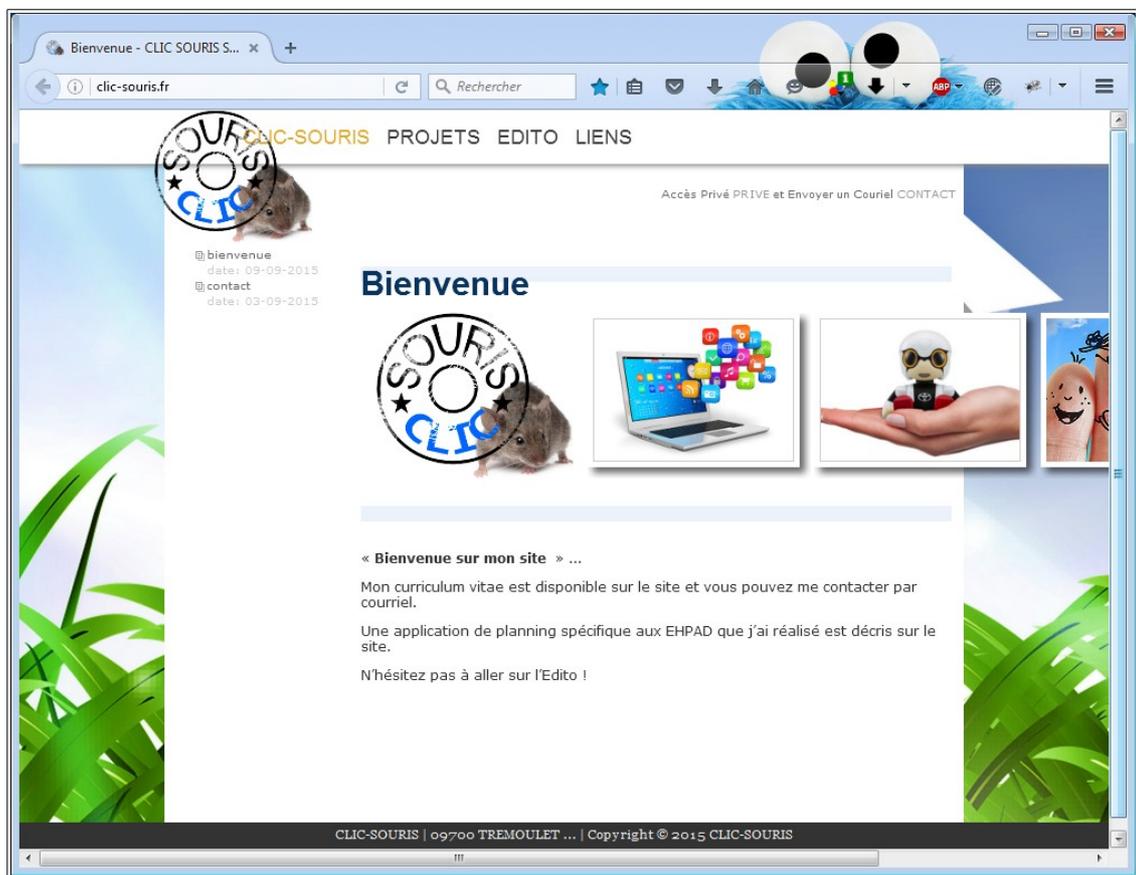


# Projet Web

Didier HERMANN / STAGIAIRE  
Développeur Logiciel



## Table des matières

I.Remerciements.....	2
II.Sujet de Projet WEB.....	3
III.Liste des compétences professionnelles concernées par le Projet.....	3
IV.Résumé / Abstract.....	3
V.Expression des besoins.....	4
VI.Spécifications Fonctionnelles.....	4
VII.Présentation des outils.....	5
1.L'intérêt de SPIP est de.....	5
2.Installation.....	6
3.C'est quoi cette histoire d'« espace privé » ?.....	6
VIII.Spécifications Techniques.....	6
IX.Réalisation.....	7
1.Installation du site et de SPIP sur OVH.....	7
2.Explication des boucles dans SPIP.....	7
3.Ajouter un article et l'éditeur graphique de page web dans l'espace privée.....	10
X.Améliorations.....	11
XI.Conclusion.....	11
XII.Annexes.....	12
1.Édition du code HTML de la page « articles.html ».....	12
2.Édition de la feuille de style « style.css ».....	13

## I. Remerciements

J'adresse un remerciement à LDNR, aux intervenants et leurs co-fondateurs pour leur soutien et le contenu de leur Formation.



## II. Sujet de Projet WEB

Le but de ce projet est de réaliser un site Web vitrine qui permet de gérer plusieurs rubriques et la publication d'articles. Ceci implique une connaissance en HTML et en CSS.

Le site sera hébergé chez OVH sur un serveur mutualisé et accessible à distance.

## III. Liste des compétences professionnelles concernées par le Projet

- 1) Développer une application client-serveur
  - ~~Maquetter une application~~
  - ~~Concevoir une base de données~~
  - ~~Mettre en place une base de données~~
  - Développer une interface utilisateur
  - ~~Développer des composants d'accès aux données~~
- 2) Développer une application web
  - Développer des pages web en lien avec une base de données
  - Mettre en œuvre une solution de gestion de contenu ou e-commerce
  - Développer une application simple de mobilité numérique
  - Utiliser l'anglais dans son activité professionnelle en informatique
- 3) Compétences transversales de l'emploi
  - ~~Actualiser et partager ses compétences en développement informatique~~
  - Organiser son activité en développement informatique

## IV. Résumé / Abstract

The aim of this project is implemented a showcase website that allows to manage some items and publishing articles. This implies a knowledge of HTML and CSS.

