



A GUIDE TO SOZIOLOGIE.CH

Partie 1

0) Content

1) Pour qui et pourquoi ce Publishing Guide? _____	1
2) Quels sont les prérequis? _____	1
3) Quelle aide ai-je à disposition pour publier des pages web? _____	1
4) Signification et but des XML Publishing Frameworks _____	2
5) Comment apparaît une page XML? _____	3
6) Comment apparaissent les pages XML de sociologie.ch? _____	4
7) My first Page _____	4
8) My first Upload _____	5
9) Résumé _____	6

1) Pour qui et pourquoi ce Publishing Guide?

Le Publishing Guide de sociologie.ch est une première aide pour les personnes qui doivent régulièrement créer, modifier ou gérer des pages web pour une organisation (par ex. Une association). C'est aussi une aide pour tous ceux qui souhaitent créer leurs propres pages web.

Le projet de sociologie.ch est assez élargi et se doit d'offrir aux organisations et aux membres une plate-forme actuelle, accessible et pratique pour assurer le flux continu d'informations. Afin que l'on puisse avoir plus de contenu, il est nécessaire que les personnes actives puissent travailler sur un aperçu décrivant le fonctionnement et le choix des services. Il est conseillé que l'on prenne un petit peu de temps pour s'y familiariser et qu'une personne soit désignée pour s'occupe des questions en retour. Les associations et tech@sociologie.ch prennent ensuite le relais pour l'aide.

Ce guide n'est que pour les premiers pas. Il donne les sources d'informations importantes et montre comment et où on peut profiter des ressources et solutions existantes. Fondamentalement, une liberté d'organisation existe à sociologie.ch. Mais afin que chacun ne doive pas à nouveau tout découvrir par lui-même, sociologie.ch a travaillé sur les problèmes les plus courants actuellement dans la communauté. Ce guide s'adresse d'abord à l'utilisateur de Windows. Pour les utilisateurs de Mac et Unix, nous conseillons de prendre connaissance de ce guide et ensuite de contacter tech@sociologie.ch pour s'informer des spécificités.

Ce guide distingue trois niveaux d'entrée: débutant, avancé et expérimenté. Pour débutant sont concernées les personnes avec seulement des connaissances élémentaires en informatique. Le chemin le plus simple n'est pas toujours forcément le plus efficient. Il faut de toute façon consacrer du temps pour acquérir des notions difficiles et complexes afin de parvenir au stade avancé. Les expérimentés ont besoin d'acquérir que les commandes (Shell) pour avoir les clés techniques et intervenir partout où il y a un accès au réseau sur Internet.

2) Quels sont les prérequis?

En premier lieu, il faut un accès à Internet. Ensuite un compte à sociologie.ch qui donne droit à un email et à une page web personnelle. Sa propre Homepage est pratique car elle permet de tester les pages sans nuire à l'organisation des pages. L'email permet de mentionner un problème au comité de sociologie.ch ou à la communauté.

✂ Demander un compte: www.sociologie.ch/association/subscription.xml

✂ Inscrire sa Homepage: www.sociologie.ch/services/homepage.xml

3) Quelle aide ai-je à disposition pour publier des pages web?

Sociologie.ch s'inspire de l'Open-Source. Toutes les aides que l'on utilise sont dans cet ordre d'idées gratuites sur Internet ou sur le site de sociologie.ch. Pour des besoins ou problèmes spécifiques, il faut s'adresser à tech@sociologie.ch. En principe, il y a quatre aides:

1. L'éditeur de texte

A la différence des Webdesign classiques, sociologie.ch n'a pas de WYSIWYG-Editor (What you see is what you get Editor) comme Frontpage, Golive ou d'autres. Toutes les pages web sont créées et travaillées exclusivement



par un éditeur de texte. Les éditeurs de texte sont intégrés dans tous les systèmes. Nous conseillons les programmes suivants:

- Notepad ou Wordpad (débutant)
- WinEdt (avancé)
- Pico, ou vi sur UNIX-Shell (expérimenté)

