

Réalisation d'un prototype
d'une plateforme de gestion
de documents pour une
association faîtière

TRAVAIL DE DIPLÔME 2004

Lausanne, le 17 décembre 2004

Jean-François Hirzel
Ecole d'ingénieurs du canton de Vaud
Département **comem⁺**
Classe 30/1

Expert interne

Bertrand Delacrétaz
Chargé de cours EIVD

Répondant externe

Pascal Roduit
Chef de projet CRIAD
CRIAD

Management summary

Sur les bases du travail de semestre, qui consistait à effectuer une étude de faisabilité pour la réalisation d'une plateforme prototype de gestion de documents pour le compte d'une association faîtière luttant dans le domaine des addictions, ce rapport décrit les différentes étapes conduisant à sa réalisation.

Le travail de diplôme a débuté par l'installation et la configuration d'un serveur Web basé sur des technologies open source rendant possible, le temps du développement, l'accueil du futur prototype. Ce dernier repose sur le principe du Wiki (outil permettant d'éditer et de publier des textes sans qu'il soit nécessaire d'apprendre un quelconque langage de programmation), une étude concernant le choix en fonction de ses caractéristiques à été réalisée.

Ensuite il a fallu comprendre sa structure et son fonctionnement interne pour d'une part y apporter quelques modifications telles que la saisie sous forme de tableaux des procès-verbaux générés par la CRIAD ainsi que l'optimisation de l'édition des permissions pour les droits d'accès des différents documents et d'autre part y ajouter diverses fonctionnalités supplémentaires tels que l'impression des documents et la création de menus de navigation ainsi qu'un affichage dynamique de ceux-ci en fonction de l'authentification lors de la connexion de l'utilisateur à la plateforme. De plus, ces menus étant des pages Wiki, ils peuvent être mis à jour très rapidement directement en ligne.

Un module de statistiques fournissant un nombre important de paramètres sur le taux de fréquentation a également été mis en place tout comme la possibilité de générer des fils RSS permettant aux utilisateurs abonnés d'être toujours au courant des dernières nouvelles sans même être connectés à la plateforme.

Le prototype fait l'objet de plusieurs tests sur les navigateurs Web les plus répandus.

Une documentation sur mesure, se trouve à différents endroits. Elle est adaptée en fonction des besoins de l'utilisateur et a été établie afin de faciliter l'utilisation des possibilités qu'offre la plateforme.

Réalisation d'un prototype d'une plateforme de gestion de documents pour une association faîtière

Problématique

La CRIAD (Coordination Romande des Institutions et organisations oeuvrant dans le domaine des ADdictions) est une association faîtière chapeautant une trentaine d'associations membres. Celle-ci souhaite mettre à disposition de ses membres ainsi qu'à tout public intéressé, des documents ayant différents niveaux de confidentialités tels que des procès-verbaux et des communiqués.

Objectif

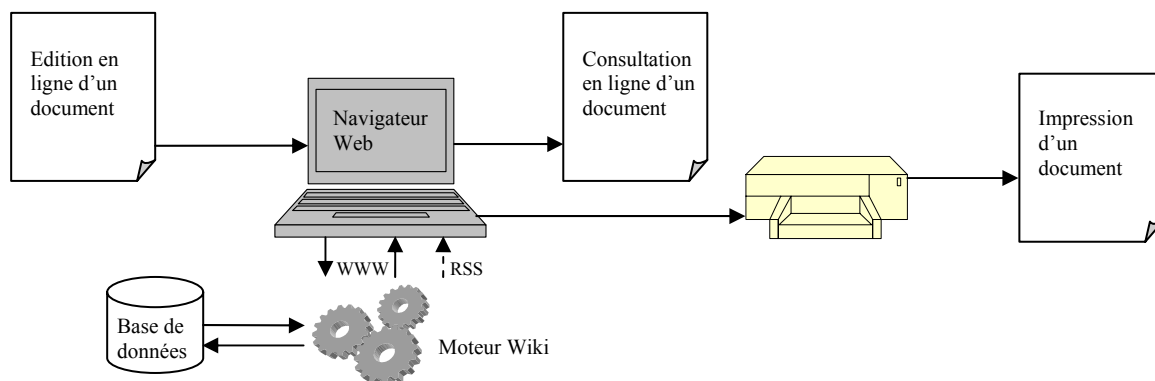
Disposer d'une plateforme prototype contenant une structure ayant différents droits et niveaux d'accès offrant à l'utilisateur agréé, la possibilité de consulter et d'éditer des documents en ligne.

génération de fils RSS, la possibilité d'effectuer des statistiques mesurant le taux de fréquentation de la plateforme, l'élaboration d'une documentation utilisateur ainsi que le banc d'essai du prototype.

Résultat

Ce prototype permet aux utilisateurs agréés, où qu'ils se situent sur le globe, munis d'un PC et d'une connexion Internet, non seulement de consulter mais aussi d'éditer et de publier des documents (ayant différents niveaux de confidentialité) directement en ligne sans autres outils que le navigateur, et ce, sans l'obligation d'apprendre un quelconque langage de programmation. D'autre part, cette plateforme étant modulaire, il est possible à l'administrateur

Schéma : transfert de données



Conception

Suite à l'élaboration entre autre d'un use case et d'un storyboard lors du TS, le TD s'est poursuivi par différentes recherches qui ont été effectuées en vue d'implémenter diverses solutions permettant notamment l'édition et la publication de documents en ligne, une gestion dynamique des menus, l'impression des documents, la

et/ou à d'autres utilisateurs de pouvoir gérer également via ce même navigateur les hauts et bas page ainsi que les menus, c'est-à-dire d'en créer de nouveaux et/ou d'en modifier et supprimer d'autres. Une sortie impression des documents est également possible. De plus, un historique des modifications est disponible en cas de fausses manœuvres de la part de l'utilisateur.

Auteur: Hirzel Jean-François
Répondant externe: Pascal Roduit
Prof. responsable: Delacrétaç Bertrand
Sujet proposé par: M. Pascal Roduit,
responsable de projet
CRIAD

Remerciements

Toute ma gratitude à Monsieur Delacrétaz qui m'a permis d'effectuer ce travail de semestre.

Ainsi qu'à Messieurs Roduit et Pittet de la Coordination romande des institutions et organisations œuvrant dans le domaine des addictions (CRIAD) qui sans eux ce travail n'aurait tout simplement pas vu le jour.

Mes remerciements se retournent également vers Sarah et Elisabeth qui ont endossé la tâche des corrections orthographiques.

Table des matières

1. Introduction	6
2. Installation d'un serveur Web	7
2.1. Le choix des technologies	7
2.2. Le serveur Apache	7
2.3. Le serveur de bases de données MySQL	8
2.4. L'interpréteur PHP	8
2.5. Le gestionnaire de bases de données phpMyAdmin	9
3. Le moteur Wiki.....	10
3.1. Etude et choix d'un moteur Wiki	10
3.1.1. WikiNiMST, le moteur Wiki sélectionné	11
4. Schéma de modélisation de la plateforme et de son environnement.....	12
4.1. Le fonctionnement du moteur Wiki	13
4.1.1. Gestion assistée des contenus.....	13
4.1.2. Bâtir la page en différents modes.....	14
4.1.3. Conversion du balisage Wiki en balisage XHTML	16
4.2. La base de données du moteur Wiki	17
5. Les implémentations effectuées sur la plateforme	19
5.1. Les menus de navigation et les hauts et bas de page.....	19
5.2. La saisie de tableaux et de leur contenu pour l'édition et publication des PV.....	23
5.3. L'optimisation de la création de comptes utilisateur.....	25
5.4. La possibilité d'éditer des permissions pour des groupes d'utilisateur.....	26
5.5. La modification de l'interface des permissions	27
5.6. L'impression des documents publiés sur la plateforme	28
5.6.1. Analyse sémantique des documents à publier sur la plateforme.....	28
5.6.2. Analyse de solutions pour la génération de fichier PDF	28
5.7. PDF et PHP.....	30
5.7.1. Sortie PDF des documents	32
5.7.2. Solutions de conversion de documents au format HTML en format PDF.....	33
5.7.3. Diagnostic lié aux problèmes de génération de documents au format PDF.....	35
5.8. Les feuilles de styles CSS 2.....	38
5.8.1. Mise en place d'une feuille de style CSS 2.....	39
5.8.2. Comparatif de l'impression des documents	40
5.9. Le module de statistiques	41
5.9.1. AWStats	41
5.10. La génération de fils RSS	42
5.11. La documentation utilisateurs	43
6. Le banc d'essai du prototype	44
6.1. Test de la plateforme sur différentes machines et navigateurs.....	44
7. La mise en production	45
7.1. La migration de la plateforme vers un hébergeur	45
7.2. La sécurité	45
7.3. Les coûts de mise en oeuvre	47
8. Les problèmes rencontrés.....	48
9. Les possibilités de la plateforme	48

10. Les améliorations possibles	49
11. Les évolutions possibles	49
12. Conclusion	50
13. Les sources	51
13.1. Bibliographies.....	51
13.2. Webographie	51
14. Lexique	53

Annexes

1. Introduction

A l'heure des communications, de plus en plus de sites tissent leur toile sur le Web. Dans un futur proche (début 2005), la naissance d'une nouvelle plateforme Web verra le jour sur le réseau mondial. Celle-ci aura pour vocation la mise à disposition de différents documents (procès-verbaux, communiqués, rapports, etc.) pour toutes personnes physiques ou morales concernées de près ou de loin par la CRIAD. Les avantages recherchés dont bénéficiera la CRIAD par l'élaboration et la mise sur pied de cette plateforme, seront notamment la disponibilité de l'information. Chacun (le comité, les membres en interne ou en externe, etc.) pourra en tout temps accéder aux différentes informations relatives à leurs besoins (PV, communiqués, rapports, etc.). De plus cette application fera également office de carte de visite auprès des autorités et entraînera un gain de temps et une économie au niveau salaire horaire. Il ne sera plus nécessaire d'envoyer les procès-verbaux et autres documents en pièces jointes par courrier électronique.

L'objectif de ce travail de diplôme est tout d'abord d'élaborer le prototype de cette plateforme en utilisant des outils et technologies open source rendant possible dans un deuxième temps, la réalisation de celle-ci dans les meilleurs coûts. Cette plateforme permettra d'améliorer la communication au sein des membres internes de l'association et des personnes environnantes. En effet celle-ci aura pour but de faciliter la gestion des documents générés par la CRIAD en proposant une interface simple et conviviale basée sur le système Wiki.

Encore anecdotiques, les Wikis s'apprêtent à envahir le monde professionnel. En entreprise, ces nouveaux outils peuvent être utilisés par des groupes de travail ou pour la communication interne. Concrètement, le Wiki est un site Web dynamique sur lequel tout visiteur peut modifier le contenu des pages à volonté. En plus de disposer d'une structure contenant différents droits et niveaux d'accès selon le statut de l'acteur désirant recueillir l'information, cette plateforme permettra l'édition en ligne de documents ainsi que la mise à jour des documents présents sur la plateforme. En outre, il sera également possible de visualiser et d'imprimer les documents édités et mis en ligne.

2. Installation d'un serveur Web

Pour pouvoir faire fonctionner la plateforme prototype, un serveur Web a dû être mis sur pied. Cette rubrique va tenter de décrire le choix des technologies utilisées et nécessaires à la conception d'un tel serveur.

Les critères à respecter sont notamment la fiabilité ainsi que le rapport qualité/prix. En effet, l'association mandante n'ayant que peu de moyens financiers pour cela, le choix des technologies à utiliser s'est donc basé sur ces critères.

2.1. Le choix des technologies

Le choix s'est porté sur des logiciels « libres » (« open source¹ » en anglais) bénéficiant de la disponibilité du code source et du respect des standards qui permettent d'assembler les meilleures briques pour chaque fonctionnalité.

Les technologies retenues pour ce projet sont le serveur Apache, le langage de scripts PHP et le serveur de bases de données MySQL.

Ci-dessous les outils nécessaires à la mise en place du serveur Web :

2.2. Le serveur Apache

Apache est le serveur² le plus répandu sur Internet. Il s'agit d'une application fonctionnant à la base sur les systèmes d'exploitation de type Unix, mais il a par la suite été porté sur de nombreux systèmes, dont Microsoft Windows.

Apache est le fruit d'une multitude de correctifs logiciels ayant pour but d'en faire une solution très sûre. En effet Apache est considéré comme sûr dans la mesure où peu de vulnérabilités le concernant sont publiées. Ainsi, dès qu'un bug ou une faille de sécurité est décelée, ceux-ci sont rapidement corrigés et une nouvelle version de l'application est éditée. Apache possède désormais de nombreuses fonctionnalités dont la possibilité de définir une configuration spécifique à chaque fichier ou répertoire partagé, ainsi que de définir des restrictions d'accès grâce aux fichiers htaccess³.

Son installation

Il existe deux façons d'installer et de configurer un serveur Apache sur Windows, soit en tant que module ou soit en tant que service. Apache a été installé en temps que service de Windows afin qu'il puisse démarrer automatiquement à l'ouverture de ce dernier. Il s'agit de faire tourner Apache en arrière-plan aussitôt que Windows est amorcé, et de le laisser tourner aussi longtemps que Windows est en fonction. L'avantage premier de faire tourner Apache en tant que service Windows est qu'il n'est pas nécessaire de se loguer sur une machine pour redémarrer le service. Lorsqu'on redémarre la machine, le service démarre automatiquement. Lorsqu'il tourne en tant que service, Apache opère en tâche de fond, c'est-à-dire qu'il n'y a ni

¹ Voir lexique au point 9

² Voir lexique au point 9

³ Voir lexique au point 9

fenêtre ni bouton sur la barre des tâches, mais est néanmoins visible dans la liste des processus du gestionnaire des tâches. Pour voir la procédure d'installation, consultez l'annexe VI.

2.3. Le serveur de bases de données MySQL

MySQL est le plus populaire des serveurs open-source de bases de données⁴ relationnelles SQL (Structured Query Language⁵) et fait office de système de gestion de bases de données⁶. Il est multiutilisateur et multitraitement. Ses grandes qualités sont sa rapidité et sa robustesse. De plus, il est plutôt simple d'utilisation et peut gérer de très grandes bases de données.

Son installation

L'archive existe en deux versions : une version binaire comportant le serveur déjà compilé et une version source comportant les sources du serveur MySQL. La version Installer s'installe très facilement. La version proposée en archive zip apporte des extensions supplémentaires et les API Apache, ainsi que le module PHP. La version Installer n'installe en fait que la version CGI de PHP. Dans le cadre de ce projet, c'est la version binaire qui a été utilisée. Pour voir la procédure d'installation, consultez l'annexe VI.

2.4. L'interpréteur PHP

L'interpréteur PHP est ce qui permet à un serveur Web de pouvoir supporter le langage PHP. PHP est un langage interprété exécuté du côté serveur et non du côté client. Ses avantages sont notamment la simplicité d'interfaçage avec des bases de données tel que le serveur de base de données MySQL et la gratuité et la disponibilité du code source (PHP est distribué sous licence GNU GPL).

Bien que la version 5 de l'interpréteur PHP soit sortie, le choix de la version s'est porté sur la 4.3.9 afin de pouvoir garantir les critères de compatibilité avec les hébergeurs et les moteurs Wiki actuels.

Son installation

Il existe deux façons d'installer et configurer un interpréteur PHP sur un serveur Web, soit en tant que module ou soit en tant que service.

L'interpréteur PHP a été installé et configuré en tant que service du serveur Apache. De ce fait, l'interpréteur étant supporté par le serveur Apache devient alors plus rapide dans les traitements. En d'autres termes, c'est le serveur Apache qui gère l'interpréteur PHP ce qui implique que les scripts PHP sont exécutés par le serveur Apache en passant par le module PHP.

Ainsi en exécutant le service Apache, l'interpréteur PHP démarre de suite. Ce qui n'est pas le cas s'il est utilisé en tant que module car à chaque fois que le serveur Apache désire exécuter

⁴ Voir lexique au point 9

⁵ Le langage standard pour les traitements de bases de données.

⁶ Voir lexique au point 9

un script PHP il doit au préalable exécuter le fichier php.exe avec un appel au système, ce qui est plus lent et demande plus de ressources. Pour voir la procédure d'installation, consultez l'annexe VI.

2.5. Le gestionnaire de bases de données phpMyAdmin

Ceci est la dernière étape de l'installation du serveur Web, cette dernière étape est facultative car elle n'est pas primordiale au bon fonctionnement du serveur. En effet, elle permet juste de faire en sorte que l'utilisation de MySQL soit plus intuitive et ce à travers une interface Web, plutôt que d'utiliser des commandes pas toujours aisées à comprendre.

Il existe différents logiciels de gestion de base de données sur le marché. SQL-Front et phpMyAdmin figurent parmi les plus utilisés. Pour des questions de popularité, le choix s'est porté sur phpMyAdmin.

Son installation

Pour voir la procédure d'installation, consultez l'annexe VI.

3. Le moteur Wiki

Le Wiki est l'outil idéal pour stimuler la créativité d'un groupe et partager des connaissances. Comme dit Pierre Levy⁷, «personne ne sait tout, mais tout le monde sait quelque chose. Cette phrase de Lévy décrit à merveille les possibilités offertes par le Wiki». Pour en savoir plus, consultez le point 4 du travail de semestre qui se trouve en annexe I.

3.1. Etude et choix d'un moteur Wiki

Le moteur Wiki représentera le cœur de la plateforme prototype à réaliser. De ce fait, il est important de choisir un modèle adapté aux attentes recherchées. Afin de répondre le mieux possible à cette problématique, une sélection composée de plusieurs tris a été effectuée.

A ce jour, plus d'une centaine de moteurs Wiki (en phase de développement plus ou moins avancée) commencent à voir le jour sur la toile. Tous ayant une philosophie identique, celle de la mise à disposition d'un savoir. Par contre chacun possède des caractéristiques propres et des défauts. Plusieurs choix ont dû être réalisés afin d'en sélectionner un qui soit en adéquation avec les besoins de la plateforme et indirectement de la CRIAD. Le premier tri consistait à ne retenir que des moteurs orientés sur une technologie open source. Un second a été de choisir ceux construits à l'aide d'un langage répandu. Puis le dernier tri s'est effectué sous forme de comparaison parmi les Wikis ayant remplis les conditions des deux tris précédents.

Comparaison des moteurs Wiki retenus

- **PmWiki** : un Wiki qui n'utilise pas de base de données, chaque page est un fichier texte avec toutes les versions dedans.
Avantages : Tableaux, fichiers attachés, multilingue, groupes de pages.
Inconvénients : Encore en développement.
- **XWiki** : est un moteur de Wiki très riche écrit en Java.
Avantages : moteur plus évolué, plus riche.
Inconvénients : hébergeur Java moins répandu, peu de développeurs actifs.
- **WikiNi** : est une adaptation française du moteur WakkaWiki. Simple, sobre, respectueux des standards du web, facilement graphiquement modifiable via une feuille de style, etc.
Avantages : installation "tous terrains" : WikiNi ne requiert aucun module PHP.
Désavantages : le contenu d'une page est actuellement de 64 Ko maximum (cette valeur peut être modifiée en intervenant sur la base de données).
- **WikiniMST** : est une version adaptée du moteur WikiNi offrant quelques fonctionnalités supplémentaires.
Avantages : les mêmes que ceux de WikiNi plus quelques fonctionnalités expliquées au point suivant.
Désavantages : les mêmes que ceux de WikiNi.