The site is hosted by OVH on a shared server and available remotely.

## V. Expression des besoins

Pour la personne qui va ajouter un article, elle doit facilement pouvoir éditer des pages Web sans aucune connaissance en programmation.

Pour cela il faut utiliser et mettre en place un CMS pour libérer le rédacteur de contraintes techniques.

On doit offrir suffisamment de flexibilité et possibilité pour adapter le site aux besoins rédactionnels.

En permanence visible, le site doit s'afficher sur les terminaux mobiles. Grâce au "Responsive WebDesign", la présentation du site doit s'adapter automatiquement à la taille de l'écran des visiteurs.



## VI. Spécifications Fonctionnelles

Concernant le site internet que l'on veut créer : j'ai défini 4 rubriques :

une rubrique d'accueil ou de présentation, une rubrique détaillant des projets, un Édito et un rubrique listant des liens internet.

Il sera nécessaire de définir un code graphique et réaliser un squelette ou modèle de page Web qui sera utilisé pour afficher le contenu des pages Web.

On utilisera SPIP comme CMS, système de publication ou gestion de contenu pour l'Internet .

Le but est de pouvoir publier du texte , du code , des images et des vidéos. On pourra partager des images ou des documents numériques. SPIP permet de publier des articles très rapidement en utilisant comme seul outil le navigateur Internet.

fig. 1 - copie d'écran de la page d'accueil du site

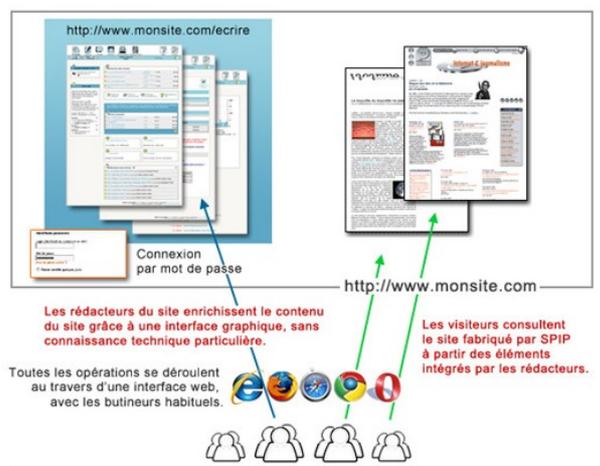


## VII. Présentation des outils

SPIP ?

SPIP est un Système de Publication pour l'Internet. Il s'agit d'un ensemble de fichiers, hébergé sur un site Web qui nous permet de bénéficier d'un certain nombre d'automatisme : gérer un site à plusieurs, mettre en page des articles sans avoir à taper de HTML, modifier très facilement la structure du site...

Avec un navigateur internet (ex. Firefox) SPIP permet de fabriquer et de tenir un site à jour, grâce à une interface très simple d'utilisation.



voir les liens :

<https://contrib.spip.net/Presentation-de-SPIP>

[http://www.spip.net/fr\\_article2670.html](http://www.spip.net/fr_article2670.html)

<http://herbier.spip.net/>

SPIP est un logiciel libre distribué sous Licence Publique Générale GNU (GNU General Public License ou GPL).

SPIP est donc distribué gratuitement.

### 1. L'intérêt de SPIP est de...

- ✓ gérer un site Web de type magazine, c'est-à-dire composé principalement d'articles et de brèves insérés dans une arborescence de rubriques imbriquées les unes dans les autres.
- ✓ séparer entièrement, et distribuer entre différentes personnes, trois types de tâches : la composition graphique, la contribution rédactionnelle via proposition d'articles et de brèves, et la gestion éditoriale du site (tâche qui comprend l'organisation des rubriques, la validation des articles proposés...).
- ✓ dispenser le webmestre et tous les participants à la vie du site d'un certain nombre d'aspects fastidieux de la publication sur le Web, ainsi que de connaissances techniques trop longues à acquérir. L'installation de SPIP se réalise au moyen d'une interface simple et pas à pas, au terme de laquelle on peut commencer à créer nos rubriques et articles.

## 2. Installation

L'installation de SPIP est très simple et s'effectue en quelques minutes :

On télécharge la dernière version de SPIP et on la décompacte sur son ordinateur. On place le contenu du répertoire dans son espace d'hébergement (via FTP). On utilise son navigateur et on se connecte sur son site pour achever l'installation.

## 3. C'est quoi cette histoire d'« espace privé » ?

Un site créé avec SPIP est divisé entre deux parties distinctes :

- Le site public est l'ensemble des pages accessibles à tout visiteur. Il s'agit de l'affichage des articles, brèves, rubriques que l'on a publiés, ainsi que des interventions dans les forums qui y sont associés. Il est généré par les fichiers « squelettes ».