2. Transfer-Client

Pour transférer les pages du PC à sociologie.ch, on a besoin d'un Transfer-Client. Sociologie.ch utilise FTP (File Transfer Protocol) ou SFTP (Secure File Transfer Protokol). Nous conseillons les programmes suivants:

- WS_FTP (débutant)
- SFTP de ssh.com (avancé)
- ftp, sftp sur UNIX-Shell (expérimenté)

3. Traitement des images

De jolies pages web ne peuvent pas se passer d'images. Les images doivent être travaillées pour Internet. La plupart des tâches concernent la réduction de l'image à une taille correcte et la résolution en un format courant pour Internet (jpg, gif, png). Nous conseillons les programmes suivants:

- MS Paint ou MS Photo Editor (débutant)
- Corel Photo-Paint ou Adobe Photoshop (avancé)
- Gimp, Swish, Macromedia Flash (expérimenté)

4. Shell-Clients (facultatif)

Les utilisateurs expérimentés utilisent les trois aident de manière autonome. Mais pas tous les utilisateurs ont accès automatiquement au Shell (commande), il faut le demander d'abord à tech@sociologie.ch. Shell permet de travailler de la manière la plus sûre et efficace avec sociologie.ch. Shell demande une certaine habitude et une initiation. Nous conseillons les programmes suivants:

- Putty
- SSH de ssh.com
- Ou l'équivalent sur Linux (pour les expérimentés)

La plupart des programmes sont téléchargeables sur la page service de sociologie.ch. Sinon on peut s'adresser à tech@sociologie.ch. Les programmes seront envoyés sur CD-ROM. Tech@sociologie.ch fournit aussi volontiers à des "Insiders" des programmes mentionnés à ceux qui ont déjà de l'expérience.

✂ Service: www.sociologie.ch/services

✂ Download: www.sociologie.ch/services/download

4) Signification et but des XML Publishing Frameworks

Sur sociologie.ch marche le serveur le plus stable et rapide des serveurs web disponible: Apache. On peut transférer simplement une page HTML (format classique d'une page web) sur le web et la page est online. Sur Internet, il existe quelques règles pour publier les pages web. Par exemple, il est souhaitable d'avoir une navigation claire, des sauvegardes des données et une personne de contact. Ainsi il est agréable pour les internautes qu'ils puissent atteindre les pages structurées, avec les fonctions de recherche et d'impression, fonctionnant toujours avec la même logique. C'est pourquoi sociologie.ch a créé un Framework qui prend en considération nombreux points essentiels.

Le Framework de sociologie.ch est programmé avec XML et PHP. XML est le grand frère de HTML et en même temps le futur d'Internet. Au lieu des pages HTML les pages suivent chez nous la règle du XML. Cela demande un peu d'habitude mais ensuite le travail sur les pages web est plus efficace et simple. PHP est le langage scripté en arrière plan. Il ne faut pas comprendre PHP pour travailler avec sociologie.ch. Pour les webmaster expérimentés, il existe un environnement programmable qui permet de faire presque tout ce qu'on souhaite.

Quels sont les avantages d' XML par rapport à HTML? Et pourquoi utilise-t-on le XML? La réponse est simple. Nous séparons la forme du contenu. Lorsque par exemple on veut mettre un nouveau Layout pour une page web, on doit adapter toutes les autres pages web à la nouvelle règle. Avec le XML-Framework, il suffit de changer dans la feuille de style centrale et d'un coup, tout le site web (ici plus de 100 pages) sont actualisées sous le nouveau layout.



XML est donc seulement une base de contenu qui contient le texte pour les pages web. Les styles, couleurs, polices, etc. sont définies dans le XSL-Templates (et CSS-Templates). Pour définir les pages d'un internaute, les données XML et XSL sont transformées de PHP en HTML puis envoyées sur le serveur.