⁷ Philosophe contemporain du cyberspace

3.1.1. WikiNiMST, le moteur Wiki sélectionné

Le choix s'est donc porté sur le moteur WikiNiMST qui est une version adaptée du moteur WikiNi offrant quelques fonctionnalités supplémentaires comme par exemple :

Côté utilisateur :

- Ajout de fonctions de mise en page lors de l'édition de page
- Ajout de fonctions de mise en page lors de l'édition de page

Côté administration :

- Augmentation de la durée de l'historique. On passe de 90 jours à 365 afin de garder plus longtemps les traces des modifications des documents
- Implémentation de la notion de groupe d'utilisateurs

WikiNiMST est sous licence GPL (GNU General Public License)

Les pré-requis que demande WikiNiMST :

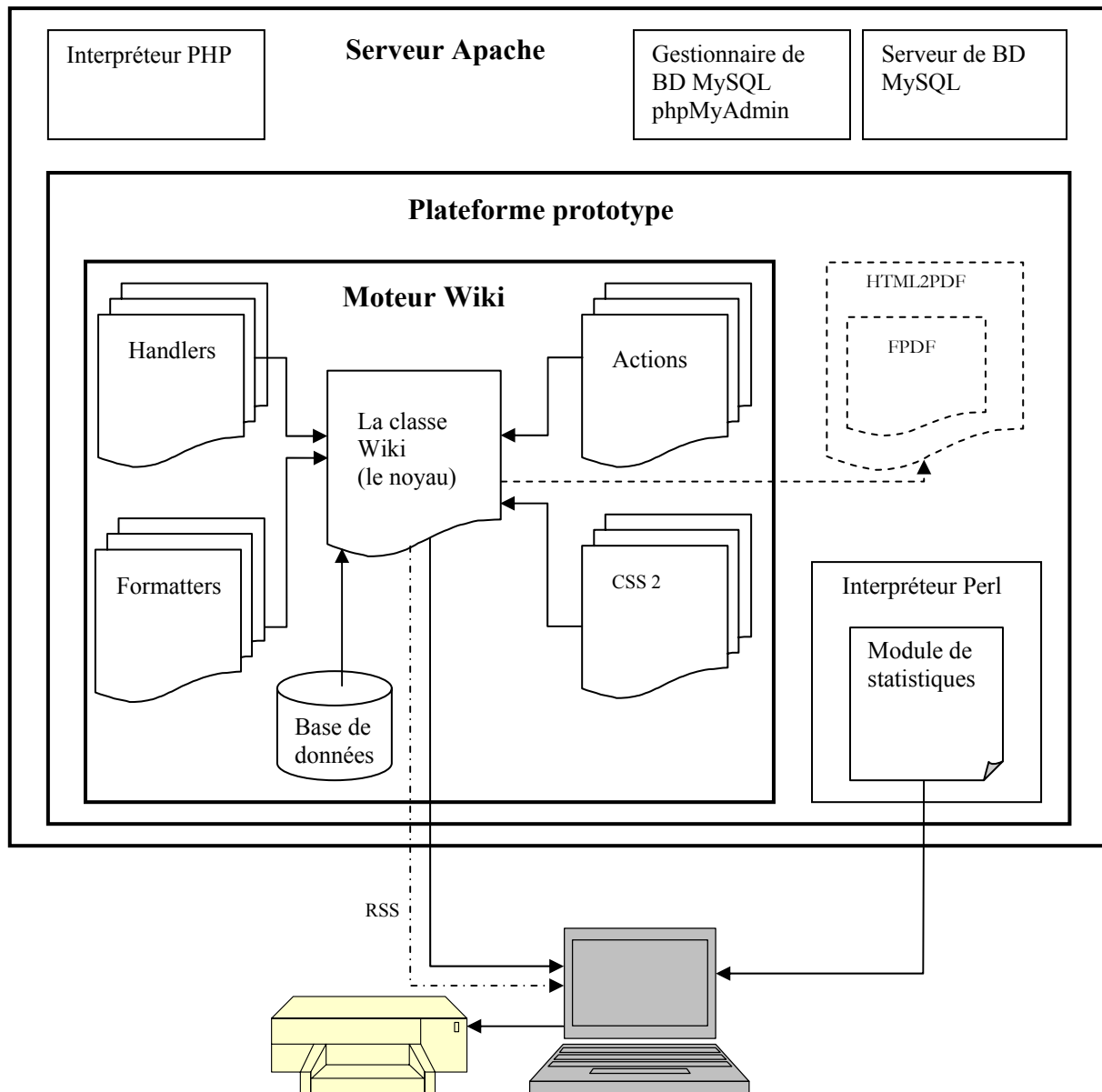
- Un serveur web avec environ 300 Ko de libre
- Un système d'exploitation MS-Windows, MacOS ou Linux
- PHP 4.1.0 ou supérieur
 - support des PCRE (Perl Compatible Regular Expressions) (disponibles chez la quasi-totalité des hébergeurs)
 - support des sessions (nous n'avons pas connaissance d'hébergeurs ne proposant pas les sessions avec PHP 4)
 - support des fonctions MySQL
- MySQL 3.23 ou supérieur

Pour voir la procédure d'installation, consultez l'annexe VII.

Les composants de WikiNiMST

Ce moteur Wiki est composé d'une base de données MySQL, de scripts PHP et de feuilles de styles CSS pour la présentation du contenu. Ces scripts sont, le noyau du moteur (la classe mère du Wiki gérant l'ensemble du Wiki) ainsi que des scripts sous forme d'"actions", "handlers" et "formatters". Une explication détaillée de ces scripts sera fournie aux chapitres suivants.

4. Schéma de modélisation de la plateforme et de son environnement



Pour plus d'explications concernant le schéma ci-dessus rendez-vous aux points :

Serveur Apache

Interpréteur PHP
Gestionnaire de BD MySQL phpMyAdmin
Serveur de BD MySQL

Moteur Wiki

La classe Wiki (le noyau)
Handlers
Formatters
Actions
CSS 2
BD
RSS
Module de statistiques
Interpréteur Perl
FPDF
HTML2PDF

voir point 2.2
voir point 2.4
voir point 2.5
voir point 2.3
voir point 3
voir point 4.1.1
voir point 4.1.2
voir point 4.1.3
voir point 4.1.1
voir point 5.8
voir point 4.2.1
voir point 5.10
voir point 5.9
voir point 5.9
voir point 5.7
voir point 5.7.2

4.1. Le fonctionnement du moteur Wiki

4.1.1. Gestion assistée des contenus

Ce Wiki permet tout d'abord à l'administrateur fonctionnel, comme à tout utilisateur, de modifier des pages sous réserve de ses droits. Au delà de cette fonctionnalité basique, il offre de nombreux outils facilitant la tâche de l'administrateur fonctionnel. Ces outils automatisent la création de contenu et permettent d'obtenir sans peine par exemple un index des pages, la liste des pages récemment modifiées par ordre anti-chronologique, une liste des comptes utilisateurs, etc. Ces outils constituent un des grands intérêts de Wiki, permettant ainsi à un administrateur fonctionnel de gérer seul et sans difficulté un site de quelques centaines de pages. Ces outils sont appelés "actions".

Le principe des "actions"

Les "actions" décuplent les possibilités techniques du Wiki. Elles se mettent en oeuvre très simplement, en éditant une page et en plaçant n'importe où dans le texte le nom de l'action à l'intérieur d'une paire d'accolades doubles, exemple : `{{une_action}}`. La page DerniersChangements contient par exemple l'action `{{RecentChanges}}` qui affiche la liste des pages récemment modifiées. Les "actions" sont des sortes de plug-in⁸ qui peuvent être utilisés dans n'importe quelle page et par n'importe qui dans la mesure où celles-ci ne sont pas protégées. En effet, sinon il serait possible à chacun d'insérer l'action `{{editgroups}}` et ainsi de pouvoir recréer des groupes d'utilisateurs ce qui pourrait engendrer une faille au niveau de la sécurité. De plus, il est également possible d'utiliser plusieurs actions par page ou encore la même action dans plusieurs pages différentes. Certaines actions peuvent accepter des paramètres, permettant ainsi de modifier légèrement leur comportement. La syntaxe de ces dernières est toujours la même :

```
{{nomdelaction param1="valeur1" param2="valeur2"}}.
```

Les paramètres peuvent être optionnels et les valeurs des paramètres sont toujours entre guillemets. L'appel à une action se fait dans le corps d'une page et elle affiche le résultat éventuel à l'endroit où elle a été appelée.

Installer une action

Pour installer une action, il suffit de placer le fichier PHP qui la définit dans le répertoire indiqué par le paramètre de configuration "action_path" (voir le fichier wakka.config.php). Le nom de l'action est le nom du fichier la définissant sans l'extension .php.

Comment ça marche ?

Lorsque le formateur (appelé formatter en anglais) du Wiki traduisant le texte avec les balises Wiki en HTML rencontre la balise `{{...}}` il appelle la méthode Action() de l'objet Wiki. Cette méthode récupère les paramètres de l'action puis inclut le code de l'action dans le code PHP courant pour l'exécuter. Le code de l'action devient donc une partie du code de la classe Wiki et peut par conséquent accéder à ses méthodes en utilisant la variable \$this.

⁸ Module supplémentaire que l'on ajoute

La création d'une "action"

1. Contrôler que l'action est bien appelée par le Wiki

Une action doit être appelée par le noyau de Wiki (wakka.php) et personne ne doit pouvoir, par mesure de sécurité, l'appeler en direct. En d'autres termes, l'exécution du lien suivant : <http://localhost/wikinimst/actions/addprint.php> ne doit pas être possible. C'est pour cette raison qu'il est important d'ajouter la condition suivante au tout début de chaque action :

```
if (!defined("WIKINI_VERSION"))  
{  
die ("accès direct interdit");  
}
```

2. Récupération des éventuels paramètres

Une des premières choses que fait une action est de récupérer la valeur des paramètres qui lui ont été fournis. Elle doit utiliser la méthode `GetParameter()` de la classe Wiki :

```
$param1 = $this->GetParameter("param1");
```

Si `$param1` est nulle, c'est qu'il n'y a pas de paramètre passé à l'action ayant ce nom.

3. Traitements

Le reste du code de l'action dépend de ce qu'elle doit faire. Il faut remarquer qu'une action peut être appelée plusieurs fois dans une même page, cela implique une gestion de la définition des fonctions utilisées dans l'action. Si dans le fichier source de l'action une fonction est définie "UneFonction", il faudra tester si elle n'a pas déjà été définie afin d'éviter le renvoi d'une erreur par l'interpréteur PHP. La condition à utiliser est la suivante :

```
if (!function_exists("MaFonction")) { function MaFonction (...) {...}}
```

Le reste du code de l'action dépend de son concepteur. Il est important d'avoir parcouru le code de la classe Wiki qui contient de nombreuses fonctions utiles, notamment de mise en forme, de récupération d'information sur l'utilisateur (comme la liste de contrôle d'accès (acl) par exemple) et d'accès à la base de données.

En plus des actions, un deuxième type de plug-in vient s'ajouter au Wiki, les "handlers".

4.1.2. Bâtir la page en différents modes

A la différence des actions qui servent à générer automatiquement du contenu à l'intérieur de la zone de contenu d'une page Wiki, les "handlers" permettent de bâtir la page en différents modes, c'est-à-dire avec le mode "show" qui est le mode par défaut permettant de faire l'appel à la fonction `Format()` pour l'affichage et la restitution à l'écran, le mode édition "edit" permettant la saisie de contenu pour l'édition, le mode "diff" permettant l'affichage des différentes versions d'une page, etc.

Exemple d'un "handler" :

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing the URL: `http://localhost/wikiminst/wakka.php?wiki=ProcessusIndicationEtTherapiesResidentielles/edit`. The page content includes a header for CRIDAD, a navigation menu, and a main text area with a rich text editor. A blue callout box points to the URL with the text: "Appel d'un 'handler' en mode 'edit' permettant la saisie d'un document."

Un "handler" est spécifié par l'interface utilisateur sous la forme d'un appel à une URL particulière. L'appel à un "handler" est toujours le même :

http://localhost/wikiminst/wakka.php?wiki=PagePrincipale/nom_du_handler

Le `nom_du_handler` peut être "edit" pour éditer la page ou "delete" pour la supprimer, etc. De plus, le "handler" peut contenir des paramètres optionnels, passés soit avec la méthode GET ou soit avec la méthode POST.

Comment ça marche ?

Lorsque l'utilisateur fait appel à un "handler", il l'appelle comme une méthode particulière de la classe Wiki contenue dans le fichier `wakka.php`. Le code du "handler" devient une partie du code de la classe Wiki et peut donc accéder à ses méthodes en utilisant la variable `$this`.

4.1.3. Conversion du balisage Wiki en balisage XHTML

Deux types de balisage sont utilisés dans le processus d'édition et de publication de documents. Le balisage utilisé en entrée lors de la saisie de contenu, propre au moteur Wiki et le balisage permettant d'afficher le contenu du document à l'écran.

Exemple :	Balisage Wiki	Balisage XHTML	Visualisation du document
liste à puces	- contenu 1 - contenu 2 - contenu 3	 contenu 1 contenu 2 contenu 3 	• contenu 1 • contenu 2 • contenu 3

Ceci permet à l'utilisateur au moyen de quelques balises toutes simples de pouvoir mettre en ligne un document, sans connaître le HTML ou plus précisément XHTML qui y sera généré automatiquement à la volée par le moteur Wiki. Cette métamorphose des balisages devient possible par ce qu'on appelle les "formatters".

Les "formatters"

Le formatter est un outil de formatage de l'affichage. Concrètement c'est ce qui permet la transformation du code source saisi en affichage attrayant. Dans le cas de ce moteur, il s'agit du fichier wakka.php se trouvant dans le répertoire formatters du répertoire page (à ne pas confondre avec le fichier wakka.php se trouvant à la racine du moteur).

Vue générale de la table wikini_pages, celle contenant les documents

	Nom du document (page)	Date et heure de l'enregistrement	Contenu du document	Propriétaire du document	Nom de l'utilisateur ayant effectué une mise à jour du document
id	tag	time	body	body_	owner user
653	ProcessusIndicationEtTherapiesResidentielles	2004-11-04 10:40:10	#C# [[http://localhost/wikiminst/images/entete.png...]]		BernardLeVeinard HirzeL
654	ProcessusIndicationEtTherapiesResidentielles	2004-11-04 10:40:39	#C# [[http://localhost/wikiminst/images/entete.jpg...]]		BernardLeVeinard HirzeL
655	ProcessusIndicationEtTherapiesResidentielles	2004-11-04 11:17:12	#C# [[http://localhost/wikiminst/images/entete.jpg...]]		BernardLeVeinard HirzeL
656	ProcessusIndicationEtTherapiesResidentielles	2004-11-04 11:18:20	#C# [[http://localhost/wikiminst/images/entete.jpg...]]		BernardLeVeinard HirzeL
657	ProcessusIndicationEtTherapiesResidentielles	2004-11-04 13:22:01	tfugfk		BernardLeVeinard HirzeL
658	ProcessusIndicationEtTherapiesResidentielles	2004-11-04 14:06:14	#C# [[http://localhost/wikiminst/images/e...]]		BernardLeVeinard HirzeL
659	ProcessusIndicationEtTherapiesResidentielles	2004-11-04 14:07:08	#C# [[http://localhost/wikiminst/images/h...]]		BernardLeVeinard HirzeL
660	ProcessusIndicationEtTherapiesResidentielles	2004-11-04 14:07:59	#C# [[http://localhost/wikiminst/images/entete.jpg...]]		BernardLeVeinard HirzeL

Tous les documents relatifs au communiqué
ProcessusIndicationEtTherapieResidentielles

Champ	Type	Fonction	Null	Valeur
id	int(10) unsigned			653
tag	varchar(50)			ProcessusIndicationEtTherapiesResidentielles
time	datetime			2004-11-04 10:40:10
body	text			#C# **COMMUNIQUÉ** - PROCESSUS D'INDICATION ET THÉRAPIES RÉSIDENIELLES_#C# La Coordination Romande des Institutions et organisations oeuvrant dans le domaine des Addictions
body_r	text			Contenu du document enregistré au format Wiki
owner	varchar(50)			BernardLeVeinard
user	varchar(50)			HirzeL
latest	enum	--		<input type="radio"/> Y <input checked="" type="radio"/> N
handler	varchar(30)			page
comment_on	varchar(50)			

Détail de la version 653 de l'historique du document relatif au communiqué
ProcessusIndicationEtTherapieResidentielles

5. Les implémentations effectuées sur la plateforme

Différentes implémentations ont été effectuées afin d'augmenter les performances de la plateforme.

5.1. Les menus de navigation et les hauts et bas de page

Définition des groupes d'utilisateurs

Avant de créer des menus, il est important de définir quels groupes d'utilisateur les utiliseront et quels types de documents seront accessibles depuis ces derniers. En effet, chacun de ces groupes bénéficiera d'un menu de navigation correspondant au niveau de droit d'accès lié à leur statut respectif. Ces menus permettront aux utilisateurs agréés, de pouvoir se rendre sur l'ensemble des rubriques qui leurs seront consacrées. En effet, suivant le type d'utilisateurs, le nombre de rubriques variera en fonction de leurs niveaux d'accès.

Récapitulatif et amélioration des use case⁹

- Cas 1 : Accéder à la plateforme
- Cas 2 : Se connecter au système
- Cas 3 : Consulter les communiqués
- Cas 3.1 : Consulter les PV du comité
- Cas 3.2 : Consulter les PV des plénières stationnaires et ambulatoires ainsi que ceux de l'AG
- Cas 4 : Publier des documents et éditer des permissions
- Cas 4.1 : Modifier des documents existant sur la plateforme
- Cas 4.2 : Supprimer des documents (pour autant que l'utilisateur en soit le propriétaire)
- Cas 4.3 : Supprimer des documents
- Cas 5 : Se déconnecter du système

Tableau de correspondance entre use case et utilisateurs

	Cas 1	Cas 2	Cas 3	Cas 3.1	Cas 3.2	Cas 4	Cas 4.1	Cas 4.2	Cas 4.3	Cas 5
Administrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Comité rédacteur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Comité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Membres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Visiteurs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Définition des menus

Suite à la définition des groupes d'utilisateur et à l'élaboration des use case définissant les différents niveaux et droits d'accès de ces derniers, cette étape consiste à créer les menus avec tout ce qu'ils doivent contenir, c'est-à-dire les liens pointant vers les différentes pages et

⁹ Figures du point 5.3 et 5.4 extraites du travail de semestre disponible en annexe I

documents de la plateforme. Dans un premier temps, un menu spécifique a donc été élaboré et rattaché à chacune de ces entités.

Insertion d'un menu ainsi que d'un haut et bas de page

A l'origine, le moteur Wiki disposait de pages ne contenant que des liens comme seul moyen de navigation. Afin d'augmenter l'ergonomie de la plateforme, différents éléments tels qu'un menu de navigation et un haut et bas de page seraient souhaitables. Pour ce faire, une page Wiki nommée "HautDePage?" a été créée de la même manière que s'il s'agissait d'un document. Il en a été de même pour le bas de page "BasDePage?" ainsi que pour le menu de navigation "MenuParDefaut?". Ensuite ces noms de page ont été inscrits dans des variables contenues dans le fichier wakka.config.php se trouvant dans le répertoire racine du moteur Wiki comme le montre l'exemple ci-dessous :

```
"menu_page" => "MenuParDefaut",  
"header_page" => "HautDePage",  
"footer_page" => "BasDePage",
```

A partir de maintenant, il est possible d'ajouter, de modifier ou de supprimer du contenu (liens, images, texte, etc.) de ces pages.