- L'espace privé est l'espace à accès restreint dans lequel les administrateurs et rédacteurs peuvent écrire des articles, des brèves, modifier la structure du site, suivre et modérer les contributions postées dans les forums, etc. Il est nécessaire d'être enregistré pour accéder à cet espace, c'est-à-dire d'avoir un login et un mot de passe. L'espace privé est accessible depuis le répertoire « écrire/ » de l'installation SPIP (il s'agit en fait de la même adresse que celle utilisée pour installer SPIP)

## VIII. Spécifications Techniques

L'outil utilisé est **SPIP** version 3.0.20 .

Installation automatique chez un hébergeur .....Oui

Gestion d'utilisateurs multiples .....Oui

### [Outils de gestion de contenu Spip]

Éditeur graphique de pages en ligne (WYSIWYG) .....Oui

Outils de gestion des contenus multimédias .....Oui

Banque de thèmes (skins) .....Oui

### [Communauté Spip]

FAQ technique .....Oui

Forums d'utilisateurs .....Oui

Documentations techniques - en français.....Oui

Le site est optimisé pour Mozilla Firefox 43.0.1 et version ultérieure avec un écran de plus 820 pixels de largeur (HTML 5 et CSS3)

Les tailles des écrans qui sont gérées par les Media Queries sont en largeur :

→ 820 pixels et moins

→ 640 pixels et moins

→ 480 pixels et moins

**Utilisation des scripts et divers plugins :**

→ jQuery v1.9.1

→ Jssor.Slider 18.0 ')

### Version des outils de développement :

- x FileZilla version 3,7,4
- x Firefox Release 47.0
- x Notepad++ v6,5,3
- x Spip version 3.0.20
- x phpMyAdmin 4.4.13.1 / MySQL 5.5

### Détail concernant l'environnement du poste de travail :

Windows Vista SP2

PentiumD 3.00 GHz + NVIDIA GeForce 7500LE

2 Go RAM

## IX. Réalisation

### 1. Installation du site et de SPIP sur OVH

#### Voici les étapes pour installer SPIP

Note : on doit connaître les données de sa connexion SQL (fournies par l'hébergeur) et avoir accès en FTP pour « uploader » ses fichiers : adresse du serveur SQL et FTP + logins / mots de passe

- ✓ On récupère le fichier de SPIP sur « [http://www.spip.net/fr\\_download](http://www.spip.net/fr_download) » et on le décompacte sur son ordinateur personnel.
- ✓ On place le contenu de ce dossier (tous les fichiers et les sous-répertoires) sur son site (par FTP, on utilise pour cela le logiciel FileZilla), dans le répertoire « www » à la racine du site.
- ✓ On se connecte avec son navigateur internet à son site à l'adresse « <http://www.clic-souris.fr/ecrire> », où on accède à une interface graphique qui va nous permettre de configurer le système.

fig. 2 – étapes d'installation de SPIP



A partir de cette dernière étape quand l'installation est terminée, on peut s'attaquer à la mise en forme et la structure de notre site.

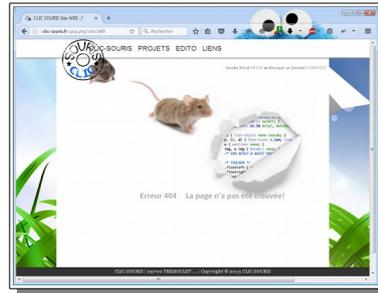
### 2. Explication des boucles dans SPIP

Voici l'ensemble des pages qui peuvent être utilisées et désignées dans SPIP

404.html / article.html / auteur.html / backend-breves.html / backend.html / breve.html  
calendrier.html / distrib.html / favicon.ico.html / / forum.html / ical.html / identifiants.html  
inc-rss-item.html / inclure / mot.html / nouveautes.html / plan.html / portfolio.html  
recherche.html / robots.txt.html / rss\_forum\_article.html / rss\_forum\_breve.html  
rss\_forum\_rubrique.html / rss\_forum\_syndic.html / rss\_forum\_thread.html / rubrique.html  
site.html / sitemap.xml.html / sommaire.html

Les pages qui nous intéressent pour créer notre site sont les pages 404.html && article.html  
 J'ai court-circuité les autres pages pour qu'elles soient redirigées vers la page « 404.html » (<INCLUDE{fond=404}>  
 et j'ai orienté la page « sommaire.html » vers « article.html » (<INCLUDE{fond=article, id\_article=1}>)

Ci-contre la page qu'affiche le fichier « 404.html » :



Dans SPIP, on travaille dans des fichiers « .html » et la mise en page est un mélange de balise HTML et de boucles spécifiques

**Explication des Boucles** (Analogie avec la programmation en PHP/MySQL)

Au travers des boucles dans SPIP, il y a deux événements qui sont gérés :

- x une requête MySQL (qui consiste à dire « je veux récupérer la liste des articles »)
- x l'analyse et l'affichage des résultats au travers d'une boucle.

