ...). On va donc cliquer sur "Create Audience"

Shared Services Administration: SharedServices1 > Manage Audiences

Manage Audiences

Use this page to manage and compile audiences.

Audience Settings

Use these links to manage and compile audiences.

Number of audiences:	22
Uncompiled audiences:	0
Compilation status:	Idle
Compilation time:	Ended at 1/5/2010 3:00 AM
Compilation schedule:	Every day at 03:00 AM
Compilation errors:	No error

- Refresh
- Create audience**
- View audiences
- Specify compilation schedule
- Start compilation

Cette page nous demande alors le nom, la description et le « Owner » de l'audience, mais surtout le mode choisi dans le cas de plusieurs conditions :

- **Satisfy all of the rules:** équivalent du "ET"
- **Satisfy any of the rules:** équivalent du "OU"

Shared Services Administration: SharedServices1 > Manage Audiences > View Audiences > Edit Audience

Create Audience

Use this page to create an audience. Then add rules to identify matching users.

* Indicates a required field

Properties
Type a unique and identifiable name and description for this audience.
Specify whether you want users to be included in the audience that satisfy all the rules of this audience or any of the rules of this audience.

Name: *
Test_Fabrice
Example: Sales Managers

Description:
TEST ARTICLE ASP-PHP.NET

Owner:
fabrice_romelard

Include users who:
 Satisfy all of the rules
 Satisfy any of the rules

OK Cancel

Une fois qu'on a cliqué sur OK, on doit directement remplir la première condition à respecter (qui sera la seule si on n'en a pas plusieurs). De base le type d'objet est sélectionné à "User", les champs disponibles sont "Report Under" (ayant pour Manager) et "Member Of" (Membre du groupe NT), on entre alors dans "Value" la valeur à tester.

Shared Services Administration: SharedServices1 > Manage Audiences > View Audiences > Audience Rule

Add Audience Rule: Test_Fabrice

Use this page to add a rule for this audience. [Learn more about audience rules.](#)

Operand Select User to create a rule based on a Windows security group, distribution list, or organizational hierarchy. Select Property and select a property name to create a rule based on a user profile property.	Select one of the following: * <input checked="" type="radio"/> User <input type="radio"/> Property About me
Operator Select an operator for this rule. The list of available operators will change depending on the operand you selected in the previous section.	Operator: * Reports Under Reports Under Member Of
Value Select a user.	Value: * <input type="text"/>

OK Cancel

Heureusement cela ne s'arrête pas à ces deux uniques tests, et en choisissant "Property" on peut sélectionner toutes les propriétés définies dans le Profiling (même les propriétés qu'on a créées, cf. **Personnalisation des Profils**).

Dans notre exemple, nous allons créer une condition permettant d'obtenir tous les utilisateurs de la Suisse (dont le code Pays est CH) et on valide par OK

Shared Services Administration: SharedServices1 > Manage Audiences > View Audiences > Audience Rule

Add Audience Rule: Test_Fabrice

Use this page to add a rule for this audience. [Learn more about audience rules.](#)

Operand Select User to create a rule based on a Windows security group, distribution list, or organizational hierarchy. Select Property and select a property name to create a rule based on a user profile property.	Select one of the following: * <input type="radio"/> User <input checked="" type="radio"/> Property Country Code
Operator Select an operator for this rule. The list of available operators will change depending on the operand you selected in the previous section.	Operator: * =
Value Specify a single value to compare.	Value: * CH

OK Cancel

On est alors transféré sur la page de résumé de notre Audience, qui nous affiche donc les informations de celle-ci :

- Nom, description et propriétaire
- Date de création
- Date de modification
- Statut de la compilation et date de la dernière compilation
- Type de condition (ET - OU)
- Nombre de personne respectant les conditions
- Liste des conditions

On doit compiler cette audience pour pouvoir ensuite l'utiliser, cela nous permet aussi de valider que celle-ci est correcte. Ceci se fait en cliquant sur "Compile Audience"

Shared Services Administration: SharedServices1 > Manage Audiences > View Audiences > View Audience Properties

View Audience Properties: Test_Fabrice

Use this page to view and edit the properties of this audience.