Les menus actuels de la plateforme

MenuAdministrateur	MenuComiteRedacteur	MenuComite	MenuMembres	MenuParDefaut
<p>Page principale</p> <p>OUTILS ADMINISTRATEUR</p> <p>Aide à l'administration de la plateforme Gestion des menus Gestion des groupes Création de comptes utilisateurs Liste des comptes utilisateur Gestion des pages Statistiques des visites</p> <p>EDITION/PUBLICATION</p> <p>Aide à la publication de documents Aide au formatage de documents Foire aux questions (FAQ) Une page pour s'entraîner Haut et bas de page Mes dernières modifications Derniers changements Derniers commentaires</p> <p>LES PROCES-VERBAUX</p> <p>Comité Assemblée Générale Plénières stationnaires Plénières ambulatoires</p> <p>AUTRES</p> <p>Les communiqués Contrat de prestations OFAS</p> <p>LIENS UTILES</p> <p>Composition du comité Liste des membres SDSS alémanique SDSS italienne COSTE OFSP</p> <p>LIENS PRATIQUES</p> <p>Obtenir Acrobat Reader Fils RSS (en savoir plus)</p>	<p>Page principale</p> <p>EDITION/PUBLICATION</p> <p>Aide à la publication de documents Aide au formatage de documents Foire aux questions (FAQ) Une page pour s'entraîner Haut et bas de page Mes dernières modifications Derniers changements Derniers commentaires</p> <p>LES PROCES-VERBAUX</p> <p>Comité Assemblée Générale Plénières stationnaires Plénières ambulatoires</p> <p>AUTRES</p> <p>Les communiqués Contrat de prestations OFAS</p> <p>LIENS UTILES</p> <p>Composition du comité Liste des membres SDSS alémanique SDSS italienne COSTE OFSP</p> <p>LIENS PRATIQUES</p> <p>Obtenir Acrobat Reader Fils RSS (en savoir plus)</p>	<p>Page principale</p> <p>LES PROCES-VERBAUX</p> <p>Comité Assemblée Générale Plénières stationnaires Plénières ambulatoires</p> <p>AUTRES</p> <p>Les communiqués Contrat de prestations OFAS</p> <p>LIENS UTILES</p> <p>Composition du comité Liste des membres SDSS alémanique SDSS italienne COSTE OFSP</p> <p>LIENS PRATIQUES</p> <p>Obtenir Acrobat Reader Fils RSS (en savoir plus)</p>	<p>Page principale</p> <p>LES PROCES-VERBAUX</p> <p>Assemblée Générale Plénières stationnaires Plénières ambulatoires</p> <p>AUTRES</p> <p>Les communiqués Contrat de prestations OFAS</p> <p>LIENS UTILES</p> <p>Composition du comité Liste des membres SDSS alémanique SDSS italienne COSTE OFSP</p> <p>LIENS PRATIQUES</p> <p>Obtenir Acrobat Reader Fils RSS (en savoir plus)</p>	<p>Page principale</p> <p>A CONSULTER</p> <p>Les communiqués Contrat de prestations OFAS</p> <p>LIENS UTILES</p> <p>Composition du comité Liste des membres SDSS alémanique SDSS italienne COSTE OFSP</p> <p>LIENS PRATIQUES</p> <p>Obtenir Acrobat Reader Fils RSS (en savoir plus)</p>

Etant donné que cette plateforme est modulaire, il est tout à fait possible pour l'administrateur de la plateforme, d'éditer par la suite de nouveaux menus ou d'en modifier et supprimer d'autres.

Les menus ainsi que les hauts et bas de page s'éditent de la même manière que les documents de types PV ou communiqués. Tout comme ces derniers, il s'agit de pages sur lesquelles du contenu (texte, images, tableaux, etc.) est stocké avec les éléments de mise en page (gras, italique, etc).

Exemple de l'édition d'un menu

Visualisation du haut de page actuel

Composition d'un menu en mode édition

Visualisation d'un des menus une fois publier

Il est donc possible en tout temps comme pour chaque page, de pouvoir éditer, modifier, supprimer ou afficher une version archivée des menus.

Visibles depuis toutes les pages, tout comme le menu, les hauts et bas de pages permettent de pouvoir en plus afficher le logo de l'association, informer les utilisateurs sur les éventuelles nouveautés ou mises à jours des documents se trouvant en ligne sur la plateforme comme par exemple :

:: Le PV de la séance du 2 juin 2004 est disponible ::

Affichage des menus en fonction des groupes d'utilisateurs

Ayant plusieurs groupes d'utilisateur ainsi que plusieurs menus, soit un par groupe d'utilisateur, un avantage certain serait l'implémentation d'un système permettant une gestion dynamique de ceux-ci en fonction du statut de l'utilisateur lors de son authentification au moment de sa connexion. Un système de gestion dynamique de menus a donc été développé permettant d'attribuer un menu à chaque groupe. Pour ce faire, deux conditions sont à respecter pour l'administrateur :

1. Le nom du groupe doit impérativement commencer par une majuscule (exemple : ComiteRedacteur, Membres, etc.).

- Les noms des menus doivent commencer par Menu suivis immédiatement par le nom du groupe auquel on aimerait les attribuer.

Dans le cas contraire, il ne sera pas possible d'attribuer un menu spécifique au groupe d'utilisateur choisi et ce dernier recevra en conséquence, le menu par défaut, c'est-à-dire le menu MenuParDefaut.

Pour celles et ceux qui désirent connaître l'aspect technique de la chose, c'est-à-dire le script qui a permis cette procédure, consultez l'annexe XII.

5.2. La saisie de tableaux et de leur contenu pour l'édition et publication des PV

Explication de la problématique

Le mode de saisie initial d'édition des tableaux n'est pas une solution des plus ergonomique, pour preuve les colonnes du tableau sont mal gérées. En effet, celles-ci ne sont visuellement que difficilement identifiables en mode édition, de plus les sauts à la lignes composés d'une combinaison de deux retours à la ligne de ce type --- --- ne facilitent en rien la lisibilité et peuvent ainsi entraîner un risque élevé de bugs pour l'utilisateur.

Exemple de saisie de tableau en mode d'édition initial

```
[|
|-**Problématiques et solutions proposées**|**#C#Délais#C#** |**#C#Dossier traité par#C#**|
|**#C#1. Préliminaires#C#**|Le responsable du bureau 73 XXX ouvre la séance à 14h30 et propose à
l'assemblée de se prononcer sur le procès-verbal du 26 mars et sur l'ordre du jour.--- --- Par courriel,
XXX a précisé qu'il n'était pas excusé à la séance du 26 mars, mais qu'on lui avait demandé de ne
pas y assister.--- --- XXX ajoute à l'ordre du jour des nouvelles du groupe de travail du GRAS. |-|-|
|**#C#Décision#C#**|Le procès-verbal de la séance du 26 mars 2004 ainsi que l'ordre du jour sont
adoptés. |**#C#2.6.04#C#**|**#C#Plénière#C#**|
|]
```

Qui donne :

-	Problématiques et solutions proposées	Délais	Dossier traité par
1. Préliminaires	Le responsable du bureau 73 XXX ouvre la séance à 14h30 et propose à l'assemblée de se prononcer sur le procès-verbal du 26 mars et sur l'ordre du jour. Par courriel, XXX a précisé qu'il n'était pas excusé à la séance du 26 mars, mais qu'on lui avait demandé de ne pas y assister. XXX ajoute à l'ordre du jour des nouvelles du groupe de travail du GRAS.	-	-
Décision	Le procès-verbal de la séance du 26 mars 2004 ainsi que l'ordre du jour sont adoptés.	2.6.04	Plénière

Saisie facilitée de tableaux et de leur contenu pour l'édition et publication des PV

Afin de permettre une plus grande facilité lors de cette saisie, un nouveau système composé de nouvelles balises relatives aux colonnes du tableau a été développé. Au lieu de saisir le texte comme précédemment, il suffit d'écrire le nom de ces quatre balises suivies de leur contenu respectif comme l'illustre l'exemple ci-dessous.

De plus, en cas d'inversion des balises lors de l'édition du tableau d'un procès-verbal, un message d'erreur apparaît à l'écran, signalant à l'utilisateur où se situe(nt) la ou (les) inversion(s).

Exemple de saisie au moyen de la nouvelle solution

```
[  
=TITRE=  
=POJ=  
**1. Préliminaires**
```

```
=PSP=  
Le responsable du bureau 73 XXX ouvre la séance à 14h30 et propose à l'assemblée de se  
prononcer sur le procès-verbal du 26 mars et sur l'ordre du jour.
```

```
Par courriel, XXX a précisé qu'il n'était pas excusé à la séance du 26 mars, mais qu'on lui avait  
demandé de ne pas y assister.
```

```
XXX ajoute à l'ordre du jour des nouvelles du groupe de travail du GRAS.
```

```
=DLA=  
**Délais**
```

```
=DTP=  
**Moi**
```

```
=POJ=  
**Décision**
```

```
=PSP=  
**Problématiques et solutions proposées**
```

```
=DLA=  
**Délais**
```

```
=DTP=  
**#C#Dossier traité par#C#**
```

```
]
```

Explicatif du balisage des tableaux liés au procès-verbaux

	->balise ouvrante du tableau
=TITRE=	->balise de l'en-tête du tableau
=POJ=	->balise liée à la colonne « point d'ordre du jour »
contenu du POJ	
=PSP=	->balise liée à la colonne des « problématiques et solutions »
contenu du PSP	
=DLA=	->balise liée à la colonne des « délais »
contenu du DLA	
=DTP=	->balise liée à la colonne des dossiers « traité par »
contenu du DTP	
	->balise fermante du tableau

Pour celles et ceux qui désirent connaître l'aspect technique de la chose, c'est-à-dire le script qui a permis cette procédure, consultez l'annexe XII.

5.3. L'optimisation de la création de comptes utilisateur

A la base, l'action `{{UserSettings}}` permettait à quiconque de pouvoir créer un compte utilisateur, de s'authentifier et de changer de mot de passe ainsi que d'adresse de messagerie électronique ce qui pouvait vite entraîner une certaine anarchie. Pour palier à ce problème, cette action a été protégée. Elle n'a donc été rendue accessible qu'au groupe Administrateur. De ce fait, seul l'administrateur a la possibilité de créer de nouveaux comptes utilisateur. On peut la voir en action sur la page `CreationComptesUtilisateur`.

Pour éviter un conflit entre le login de l'administrateur et celui du nouvel utilisateur lors de la création d'un compte utilisateur, une modification du code de l'action `{{usersettings}}` a dû être effectuée.

Suppression de la condition permettant de reconnaître que l'administrateur est déjà logué :

```
else if ($user = $this->GetUser())  
{  
...  
}
```

Puis, l'élaboration d'une seconde action nommée `{{UserAccess}}`, dérivée de `{{Usersettings}}`, permet dans un premier temps aux utilisateurs ayant un compte de se loguer et dans un deuxième temps, une fois authentifié, d'avoir la possibilité de pouvoir changer de mot de passe et d'adresse de messagerie électronique. On peut actuellement la voir en action sur la page `SeConnecter`.

5.4. La possibilité d'éditer des permissions pour des groupes d'utilisateur

Problème

Suite à un bug du moteur Wiki, il n'a pas été possible d'éditer des permissions pour plusieurs groupes. Seul le premier groupe inscrit dans les permissions avait l'accès aux différents droits de la page.

Explication

Lors de l'édition des permissions, le symbole @ est utilisé pour indiquer qu'il s'agit d'un groupe.

Exemple : si l'on désire assigner les droits en lecture d'un document au groupe Membres, il faut inscrire un @ devant Membres (ce qui donne @Membres) dans la case "Droits en lecture" lors de l'édition des permissions.

Lors de la consultation d'un document, afin de déterminer si un utilisateur fait partie d'un groupe ayant les droits en lecture, le paramètre passé dans la fonction UserInGroup() était @LeNomDuGroupe au lieu de LeNomDuGroupe, ce qui posait un problème de lien entre @LeNomDuGroupe et le NomDuGroupe.

La requête effectuée était : `SELECT * FROM user WHERE groups = @LeNomDuGroupe` ce qui retournait une valeur nulle vu que ce nom accompagné du @ n'existe pas dans la base de données de la plateforme.

Solution

Afin de corriger ce problème, une modification de la fonction HasAccess() du fichier wakka.php. a été effectuée permettant d'éliminer le @ lors de la requête. Actuellement il est donc possible d'éditer des permissions pour plusieurs groupes.

Pour plus d'informations au niveau du code, consultez l'annexe XII.

5.5. La modification de l'interface des permissions

Problème

Risque d'utilisation abusive pour le groupe ComiteRedacteur lors de l'édition des permissions d'un document.

Explication

Initialement l'interface des permissions accordait les mêmes privilèges à chaque groupe ayant accès à cette interface. D'une part chacun de ces groupes pouvait attribuer des droits en lecture, écriture et commentaires aux autres groupes et d'autre part, il leur était également possible de changer un document de propriétaire.

Solution

Pour remédier à ce problème, une modification du handler acs.php a été effectuée permettant uniquement au groupe Administrateur de bénéficier de toutes ces fonctionnalités. Quant au groupe ComiteRedacteur, il lui est toujours possible d'attribuer des droits en lecture des documents. De plus, suite à cette modification, le groupe ComiteRedacteur n'est pas en mesure d'interdire l'accès d'un document au groupe Administrateur.

Ci-dessous, l'exemple actuel des interfaces de permissions :

Interface des permissions attribuée au groupe Administrateur :

Droits de lecture :

Droits d'écriture :

Droits des commentaires :

- A l'aide du menu déroulant ci-dessous, il vous est possible de changer le propriétaire (l'auteur) de ce document.

Changer le propriétaire :

- Une fois les changements effectués, cliquer sur le bouton "Enregistrer" ci-dessous.

Interface des permissions attribuée au groupe ComiteRedacteur :

Droits de lecture :

- Une fois les changements effectués, cliquer sur le bouton "Enregistrer" ci-dessous.

5.6. L'impression des documents publiés sur la plateforme

En plus de pouvoir visualiser les documents publiés à travers un écran, il pourrait être profitable pour l'utilisateur de pouvoir les imprimer. Pour ce faire, différentes solutions permettent de rendre l'impression de documents visible à l'écran. Une des solutions serait de générer un fichier PDF du document permettant ainsi son impression. Le format PDF, introduit par Adobe en 1993, s'est rapidement imposé comme un standard de fait. Il n'est pas normalisé par une instance indépendante, mais Adobe publie les spécifications et autorise les développeurs à écrire leurs propres logiciels de lecture ou de génération de PDF. Ceci, ajouté au fait que le "Reader" est gratuit et disponible sur de très nombreuses plates-formes, a rendu ce format incontournable.

5.6.1. Analyse sémantique des documents à publier sur la plateforme

Sémantique des documents :	Styles apportés :
titre	gras, souligné
mise en évidence	gras
tableau	tableau
images	gif, (jpg)
énumération	liste à puces
nom / prénom	normal

5.6.2. Analyse de solutions pour la génération de fichier PDF

Différentes technologies peuvent rendre ce type de traitement possible. En effet, l'utilisation d'un langage de méta données, tel que XML permettant la séparation du contenu d'un document de sa présentation en associant différentes feuilles de styles propres au besoin recherché, pourrait être une solution. Une autre solution serait de générer ce fichier à l'aide du langage de scripts PHP, le même qui est utilisé par le cœur de la plateforme, le moteur Wiki.

PHP

Avantages :

- Même technologie que celle utilisée par le moteur Wiki, donc peu de couches.
- Technologie supportée par la quasi totalité des hébergeurs.

Désavantage :

- Aurait pu être un désavantage, si la sémantique des documents produits par la CRIAD était plus importante.

XML

Avantages :

- Idéal pour des documents présentant une sémantique complexe.
- Une fois cette technologie implémentée, facilité d'y ajouter de nouvelles sorties, tel qu'une sortie WAP pour les téléphones portables en y associant une feuille de styles correspondante, etc.

Désavantages :

- Beaucoup de composants, ce qui engendre des temps de réponse plus long : (Un processeur de génération de fichier PDF tel que FOP et suivant la méthode utilisée, l'utilisation de Tidy pour le clonage du format XHTML en XML.)
- Disposer d'un hébergeur ayant un processeur XSL-FO installé ou la possibilité de le faire.

Choix de la solution

Le choix d'une solution orientée PHP a été porté selon les arguments suivants :

- La diminution de composants tel que le processeur XSL-FO (FOP, XEP ou autres)
- Le type de documents produits par la CRIAD (sémantique « pauvre »)

5.7. PDF et PHP

Les premières solutions de génération de PDF en PHP sont les extensions PDFlib et ClibPDF, écrites en C. Elles sont open source mais présentent plusieurs inconvénients :

- Elles requièrent l'achat d'une licence pour un usage commercial
- Elles sont de bas niveau et difficilement utilisables directement
- L'extension doit être installée sur le serveur PHP

PDFlib

PDFlib est une librairie qui permet de générer des fichiers PDF. Elle n'a besoin d'aucune autre librairie ou programme et elle fonctionne sur tous les environnements de développements connus. De nombreuses fonctions de création de textes, de graphiques, d'images, de liens sont accessibles.

Son prix varie entre 450\$ et 4000\$ en fonction du type de licence.

De nouvelles solutions sont apparues depuis pour remédier à ces problèmes, parmi lesquelles FPDF.

FPDF

FPDF est une librairie de génération de PDF écrite en pur PHP. Ses avantages sont les suivants :

- Elle possède une licence permettant de l'utiliser gratuitement, y compris pour un usage commercial
- Ses fonctions sont de plus haut niveau que PDFlib et ClibPDF
- Elle fonctionne sur toutes les configurations puisque aucune extension n'est requise
- En contrepartie, les performances sont moins élevées qu'avec les extensions C, mais elles sont généralement suffisantes

FPDF se présente sous la forme d'une classe. Son usage se veut simple. Pour une même fonctionnalité, il y a généralement besoin de moins de lignes de code qu'avec PDFlib.

Exemple d'une sélection de la police Times gras :

PDFlib :

```
$font=pdf_findfont($pdf,'Times-  
Bold','winansi',0);  
pdf_setfont($pdf,$font,14);
```

FPDF :

```
$pdf->SetFont('Times','B',14);
```

Exemple d'un tracé d'une ligne :

PDFlib :	FPDF :
<pre>pdf_moveto (\$pdf, 30, 800); pdf_lineto (\$pdf, 100, 800); pdf_stroke (\$pdf);</pre>	<pre>\$pdf->Line (10, 10, 50, 10);</pre>

Il est possible de choisir les unités (mm, cm, pouce, point) et de plus, l'origine est en haut à gauche, ce qui est plus intuitif que le système standard des autres librairies (origine en bas et longueurs en points, un point étant égal à 1/72ème de pouce).

Les fonctionnalités de plus haut niveau sont absentes de PDFlib, comme le saut de page automatique, les notions d'en-tête, de pied de page, de marges.

Pour gérer les en-têtes et les pieds, FPDF utilise l'héritage. Le script utilisateur dérive la classe et implémente les méthodes Header() et Footer(). Celles-ci sont appelées automatiquement pour chaque page. De plus, les polices ou les couleurs choisies dans ces méthodes ne perturbent pas le corps du document.