(1) Dans l'exemple ci-dessous quand on va appeler la page suivante « http://monsite/?rubrique1 » on va afficher tous les titres des articles de la rubrique n°1, et s'il elle contient aucun article la page affichera « Cette rubrique ne contient pas d'article. »

Exemple de Boucle

1. <B1>	1. <Bn>
2. Cette rubrique contient les éléments suivants:	2. Code optionnel avant
3. <ul>	3.
4. <BOUCLE1(ARTICLES){id_rubrique}>	4. <BOUCLEn(TYPE){critère1}{critère2}...{critèrex}>
5. <li>#TITRE</li>	5. * Code + balises SPIP
6. </BOUCLE1>	6. </BOUCLEn>
7. </ul>	7. * Code optionnel après
8. </B1>	8. </Bn>
9. Cette rubrique ne contient pas d'article.	9. * Code alternatif
10. </B1>	10. </Bn>

(syntaxe de base)

(2) Dans mon projet WEB, j'utilise uniquement la page « article.html »

(dans l'exemple ci-dessous on affiche la liste des rubriques du site Web)

Exemple de Boucle dans mon projet [Affichage du MENU des Rubriques]

```

11. <BOUCLE_principale(ARTICLES) {id_article=#ID_ARTICLE}>
12. ....
13.
14. #SET{rub00,#ID_RUBRIQUE}
15. ....
16. ....
17. <BOUCLE_sommaire_rubriques(RUBRIQUES){par id_rubrique}>
18. <BOUCLE_article(ARTICLES){id_rubrique}{!par date}{0,1}>
19. <div class="menu-site">&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a [{"#ID_RUBRIQUE"}=#GET{rub00}]}?{style="color: #e6ad33;",""}>
    href="#URL_ARTICLE">
20. </BOUCLE_article>
21. #TITRE</a></div>
22. </BOUCLE_sommaire_rubriques>
23. ...
24. ...
25. </BOUCLE_principale>
26. <INCLUDE{fond=404}>
27. </B_principale>
    
```

Déclaration d'un variable  
 var rub00 = #ID\_RUBRIQUE

Boucle Principale  
 si #ID\_ARTICLE correspond à  
 aucun article, on affiche la page  
 404 (ligne25)

CONDITION (if ... else)  
 si rub00 == ID\_RUBRIQUE  
 alors on change la couleur du Texte

« URL » de l'article  
 dans la Boucle ARTICLES de la  
 Boucle RUBRIQUES

« Titre » de la rubrique  
 dans la Boucle RUBRIQUES

Boucle RUBRIQUES  
 liste l'ensemble des rubriques  
 (trié par n° de rubrique)

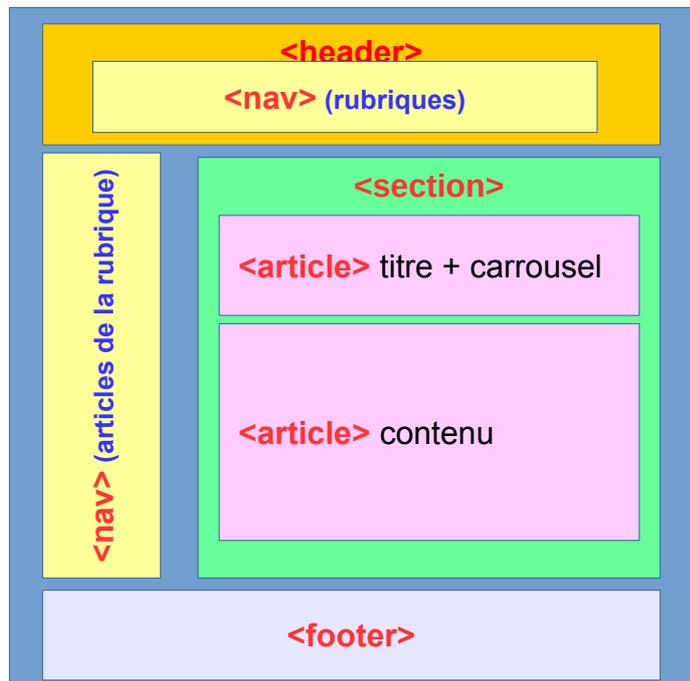
Boucle ARTICLES  
 liste un seul article {0,1}  
 dont la date est la plus récent {!par date}

Le plus grand travail a été de réaliser le squelette (HTML) de la page « article.html » et la feuille de style du site Web.

Ce travail à été réalisé en dehors de SPIP et j'ai intégré les boucles SPIP en fin de réalisation.