Audience Properties

Name:	Test_Fabrice
Description:	TEST ARTICLE ASP-PHP.NET
Owner:	EAME\Fabrice_romelard
Create Time:	1/5/2010 4:46 PM
Update Time:	1/5/2010 5:00 PM
Compiled:	No
Number of members:	Not compiled
Membership:	Members satisfy all of the rules
Last compilation:	Not compiled
Compilation Errors:	No error

Edit audience
 View membership
 Compile audience

Audience Rules

Click on audience rules to edit them. [Learn more about managing audience rules.](#)

Operand	Operator	Value
Country Code	=	CH

Add rule

Ainsi la compilation, cette page vous affichera le résultat de celle-ci en vous donnant le nombre de personnes respectant vos conditions

Audience Properties



Name:	Test_Fabrice
Description:	TEST ARTICLE ASP-PHP.NET
Owner:	EAME\fabrice_romelard
Create Time:	1/5/2010 4:46 PM
Update Time:	1/5/2010 5:00 PM
Compiled:	Yes
Number of members:	493
Membership:	Members satisfy all of the rules
Last compilation:	1/5/2010 5:13 PM
Compilation Errors:	No error

- [Edit audience](#)
- [View membership](#)
- [Compile audience](#)

Audience Rules



Click on audience rules to edit them. [Learn more about managing audience rules.](#)

Operand	Operator	Value
Country Code	=	CH

- [Add rule](#)

Voyons maintenant comment utiliser cette audience avec notre lien.

Création d'un lien conditionnel

Il suffit de noter le nom donné à notre audience et de l'ajouter dans le champ "Target Audiences" lors de la création du lien

Spelling... * indicates a required field

URL * Type the Web address: (Click here to test)
http://www.google.ch

Type the description:
GOOGLE CH

Owner * Fabrice Romelard

Target Audiences Test Fabrice

OK Cancel

Ce lien conditionnel apparaîtra alors à tous les utilisateurs respectant la condition "Country Code = CH".

My Site

My Home GOOGLE **GOOGLE CH** My Profile

All Sites

Site Actions

Admin Fabrice Romelard Create Blog

Get Started with My Site

- Describe yourself and help others find you and know what you do
- Identify the people you know and work with to put your personal network to good use
- Upload your picture to help others easily recognize you at meetings and events
- Customize this page by adding or removing web parts to get more out of your My Site
- Learn more about My Site and see tips on what it can do for you

RSS Viewer

Web part is not bound to a feed. Open the tool pane to set the feed Url.

SharePoint Sites

Sites - My Site

Find all documents by Admin Fabrice Romelard

Documents

My Calendar

To change the address of the Outlook Web Access server, open the tool pane and then type the URL in the Mail server address text box.

Colleague Tracker

See new colleague suggestions.

None of your colleagues have had any recent changes.

- Show all colleagues
- Change what gets tracked

View All Site Content

My Profile

- Details
- Links
- Colleagues
- Memberships

Documents

- Personal Documents
- Shared Documents

Pictures

- Shared Pictures

Lists

Voyons maintenant comment créer un lien via PowerShell.

Création d'un lien personnalisé avec PowerShell

Le système des liens personnalisés est basé sur une simple liste SharePoint stockée dans le site d'administration du SSP.

Lister les liens existant

De ce fait on peut lister le contenu (en gros les liens existant sur sa ferme) via un script PowerShell tel que :

```
function Get-SharePoint-ItemList([string]$SiteURL, [string]$ListName, [string]$ColumnName)
{
    Write-Host "SiteURL", $SiteURL
    Write-Host "ListName", $SiteURL
    Write-Host "ColumnName", $ColumnName

    [System.Reflection.Assembly]::LoadWithPartialName("Microsoft.SharePoint") > $null
    $site = new-object Microsoft.SharePoint.SPSite($SiteURL)
    $web = $site.openweb()
    $spList = $web.Lists[$ListName]
    $query = new-object Microsoft.SharePoint.SPQuery
    $query.Query = "<OrderBy><FieldRef Name='" + $ColumnName + "' /></OrderBy>"
    $query.ViewAttributes = "Scope='Recursive'" #afin de ne pas tenir compte des folders
    $ListItems = $spList.GetItems($query)

    foreach ($MyItem in $ListItems)
    {
        Write-Host " ----- "
        Write-Host "URL Link: [", $MyItem["URL"], "]"
        Write-Host "Owner: [", $MyItem["Owner"], "]"
        Write-Host "Target Audiences GUID: [", $MyItem["Target Audiences"], "]"
        if($MyItem["Target Audiences"] -ne $null)
        {
            foreach($audienceItem in $MyItem["Target Audiences"].split(";")[0].split(","))
            {
                Write-Host " Target Audiences GUID: [", $audienceItem, "]"
                [GUID]$AudienceGUID = $audienceItem
                if($audCollection.AudienceExist($AudienceGUID))
                {
                    $myAudience = $audCollection.Item($AudienceGUID)
                    Write-Host " Target Audiences Name: [", $myAudience.AudienceName, "]"
                }
            }
        }
    }
    Write-Host " ----- "
    $web.Dispose()
    $site.Dispose()
}

cls
Get-SharePoint-ItemList "http://MySSPAdminWebApp/ssp/admin/" "Personalization site links" "URL"
```

