

Leçon 3. La structure SPIP

Objectifs

Au terme de cette leçon vous devrez être capable de :

1. connaître la structure de SPIP
2. comprendre et créer les couples "php/html"
3. comprendre et créer des feuilles de style
4. installer un squelette
5. créer un DUMP

1. Gérer la structure SPIP

Objectif

Connaître la structure de SPIP pour y intervenir au besoin.

Structure générale

Le logiciel a une structure assez simple avec une série de dossiers et des fichiers qui sont à la racine.

Les dossiers

Les dossiers de SPIP ont tous une fonction précise

- **CACHE** est le dossier dans lequel sont enregistrées les pages chargées par le navigateur des internautes. C'est aussi dans le CACHE que s'enregistrent les erreurs de navigation.
- **dist** regroupe tout le squelette d'origine SPIP.
- **ecrire** est le dossier de l'espace privé. Vous y trouvez
 - **data** qui est le dossier que va servir à mettre les DUMP pour intégrer une nouvelle base de données.
 - **img-pack** est le dossier de tous les logos
 - **lang** est le dossier où se trouvent tous les fichiers des traductions.
 - **oo** contient un fichier **index** et est utilisé pour les personnes mal-voyantes

Vous y trouvez en plus tous les fichiers en PHP qui servent au fonctionnement de l'espace privé.

- **formulaires** reprend tous les formulaires utilisés dans le site
- **IMG** est le dossier dans lequel vos images et documents téléchargés dans les articles vont être stockés.
 - **icones** sont les icônes des extensions que SPIP peut télécharger
 - **icones_barre** sont les icônes de la barre de mise en page des articles
- **oo** permet de générer un site public parallèle étudié pour les personnes mal-voyantes. Il suffit de mettre dans le navigateur <http://www.monsite.com/oo>

Les fichiers

Les fichiers à la racine servent au fonctionnement du site public. Nous en avons de différentes sortes

- **inc-machin.php3** et **spip-machin.php3** sont des fichiers en code PHP pur (s'y connaître pour jouer dedans)
- Les fichiers **".css"** qui sont des feuilles de style
- Les fichiers **".php3"** et **".html"** qui forment des couples du même nom qui vont être lus par les navigateurs

Mise à jour

Lors de mise à jour, il suffit de réaliser un upload de la nouvelle version sur l'ancienne et tous les fichiers se modifient. Pour ne pas que les mises à jour écrasent votre travail, sur base des fichiers **".css"** vous allez créer les vôtres et sur base des couples, vous allez développer votre mise en page.

Les couples

C'est le coup de génie des développeurs. Pour que les mises à jour ne pose pas de problème mais surtout pour que les webmasters qui ne connaissent pas la programmation en PHP puissent créer leur page publique, ils ont mis en place les couple **"php3 / html"**

C'est grâce à ce couple **"php3 / html"** que vous allez développer votre site sans aucune retenue, en lâchant votre imagination.

Nous étudierons plus en profondeur ce couple dans le chapitre suivant

Site sous SPIP

Je vous rappelle que vous pouvez consulter les créations de site sous SPIP à l'adresse suivante (vaut le détour)
http://www.spip.net/fr_article884.html

2. Les couples "php3 / html"

Fonctionnement

Je vous rappelle que SPIP fonctionne sous PHP. De ce fait tout lien vers une autre page ou un include doit être réalisé avec l'extension ".php3". Le fichier php appelle ensuite la page html

Ex : pour réaliser un lien sur un article, je dois créer un fichier "**article.php3**" qui va chercher "**article.html**"

La démarche

Votre lien sur une rubrique va chercher le fichier ".php3"

<http://www.monsite.be/article.php3>

cette adresse va chercher son conjoint en ".html" et grâce aux boucles SPIP (nous étudierons les boucles la leçon prochaine) le fichier ".html" va déterminé quel article a été choisi.

http://www.monsite.be/article.php3?id_article=12

Et le tour est joué

Fichier ".php3"

Ce fichier est très simple et ne demande pratiquement jamais de modification

```
<?
$fond = "article";
$delais = 24 * 3600;

include ("inc-public.php3);
?>
```

- **\$fond** est le nom du fichier ".html" à utiliser : ici dans notre exemple "article.html" (l'extension ".html" ne doit pas être écrite).
- **\$delais** est le délais d'expiration avant lequel la page est automatiquement recalculée, en seconde. 3600 secondes font une heure, donc ici la page dure 24 heures. si votre site subit des modifications plusieurs fois par jour vous pouvez diminuer ce délai à 2 heures.
Attention plus vous le diminuez, plus vous perdez l'effet du **cache**, plus vous ralentissez les visites et plus vous faites travailler le serveur.
Dans le cas des forums, SPIP gère le délai lui-même en effaçant la page du **cache** et en la recalculant tout de suite.
- **include** fait appel à SPIP pour calculer la page, il ne faut pas modifier cette ligne.