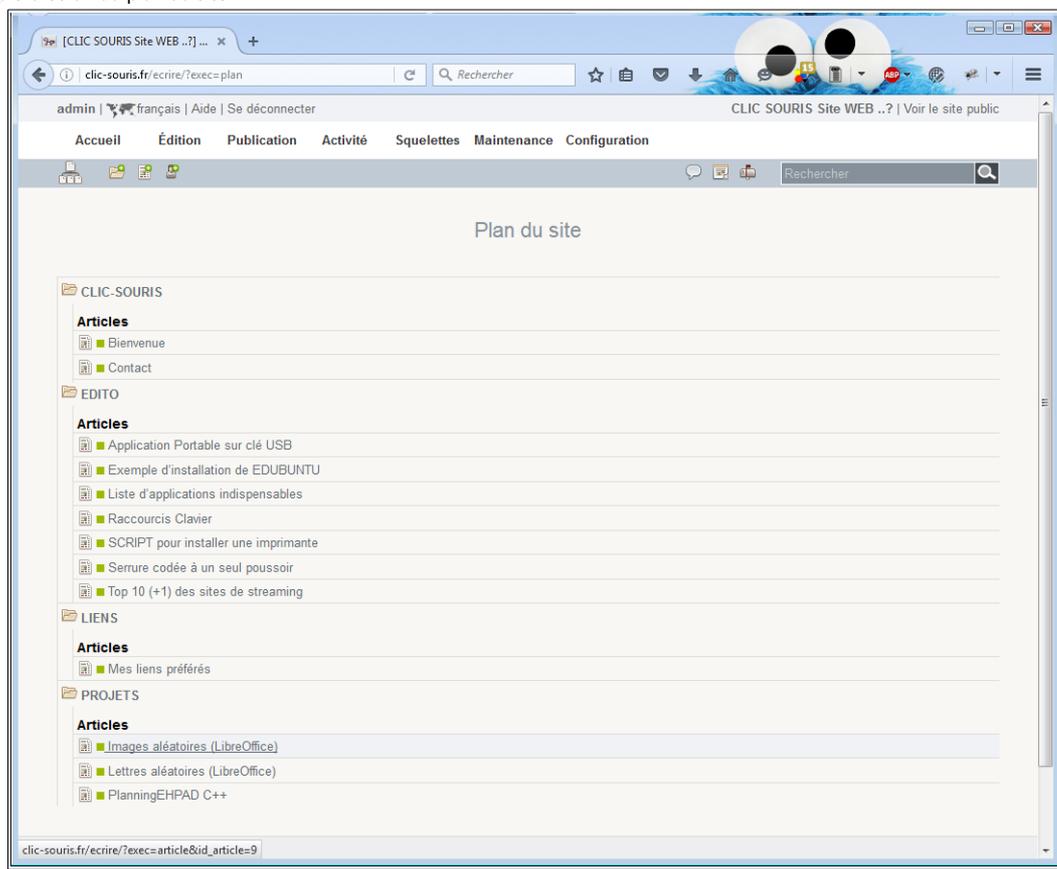
J'ai ajouté un Carrousel d'images pour agrémenter les pages du site Web.

fig. 4 - schéma des modèles de boîte et copie-d'écran du site



Concernant le plan du site j'ai défini quatre rubriques que j'ai créé en allant dans l'espace privé. C'est à partir de ces rubriques que l'on va pouvoir ajouter et publier nos articles.

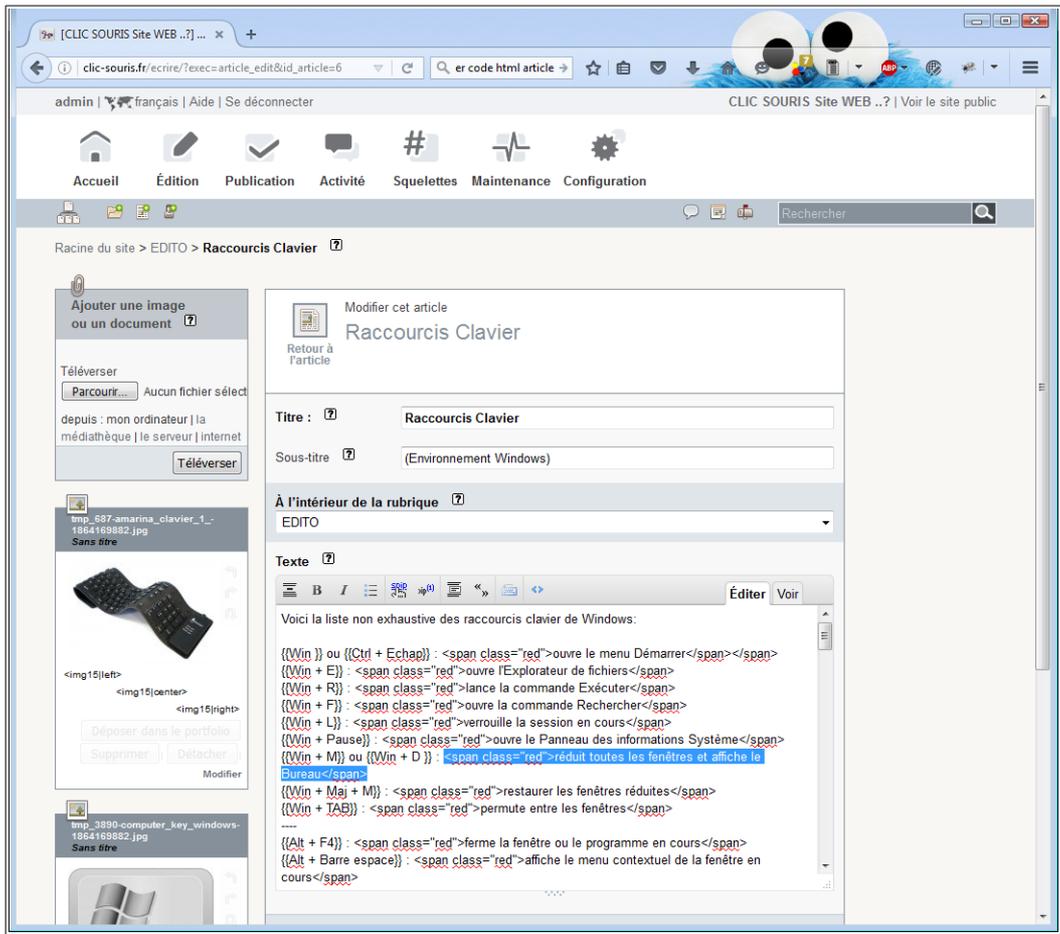
fig.5 - copie-d'écran du plan du site



### 3. Ajouter un article et l'éditeur graphique de page web dans l'espace privé

Pour ajouter un article, il faut aller dans l'espace privé en cliquant sur le lien « PRIVE » de la page Web ou aller à l'adresse « <http://cllic-souris.fr/ecrire> »

fig.6 - copie-d'écran de l'espace privé pour modifier un article



- 1) Pour aller dans l'espace privé il faut s'identifier,
- 2) Puis aller dans la rubrique où on veut ajouter un article et cliquer sur le bouton « Ecrire un nouvel article »  
Note : après avoir enregistré son travail, il ne faudra pas oublier de publier l'article en changeant son état (cela se situe en haut à droit du numéro de l'article)
- 3) A partir de l'éditeur de texte on peut entrée son texte, ajouter des images, des documents et des vidéos.