Ceci est parfait si vous n'utilisez pas les audiences, car celles-ci sont issues d'une colonne particulière qui va mapper l'ID de l'audience stocké dans la liste et les audiences existantes. Je n'ai pas été plus loin dans l'exploration de cette spécificité, car cela sort du contexte de cet article.

Ajouter un nouveau lien dans la liste

Comme expliqué précédemment je vais juste fournir la fonction pour ajouter un lien avec ou sans audience, ce qui correspond à ajouter un Item à la liste existante.

```
function Add-SharePoint-PersonalizedLinks([string]$SiteURL, [string]$ListName)
{
    Write-Host "SiteURL", $SiteURL
    Write-Host "ListName", $SiteURL
    Write-Host "ColumnName", $ColumnName

    [System.Reflection.Assembly]::LoadWithPartialName("Microsoft.SharePoint") > $null
    [System.Reflection.Assembly]::LoadWithPartialName("Microsoft.Office.Server.Audience") > $null
    $site = new-object Microsoft.SharePoint.SPSite($SiteURL)
    $web = $site.openweb()
    $srvContext = [Microsoft.Office.Server.ServerContext]::GetContext($site)

    [Microsoft.Office.Server.Audience.AudienceManager]$audManager =
        new-object Microsoft.Office.Server.Audience.AudienceManager($srvContext)
    [Microsoft.Office.Server.Audience.Audience]$myAudience = $audManager.GetAudience("Audience_Name")

    $spList = $web.Lists[$ListName]

    #Add the new Item in the list
    $MyItem = $spList.Items.Add()
    $MyItem["Title"] = "Google"
    $MyItem["URL"] = "http://www.google.com, Google"
    $MyItem["Owner"] = $web.EnsureUser("DOMAIN\UserLogin")
    $MyItem["Target Audiences"] = $myAudience.AudienceID.ToString()

    $MyItem.Update()

    Write-Host " ----- "
    $web.Dispose()
    $site.Dispose()
}
Add-SharePoint-Item "http://MySSPAdminWebApp/ssp/admin" "Personalization site links"
```

Il ne vous reste plus qu'à adapter ces fonctions à votre besoin.

Vous pouvez trouver ces scripts sur le projet CodePlex :

- **SharePoint Management PowerShell scripts**

Conclusion

Cet article nous a permis de mettre en lumière une fonctionnalité très simple de Microsoft Office SharePoint Server 2007, permettant de proposer des liens plus adaptés à l'utilisateur dans son espace personnel.

Le couplage avec les audiences permet de mettre en pratique des scénarios fonctionnels qu'il ne vous reste plus qu'à imaginer.

Nous avons pour notre part utilisé ce système pour proposer aux utilisateurs de chaque département le lien vers le site corporate de son département, mais ceci est un exemple parmi la liste de ce qui a été mis en place.

Il faut en revanche faire très attention dans la création des audiences et des liens afin que cela reste gérable et que cela ne devienne pas rapidement impossible à contrôler. Il est bon de prévoir par exemple une règle de nommage simple dans les noms des audiences afin de savoir d'un coup son usage.

Voici quelques liens utiles si cet article vous a intéressé :

- [Installer Microsoft Office SharePoint Server \(MOSS\) - Partie 1](#)
- [Les Utilisateurs dans SharePoint](#)
- [Le Moteur de Recherche de MOSS 2007](#)
- [Personnalisation des Profils](#)
- [Adjusting the top level navigation on all My Sites](#)
- [How To: Demo Personalization Site Links and Audiences](#)
- [Manage personalization site links](#)
- [Configure personalization sites](#)
- [Configure targeted content](#)
- [SharePoint My Site 101](#)
- [Office Online](#)
- [Club SPS MOSS FRANCE](#)

En vous souhaitant de bons projets de développement.

Romelard Fabrice (alias F___)
Intranet/Extranet CTO - [SGS](#)