Fichier ".html"

Ce fichier est le conjoint recherché par le fichier ".php3". Le programme est conçu pour que la recherche se fasse dans un ordre précis :

- 1. "**article=3.html**" est l'article n°3 qui a sa mise en page spécifique.
- 2. "**article-4.html**" concerne tous les articles qui dépendent de la rubrique n°4 qui ont une mise en page particulière.
- 3. "**article.html**" est la page générale à tous les articles qui va être rechercher d'abord dans le dossier **squelettes** et, si ils ne les trouvent pas, le recherche se fera dans le dossier **dist**.

Nous pouvons voir les énormes avantages de ce fonctionnement

- Les fichiers ".html" de la distribution sont enregistrer dans le dossier **dist** et servent de références et de modèles. Ils seront modifiés lors de la mise à jour d'une nouvelle version
- Tous les fichiers ".html" supplémentaires sont des fichiers développés par le webmaster et qui serviront comme **SQUELETTE** du site. Ces fichiers ne seront en aucun cas modifiés lors d'un mise à jour d'une nouvelle version. Ils seront enregistrer dans le dossier **squelettes**

Voici ce que ça peut donner. Tous les fichiers commençant par "**article**" dépendent du seul fichier "**article.php3**".



Emplacement

Les fichiers ".php3" sont à la racine du site

Les fichiers ".html" qui sont dans le dossier **dist** sont les fichier de la distribution

Les fichiers ".html" qui sont dans le dossier **squelettes** sont les fichier votre création

Conclusion

Le couple "**php3 / html**" est le moyen des ambitions de votre site. Les couples fonctionnent pour toute la structure SPIP (articles, auteurs, rubriques, brèves, forums, recherche, résumé, plan, sommaire, ...).

3. Les feuilles de style

Définition

Les fichiers ".css" sont destinés à contrôler la présentation visuelle des pages Web.

Les fichiers ".css"

SPIP utilise plusieurs de ces fichiers

- **habillage.css** qui fournit toutes les présentations, l'habillage des pages :
 - mises en page des textes
 - habillage des menus et de la navigation
 - couleurs spécifiques selon les types de menu
 - styles pour les contenus (colonne principale)
 - disposition à l'écran : colonnes, encarts, cartouches
 - habillage du plan du site
 - éclaircissement progressif en fonction de la profondeur
 - habillage des forums
 - boîte d'un forum
 - boîte de titre d'un forum
 - habillage des pétitions
 - formulaires
- **impression.css** est responsable de la mise en page de l'impression des documents
- **spip_style.css** règle les styles utilisés pour les lignes, barres, tableaux.
- **typographie.css** gère les typos
 - correction des styles html par défaut
 - styles généraux
 - styles pour les contenus
 - disposition à l'écran

Modification

Les fichiers ".css" sont la possibilité de modifier la présentation de votre site de façon automatique et rapide.

Pour ne pas avoir de problème avec les mises à jour, créez votre (vos) propre(s) feuille(s) de style(s) ".css". Si vous utilisez les feuilles de styles de SPIP et que vous les modifiez, n'oubliez pas de les sauver dans un dossier avant la mise à jour et de les restaurer après.

4. Téléchargement de squelettes

Téléchargement

Grâce à tous ces avantages, certains webmasters mettent leur squelette à la disposition de tous. Vous les trouvez dans beaucoup de site et ils ont souvent regroupés ici

<http://www.spip-contrib.net/-Squelettes->

Mise en place

Vous décompressez le dossier à la racine de votre site. C'est tout

5. Résumons

Structure à la racine

Les dossiers

- CACHE
- dist
- ecrire
- formulaires
- IMG
- oo

Les fichiers

- Code PHP : **inc-xxxx.php3**
- Feuille de style : **.css**
- Couple **php/html** (les fichiers html de la distribution sont dans le dossier **dist** et les vôtres sont dans le dossier **squelettes**).

6. Propos d'étapes

Nous connaissons maintenant de quoi se compose la racine du dossier qui supporte le logiciel SPIP

Une bonne connaissance de la localisation des dossiers et des fichiers permet de modifier et gérer correctement sa structure

Vous avez étudié les principes de base de SPIP (leçon 1), l'installation du logiciel (leçon 2) et maintenant la structure informatique.

Nous allons comprendre le fonctionnement des boucles (leçon 4) et ensuite comment et où trouver à l'aide (leçon 5)