On peut mettre en forme son contenu grâce à la barre d'outil de l'éditeur de texte ou aux raccourcis typographique de SPIPS.

<http://www.spip-info.net/la-mise-en-forme-des-contenus-dans>

Si on veut on peut utiliser sa propre mise en forme en ajoutant du code HTML.

On peut encadrer la portion de texte par des balises `<html> ... </html>` mais dans certain cas SPIP autorise l'insertion des balises HTML dans le corps du texte

<https://contrib.spip.net/Guide-du-redacteur>

ci-dessous un exemple :

```
1. <HTML>
2. <TEXTAREA CLASS="blue" ROWS="2" READONLY="readonly" >
3. =SI(ALEA())>0,6;SI(ALEA())>=0,5;MAJUSCULE($C$1);MINUSCULE($C$1);
4. ...
5. </TEXTAREA>
6. </HTML>
7. Cette rubrique contient les éléments suivants: ....
8. ...
9.
10. <SPAN CLASS="red">réduit toutes les fenêtres et affiche le Bureau</SPAN>
```

classe prédéfinie  
dans la feuille de  
style « style.css »

pas besoin de balise  
<html> ... </html>

## X. Améliorations

Ci-dessous la liste des améliorations qui sont à prévoir :

- ✓ Possibilité d'ajouter un forum et déposer des commentaires dans les articles
- ✓ Ajouter un formulaire pour transmettre directement des messages
- ✓ Mise à jour de Jssor.Slider et optimisation de son code
- ✓ Réalisation de vidéo et pouvoir les poster (mise en forme)
- ✓ Rendre mon site accessible
- ✓ Amélioration du référencement

## XI. Conclusion

La réflexion de début de projet, l'élaboration du plan de site, le choix des éléments que l'on veut éditer et la création de feuille de style et des squelettes ont été peut-être longs mais il est réjouissant quand ajoute un article (en passant par l'espace privé du CMS) de voir avec quelle facilité on peut le publier.

Le site a été vérifié avec les services de Validation de W3C pour optimiser et nettoyer son code HTML :

W3C Validator - <http://validator.w3.org/>

W3C CSS Validation Service - <http://validator.w3.org/>

voir les liens suivants

<https://jigsaw.w3.org/css-validator/about.html.fr>

<http://www.commentcamarche.net/faq/5355-site-web-verifier-optimiser-et-nettoyer-son-code-html>

Voir le site en allant à l'adresse suivante : <http://www.clic-souris.fr>

Je souhaite aller plus loin dans la réalisation de site Web et peut-être créer mon propre CMS avec J2EE ou JEE.