Doit-on connaître XSL pour travailler avec sociologie.ch? Non. Tous les styles sont définis par tech@sociologie.ch. Nous garantissons que le Layout soit agréable, cohérent, visible pour tous les browsers et rapide à télécharger. Parfois, on souhaite encore faire quelques changements dans le style. Nous discutons volontiers des changements et compléments possibles. De cette manière ce type de changement sont rapidement réalisables. Les utilisateurs avancés peuvent eux-même écrire leur propre Style-Templates. Celui qui a compris le XML, pourra rapidement comprendre aussi rapidement XSL.

5) Comment apparaît une page XML?

XML signifie Extended Markup Language. Un langage Markup transforme les "Tags" par la machine en s'aidant de l'interprétation du contenu. Le principe est pratiquement identique au HTML. Dans le HTML il existe une phrase prédéfinie pour les Tags. Pour le XML, on a le choix de définir ces Tags de la manière dont on le désire. Et c'est cela qui permet la flexibilité et l'universalité du XML. HTML est un cas spécifique de l'étendue du XML.

Tous les contenus de sociologie.ch sont définis en XML-Files. Les XML-Files sont de simples fichiers texte, mais très structurés. Ils suivent des règles strictes qui doivent être auparavant définies! Comment apparaissent des données en XML? Un exemple simple:

```
<page>
  <section>
    <para>Bonjour!</para>
  </section>
</page>
```

Quand on met ces données XML dans le browser sur sociologie, seul "Bonjour!" apparaît. Le texte entre les signes "<>" s'appellent Tags. Un Tag doit toujours être ouvert puis refermé, par exemple <page> . . . </page>. Il faut toujours un Tag de début et un Tag de fin, sinon les fichiers XML ne sont pas correctement formatés, c'est à dire non lisibles par la machine et il en résulte une erreur contraignante sur le serveur. Les Tags s'enclenchent entre-eux et sont ainsi strictement hiérarchisés. Il n'est pas nécessaire de mentionner la hiérarchie des Tags par des retraits mais ça la rend plus visible. Sociologie.ch s'est donné la règle de mettre deux espaces à chaque niveau de hiérarchie.

La structure se présente comme une arborescence. Il y a des "parents", "enfants" comme le montre le schéma ci-dessous, le nombre de générations n'est pas limité.

```
<parent>
  <child1>...</child1>
  <child2>...</child2>
  <child3>
    <child de child3>...</child de child3>
  </child3>
</parent>
```

Les Tags peuvent tenir compte de plusieurs paramètres. Les deux exemples suivants sont en principe d'un contenu identique. Pourtant la machine ne les comprend pas tout à fait de la même manière.

```
<parent name="studer-wehrli">
  ...
</parent>
```

```
<parent>
  <name>studer-wehrli</name>
</parent>
```

Il ne faut pas comprendre la théorie pure et l'histoire des paramètres pour travailler. Il faut juste être attentif que le Tag du début (mais pas celui de fin) peut impliquer d'autres informations.



6) Comment apparaissent les pages XML de sociologie.ch?

Maintenant un peu de concret. Toutes les pages XML de sociologie.ch suivent la même structure logique. Les Tags suivants se trouvent sur toutes les pages de sociologie.ch.

1. Une directive: <?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>

La directive identifie le fichier comme un fichier XML. C'est seulement ainsi que la machine peut savoir ce qu'elle doit faire.

2. <page>

Le Tag <page> signifie qu'il s'agit un fichier XML pour une page web. A la fin du fichier se trouve donc le Tag de fin: </page>

3. <title>

Toute page web a un titre qui figurera à la tête du browser. Le titre dans l'en-tête doit être distingué des autres titres qui peuvent se trouver sur la page web. Nous reviendrons ensuite sur les titres qui se trouvent dans le contenu de la page web.

4. <responsible>

Dans le Tag <responsible> apparaît l'adresse de contact de la personne responsable de la page. Sociologie.ch n'a pas pour le moment un webmaster principal. C'est pourquoi il est important que toutes les pages soient affiliées à une personne. Sinon les pages sont vite oubliées ou mal actualisées.