En résumé, FPDF offre toutes les fonctionnalités de base pour construire un document :

- Saut automatique de ligne et de page
- Gestion des en-têtes et des pieds
- Format et orientation des pages
- Marges
- Images
- Liens
- Couleurs
- Ajout de polices
- Encodage

R&OS

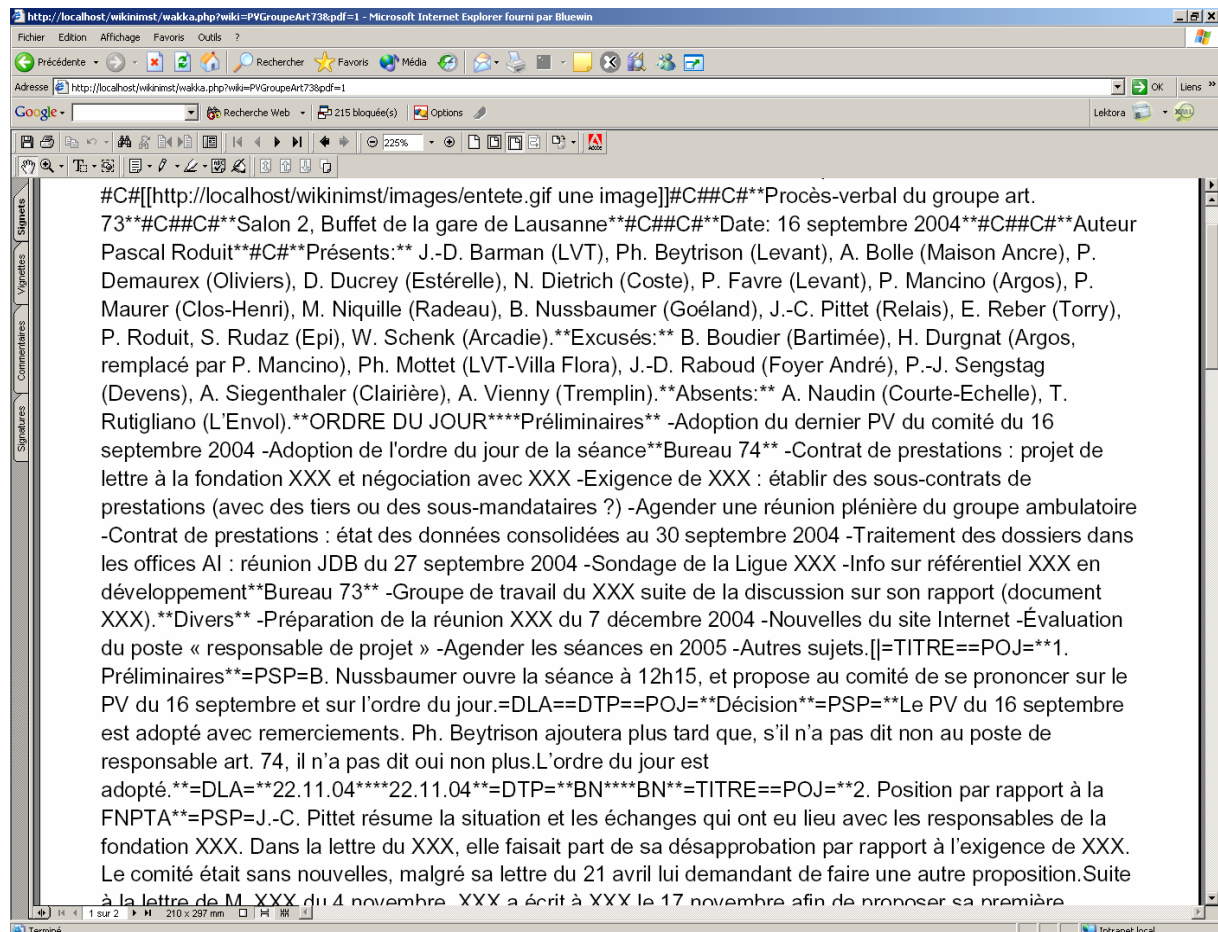
FPDF n'est pas la seule alternative disponible et son principal concurrent est la librairie de R&OS. Celle-ci partage beaucoup de points communs avec FPDF. Elle est également écrite entièrement en PHP et sa licence est totalement gratuite. R&OS est constituée d'une classe principale Cpdf et d'une classe dérivée Cezpdf. Le niveau de fonctionnalité est globalement équivalent, cependant elle souffre de plusieurs points faibles :

- Le code est plus complexe et moins optimisé (l'ensemble des deux classes représente 150 ko)
- Les performances sont moins bonnes
- L'origine est en bas et l'unité est le point
- Le support des encodages est très limité
- La documentation est plus réduite

5.7.1. Sortie PDF des documents

A ce stade, une fois la classe FPDF copiée dans le répertoire wikinimst, les premiers essais ont pu avoir lieu.

L'exemple ci-dessous illustre le résultat d'une transformation PDF d'un procès-verbal :



A ce stade, la mise en page n'était de loin pas ce qu'elle devrait être. Le contenu du procès-verbal tel qu'il a été saisi figurait encore avec son balisage initial, celui du moteur Wiki.

Pour répondre à cette problématique, une première solution a été le développement d'une classe¹⁰ en PHP permettant la décomposition de toute la page. Pour cette option, l'idée était de construire une pile comportant le contenu du document, faisant en sorte que lorsque deux styles identiques sont suivis dans la pile (par exemple deux fois "===" indiquant qu'il s'agit d'un titre), celle-ci est décrémentée de deux éléments, ce qui permet ainsi de dissocier le balisage du contenu du document en vue de l'affichage au format PDF de celui-ci.

Les différents problèmes évoqués annonçaient un effort très important pour la suite de mon travail. Afin d'optimiser au mieux le temps attribué pour ce projet, la recherche d'une solution existante s'imposait. Le but de cette recherche était de trouver une solution permettant de

¹⁰ Pour visualiser son squelette, consultez l'annexe XII

convertir le code XHTML généré par le moteur Wiki en PDF. En effet, au lieu de s'attaquer à la source, le balisage Wiki (balisage propre au moteur utilisé). Le balisage XHTML standard du Web, généré par ce dernier, a été utilisé pour effectuer cette procédure.

5.7.2. Solutions de conversion de documents au format HTML en format PDF

Diverses solutions sous forme de projets plus ou moins aboutis parcourent actuellement le Web. Voici deux d'entre elles ci-dessous :

XHTML2PDF

XHTML2PDF est une classe PHP, libre et gratuite (sous licence GPL) permettant de transformer des documents XHTML en PDF.

Avantages :

XHTML2PDF permet la génération dynamique de fichiers PDF sur à peu près n'importe quel serveur étant donné qu'elle est basée sur la classe FPDF et que cette dernière est une classe entièrement réalisée en PHP. Ceci implique qu'elle ne dépend d'aucune librairie externe comme PDFlib ou autre.

Désavantages :

XHTML2PDF est cependant soumis à de nombreuses limitations, pour la plupart inhérentes à l'utilisation de FPDF :

- XHTML2PDF ne permet (pour l'instant) que de transformer des fichiers XHTML valides. La transformation de fichiers HTML est cependant envisageable.
- Les propriétés CSS ne sont que très peu implémentées.
- Certains éléments HTML ne sont pas traités, dont notamment les images et les tableaux. Les images seront peut-être implémentées de façon simplifiée prochainement. Par contre rien à signaler en ce qui concerne les tableaux pour le moment.

HTML2PDF

HTML2PDF est un projet constitué de classes, dont FPDF, qui sont libres et gratuites (sous licence GPL). Il permet de transformer des documents HTML en PDF. En effet, HTML2PDF hérite des propriétés et méthodes de la classe FPDF.

HTML2PDF bénéficie des mêmes avantages que la classe XHTML2PDF sans en conserver les désavantages.

Son fonctionnement

Afin de pouvoir visualiser en format PDF le document affiché à l'écran, une action a dû être élaborée, il s'agit de l'action `{{addpdf}}`.

L'action `{{addpdf}}`¹¹

Cette action sous forme de lien permet de transmettre le contenu du document en vue de l'afficher au format PDF.

Son code source :	<pre><?php echo "
 page["tag"]."&pdf=1">Consulter le document au format PDF"; ?></pre>
Son édition :	<code>{{addpdf}}</code>
Son affichage :	Consulter le document au format PDF

Lorsque l'utilisateur clique sur ce lien, celui-ci fait appelle à la page courante HTML (celle visitée par le client) tout en passant en paramètre la variable \$pdf avec une valeur égale à 1 (dans la barre d'adresse). Le passage en paramètre de cette variable permet au fichier wakka.php appelé, d'identifier l'action souhaitée par l'utilisateur, soit dans ce cas l'impression en PDF de la page visitée.

Lors de l'appelle de la page wakka.php la variable \$pdf est identifiée au travers d'une expression conditionnelle (`if ($pdf=1){} else{}`) en début de code. En vue d'obtenir l'impression du document au format PDF, le fichier wakka.php va :

1. Créer un objet de la classe Wakka avec l'ensemble des paramètres requis (via la méthode `run()`) afin de disposer du code HTML (sans toutefois l'envoyer au client). Le fait de bloquer l'envoi du code HTML au client permet d'éviter un conflit entre la sortie PDF et HTML. On peut ainsi générer une sortie PDF "propre".
2. Créer un objet de la classe HTML2PDF et implémenter des divers paramètres, tels que le nom de l'auteur du document, la date de dernière mise à jour et etc. Le contenu du document PDF se fait en deux temps :
 - a) Le contenu de la base de donnée (le contenu) en format Wiki est tout d'abord transformé en format HTML (via la méthode de la classe wakka `Format()`).
 - b) Le code HTML (le body uniquement) est ensuite transformé en format PDF (via la méthode `WriteHTML()` de la classe HTML2PDF).
3. L'Output de l'objet de la classe HTML2PDF est envoyé vers le client (via la méthode `Output()` de la classe HTML2PDF).

Exemple de génération de PDF

Un exemple minimal de génération de PDF est disponible en annexe XI.

¹¹ Pour voir le code commenté, consultez l'annexe VII

5.7.3. Diagnostic lié aux problèmes de génération de documents au format PDF

Introduction et situation actuelle de la solution PDF

Deux types de complication sont à l'origine du problème de génération de documents au format PDF, à savoir la gestion des formats image et l'intégration de tableaux dans les documents. Néanmoins, la solution PDF dans sa situation actuelle, qui rappelons-le ne demande qu'à évoluer, permet déjà la génération de documents au format PDF pour autant que ceux-ci ne contiennent pas de tableau ni d'image ayant un autre format que le jpg. A part cela, elle gère entièrement les hauts et bas de page avec des informations telles que le nom de l'auteur, la date et l'heure de la dernière mise à jour du document, le copyright, l'url de l'association ainsi que le numéro de page.

Par soucis de priorité, l'analyse suivante se limitera pour le moment au deuxième type de complication, c'est-à-dire à l'intégration des tableaux dans la génération des documents au format PDF.

Analyse

A la base il n'était pas possible de générer de tableaux.

- ⇒ Une analyse du code dans le but de déterminer l'emplacement du problème a été effectuée.
- ⇒ Problème identifié à la ligne 1964 (appelle à la méthode `wordwrap()`) de la classe HTML2PDF (`html2pdf.php`).

Problème 1 (relatif au texte contenu dans les cellules d'un tableau)

La méthode `wordwrap()` héritée de la classe FPDF (fichier `fpdf.php`), ayant pour objectif de prendre un texte (une chaîne de caractères) et de la décomposer en n lignes en vue de respecter une largeur prédéfinie passée en paramètre de la méthode (égale à la largeur de la colonne), ne fonctionnait pas.

Résolution du problème :

Une délocalisation (copier-coller) de la méthode `wordwrap()` contenue dans la classe FPDF a été déplacée dans la classe HTML2PDF.

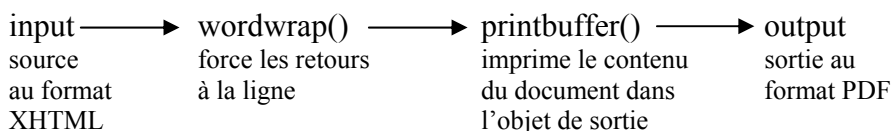
Explication de la résolution :

Cette délocalisation a du être effectuée car rien ne se passait au niveau de l'héritage de cette méthode. (La classe HTML2PDF n'arrivait pas à trouver cette méthode héritée de la classe FPDF.)

Problème 2 (relatif au texte contenu dans les cellules d'un tableau)

Cette fois-ci la méthode `wordwrap()` fonctionne, la sortie en HTML de l'output de la méthode `wordwrap()` est correcte, les retours à la ligne sont bien établis. Cependant les nouveaux retours à la ligne ajoutés par la méthode `wordwrap()` ne sont pas reconnus dans la méthode `printbuffer()` contenue dans la classe `HTML2PDF`, qui écrit (imprime) le texte dans l'objet de sortie (output) du PDF.

Schéma de la chaîne de transformation des données :



Comparatif entre ce qui devrait se produire et ce qui se produit réellement :

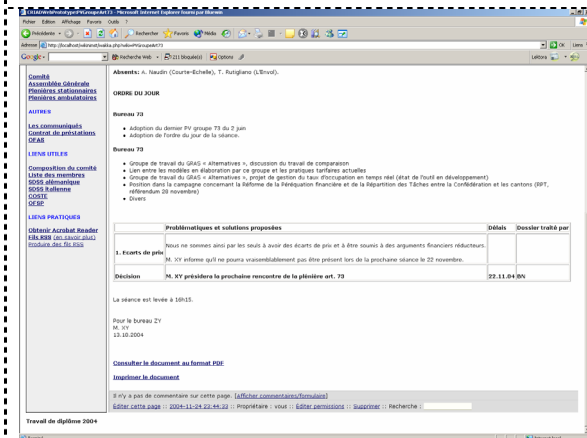
Ce qui devrait se produire :	Ce qui se produit réellement :
<p>Input Nous ne sommes ainsi pas les seuls à avoir des écarts de prix et à être soumis à des arguments financiers réducteurs.</p> <p>M. XY informe qu'il ne pourra vraisemblablement pas être présent lors de la prochaine séance le 22 novembre.</p>	<p>Input Nous ne sommes ainsi pas les seuls à avoir des écarts de prix et à être soumis à des arguments financiers réducteurs.</p> <p>M. XY informe qu'il ne pourra vraisemblablement pas être présent lors de la prochaine séance le 22 novembre.</p>
<p>Wordwrap (rajoute des « \n ») Nous ne sommes ainsi pas les seuls à avoir des écarts de prix et à être soumis à des arguments financiers réducteurs.</p> <p>M. XY informe qu'il ne pourra vraisemblablement pas être présent lors de la prochaine séance le 22 novembre.</p>	<p>Wordwrap (rajoute des « \n ») Nous ne sommes ainsi pas les seuls à avoir des écarts de prix et à être soumis à des arguments financiers réducteurs.</p> <p>M. XY informe qu'il ne pourra vraisemblablement pas être présent lors de la prochaine séance le 22 novembre.</p>
<p>Printbuffer (reconnaît les « \n ») Nous ne sommes ainsi pas les seuls à avoir des écarts de prix et à être soumis à des arguments financiers réducteurs.</p> <p>M. XY informe qu'il ne pourra vraisemblablement pas être présent lors de la prochaine séance le 22 novembre.</p>	<p>Printbuffer (ne reconnaît pas les « \n ») Nous ne sommes ainsi pas les seuls à avoir des écarts de prix et à être soumis à des arguments financiers réducteurs.</p> <p>M. XY informe qu'il ne pourra vraisemblablement pas être présent lors de la prochaine séance le 22 novembre.</p>
<p>Output Nous ne sommes ainsi pas les seuls à avoir des écarts de prix et à être soumis à des arguments financiers réducteurs.</p> <p>M. XY informe qu'il ne pourra vraisemblablement pas être présent lors de la prochaine séance le 22 novembre.</p>	<p>Output Nous ne sommes ainsi pas les seuls à avoir des écarts de prix et à être soumis à des arguments financiers réducteurs.</p> <p>M. XY informe qu'il ne pourra vraisemblablement pas être présent lors de la prochaine séance le 22 novembre.</p>

Problème 3 (relatif au tableau)

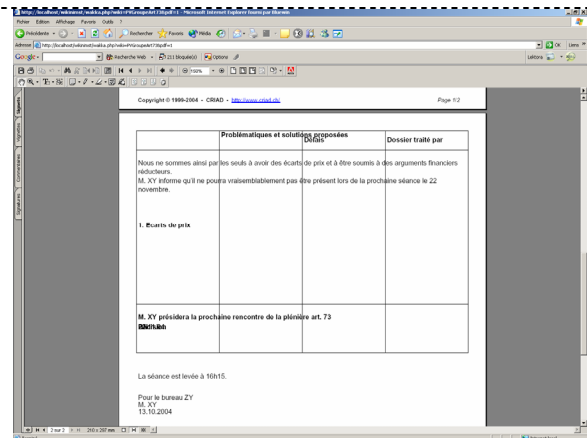
Dans la sortie PDF, le tableau et le texte forment deux objets différents et indépendants l'un de l'autre. Lorsque la classe HTML2PDF dessine un tableau dans la sortie PDF, les colonnes sont de largeur identique car leur contenu n'est pas considéré. A contrario, l'interpréteur HTML du navigateur Web les implémente en fonction de leurs informations, ainsi la largeur des colonnes est définie de manière automatique.

Exemple de largeur de colonne :

Sortie Web :



Sortie PDF :



Proposition de solution :

Développer ou implémenter un système d'analyse dans la classe HTML2PDF qui analyserait le tableau, colonne après colonne, en vue de définir la largeur de chacune de celle-ci.

- ⇒ Implique une étude ainsi que des tests pour la recherche et l'implémentation d'un éventuel système existant sur le marché (Internet).
- ⇒ Complexité si développement de ce dernier.

Conclusions de l'analyse du problème de gestion des tableaux

Une solution PDF semble être dans le domaine du possible, cependant le temps restant jusqu'à la remise du travail de diplôme ne le permettrait pas. En effet les coûts engendrés par ces modifications peuvent facilement s'élever entre 5 à 10 jours de travail, ce qui représente un certain investissement horaire. Dès lors il convient de se poser la question de savoir si cette solution ne serait pas un luxe au vu de la quantité et de la nature des documents générés par la CRIAD. Cependant il faut également savoir qu'en informatique, il est possible de réutiliser à d'autres fins ce qui a déjà été développé une fois, et par conséquent, le réadapter pour d'autres clients. Il pourrait donc être bénéfique sur le moyen et le long terme de disposer d'une telle solution.

Une solution alternative

Afin de pouvoir satisfaire les besoins du client au niveau de l'impression des documents mis en ligne dans des délais respectables, une solution alternative basée sur les feuilles de styles CSS niveau 2 a été mise sur pied.

Les raisons de ce changement (provisoire)

Les raisons qui ont motivés ce changement sont d'une part dues aux heures de travail à effectuer pour obtenir une correction des différents problèmes par rapport au temps restant jusqu'à la remise du travail de diplôme, et d'autre part, d'offrir au client la possibilité de pouvoir profiter d'un système d'impression de ses documents.