## XII. Annexes

### 1. Édition du code HTML de la page « articles.html »

```
11. <BOUCLE_principale(ARTICLES) {id_article=#ID_ARTICLE}><!DOCTYPE html>
12. <html lang="fr">
13. <head>
14. <title>[#{TITRE|couper{80}|textebrut} - ]([#NOM_SITE_SPIP|textebrut])</title>
15. [<meta name="description" content="#{INTRODUCTION{150}|attribut_html)" />]
16. <!--contenu head-->
17. <INCLUDE{fond=inclure/head}>
18. <link rel="stylesheet" media="screen" href="style.css">
19. <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
20. <meta name="author" content="CLIC-SOURIS">
21. <meta name="keywords"
    content="cl,clic,souris,informatique,technicien,application,aide,prestation,maintenance,réseau,reseau,edito,tutorial,application,web
    ,service,personne,cv" />
22. <meta name="robots" content="all">
23.
24. <!--[if lt IE 9]>
25. <script src="script/html5shiv.js"></script>
26. <![endif]-->
27. <INCLUDE{fond=inclure/haut}>
28. </head>
29. #SET{rub00,#ID_RUBRIQUE}
30. <body>
31. <header>
32. <BOUCLE_sommaire_rubriques(RUBRIQUES){par id_rubrique}>
33. <BOUCLE_article(ARTICLES){id_rubrique}{!par date}{0,1}>
34. <div class="menu-site">&nbsp;<a [(#ID_RUBRIQUE|=#GET{rub00})]?{style="color: #e6ad33;","}]
    href="#URL_ARTICLE"></BOUCLE_article>#TITRE</a></div>
35. </BOUCLE_sommaire_rubriques>
36. </header>
37. <div class="logo">
38. 
39. </div>
40. <section>
41. <nav>
42. <BOUCLE_menu_rubriques(RUBRIQUES){par id_rubrique}>
43. <BOUCLE_menu(ARTICLES){id_rubrique}{!par date}{0,1}>
44. <div class="menu-min">&nbsp;<a [(#ID_RUBRIQUE|=#GET{rub00})]?{style="color: #e6ad33;","}]
    href="#URL_ARTICLE"></BOUCLE_menu>#TITRE</a></div>
45. </BOUCLE_menu_rubriques>
46. <div class="sous-menu">
47. <ul>
48. <BOUCLE_Articles(ARTICLES){id_rubrique}{!par date}>
49. <li><a href="#URL_ARTICLE" >#TITRE</a><br> date: [(#DATE|affdate{'d-m-Y'})] </li>
50. </BOUCLE_Articles>
51. </ul>
52. </div>
53. </nav>
54. <nav class="liens">
55. <p>Acc&egrave;s Priv&eacute; <a href="ecrire/" title="Ceci est l'acc&egrave;s &agrave; l'espace priv&eacute;">PRIVE</a> et
    Envoyer un Courriel <a href="mailto:contact@clic-souris.fr" title="Ceci permet d'envoyer un
    courriel">CONTACT</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
56. </nav>
57. <article>
58. <h6>#TITRE</h6>
59. <div id="slider1_container" style="position:relative;margin:0 auto;width:809px;height:150px;overflow:hidden;">
60. <div u="loading" style="position:absolute;top:0px;left:0px;">
61. <div style="filter:alpha(opacity=70);opacity:0.7;position:absolute;display:block;background-
    color:#000;top:0px;left:0px;width:100%;height:100%;">
62. </div>
63. <div style="position:absolute;display:block;background:url(IMG/loading.gif) no-repeat center
    center;top:0px;left:0px;width:100%;height:100%;">
64. </div>
65. </div>
66. <!-- Slides Container -->
67. <div u="slides" style="cursor:move;position:absolute;left:0px;top:0px;width:809px;height:150px;overflow:hidden;">
68. <BOUCLE_documents(DOCUMENTS){id_article=#ID_ARTICLE}{id_article>3}{extension==jpg|png|gif}>
```

```

69. <div></div>
70. </BOUCLE_documents>
71. <BOUCLE1_images(DOCUMENTS){id_rubrique=1}{extension=.jpg|png|gif}>
72. <div></div>
73. </BOUCLE1_images>
74. </B_documents>
75. </div>
76. <div u="navigator" class="jssorb03" style="position:absolute;bottom:4px;right:6px;">
77. <div u="prototype" style="POSITION:absolute;WIDTH:21px;HEIGHT:21px;text-align:center;line-height:21px;color:White;font-
size:12px;"></div>
78. </div>
79. <span u="arrowleft" class="jssora03l" style="width:55px;height:55px;top:123px;left:8px;">
80. </span>
81. <span u="arrowright" class="jssora03r" style="width:55px;height:55px;top:123px;right:8px">
82. </span>
83. <a style="display:none" href="http://www.jssor.com">jQuery Slider</a>
84. <script>
85. jssor_slider1_starter('slider1_container');
86. </script>
87. </div>
88. </article>
89. <article>
90. <h4>#SOUSTITRE</h4>
91. #TEXTE
92. </article>
93. </section>
94. <footer><p>CLIC-SOURIS | 09700 TREMOULET ... | Copyright &#169; 2015 CLIC-SOURIS</p></footer>
95. </body>
96. </html>
97. </BOUCLE_principale>
98. <INCLURE{fond=404}>
99. </B_principale>
100.

```

## 2. Édition de la feuille de style « style.css »

```

1. body {
2. background : url(plane.png) top left no-repeat fixed #e3DeDe;
3. font-family : verdana, helvetica, arial, sans-serif;
4. margin : 0px 0px 0px 0px;
5. color : #333;
6. }
7. header {
8. position:relative; z-index: 1;
9. width:100%; height:49px;
10. top:0px;left: 0px;
11. padding-left: 20%;
12. background:#fff;
13. box-shadow: 0 4px 4px -2px #888;
14. }
15. footer {
16. position: fixed;
17. bottom: 0px;
18. background:#333;
19. width : 100%;
20. height: 24px;
21. font-size : 9px;
22. }
23. footer p{
24. text-align: center;
25. font-family: Georgia, Verdana, Serif;
26. font-size: 1.2em;
27. margin: 0px; padding-top: 4px; color: #EEE;
28. }
29. .logo {
30. position:fixed;
31. z-index:20;
32. margin : 0 auto;
33. top:0px; left:120px;
34. }
35.
36. /* ----- */
37.
38. nav {