5. <box>

Le Tag Box est universel et il en existe différentes versions. On trouve des Boxes dans le layout de sociologie.ch où sont les liens sur la partie droite de la page. Les Boxes sont complémentaires au contenu, par exemple pour permettre des feed back ou pour introduire des petites informations mais aussi pour disperser graphiquement le layout. Les boxes forment le même cadre que le contenu. Ils n'apparaissent jamais au centre, mais servent à faciliter l'orientation et la navigation de l'utilisateur sur le site web. Nous reviendrons aux autres variantes.

6. <section>

Le Tag <section> marque réellement le contenu qui apparaît au centre de la page web. Là se trouve le texte au complet que l'on souhaite publier. Le cadre du contenu est assez fixe et on a peu de liberté mais il peut s'éclater dans l'endroit où se trouve le contenu. Le Tag <section> a plusieurs 'Kinder'. Les Tags XML peuvent être emboîtés. Il n'y a pas toujours besoin de verrouillage. Par exemple, on a le droit de ne pas mettre un Tag <section> dans le Tag <box>. Le serveur web mentionne alors une faute. Dans le Tag <section> on peut ajouter presque tous les Tags comme par exemple les Tags <col>, <title>, , <flash> ou encore <para>.

7. <para>

<para> concerne un paragraphe. Lorsqu'on veut écrire un texte, la règle est de le mettre entre des Tags <para>. C'est aussi valable pour les images et il n'est donc pas nécessaire d'introduire un nouveau niveau avec un Tag <section>.

7) My first Page

Grâce à ces éléments de bas, on a presque tout pour créer une première page sur sociologie.ch. Une page sur sociologie.ch a la structure suivante:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<page>

  <!-- **** DEBUT DU HEADER D'UNE PAGE DE SOCIOLOGIE.CH **** -->
  <title>My first page</title>

  <responsible>
    <name>Stefan Wehrli</name>
    <email>stefan@soziologie.ch</email>
```



```

</responsi ble>

<box type="content" position="left">
  <para>Bonj our</para>
</box>
<box type="content" position="right">
  <para>Bonj our</para>
</box>

<!-- **** DEBUT DU CONTENU D' UNE PAGE SOCIOLOGIE. CH *** -->
<secti on>
  <para>Bonj our</para>
  <para> Bonj our </para>
  <para> Bonj our </para>
</secti on>