5.8. Les feuilles de styles CSS 2

Préambule

La presque totalité du site est contrôlée par des feuilles de style CSS. Une feuille de style est un document destiné à contrôler la présentation visuelle de toutes les pages qui s'y réfèrent. Toutes les pages de la plateforme font référence à une seule feuille de style : cela permet de contrôler à partir d'un seul document le design de la totalité des pages. Grâce à cette feuille de style on obtient une séparation complète entre les données et leur représentation.

Le moteur Wiki utilise deux feuilles de styles :

- une feuille de styles "wakka.basic.css" destinée aux navigateurs anciens (comme par exemple : Netscape 4.x, IE 3.x)
- une feuille de styles "wakka.css" destinée aux navigateurs modernes (comme par exemple : Netscape 6-7, Mozilla 1.x, IE 4-5-6)

Introduction

Dans la majorité des cas, la page imprimable est un fichier séparé dont la récupération nécessite un petit détour par le serveur Web. En règle générale, la version imprimable d'un document correspond à une version dont la plupart des graphiques, couleurs de fonds et publicités ont été supprimés. Grâce aux feuilles de styles CSS niveau 2, il est possible de mettre en forme un fichier HTML unique à la fois pour l'écran et pour l'impression.

Explication

Dans les CSS 2, la règle @media permet d'attribuer des styles spécifiques en fonction du type de média sur lequel s'affichera la page. Il est inutile de créer des fichiers HTML distincts pour chaque média, il suffit de séparer les règles @media à l'intérieur d'un même fichier CSS. Il n'est également pas nécessaire d'effectuer une requête distincte depuis le serveur web, étant donné que le passage d'un type de média à un autre se fait côté client. Ecrans d'ordinateurs, imprimantes, télévisions, synthétiseurs vocaux et dispositifs de réaction tactile en Braille comptent parmi les médias CSS supportés. Actuellement, les principaux navigateurs ne supportent toutefois pas la totalité des types de médias disponibles. La technique générale consiste à écrire une feuille de style spéciale pour l'impression (media="print") où seront redéfinis tous les styles qui doivent changer.

5.8.1. Mise en place d'une feuille de style CSS 2

Deux étapes sont nécessaires pour la mise en place de cette solution :

- Délimiter le contenu à imprimer, c'est-à-dire éliminer ce qui n'est pas nécessaire à l'impression.
- Formater le contenu imprimé de manière appropriée pour la lecture sur papier.

1. Délimiter le contenu à imprimer

En tirant parti de la réécriture du document originel au format XHTML correctement structuré, l'objectif n'est pas d'imprimer la page au complet telle qu'elle est affichée à l'écran avec son menu et son haut et bas de page, mais seulement le document que celle-ci contient. Pour ce faire, une étape consiste à dissocier le contenu à imprimer de celui qui ne l'est pas.

Le contenu à ne pas imprimer :

- le menu de navigation
- le haut et le bas de page
- les liens permettant d'exécuter l'impression (l'action `{{addprint}}`)

A l'aide de la valeur none de la propriété display des CSS 2, il est maintenant possible d'appliquer le tri au média print.

Le contenu à imprimer :

- Le contenu du document

2. Formater le contenu à imprimer

Il est également possible d'ajouter du contenu pour la version imprimable du document pour qu'elle puisse donner des indications supplémentaires au lecteur :

- Ajouter le nom de l'auteur
- Ajouter la date et l'heure de la dernière mise à jour permettant de garantir la traçabilité du document imprimé
- Ajouter les mentions de copyright ainsi que l'url de la plateforme

Tel qu'il apparaît à présent, le document n'est guère agréable à lire, le texte se répartit mal sur la largeur de la feuille et la typographie n'est pas adaptée au média imprimé.

- Changement de la police
- Justification du texte
- Marges, alignement du texte
- Etc.

Il faut formater le contenu du document en vue de son impression et réappliquer la valeur none de la propriété display, mais pour le média screen cette fois-ci, afin de ne pas avoir ces nouvelles indications à l'écran.

5.8.2. Comparatif de l'impression des documents

Le comparatif ci-dessous montre le résultat obtenu suite à la mise en place de la feuille de style CSS 2.

Impression sans le média print :

Impression avec le média print :

Elément à supprimer	Elément ajouté
<p>CRIDAD Coordination Romande des Institutions et organisations œuvrant dans le domaine des ADDICTIONS</p> <p>Le PV de la séance du 2 juin 2004 est disponible ::</p> <p>VOUS ETES ICI -> Processus d'Indication Et Thérapies Résidentielles :: Se Connecter :: Vous êtes le Relais (Déconnexion)</p> <p>Page principale</p> <p>LES PROCES-VERBAUX</p> <p>Assemblée Générale Plénières stationnaires Plénières ambulatoires</p> <p>AUTRES</p> <p>Les communiqués Contrats de prestations OFAS</p> <p>LIENS UTILES</p> <p>Composition du comité Liste des membres SDSS allemandique SDSS italienne COSTE DFSP</p> <p>LIENS PRATIQUES</p> <p>Obtenir Acrobat Reader File RSS (en savoir plus)</p> <p>Imprimer le document</p> <p>Eléments à supprimer</p> <p>Travail de diplôme 2004</p>	<p>Auteur: Hirzel</p> <p>Dernière mise à jour du document: le 2004-12-11 18:31:38</p> <p>Coordination Romande des Institutions et organisations œuvrant dans le domaine des ADDICTIONS (CRIAD)</p> <p>Secrétariat CRIAD c/o Association du Relais Grande Rue 82 1110 Morges</p> <p>COMMUNIQUE - PROCESSUS D'INDICATION ET THERAPIES RESIDENTIELLES</p> <p>La Coordination Romande des Institutions et organisations œuvrant dans le domaine des Addictions (CRIAD), donne ci-dessous son avis sur un éventuel dispositif supra-cantonal d'indication pour les placements en thérapies résidentielles.</p> <p>Même si nous jugeons que la collaboration avec les services ambulatoires est actuellement bonne, nous pouvons envisager la mise sur pied d'un système de suivi des usagers de faire l'historique des séjours résidentiels. Un filtrage qui permettrait de placer rapidement en thérapie résidentielle un usager qui en aurait le besoin nous semble tout à fait utile.</p> <p>D'autre part, nous sommes d'avis que la lisibilité des prestations offertes devrait être améliorée. Les placements se font souvent sur la base de ce que les clients et professionnels le connaissent, et peu sur la base d'une comparaison des prestations des institutions.</p> <p>En conclusion, nous sommes conscients de la nécessité de maîtriser les coûts, mais il nous semble indispensable de placer au cœur de cette réflexion sur les processus d'indication les besoins des usagers, et pas uniquement des préoccupations strictement financières et des impératifs d'économies à court terme.</p> <p>Boudry et Genève, le 24.06.2004</p> <p>Pour la CRIAD groupe secteur résidentiel ("art. 73") :</p> <p>Président Bertrand Nussbaumer Responsable du groupe art. 73 Alain Bolle</p> <p>Consulter le document au format PDF</p> <p>Copyright © 1999-2004 - CRIAD - www.criad.ch</p> <p>Page 1 sur 1</p>
<p>Elément à supprimer</p> <p>Elément à supprimer</p> <p>Elément à supprimer</p> <p>Elément à supprimer</p>	<p>Elément ajouté</p> <p>Elément ajouté</p> <p>- Changement de police</p> <p>- Justification du texte</p> <p>Elément ajouté</p>

Elaboration d'une action sous forme de lien permettant de transmettre le contenu du document en vue de l'imprimer.

Son code source :	<?php echo " Imprimer le document"; ?>
Son édition :	{{addprint}}
Son affichage :	Imprimer le document

Lorsque l'utilisateur clique sur ce lien, cette action va ajouter une méthode "JavaScript" dans le code HTML permettant d'exécuter l'impression du document.

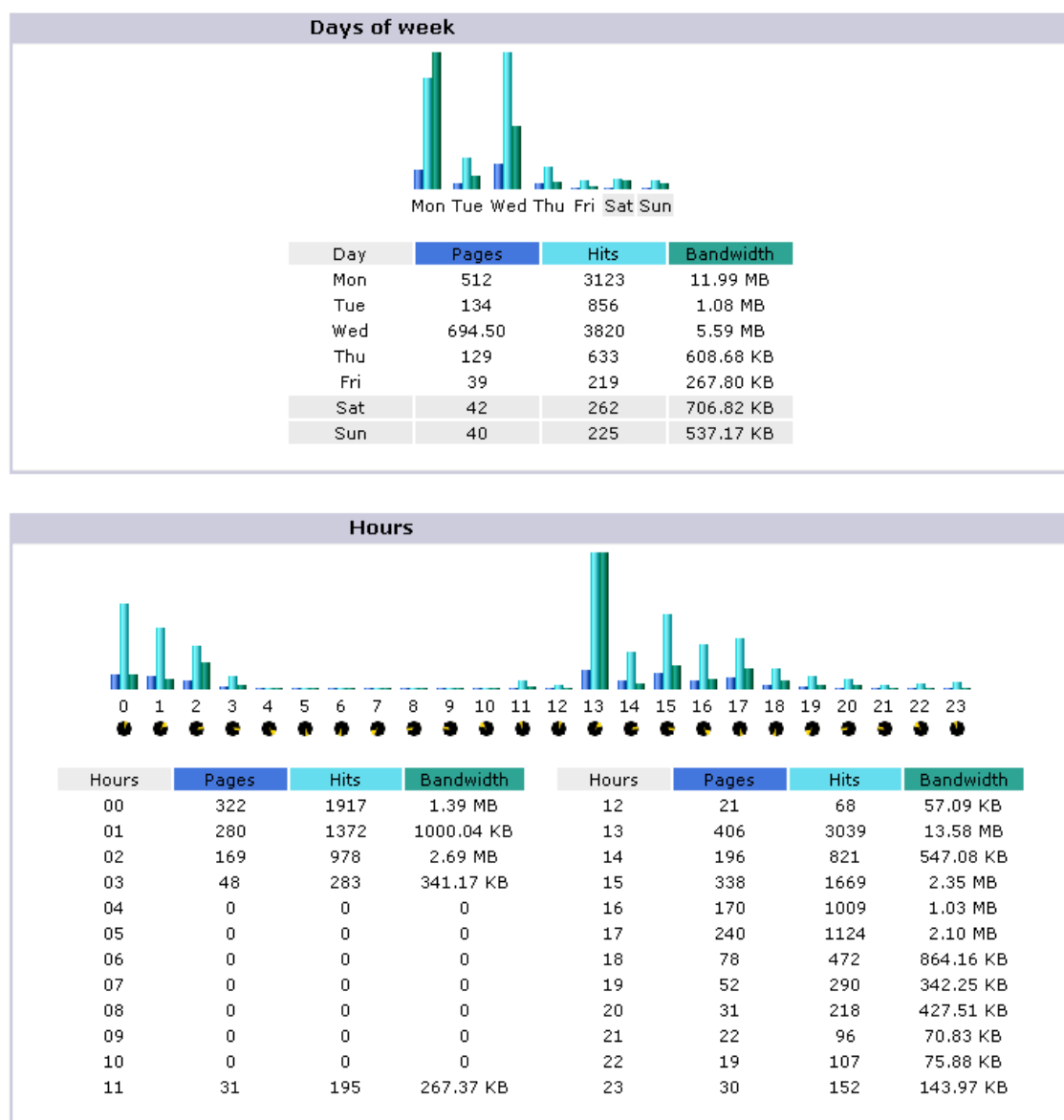
5.9. Le module de statistiques

Afin que l'administrateur puisse connaître le taux de fréquentation de la plateforme, un module de statistiques a été implémenté. A ce jour, différents outils permettent d'effectuer des statistiques sur les visites d'un site Web. Le choix s'est donc à nouveau porté sur une solution open source, il s'agit de la version 6.2 d'AWStats (sous licence GPL).

5.9.1. AWStats

Les possibilités de cet outil de statistiques sont conséquentes, elles permettent entre autre de connaître les tranches horaire, jours et mois des visites effectuées sur de la plateforme.

Exemple de l'interface décrivant les jours de la semaine et les heures de visites :



Son utilisation

Le module de statistiques est atteignable depuis le menu du groupe Administrateur. La mise à jour des statistiques est actuellement effectuée par le biais d'une tâche planifiée, programmée à une heure ayant peu de trafic sur le serveur Web. Une autre solution pourrait être l'élaboration d'un script PHP exécutant un fichier batch qui permettrait dans un premier temps d'effectuer une mise à jour des statistiques et dans un deuxième temps, l'affichage de celles-ci.

Interpréteur Perl

Ce module de statistique étant programmé en Perl, un interpréteur Perl a dû être installé sur le serveur Web afin que le module de statistiques AWStats puisse dialoguer avec le serveur Apache.

5.10. La génération de fils RSS

Qu'est-ce que le RSS?

RSS signifiait initialement "Rich Site Summary" (Sommaire de site enrichi) mais l'acronyme est souvent interprété comme "Really Simple Syndication" (une Syndication vraiment simple). Ce que l'on appelle RSS est donc un simple fichier texte au format XML comprenant du contenu (titres, dates, auteurs...). En quelque sorte, c'est un "résumé propre", formaté dans une syntaxe précise, de ce qu'il y a de nouveau sur un site Web. Il existe plusieurs versions du standard RSS.

Ses avantages

Il permet à l'utilisateur ayant une connexion Internet et un lecteur de fils RSS installé sur son ordinateur de pouvoir consulter en un seul endroit les dernières actualités de dizaines et parfois de centaines de sites web, sans avoir à les visiter et sans devoir communiquer des informations personnelles.

Comment exploiter les fils RSS sur un site?

Afin d'exploiter un fil RSS proposé par un site, il est nécessaire de disposer d'un outil (lecteur de fils RSS) capable d'analyser le XML. Il existe un grand nombre d'outils dans la plupart des langages permettant d'exploiter facilement des canaux RSS. L'outil MagPie RSS permet par exemple de parser les fils RSS, quelle que soit la version du standard utilisée.

Son implémentation

Tout d'abord une page ChangementsRecentsRSS a été créée, puis l'insertion de l'action `{{RecentChangesRSS}}` (la version du RSS utilisée est la 0.91) a été effectuée. Ensuite la création d'un lien sur le menu appelé [Fils RSS](#) pointant sur la page précédemment créée ChangementsRecentsRSS suivie de `/xml` permet d'obtenir `ChangementsRecentsRSS/xml`. Ainsi, lorsqu'un utilisateur cliquera sur le lien [Fils RSS](#) figurant sur le menu, celui-ci permettra de pouvoir visualiser au format XML les fils RSS générés par les dernières modifications.

5.11. La documentation utilisateurs

Une documentation sur mesure adaptée aux besoins de l'utilisateur a été établie afin de faciliter l'utilisation des possibilités qu'offre la plateforme. En effet, celle-ci se trouve à différents emplacements, une partie est disponible en cliquant sur le lien [Aide à l'administration de la plateforme](#) accessible depuis le menu du groupe Administrateur, ou en cliquant sur [Aide à la publication de documents](#), et [Aide au formatage de documents](#) accessible depuis les menus Administrateur et ComiteRedacteur ou encore en cliquant sur en savoir plus du lien [Fils RSS \(en savoir plus\)](#) accessible depuis tous les menus. Le reste des explications intervient lors des différentes étapes qu'exécute l'utilisateur en fonction de ses tâches, comme par exemple lorsqu'il édite les permissions pour les droits en lecture d'un document qu'il vient de publier. Pour connaître le contenu de cette documentation, consultez l'annexe VIII.

6. Le banc d'essai du prototype

Introduction

Selon les résultats d'une analyse menée par Onestat.com, le navigateur le plus utilisé est sans grande surprise le leader en la matière, Internet Explorer, puisqu'il est utilisé par 95.4% des internautes. Ensuite viennent s'ajouter Netscape Navigator avec ses 2.5% d'utilisateurs, suivi du navigateur libre et gratuit Mozilla dont le pourcentage d'utilisateurs s'élève à 1.6%, pour enfin arriver au navigateur Web payant, Opera, que 0.6% des internautes utilisent.

Cependant il est à noter que les navigateurs modernes respectueux des standards du Web sont de plus en plus utilisés par les internautes. En effet, ces derniers apprécient leur rapidité, ainsi que leurs fonctionnalités supplémentaires par rapport à Internet Explorer pour Windows. Ils offrent par exemple une navigation par onglets, le blocage des pop-ups et une sécurité renforcée.

6.1. Test de la plateforme sur différentes machines et navigateurs

Machine PC	Edition/publication de documents	Sortie écran	Sortie impression
Internet Explorer 5.5 et 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mozilla 1.8a4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FireFox 1.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Opera 7.54 (version de démonstration)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Absence de bordures pour les tableaux lors de l'impression.
K-Meleon 0.8.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Machine Mac	Edition/publication de documents	Sortie écran	Sortie impression
Netscape 7.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FireFox 0.8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Explorer 5.2.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas d'impression possible.
Safari 1.2.4	<input checked="" type="checkbox"/>	Visualisation du contenu lié aux styles du média screen.	Impression possible mais ne gère pas tous les styles liés au média print des CSS 2.

7. La mise en production

La plateforme est encore au stade de prototype, ce qui implique qu'avant la mise en production proprement dite, une mise à l'essai sera effectuée, afin de vérifier si tous les paramètres sont bien respectés. Une fois la plateforme en ligne, elle disposera d'une sauvegarde quotidienne des données qui sera effectuée par les services d'hébergement de celle-ci.

7.1. La migration de la plateforme vers un hébergeur

1. Installation d'une version initiale du moteur WikiNiMST sur le serveur de l'hébergeur.
2. Suppression de toutes les tables de la base de données du moteur WikiNiMST du côté de l'hébergeur.
3. Exportation de toutes les tables de la base de données du moteur WikiNiMST (version plateforme prototype) du côté du serveur local (structure et données) dans un fichier texte.
4. Importation des tables de la base de données du moteur WikiNiMST (version plateforme prototype) contenue dans ce fichier texte, dans la base de données de l'hébergeur.

Remarque : si ça ne fonctionne pas, le problème pourrait provenir de la grosseur du fichier texte. La solution serait dans ce cas de segmenter le fichier texte en plusieurs fichiers de petite taille et de les importer séparément dans le même ordre de segmentation.

5. Exécution d'une requête permettant aux URL qui faisaient référence à l'ancienne adresse de désormais se référer à la nouvelle.

```
UPDATE wikini_pages SET body = REPLACE (body,  
"http://localhost/hebergeur_source.ch",  
"http://www.hebergeur_destination.ch");
```

7.2. La sécurité

La sécurité des données sur la plateforme

- L'accès aux documents est géré par les droits d'accès en lecture, écriture et commentaire.
- Les actions sensibles tout comme les handlers ont été protégés¹² par une condition n'autorisant leur utilisation que par les groupes d'utilisateurs agréés.

¹² Pour visualiser leur code, consultez l'annexe XII

La sécurité sur un serveur

Il est à noter que ce moteur Wiki n'écrit que dans la base de données et non sur le système de fichiers. Tous les fichiers doivent donc être en lecture seule. Les mots de passe des utilisateurs se trouvant dans la base de données sont cryptés en MD5.

Le serveur Apache dispose de plusieurs modules de sécurité comme par exemple la mise en place de fichiers htaccess dans les répertoires sensibles tel que celui contenant la base de données ou les images de la plateforme permettant ainsi de restreindre les droits d'accès en les filtrant. La sécurité de la plateforme est donc améliorée.