```

```

39. position : absolute;
40. width : 150px;
41. min-height : 0px;
42. left : 5px;
43. }
44. nav ul {
45. margin : 5px 0 0 0;
46. padding : 0 0 0 17px;
47. line-height : 14px;
48. font-size : 10px;
49. color : #ccc;
50. }
51. nav li {
52. list-style: none;
53. background : url(bullet_double.gif) 6px 4px no-repeat;
54. padding-left: 16px;
55. }
56. nav a, nav a:link, nav a:visited {
57. color : #666;
58. text-decoration : none;
59. }
60. nav a:hover {
61. text-decoration : underline;
62. color : #333;
63. }
64. nav a{
65. font-size : 9px;
66. text-transform : lowercase;
67. font-size : 10px;
68. }
69.
70. /* ----- */
71.
72. .menu-site {
73. float:left; z-index: 20;
74. line-height:29px;
75. color: #3F3F3F;
76. text-decoration:none;
77. letter-spacing: 0px;
78. margin: 10px 10px 0px 0;
79. font-size: 1.1em;
80. font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
81. }
82. .menu-site a, .menu-site a:link, .menu-site a:visited { color: #3F3F3F; text-decoration:none;
83. }
84. .menu-site a:hover { color: #09345f; text-decoration:none;
85. }
86.
87. /* ----- */
88.
89. .sous-menu { position: relative; display: block; min-height : 18px; top: 0px; padding-top:
68px;}
90.
91. /* ----- */
92.
93. .liens {
94. position: relative;
95. display: inline;
96. min-height: 0px; height: 32px;
97. top: 10px;
98. }
99. .liens p{
100. text-align : right;
101. font-size : 9px; color: #666;
102. }
103. .liens a{
104. display: inline;
105. text-transform : uppercase;
106. }
107. .liens a, .liens a:link, .liens a:visited {
108. color : #999;
109. text-decoration : none;
110. }
111. nav a:hover {
112. text-decoration : none;
113. color : #333;
114. }
115.
116. /* ----- */
117.
118. div.menu-min{ position: relative;}

```

```

119. .menu-min {
120.     color: #3F3F3F;
121.     text-decoration:none;
122.     letter-spacing: 0px;
123.     margin: 2px 10px 0px 6px;
124.     height: 18px;
125.     font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
126. }
127. .menu-min a, .menu-min a:link, .menu-min a:visited { color: #3F3F3F; font-size: 1.1em; text-
    decoration:none;
128. }
129. .menu-min a:hover { color: #09345f; text-decoration:none;
130. }
131.
132. /* ----- */
133.
134. section {
135.     position : relative;
136.     background-color:white;
137.     margin : 0 auto 28px auto;
138.     padding-top : 2px;
139.     padding-bottom : 1px;
140.     padding-right : 6px;
141.     width : 710px;
142.     min-height : 600px;
143. }
144. article {
145.     margin : 25px 0 0 176px;
146.     width : 529px;
147. }
148. article a {
149.     color : #999;
150.     text-decoration : none;
151. }
152. article a, article a:link, article a:visited {
153.     color : #999;
154.     text-decoration : none;
155. }
156. article a:hover {
157.     text-decoration : underline;
158.     color : #333;
159. }
160.
161. /* ----- */
162.
163. @media screen and (max-width: 820px) {
164.     div.logo { display: none; }
165.     .sous-menu { padding-top: 34px;}
166. }
167. @media screen and (max-width: 640px) {
168.     article { margin-left: 5px; display: block; }
169.     section { margin-top: 0px;}
170.     article { margin-top: 0px;}
171.     nav { position: relative;}
172.     .liens p{ text-align : left;}
173.     .sous-menu { padding-top: 10px;}
174. }
175. @media (min-width: 480px) {
176.     .menu-min { display: none; }
177. }
178.
179. @media screen and (max-width: 480px) {
180.     header { display: none; }
181.     section { margin-top: 0px;}
182.     article { margin-top: 0px;}
183.     nav { position: relative;}
184.     .liens p{ text-align : left;}
185. }
186.
187. /* ----- */
188.
189. p {
190.     font-size : 12px;
191.     color : #333;
192. }
193. a {
194.     color : #999;
195.     text-decoration : none;
196. }
197. a, a:link, a:visited {
198.     color : #999;

```

```

199. text-decoration : none;
200. }
201. a:hover {
202. text-decoration : underline;
203. color : #333;
204. }
205. h3 {
206. margin-bottom : 0;
207. text-indent : 100%;
208. white-space : nowrap;
209. overflow : hidden;
210. }
211.
212. /* ----- */
213.
214. textarea.blue {
215. width: 510px;
216. padding: 5px;
217. font-family: Tahoma, sans-serif;
218. background-color: #e6eef7;
219. font-size : 12px; border: solid 1px #5c8593; color:#42484d;
220. }
221. textarea.black {
222. width: 510px;
223. padding: 2px;
224. font-family: Tahoma, sans-serif;
225. background-color: #000;
226. color: white;
227. font-size : 12px;
228. border: solid 1px #5c8593;
229. }
230. span.underline {
231. text-decoration: underline;
232. }
233. span.small {
234. font-size: xx-small; font-style: italic;
235. }
236. span.red {
237. color: red; }
238. .titre01, h6 {
239. font-weight: bold;
240. letter-spacing: 0px;
241. margin-bottom: 28px; height:14px;
242. line-height: 32px;
243. background-color: #ebf2fc;
244. width : 529px; color: #09345f;
245. font-size: 1.865em;
246. font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
247. }
248. .titre02, h4 {
249. font-weight: bold;
250. letter-spacing: 0px;
251. margin-bottom: 2px; height:14px;
252. background-color: #ebf2fc;
253. width : 529px; color: #09345f;
254. font-size: 1.0em;
255. font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
256. }
257. .puzzle li {
258. list-style:none;
259. padding-left:20px;
260. background:url('puce.png') no-repeat center left transparent;}
261. .croix li {
262. list-style:none;
263. padding-left:20px;
264. background:url('puce_03.png') no-repeat center left transparent;}
265. .virgule li {
266. list-style:none;
267. padding-left:20px;
268. background:url('puce_02.png') no-repeat center left transparent;}
269.

```