</page>

```

Aussitôt que l'on peut lancer une page comme si dessus sur sociologie.ch, on a déjà bien avancé. Le serveur web introduira des headers, créera une navigation, construira un moteur de recherche, etc. Et évidemment on trouvera 5 fois "Bonjour".

8) My first Upload

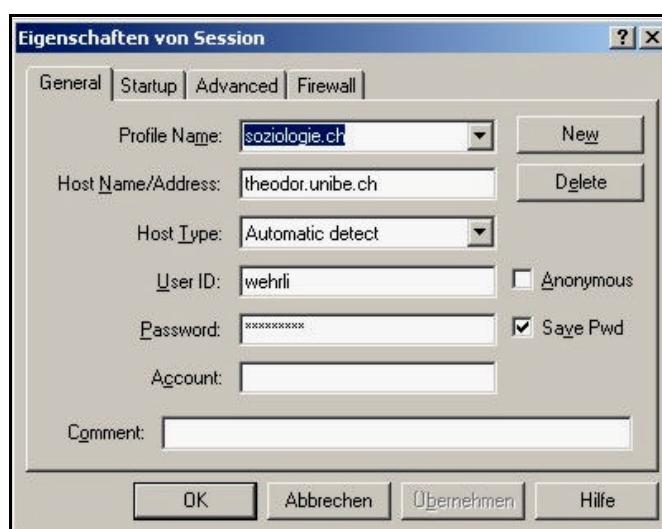
Ci-dessus se trouve un fichier XML tout à fait simple. Comment cette page simple arrive-t-elle sur le serveur web? Nous devons d'abord enregistrer le XML ci-dessus comme un fichier texte nommé "myfirstpage.xml". Ne pas oublier que le fichier a besoin de l'extension ".xml". Puis nous avons besoin d'utiliser un "Transfer-Client". Nous utilisons pour cet exemple le programme WS_FTP.

1. Droit d'écriture

D'abord il faut savoir si on a les droits d'accès donné par l'administrateur système. Mais on a toujours la permission de télécharger les données dans son propre Home-Directory.

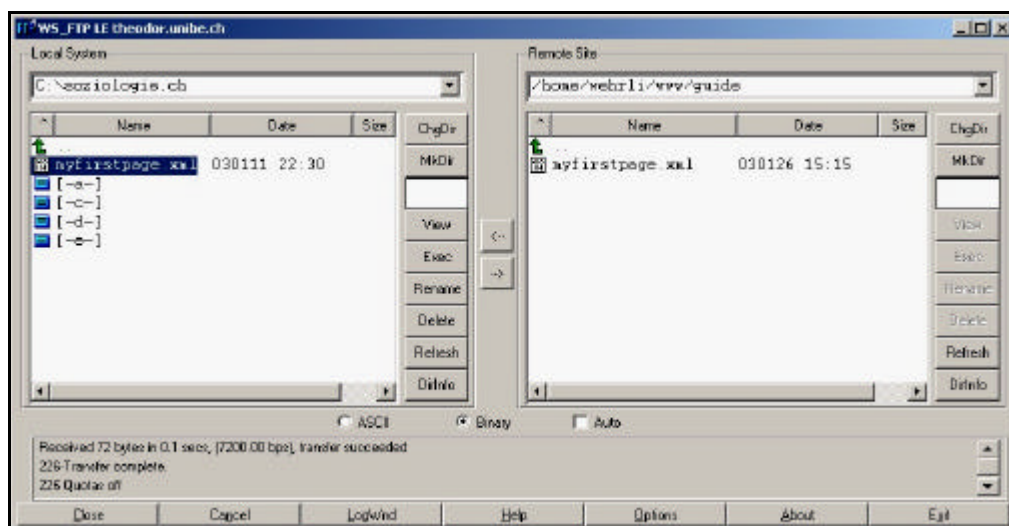
2. Connexion

Ouvrir à présent le Transfer-Client et préparer la connexion. Nous avons besoin pour cela du nom du serveur, le login et le mot de passe. Nous avons pour WS_FTP les données suivantes: Sernvername: theodor. uni be. ch; User: wehrl i et mot de passe: *****. Dès que la connexion marche, on a une fenêtre à droite dans WS_FTP qui concerne le répertoire du serveur, à gauche celui de l'ordinateur local.



3. Navigation vers le lieu désiré

Nous avons navigué sur la fenêtre de gauche, où se trouve "myfirstpage.xml" (c:\soziologie.ch), et à droite nous avons été dans le répertoire www, et là introduit un nouveau fichier 'guide' (/home/wehrl i/www/guide). Finalement nous transférons notre fichier dans le nouveau répertoire 'guide' en sélectionnant à gauche le fichier et en actionnant la flèche du milieu pour le copier.



4. Take a look

Maintenant nous pouvons regarder les données via le browser web en suivant l' URL 'www.sociologie.ch/users/wehrli/guide/myfirstpage.xml'.

9) Résumé

Nous avons donc appris (1) quelle est l'aide dont on a besoin, (2) qu'est ce le XML-Framework et quelle est la différence entre le XML et le classique HTML (3) – le XML apparaît comme une généralité et comme une forme d'une simple page de sociologie.ch. Nous savons maintenant (4) ce que sont les Tags et qu'ils doivent s'imbriquer. Finalement nous avons créé un simple fichier XML, puis enregistré et transféré sur le serveur web et enfin visualisé sur le browser. Dans la partie 2, nous verrons cela encore un peu plus concrètement et nous compliquerons un peu plus le XML.