Pour ce qui est du gestionnaire de base de données phpMyAdmin, il est possible de le faire fonctionner en mode authentification en y modifiant son fichier de configuration (`config.inc.php`).

Emprisonner le serveur Apache

Il est possible de « chroot¹³ », c'est-à-dire l'enfermer dans une prison. Il s'agit de faire croire à l'utilisateur mal intentionné qu'un répertoire, par exemple `/apache2/criad/documents`, correspond à la racine (« / »). De cette façon, si cet utilisateur veut se frayer un chemin à l'intérieur du serveur grâce à Apache, il ne pourra pas aller plus loin que l'environnement emprisonné.

¹³ Terme anglophone voulant signifier emprisonner

7.3. Les coûts de mise en oeuvre

Le coût des technologies utilisées

Les technologies utilisées étant libres, elles n'occasionnent pas de frais.

Le coût de l'hébergement

Selon les souhaits du comité de la CRIAD exprimés récemment (début décembre 2004), la plateforme sera hébergée chez Concepto (<http://www.concepto.ch>). Le coût de la location pour l'hébergement de la base de données MySQL s'élèverait à CHF 200.- par an auquel serait additionné un montant de CHF 50.- pour la mise en service. Quant à l'interpréteur PHP, les frais seront partagés entre la CRIAD et InfoSet (<http://www.infoSet.ch>) ce qui reviendrait à CHF 100.- par an pour la CRIAD plus CHF 25.- de mise en service. Si à l'avenir, d'autres institutions hébergées venaient à demander l'utilisation de PHP, les coûts seraient à nouveau partagés au prorata du nombre d'institutions désirant utiliser cette technologie.

En résumé, la CRIAD devrait déboursier un montant de CHF 300.- par an pour l'hébergement ainsi que CHF 75.- pour la mise en service, ce qui fait un total de **CHF 375.-** pour la première année.

La réservation du nom de domaine

Le nom de domaine étant déjà en possession de la CRIAD, aucun montant supplémentaire n'est à prendre en considération.

Le coût de mise en production

La migration de la plateforme permettant d'effectuer un test pilote étalé sur quelques semaines, occasionnera entre 10 et 20 heures de travail, selon estimation.

8. Les problèmes rencontrés

Problèmes :	Solutions :
<ul style="list-style-type: none"> Gestion dynamique des menus en fonction de l'authentification de l'utilisateur. 	Problème résolu, voir point 5.1.
<ul style="list-style-type: none"> Saisie des tableaux et de leur contenu pour la publication liée aux procès-verbaux peu ergonomique. 	Problème résolu, voir point 5.2.
<ul style="list-style-type: none"> Création de comptes utilisateur. 	Problème résolu, voir point 5.3.
<ul style="list-style-type: none"> Gestion des groupes pour l'attribution des permissions. 	Problème résolu, voir point 5.4.
<ul style="list-style-type: none"> Chaque utilisateur, ayant la possibilité d'éditer des permissions en droit de lecture, écriture, et commentaire, pouvait changer un document de propriétaire s'il le désirait. 	Problème résolu, voir point 5.5.
<ul style="list-style-type: none"> Gestion des tableaux et des images lors de la génération de documents au format PDF. 	En cours d'analyse et mise en place d'une solution alternative, voir points 5.7.3 et 5.8.1.

9. Les possibilités de la plateforme

La plateforme permet en fonction du statut de l'utilisateur :

- De consulter des documents.
- D'éditer et de publier instantanément toute création ou modification de documents de type PV ou communiqué.
- D'élaborer la mise en page des contenus de manière intuitive et visuelle, sans aucune connaissance informatique.
- D'éditer et publier des menus et haut et bas de page de la plateforme.
- De gérer les droits d'accès aux pages en établissant des règles de permission concernant les droits en lecture, écriture et commentaire des documents.

- De créer, modifier, supprimer des pages du site, quel que soit le nombre de rédacteurs et de pages.
- D'accéder à l'historique des modifications d'un document et de restaurer une version archivée de celui-ci.
- De rechercher une chaîne de caractères dans l'ensemble des pages figurant sur la plateforme.
- D'imprimer des documents.
- De consulter en un clic de souris les derniers changements et commentaires effectués sur les documents de la plateforme.
- De gérer l'ensemble du site à partir de fonctions simples : plan du site, listes des utilisateurs, listes des dernières pages modifiées, etc.
- D'établir des statistiques sur les visites effectuées sur la plateforme.
- De générer des fils RSS des dernières modifications des contenus de la plateforme.

Pour connaître ces fonctionnalités en détail, consultez la documentation qui se trouve en annexe VIII.

10. Les améliorations possibles

- La possibilité de pouvoir générer des fichiers au format PDF comportant des tableaux et des images ayant des formats autres que le jpg (format actuellement supporté).
- La suppression de comptes utilisateurs et de commentaires directement depuis la plateforme, sans passer par un gestionnaire de bases de données.
- Optimiser la procédure pour la création de comptes utilisateur.
- Sécuriser davantage la plateforme.

11. Les évolutions possibles

- Implémenter une solution basée sur la synthèse vocale permettant une lecture des documents.
- Adjonction d'un calendrier permettant d'indiquer différents rendez-vous aux personnes agréés.

12. Conclusion

Le travail a débuté par une étude de faisabilité prenant en considération le résultat des tâches effectuées durant le travail de semestre. Constitué entre autre d'un questionnaire, d'interviews et d'un use case accompagné d'un storyboard, cette étude a permis de poser des fondations solides pour l'élaboration du futur prototype.

Cette étude, avec toutes les différentes phases qui ont permis de réaliser ce projet, de la planification à la conception, m'a procuré une parfaite occasion d'acquérir une expérience dans la gestion d'un projet réel. La découverte ainsi que le choix des différents outils et technologies qui ont permis la construction de cette plateforme n'ont pas toujours été apprivoisés d'emblée. En effet les nombreuses lignes de codes qui composent le moteur Wiki ont nécessité un certain nombre de recherches et d'heures de travail afin de comprendre le rôle de chacun des organes constituant le moteur. Et finalement, les problèmes survenus tout au long du projet, qui paraissaient au début fort rebutants, ont été surmontés avec vigueur.

Le fait d'avoir pu conduire un projet réel débouchant sur une solution concrète m'a donné pleine satisfaction. Ce prototype annonce de belles perspectives. D'une part, basée exclusivement sur des technologies open source, cette plateforme bénéficie de toute une panoplie d'outils utile pour la consultation et la mise en ligne de documents, et d'autre part, par sa facilité d'utilisation et de ses nombreuses possibilités, elle permettra de rapprocher davantage les différents acteurs oeuvrant de près ou de loin par cette association.

Je me réjouis d'ores et déjà de poursuivre la partie post-diplôme de ce projet en effectuant la migration de ce dernier sur la toile. Ceci permettra ainsi à la CRIAD, association que j'ai appris à connaître et à estimer, de pouvoir communiquer d'une manière optimale sur un réseau mondial en constante évolution.

13. Les sources

13.1. Bibliographies

PIRIO, Mikaël, (2004). Apache (version2), Editions ENI, ISBN : 2-7460-1819-5.

BOWEN, Rich & COAR, Ken et al., (2000). Apache Server Ressources D'EXPERTS, CampusPress France, ISBN : 2-7440-0919-9.

13.2. Webographie

URL	Description
http://www.apache.org	Portail dédié aux projets d'Apache
http://www.phptools4u.com/articles/view.php?article=3&p=1	Installation d'Apache, PHP et MySQL pour Windows
http://php.net	Site dédié au langage PHP
http://www.phpindex.com	Site dédié au langage PHP
http://mysql.com	Site dédié au serveur de bases de données MySQL
http://www.nexen.net/mysql/manuel_toc.php	Documentation pour les commandes de base de MySQL
http://phpmyadmin.net	Site dédié au gestionnaire de bases de données phpMyAdmin
http://www.pmwiki.org/wiki	Site dédié au moteur PmWiki
http://xwiki.org	Site dédié au moteur XWiki
http://www.wikini.net/	Site dédié au moteur WikiNi
http://recitmst.qc.ca/wikinimst/wakka.php?wiki=SourcesDuWikiniMST	Site dédié au moteur WikiNiMST
http://c2.com/cgi/wiki?WikiEngines	Site dédié aux moteurs Wiki
http://www.framasoft.net/	Portail sur des logiciels libres
http://www.onestat.com/	Site dédié aux statistiques du Web
http://awstats.sourceforge.net/	Site dédié au module de statistiques AWStats

<http://openweb.eu.org/>

Portail dédié aux standards du Web

<http://w3schools.com>

Site dédié aux standards du Web

<http://commentcamarche.net>

Site dédié au Web en général

<http://xhtml2pdf.mandragor.org/fr/index>

Site dédié au projet XHTML2PDF

<http://html2fpdf.sourceforge.net/>

Site dédié au projet HTML2PDF

<http://www.infoset.ch/inst/criad/>

Site actuel de la CRIAD

14. Lexique

Open Source (Standard Ouvert) signifie qu'il est possible à chacun d'utiliser et de modifier le logiciel. Tout le monde peut télécharger MySQL sur Internet, et l'utiliser sans payer aucun droit. Toute personne en ayant la volonté peut étudier et modifier le code source pour l'adapter à ses besoins propres. Le logiciel MySQL utilise la licence GPL (GNU General Public License), <http://www.gnu.org/licenses/>.

Un serveur web est un logiciel permettant à des clients d'accéder à des pages web, c'est-à-dire en réalité des fichiers au format HTML à partir d'un navigateur (aussi appelé browser) installé sur leur ordinateur distant. Un serveur web est donc un "simple" logiciel capable d'interpréter les requêtes HTTP arrivant sur le port associé au protocole HTTP (par défaut le port 80), et de fournir une réponse avec ce même protocole. Le service web doit être exécuté sur une machine qui possède une identification unique sous la forme d'un numéro IP (Internet Protocol), afin qu'un navigateur puisse localiser le service web sans ambiguïté. Ce numéro (ou adresse IP).

Les principaux serveurs web sur le marché sont entre autres:

Apache

Microsoft IIS (Internet Information Server)

Microsoft PWS (Personal Web Server)

Xitami

...

Une base de données est un ensemble organisé de données. Cela peut aller d'une simple liste de courses au supermarché à une galerie de photos, ou encore les grands systèmes d'informations des multi-nationales. Pour ajouter, lire et traiter des données dans une base de données un système de gestion de bases de données tel que le serveur MySQL doit être implémenté. Comme les ordinateurs sont très bons à manipuler de grandes quantités de données, le système de gestion de bases de données joue un rôle central en informatique, aussi bien en tant qu'application à part entière, qu'intégrer dans d'autres logiciels.

Un serveur de bases de données stocke les données dans des tables séparées plutôt que de tout rassembler dans une seule table. Cela améliore la rapidité et la souplesse de l'ensemble. Les tables sont reliées par des relations définies, qui rendent possible la combinaison de données entre plusieurs tables durant une requête.

Les fichiers .htaccess sont des fichiers de configuration d'Apache, permettant de définir des règles dans un répertoire et dans tous ses sous répertoires (qui n'ont pas de tel fichier à l'intérieur). On peut les utiliser pour protéger un répertoire par mot de passe, ou pour changer le nom ou l'extension de la page index, ou encore pour interdire l'accès au répertoire.

Le sous-signé déclare avoir écrit seul le présent rapport et ne pas avoir utilisé d'autres sources que celles indiquées.

Lausanne, le 17 décembre 2004



Jean-François Hirzel

Descriptif pour le travail de diplôme 2004

Beschreibung der Diplomarbeit 2004

Titre du Travail <i>Titel der Arbeit</i>	Réalisation d'un prototype d'une plateforme de gestion de documents pour une association faîtière.
Dernière modification <i>Letzte Änderung</i>	02.11.2004 14:51:45

Auteur / Autor

Nom / Name	Prénom / Vorname	Classe / Klasse
HIRZEL	Jean-François	30/1

Répondant interne (proposition) / Interner Ansprechpartner (Vorschlag)

Nom / Name	Prénom / Vorname	E-mail
Delactretaz	Bertrand	bertrand.delactretaz@eivd.ch

Répondant externe (proposition) / Externer Ansprechpartner (Vorschlag)

Nom / Name	Roduit
Prénom / Vorname	Pascal
Titre et fonction <i>Titel und Funktion</i>	Chef de projet
Entreprise / Unternehmen	CRIAD
Adresse	Grand-Rue 82
CP et lieu / Plz und Ort	1110 Morges 1
Téléphone / Telefon	021 804 88 19
E-mail	produit@relais.ch

Lieu du TD / Ort der DA

Entreprise / Unternehmen	CRIAD
Département / Abteilung	
Personne de contact / Kontaktperson	Roduit Pascal
Titre et fonction / Titel und Funktion	Chef de projet
Adresse	Grand-Rue 82
CP et lieu / Plz und Ort	1110 Morges 1
Téléphone / Telefon	021 804 88 19
E-mail	produit@relais.ch

Descriptif pour le travail de diplôme 2004

Beschreibung der Diplomarbeit 2004

Explication générale et motivation sur le choix du thème *Allgemeine Angaben und Beweggründe zur Themenwahl*

Pourquoi ce travail de diplôme?

Dans un premier temps, sortant d'une formation HES en gestion des médias, mon ambition est de mener un projet de taille dans son entièreté laissant une empreinte visible de tous sur cette toile sans fin qu'est Internet.

Dans un deuxième temps, admirant le travail de certaines associations et plus particulièrement celles oeuvrant dans le domaine des addictions, je souhaite, en guise de contribution, répondre à un problème réel rencontré par la CRIAD (Coordination Romande des Institutions et organisations oeuvrant dans le domaine des Addictions). Celui-ci est la gestion du flux documentaire. De ce fait, participer avec mon savoir-faire et mes connaissances à l'élaboration d'une plateforme qui puisse rendre disponible un certain nombre d'informations indispensables au maintien existentiel d'une telle association me rendrait grande satisfaction.

Présentation de la CRIAD

Suite à la modification de la politique de subventionnement de l'OFAS (Office Fédéral des Assurances Sociales), les institutions romandes, ambulatoires et résidentielles oeuvrant dans les domaines de l'alcool et des drogues illégales se sont constituées en association - la CRIAD. Actuellement cette association regroupe une trentaine d'institutions membres, réparties dans tous les cantons romands.

Les buts de la CRIAD sont :

_la défense des intérêts et la promotion des activités de ses membres, par la coordination, l'échange et la collaboration entre ses membres,

ainsi que

_la représentation de ses membres auprès des autorités concernées et auprès des médias.

Les ressources de la CRIAD sont constituées par :

_la cotisation d'adhésion

_les cotisations annuelles des membres

_les produits de ses prestations

_les contributions de la Confédération, des cantons et des communes

_les dons, les legs et toutes autres contributions

Depuis sa constitution, la CRIAD est intervenue à plusieurs reprises au niveau politique, national et cantonal pour exprimer l'inquiétude des institutions romandes face au retrait de la Confédération et plus particulièrement de l'AI (Assurance Invalidité) du financement des traitements résidentiels, sans qu'un autre mode de financement ait été prévu. La CRIAD a également établi des contacts avec divers organismes nationaux, romands et cantonaux, afin de favoriser l'établissement de liens entre tous les praticiens du réseau.

Cadrement du sujet: problématique, hypothèse, etc. Formuler, si possible, quelques-unes des solutions envisageables zum Arbeitsinhalt und -Umfang: Problematik, Hypothesen, etc. Wenn möglich auch Angaben zu den vorgesehenen Lösungen

La situation actuelle

La plateforme que dispose la CRIAD aujourd'hui ne permet pas de pouvoir profiter pleinement des perspectives et des atouts qu'offre Internet.

Descriptif pour le travail de diplôme 2004 *Beschreibung der Diplomarbeit 2004*

La situation à venir

Dans un futur proche (début 2005), la naissance d'une nouvelle plateforme web va permettre la mise à disposition de différents documents (PV, communiqués, rapports, etc.) pour toutes personnes physiques ou morales concernées de près ou de loin par la CRIAD.

Le développement

Pour pouvoir répondre à ses besoins en fonction des coûts qu'une solution de ce type pourrait engendrer, la CRIAD souhaite donc faire appel à un étudiant diplômant motivé plutôt qu'à un consultant (trop onéreux).

Les avantages recherchés que bénéficiera la CRIAD par l'élaboration et la mise sur pied cette plateforme seront les suivants :

La disponibilité de l'information

Chacun (le comité, les membres en interne ou en externe, etc.) pourront en tout temps accéder aux différentes informations relatives à leurs besoins (PV, communiqués, rapports, etc.)

La crédibilité

Avoir une plateforme de mise à disposition de documents fait également office de carte de visite auprès des autorités.

Un gain de temps et une économie au niveau salaire horaire

Plus besoin d'envoyer les PV et autres documents en pièces jointes par courrier électronique.

La sécurité

Avoir un système de mise à disposition de données fiable, sûr et accessible par les ayants droit.

Objectifs à atteindre

Ziele welche zu erarbeiten sind

- Mise en place d'une plateforme prototype permettant la mise à disposition de documents tel que (PV et communiqués) entre les différents acteurs touchés de près ou de loin par la CRIAD.
- En plus de disposer d'une structure contenant différents droits et niveaux d'accès selon le statut de l'acteur désirant recueillir l'information, cette plateforme permettra:
 - L'édition en ligne de documents.
 - La mise à jour des documents présents sur la plateforme.
 - Différents modes de visualisation (une sortie web indispensable, une sortie PDF souhaitée et une sortie audio si le temps le permet).

Liste des tâches à réaliser pendant le TD pour atteindre les objectifs

Liste der Aufgaben, welche zur Erreichung der Ziele vorgesehen sind

- | | |
|-----------|---|
| -05.10.04 | 1. Installation et configuration d'un serveur Apache, ainsi que du couple PHP/MySQL |
|-----------|---|

Descriptif pour le travail de diplôme 2004 *Beschreibung der Diplomarbeit 2004*

- 13.10.04	2. Choix et implémentation d'un système Wiki pour l'édition et publication de documents
- 20.10.04	3. Design de la plateforme 3.1. Navigation 3.2. Droits et niveaux d'accès aux documents de la plateforme en fonction des utilisateurs
- 22.10.04	4. Edition d'un document (de type PV et de type communiqué) au format Wiki
- 12.11.04	6. Publication des documents (PV et communiqués) en différentes sorties 6.1. Une sortie Web pour le visuel 6.2. Une sortie PDF pour l'impression 6.3. Une sortie vocale pour l'audio (si le temps le permet)
- 17.11.04	5. Elaboration d'une documentation au format papier ou électronique de l'édition et publication de documents à l'aide de la plateforme
- 24.11.04	7. Banc d'essai du prototype
- 26.11.04	8. Réalisation du poster
- 17.12.04	9. Rédaction du rapport

Date et signatures - Datum und Unterschriften

Auteur / Autor

2.11.04

J.-F. HIRZEL

Répondant externe / Zuständige externe Ansprechperson

2.11.04

P. Roduit

Prof. eivd responsable / Verantwortlicher Dozent eivd

2.11.04

~~BOU~~

Direction de l'école / Schulleitung

01 DEC. 2004

CPD

A remettre :

- L'original signé : au secrétariat du département comem+ de l'eivd,
Rte de Genève 55, Lausanne
- Fichier Pdf : par e-mail à andreas.sidler@eivd.ch

Angabe :

- Unterzeichnetes Original : eivd, Sekretariat der Abteilung comem+,
Rte de Genève 55, Lausanne
- Pdfdatei : Mit e-mail an andreas.sidler@eivd.ch

Table des annexes

- I. Travail de semestre
- II. Journal de bord
- III. Rapports 3P
- IV. Procès-verbal du bilan intermédiaire
- V. Procès-verbal des rendez-vous avec la CRIAD
- VI. Installation et configuration du serveur Web
- VII. Installation et configuration du moteur Wiki retenu
- VIII. Documentation utilisateur
- IX. Exemple d'impression d'un procès-verbal (CSS 2)
- X. Exemple d'impression d'un communiqué (CSS 2)
- XI. Exemple d'impression d'un procès-verbal (PDF)
- XII. Quelques codes sources du prototype
- XIII. CD-ROM

Annexe I : Travail de semestre

Etude de faisabilité
pour la réalisation d'un prototype
d'une plateforme de gestion de
documents pour une
association faîtière

TRAVAIL DE SEMESTRE 2004

Lausanne, le 17 septembre 2004

Jean-François Hirzel
Eivd département comem⁺
Classe 30/1

Expert interne
Bertrand Delacrétaz
Chargé de cours EIVD

Expert externe
Pascal Roduit
Chef de projet
CRIAD

Descriptif pour le travail de semestre 2004

Beschreibung der Semesterarbeit 2004

Titre du Travail <i>Titel der Arbeit</i>	Etude de faisabilité pour la réalisation d'un prototype d'une plateforme de gestion de documents pour une association faitière.
Dernière modification <i>Letzte Änderung</i>	02.09.2004 14:01:27

Auteur / Autor

Nom / Name	Prénom / Vorname	Classe / Klasse
HIRZEL	Jean-François	30/1

Répondant interne (proposition) / Interner Ansprechpartner (Vorschlag)

Nom / Name	Prénom / Vorname	E-mail
Delacrétaz	Bertrand	bertrand.delacretaz@eivd.ch

Répondant externe (proposition) / Externer Ansprechpartner (Vorschlag)

Nom / Name	Roduit
Prénom / Vorname	Pascal
Titre et fonction <i>Titel und Funktion</i>	Chef de projet
Entreprise / Unternehmen	CRIAD
Adresse	Grand-Rue 82
CP et lieu / Plz und Ort	1110 Morges 1
Téléphone / Telefon	021 804 88 19
E-mail	produit@relais.ch

Descriptif pour le travail de semestre 2004

Beschreibung der Semesterarbeit 2004

Explication générale et motivation sur le choix du thème *Allgemeine Angaben und Beweggründe zur Themenwahl*

Comment faire face à la problématique de l'optimisation du travail de diplôme? C'est ce que tentera de répondre ce travail de semestre.

Cadrage du sujet: problématique, hypothèse, etc. Formuler, si possible, quelques-unes des solutions envisageables zum Arbeitsinhalt und -Umfang: Problematik, Hypothesen, etc. Wenn möglich auch Angaben zu den vorgesehenen Lösungen

Le travail de semestre aura pour mission de déterminer un angle d'attaque optimal permettant la réalisation du travail de diplôme dans les meilleures conditions.

Objectifs à atteindre Ziele welche zu erarbeiten sind

- Connaître l'environnement des documents (PV et communiqués) générés par la CRIAD.
- Connaître les possibilités que peut offrir un système Wiki.
- Définir les exigences de l'application à réaliser.
- Disposer d'une vue d'ensemble de la plateforme prototype.

Liste des tâches à réaliser pendant le TS pour atteindre les objectifs Liste der Aufgaben, welche zur Erreichung der Ziele vorgesehen sind

- | | |
|-------------|---|
| - 1 jour | 1. Déterminer qui sont les différents acteurs touchés de près ou de loin par les documents (PV, communiqués) produit par la CRIAD
1.1. Déterminer qui crée(nt) les documents
1.2. Déterminer qui consulte(nt) les documents
1.3. Etude des processus de création des documents |
| - 2,5 jours | 2. Etude des possibilités d'un système Wiki
2.1. Démontrer au client le principe du Wiki |
| - 3,5 jours | 3. Analyser les cas d'utilisation ainsi que leur déroulement
3.1. Use case
3.2. Storyboard |
| - 2,5 jours | 4. Rédaction du rapport |

Descriptif pour le travail de semestre 2004 Beschreibung der Semesterarbeit 2004

Date et signatures - Datum und Unterschriften

Auteur / Autor

2.09.04

J.-F. HIRZEL

Répondant externe / Zuständige externe Ansprechperson

.....

.....

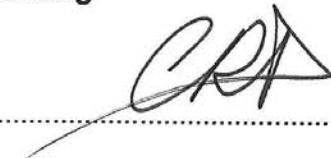
Prof. eivd responsable / Verantwortlicher Dozent eivd

2-9-04



Direction de l'école / Schulleitung

14 SEP. 2004



A remettre :

- L'original signé : au secrétariat du département comem+ de l'eivd,
Rte de Genève 55, Lausanne
- Fichier Pdf : par e-mail à andreas.sidler@eivd.ch

Angabe :

- Unterzeichnetes Original : eivd, Sekretariat der Abteilung comem+,
Rte de Genève 55, Lausanne
- Pdfdatei : Mit e-mail an andreas.sidler@eivd.ch

Remerciements

Toute ma gratitude à Monsieur Delacrétaz qui m'a permis d'effectuer ce travail de semestre.

Ainsi qu'à Messieurs Roduit et Pittet de la Coordination romande des institutions et organisations œuvrant dans le domaine des addictions (CRIAD) qui sans eux ce travail n'aurait tout simplement pas vu le jour.

Mes remerciements se retournent également vers Sarah et Elisabeth qui ont endossé la tâche des corrections orthographiques.

Table des matières

1. Introduction	6
1.1. La situation actuelle	6
1.2. La situation à venir	6
1.3. Les limites du rapport	6
2. L'environnement des documents générés par la CRIAD.....	6
2.1. Qui crée(nt) les documents?.....	6
2.2. Qui consulte(nt) les documents?.....	6
2.3. Le processus de création des documents	7
3. Les exigences de la plateforme à réaliser	8
3.1. Au niveau de la sécurité.....	8
3.2. Au niveau de la fonctionnalité.....	8
3.3. Au niveau des performances.....	8
3.4. Au niveau de l'environnement.....	8
3.5. Au niveau des disponibilités	8
4. La solution Wiki	9
4.1. Qu'est-ce que le Wiki?.....	9
4.2. Les caractéristiques d'un Wiki.....	9
4.3. Comment ça marche?.....	9
4.4. Faut-il connaître le langage HTML pour l'édition de pages?.....	9
4.5. Exemple d'implémentation d'un Wiki.....	10
5. La vue d'ensemble de la plateforme	11
5.2. Le statut des utilisateurs.....	11
5.3. La liste des use case	11
5.4. Tableau récapitulatif de correspondance entre use case et utilisateurs.....	12
5.5. Les use case en détails	12
5.6. Le storyboard	16
6. Les évolutions possibles	20
6.1. Une macro de conversion du formatage MS-Word au Wiki	20
6.2. L'édition des menus de la plateforme.....	20
7. Les améliorations possibles	20
7.1. Au niveau des disponibilités	20
8. Conclusion.....	20
8.1. Bilan.....	20
8.2. Proposition de solutions.....	21
9. Les sources	21
9.1 Webographie.....	21

Annexes

1. Introduction

1.1. La situation actuelle

La plateforme dont dispose la CRIAD aujourd'hui ne permet pas de pouvoir profiter pleinement des perspectives et atouts qu'offre Internet. Pour les plus curieux d'entre vous, voici à quelle adresse se situe son site : <http://www.infoset.ch/inst/criad/>.

1.2. La situation à venir

Disposer d'un outil permettant d'améliorer la communication entre les membres internes de l'association et l'environnement, une plateforme sécurisée permettant d'insérer et de mettre à disposition une collection de documents de type PV et communiqué. En effet, cette plateforme aura pour objectif de faciliter la gestion des documents générés par la CRIAD en proposant une interface simple et conviviale. En outre, il sera possible dans la mesure où le temps le permet d'avoir l'opportunité de pouvoir visualiser ces documents par le biais de différentes sorties. De plus il sera possible de pouvoir modifier ou de mettre à jour en tous temps des documents contenus dans la base de données de la plateforme.

1.3. Les limites du rapport

Bien que l'apparence de l'interface soit très importante, étant donné que c'est celle-ci qui va conditionner le préjugé que l'utilisateur aura sur l'application, elle ne sera que superficiellement abordée dans l'élaboration du prototype.

2. L'environnement des documents générés par la CRIAD¹

2.1. Qui crée(nt) les documents?

Le responsable de projet CRIAD membre consultatif du comité en collaboration avec les responsables de groupe ainsi que le coordinateur et le président.

2.2. Qui consulte(nt) les documents?

Le comité, les membres internes, ainsi que l'environnement de la CRIAD à savoir : « les autorités, les journalistes et tout public intéressé par la lutte dans le domaine des addictions ».

¹ Voir questionnaire en annexe I

2.3. Le processus de création des documents

- Les étapes actuelles entre le début et la fin de la réalisation d'un PV et d'un communiqué.

Pour le PV :

1. Prise de notes manuscrites de la séance par le responsable de projet CRIAD
2. Edition du PV dans MS-Word par le responsable de projet CRIAD
3. Corrections et validation par si possible deux avis
 - 3.1. Par le coordinateur de la CRIAD
 - 3.2. Par le responsable du groupe résidentiel ou ambulatoire
4. Distribution du PV par courrier électronique par le responsable de projet CRIAD

Pour le communiqué :

1. Edition du communiqué dans MS-Word par le responsable de projet CRIAD
2. Impression du communiqué et signature de celui-ci par le responsable de projet CRIAD
3. Scannage du communiqué par le responsable de projet CRIAD
4. Mise en ligne du communiqué par le responsable de projet CRIAD

Critiques

- Perte de temps et de disponibilité entre les différents intervenants liés à la publication des divers documents
- Documents en pièce jointe d'e-mail
- Demande une certaine rigueur aux destinataires pour l'archivage de ces documents

Améliorations

- Gain de temps
 - Facilité de publication et de mise à disposition des documents
 - Possibilité aisée de modification et de mise à jour des documents
 - Une meilleure impression ainsi qu'une plus grande crédibilité auprès des autorités et autres publics intéressés
- Pour les plus impatients d'entre vous, le processus futur de création des documents sera dévoilé à la sous-rubrique 5.3 de la rubrique traitant de la vue d'ensemble de la plateforme.

3. Les exigences de la plateforme à réaliser²

3.1. Au niveau de la sécurité

Etant donné que la plateforme devra contenir des documents pouvant avoir un caractère confidentiel, un système d'identification et d'authentification des utilisateurs sera mis en place.

3.2. Au niveau de la fonctionnalité

Le niveau d'accès aux documents internes de l'association n'est pas le même selon que l'on soit membre du comité ou de l'association, ou encore simple internaute. Les communiqués sont destinés à tout le monde, tandis que les procès-verbaux restent exclusivement à l'usage interne (ceux du comité, dont les membres sont élus chaque année, et ceux des assemblées plénières et générales de tous les membres de l'association).

3.3. Au niveau des performances

Etant donné que cette plateforme sera utilisée par des non-spécialistes en informatique (directeurs, secrétaires, éducateurs), l'application devra être simple et parlante. Le visiteur doit immédiatement savoir à quel endroit de la plateforme il se trouve, que le contenu soit complexe ou non, la navigation sera toujours simple.

3.4. Au niveau de l'environnement

Pendant le travail de diplôme, la plateforme prototype sera hébergée sur le laptop de Jean-François Hirzel. Le système d'exploitation utilisé sera MS-Windows, le même que celui hébergeant le site Web de la CRIAD actuellement³. Quant au serveur, il sera de type Apache et une solution Wiki⁴ viendra s'implémenter dessus. Les technologies ainsi que les langages de programmation seront définis ultérieurement, lors du travail de diplôme.

3.5. Au niveau des disponibilités

Ne disposant pas pour le moment de données précises concernant le taux de fréquentation actuel du site Web de la CRIAD, ainsi que le nombre potentiel des futurs utilisateurs, il n'est pas encore possible de définir précisément les exigences de la plateforme sur ce plan là. Au vu du type et du nombre de documents générés chaque année par la CRIAD, ces derniers ne devraient pas empêcher une certaine marge de manœuvre.

² Voir PV en annexe II

³ Voir questionnaire en annexe I

⁴ Voir rubrique 4, la solution Wiki

4. La solution Wiki

4.1. Qu'est-ce que le Wiki?

Un Wiki est un site Web très particulier puisque, en théorie, sans connaître le HTML, le visiteur peut intervenir dans chaque page et en créer de nouvelles. De plus, le Wiki étant un modèle coopératif de rédaction de documents, il est aujourd'hui utilisé pour collaborer sur des projets collectifs, encourager les contributions et accélérer la vitesse de circulation de l'information.

Dans les faits, le Wiki est au carrefour de plusieurs applications Web. Un Wiki permet de mettre à jour et de créer des pages Web qui peuvent contenir toute forme d'information. Il matérialise la voix d'un groupe, partageant une philosophie ou des intérêts communs.

Concrètement, n'importe quel visiteur a le droit de modifier la page qu'il est en train de lire. Les modifications sont ensuite enregistrées et toutes les versions historiques seront accessibles. Celles-ci pourront être utiles en cas de fausse manœuvre de la part du visiteur. Imaginons un magazine électronique, un premier auteur va rédiger un article, un second va le compléter, puis un visiteur va corriger une erreur qu'il aura remarquée en naviguant sur le site. Si les Wiki sont en principe « ouverts », il est néanmoins possible d'en réduire l'accès pour en faire un outil interne à l'entreprise ou à un groupe d'utilisateurs.

4.2. Les caractéristiques d'un Wiki

En fonction du moteur choisi et des développements apportés, ces Wiki peuvent se distinguer par leurs fonctionnalités :

- possibilité ou non pour chaque visiteur de créer et modifier chaque page
- possibilité ou non de s'identifier
- obligation de s'identifier ou non pour pouvoir éditer une page (c'est-à-dire intervenir dans la page)
- gestion de l'historique des pages
- possibilité ou non d'inclure du code HTML dans les pages, etc.

4.3. Comment ça marche?

Les Wiki fonctionnent sur des serveurs Web et sont généralement développés dans des langages comme PHP ou Python (on en trouve aussi dans d'autres langages). Il n'est pas nécessaire pour l'utilisateur de connaître ces langages pour utiliser les Wiki.

4.4. Faut-il connaître le langage HTML pour l'édition de pages?

Ce n'est pas nécessaire. Les Wiki ne nécessitent généralement aucune connaissance en HTML. Ils permettent, grâce à des conventions simples, de mettre le texte en forme (gras, italique, listes à puces, etc.) et de créer des liens. Cela permet aux non-initiés d'éditer facilement les pages. Et l'utilisateur n'a besoin d'aucun logiciel, tout se fait par le biais du navigateur.

Voici un petit aperçu de ces quelques règles de base pour le formatage :

******Texte en gras **!**** ----> **Texte en gras !**
 //Texte en italique.// ----> *Texte en italique.*
 Texte souligné ! ----> Texte souligné !
 Texte @@barré@@ ! ----> Texte ~~barré~~ !

===== En-tête énorme =====
En-tête énorme

===== En-tête très gros =====
En-tête très gros

==== En-tête gros ====
En-tête gros

=== En-tête normal ===
En-tête normal

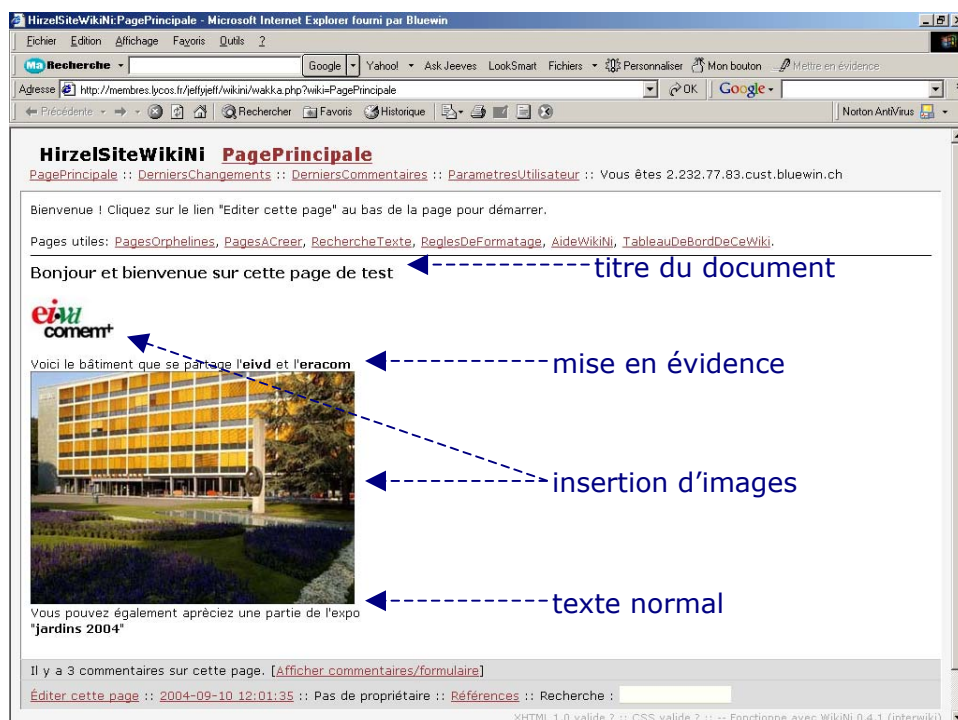
== Petit en-tête ==
Petit en-tête

Remarques :

Les règles de formatage peuvent différer d'un Wiki à un autre. Une documentation en rapport direct avec le Wiki retenu sera fournie lors du travail de diplôme.

4.5. Exemple d'implémentation d'un Wiki

J'ai voulu tester un système Wiki en implémentant son moteur sur le serveur de l'hébergeur de mon site Web.



<http://membres.lycos.fr/jeffyjeff/wikini>

5. La vue d'ensemble de la plateforme

5.1. La nature des documents générés par la CRIAD⁵

Les PV se distinguent en trois catégories :

1. Les PV du comité
2. Les PV des groupes formant des séances plénières :
 - a. Résidentiels (homes et ateliers protégés)
 - b. Ambulatoires
3. Les PV de l'Assemblée Générale

Les communiqués se distinguent en une seule catégorie :

Ils représentent la voix de l'entièreté de l'association faîtière selon un processus démocratique (majorité des votes). Ils sont publics, mais s'adressent en priorité aux autres institutions sociales et aux autorités administratives et politiques.

5.2. Le statut des utilisateurs⁶

Un membre n'est pas une personne physique en temps que telle, mais représente une institution faisant partie de la CRIAD. Actuellement une trentaine d'associations membres en font partie. Aucun membre n'a la possibilité d'éditer des PV ou des communiqués. Ces derniers ne peuvent que consulter les PV des plénières et de l'AG, ainsi que tous les communiqués. Un couple login/password sera délivré à chacune des associations membres de la CRIAD.

Le comité représente quant à lui huit personnes faisant partie de ces institutions membres. Elles peuvent consulter l'entièreté des documents. De plus, quatre de ces huit personnes, rédacteur peuvent éditer les PV et les communiqués. Un couple login/password sera délivré à chacune de ces personnes.

Un visiteur non-membre de l'association n'a que la possibilité de consulter les communiqués.

5.3. La liste des use case

- Cas 1 : Accéder à la plateforme
- Cas 2 : Se connecter au système
- Cas 3 : Consulter les communiqués
- Cas 3.1 : Consulter les PV du comité
- Cas 3.2 : Consulter les PV des plénières et de l'AG
- Cas 4 : Publier des documents
- Cas 4.1 : Modifier des documents existant sur la plateforme
- Cas 5 : Se déconnecter du système

Remarque : La suppression des documents ne pourra être effectuée que par l'administrateur de la plateforme.

⁵ Voir questionnaire en annexe I

⁶ Voir PV en annexe II

5.4. Tableau récapitulatif de correspondance entre use case et utilisateurs

	Cas 1	Cas 2	Cas 3	Cas 3.1	Cas 3.2	Cas 4	Cas 4.1	Cas 5
Comité rédacteur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Comité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Membres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Visiteurs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5.5. Les use case en détails

- Les use case, qui risquent encore d'évoluer quelque peu ces prochaines semaines lors du travail de diplôme, décrivent comment le système devra être utilisé et dans quel but.
- Afin d'avoir une indication visuelle de ce que pourront être l'ergonomie et la navigation de la future plateforme, la sous-rubrique suivante, le storyboard, vous y attend.

Cas 1 : Accéder à la plateforme

Déroulement normal

1. Lorsqu'il tape l'url dans la barre d'adresse, l'utilisateur arrive sur la page de garde (homepage) de la plateforme.

Cas 2 : Se connecter au système

Déroulement normal

1. Lorsqu'il désire publier un document ou consulter un PV, l'utilisateur doit s'identifier en se connectant au système.
2. L'utilisateur introduit son login et son password depuis la homepage de la plateforme.
3. Le système vérifie le mot de passe et assigne les rôles correspondant à l'utilisateur.

Compléments – droit d'accès lors de la connexion

- 3a Si l'utilisateur est l'un des rédacteurs du comité, il aura la possibilité de consulter, publier et modifier les PV du comité, des plénières et de l'Assemblée Générale ainsi que les communiqués de l'association.
- 3b Si l'utilisateur fait partie du comité, il aura la possibilité de consulter les PV du comité, des plénières et de l'Assemblée Générale ainsi que les communiqués de l'association.

- 3c Si l'utilisateur fait partie des membres, il aura la possibilité de consulter les PV des plénières et de l'Assemblée Générale ainsi que les communiqués de l'association.
- 3d Si le couple login/password est refusé, l'utilisateur recevra un message d'erreur le signalant et pourra à nouveau introduire son login et son password.

Cas 3 : Consulter les communiqués

Déroulement normal

1. Pour pouvoir consulter un communiqué, l'utilisateur doit accéder à la plateforme (cas1).
2. Lorsqu'il clique sur le bouton « CONSULTER LES COMMUNIQUES » dans le menu principal de la plateforme, l'utilisateur peut sélectionner le communiqué qu'il souhaite visualiser en cliquant sur le titre du communiqué correspondant dans le listing anti-chronologique apparaissant dans la zone de contenu de la plateforme.
3. A ce stade, l'utilisateur peut visualiser le document apparaissant dans une page Web.

Compléments – mode de visualisation

- 3a Pour visualiser le document au format PDF, l'utilisateur doit cliquer sur le bouton « PDF » apparaissant au bas de la page Web du document.
- 3b Pour visualiser le document au format audio, l'utilisateur doit cliquer sur le bouton « AUDIO » apparaissant au bas de la page Web du document.

Cas 3.1 : Consulter les PV du comité

Déroulement normal

1. Pour pouvoir consulter un PV du comité, il est indispensable d'une part que l'utilisateur accède à la plateforme (cas 1) et d'autre part qu'il se connecte en se logant au système (cas 2).
2. Lorsqu'il clique sur le bouton « CONSULTER LES PV » dans le menu principal de la plateforme, l'utilisateur voit apparaître des boutons correspondant aux différents types de PV dans le sous-menu.
3. Lorsqu'il clique sur le bouton « PV DU COMITE » dans le sous-menu, l'utilisateur peut sélectionner le PV du comité qu'il souhaite visualiser en cliquant sur le titre du PV correspondant dans le listing anti-chronologique apparaissant dans la zone de contenu de la plateforme.
4. A ce stade, l'utilisateur peut visualiser le document apparaissant dans une page Web.

Compléments – mode de visualisation

- 1a L'utilisateur doit être reconnu comme appartenant au comité pour avoir la possibilité de consulter ce type de PV.
- 4a Pour visualiser le document au format PDF, l'utilisateur doit cliquer sur le bouton « PDF » apparaissant au bas de la page Web du document.
- 4b Pour visualiser le document au format audio, l'utilisateur doit cliquer sur le bouton « AUDIO » apparaissant au bas de la page Web du document.

Cas 3.2 : Consulter les PV des plénières et de l'AG

Déroulement normal

- 1. Pour pouvoir consulter un PV des plénières et de l'AG, il est indispensable d'une part que l'utilisateur accède à la plateforme (cas 1) et d'autre part qu'il se connecte en se logant au système (cas 2).
- 2. Lorsqu'il clique sur le bouton « CONSULTER LES PV » dans le menu principal de la plateforme, l'utilisateur voit apparaître des boutons correspondant aux « PV DE L'AG », aux « PV DES PLENIERES RESIDENTIELS » et aux « PV DES PLENIERES AMBULATOIRES » dans le sous-menu.
- 3. Lorsqu'il clique sur le bouton « PV DES PLENIERES » ou « PV DE L'AG » dans le sous-menu, l'utilisateur peut sélectionner le PV qu'il souhaite visualiser en cliquant sur le titre du PV correspondant dans le listing anti-chronologique apparaissant dans la zone de contenu de la plateforme.
- 4. A ce stade, l'utilisateur peut visualiser le document apparaissant dans une page Web.

Compléments – identification et modes de visualisation

- 1a L'utilisateur doit au moins être reconnu en temps que membre pour avoir la possibilité de consulter ces types de PV.
- 4a Pour visualiser le document au format PDF, l'utilisateur doit cliquer sur le bouton « PDF » apparaissant au bas de la page Web du document.
- 4b Pour visualiser le document au format audio, l'utilisateur doit cliquer sur le bouton « AUDIO » apparaissant au bas de la page Web du document.

Cas 4 : Publier des documents

Déroulement normal

1. Pour pouvoir publier un document, il est indispensable d'une part que l'utilisateur accède à la plateforme (cas 1) et d'autre part qu'il se connecte en se logant au système (cas 2).
2. Rédaction par l'utilisateur du document dans un éditeur de texte tel que MS-Word, (idéal pour son correcteur orthographique).
3. Lorsqu'il clique sur le bouton « INSERER UN NOUVEAU DOCUMENT » dans le menu principal de la plateforme, l'utilisateur voit apparaître les boutons « PV » et « COMMUNIQUES » dans le sous-menu.
4. Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton correspondant au type de document qu'il souhaite insérer, une zone d'édition apparaît sur la zone de contenu et de visualisation de la plateforme.
5. S'il s'agit d'un PV, l'utilisateur doit indiquer son type, CO pour comité, AG pour Assemblée Générale, PLR pour plénières résidentiels et PLA pour plénières ambulatoires dans le champ réservé à cet effet.
6. S'il s'agit d'un PV ou d'un communiqué, l'utilisateur doit également indiquer le titre de son document dans le champ réservé à cet effet.
7. L'utilisateur peut maintenant faire un « copier-coller » du document édité précédemment au point 2 dans le nouveau document.
8. Une fois les règles de formatage (titre, sous-titre, mise en évidence, liste à puces, tableau, etc.) appliquées en mode Wiki, l'utilisateur peut en cliquant sur le bouton « APERCU » visualiser son document crée dans une sortie Web.
9. A présent, l'utilisateur a la possibilité d'annuler et de revenir en mode édition de son document ou alors s'il est satisfait, de l'enregistrer afin qu'il soit stocké dans la base de données de la plateforme.

Compléments – identification

- 1a L'utilisateur doit être reconnu en tant que rédacteur du comité pour la publication.
- 5a S'il s'agit d'un PV et que l'utilisateur ne renseigne pas ce champ, il sera considéré CO par défaut et ne sera par conséquent qu'accessible par le comité ou les rédacteurs du comité.
- 6a Si l'utilisateur donne un nom déjà existant, il reçoit un message le signalant.

Cas 4.1 : Modifier des documents existant sur la plateforme

Déroulement normal

1. Pour pouvoir modifier un document, il est indispensable d'une part d'accéder à la plateforme (cas 1) et d'autre part de se connecter au système (cas 2).
2. Comme pour les cas 3, 3.1 et 3.2, l'utilisateur doit d'abord se rendre sur le document qu'il désire modifier.
3. Arrivé sur ce document, le visualisant dans une page Web, l'utilisateur peut ensuite le rendre éditable en cliquant sur le bouton « EDITER » qui se trouve au bas du document à modifier
4. Une fois le document modifié, l'utilisateur peut enregistrer une nouvelle version de celui-ci en cliquant sur le bouton « SAUVER ».

Complément – identification

- 1a L'utilisateur doit être reconnu en tant que rédacteur du comité pour pouvoir modifier les documents existants.

Cas 5 : Se déconnecter du système

Déroulement normal

1. Pour se déconnecter, l'utilisateur doit cliquer sur le bouton « DECONNEXION » du menu principal.

5.6. Le storyboard

Le storyboard suivant, avec ses exemples d'interfaces, révèle une indication visuelle de la navigation ainsi que de l'ergonomie que serait susceptible d'hériter la future plateforme.

Ergonomie et utilisation

Observations

Exemple d'interface lorsque l'utilisateur arrive sur la plateforme et se logue

CRiAD	CONSULTER LES COMMUNIQUES	SE CONNECTER ↑ 1
Login Password ENVOYER ↑ 2	Homepage (Texte de bienvenue et de présentation de la CRiAD)	

Depuis cette interface, l'utilisateur peut consulter tous les communiqués, se connecter en se loguant en tant que **membre**, comité ou **comité rédacteur**.

Le logo CRiAD présent sur toutes les interfaces, permet à l'utilisateur le retour sur celle-ci.

Dans ce cas, lorsqu'il clique en **1** sur se connecter, l'utilisateur peut s'identifier en **2** en entrant son login et son password.

Exemple d'interface lorsque l'utilisateur est logué

CRiAD	INSERER UN NOUVEAU DOCUMENT	CONSULTER LES PV ↑ 1	CONSULTER LES COMMUNIQUES	SE DECONNECTER
2 DU COMITE	Liste des PV par ordre anti-chronologique.			
PV DE L'AG	↑ 3			
PV DES PLENIERES RESIDENTIELS				
PV DES PLENIERES AMBULATOIRES				

Menu principal

Une fois l'utilisateur logué, le bouton « SE CONNECTER » devient « SE DECONNECTER ».

Si l'utilisateur est logué en tant que membre, (ici, comme sur toutes les autres interfaces) seul les boutons verts et noirs apparaissent.

Si l'utilisateur est logué en tant que comité, les boutons verts, noirs et bleus-foncés apparaissent.

Si l'utilisateur est logué en tant que comité rédacteur, tous les boutons apparaissent.

Dans ce cas, il s'agit d'un utilisateur logué en tant que comité rédacteur désirant en **1** consulter les PV, en **2** ceux du comité et en **3** accéder à un listing anti-chronologique de ces PV.

sous-menu

zone de contenu
et de visualisation
des documents

Ergonomie et utilisation

Observations

Exemple d'interface de consultation et de publication 1/2

CRIAD	INSERER UN NOUVEAU DOCUMENT	CONSULTER LES PV	CONSULTER LES COMMUNIQUES	SE DECONNECTER
PV DU COMITE	Affichage en sortie Web du contenu d'un PV du comité sélectionné dans le listing anti-chronologique.			
PV DE L'AG				
PV DES PLENIERES RESIDENTIELS				
PV DES PLENIERES AMBULATOIRES				
	EDITER	PDF	AUDIO	

↑
1

Dans ce cas il s'agit toujours du même utilisateur logué en comité rédacteur, il a donc la possibilité de modifier ce PV, mais dans cet exemple il choisit en 1 de le visualiser en mode PDF en vue d'une impression.

Exemple d'interface de consultation et de publication 2/2

CRIAD	INSERER UN NOUVEAU DOCUMENT	CONSULTER LES PV	CONSULTER LES COMMUNIQUES	SE DECONNECTER
PV DU COMITE	Affichage du PV en mode PDF prêt pour l'impression de celui-ci.			
PV DE L'AG				
PV DES PLENIERES RESIDENTIELS				
PV DES PLENIERES AMBULATOIRES				

Ergonomie et utilisation

Commentaires

Exemple d'interface permettant d'ajouter un document 1/2

CRiAD	INSERER UN NOUVEAU DOCUMENT	CONSULTER LES PV	CONSULTER LES COMMUNIQUES	SE DECONNECTER
2 PV	<div style="text-align: center;"> 1 </div>			
COMMUNIQUES	TYPE PLA TITRE budget ambulatorio 2004 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> 3 4 </div>			
	=== Titre du PV === ** Objet du PV ** Contenu du PV <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> 5 </div>			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> APERCU ANNULATION </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> 6 </div>			

Dans ce cas, l'utilisateur, qui est logué en tant que comité rédacteur, désire en **1** insérer un nouveau document, en **2** un PV plus précisément et en **3** un PV des plénières de type ambulatorio ayant comme titre « budget ambulatorio 2004 » en **4**. En **5** il écrit ou effectue un copier-coller de son contenu en y appliquant le formatage Wiki. Et en **6** il le visualise dans une sortie Web.

Exemple d'interface permettant d'ajouter un document 2/2

CRiAD	INSERER UN NOUVEAU DOCUMENT	CONSULTER LES PV	CONSULTER LES COMMUNIQUES	SE DECONNECTER
PV	Titre du PV			
COMMUNIQUES	Objet du PV			
	Contenu du PV			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> SAUVER ANNULATION </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> 1 </div>			

Après l'avoir visualisé l'utilisateur sauve en **1** son contenu dans la base de données en enregistrant également et d'une manière automatique, l'heure, la date ainsi que son nom de l'utilisateur.

6. Les évolutions possibles

6.1. Une macro de conversion du formatage MS-Word au Wiki

Afin d'automatiser le processus de création de documents au maximum, implémenter une macro, permettant de convertir le formatage de l'éditeur de texte MS-Word en formatage Wiki, pourrait faire gagner davantage de temps aux rédacteurs.

6.2. L'édition des menus de la plateforme

Pouvoir rendre éditable les menus de la plateforme par les utilisateurs agréés, pourrait être un atout supplémentaire afin qu'ils puissent les faire évoluer si besoin est.

7. Les améliorations possibles

7.1. Au niveau des disponibilités

Afin de concevoir la plateforme dans les meilleures conditions, il serait intéressant de connaître les disponibilités que devrait comporter celle-ci.

8. Conclusion

8.1. Bilan

L'analyse faite dans ce travail de semestre démontre qu'il est possible de proposer une plateforme simple et avantageuse en utilisant des technologies non-propriétaires et open source, telles que le Wiki permettant une gestion aisée de documents et pouvant pleinement satisfaire aux exigences des différents utilisateurs oeuvrant de près ou de loin pour le milieu de la CRIAD. En revanche, la masse de travail à réaliser pour la conduite de ce projet durant les douze semaines du travail de diplôme est malheureusement non négligeable. Pour ne pas perdre de temps sur des éléments n'ayant pas une importance primordiale, des priorités liées aux use case ont dû être définies. En effet, ces priorités interviendraient notamment sur la consultation des documents. Le but premier sera avant tout, de pouvoir consulter les documents à l'aide d'une sortie web, puis si le temps le permet, une sortie PDF et audio pourraient être envisagées.

8.2. Proposition de solutions

Le Wiki semble être une solution idéale pour la gestion du flux documentaire. Concrètement, le fonctionnement d'un Wiki repose sur un moteur de Wiki. D'après ce que j'ai pu constater, il en existe environ 80 sur le marché, tous gratuits, mais offrant une palette de fonctionnalités plus ou moins large et sophistiquée. L'étape suivante serait donc de choisir et d'implémenter le moteur correspondant au mieux aux exigences de la plateforme à réaliser, puis de dessiner une ergonomie permettant d'obtenir une information hiérarchisée entraînant ainsi une compréhension meilleure et plus rapide que les quelques solutions Wiki visitées actuellement sur le Web durant ce travail de semestre. Pour terminer, l'implémentation d'une solution orientée XML permettant les différents modes de visualisation des documents serait la bienvenue.

9. Les sources

9.1 Webographie

URL	Description
http://www.infoset.ch/inst/criad/	Site Internet actuel de la CRIAD
http://www.wikini.net	Site du moteur Wiki retenu pour cette étude
http://c2.com/cgi/wiki?WikiWikiWeb	Site d'un moteur Wiki concurrent
http://www.journaldunet.com	Magazine spécialisé dans le domaine du Web
http://www.isys.ucl.ac.be/etudes/cours/geti2351/Transparents-GETI2351.ppt	Documentation de base sur les use case
http://alistair.cockburn.us/crystal/articles/sucwg/structuringucswithgoals.htm	Documentation un peu plus fournie sur les use case

Le sous-signé déclare avoir écrit seul le présent rapport et ne pas avoir utilisé d'autres sources que celles indiquées.

Lausanne, le 17 septembre 2004

J.-F. HIRZEL
Jean-François Hirzel

Annexe I : Questionnaire

Annexe II : Procès-verbal

Procès-verbal

Présentation des prémisses de l'élaboration de la plateforme prototype de gestion de documents pour la CRIAD.

Personnes présentes :

Pascal Roduit (expert externe et responsable de projet CRIAD)

Jean-François Hirzel (diplômant)

Lieu :

Secrétariat de la CRIAD, locaux de l'association du Relais, Morges

Date :

Jeudi 9 septembre 2004 de 16h00 à 17h30

Sujet :

Présentation au client des prémisses de l'élaboration de la plateforme prototype de gestion de documents.

Auteur :

Jean-François Hirzel

Déroulement de la séance :

• Ordre du jour

1. Accueil, ordre du jour
2. Présentation et démonstration d'une solution Wiki
3. Présentation des use case
4. Définition des exigences de la plateforme à réaliser
5. Prochaine séance
6. Conclusion de la séance

1. Accueil, ordre du jour

Jean-François Hirzel ouvre la séance et expose en quelques mots les étapes du projet à réaliser.

2. Présentation et démonstration d'une solution Wiki

Jean-François Hirzel présente le concept Wiki en faisant une petite démonstration de cette solution implémentée sur l'hébergeur de son site Internet. Pascal Roduit enchanté par cette solution la valide.

3. Présentation des use case

Jean-François Hirzel présente les différents use case que comportera la future plateforme. Pascal Roduit en détermine les priorités et souligne le fait qu'il faille y apporter quelques modifications. En effet, Pascal Roduit donne de nouvelles directives concernant les droits et niveaux d'accès des utilisateurs. Il faut en effet bien spécifier les droits d'accès de quatre

types d'utilisateurs différents : les rédacteurs, les membres du comité, les membres de l'association (appartenant soit au groupe « ambulatoire », soit au groupe « stationnaire/résidentiel », soit aux deux) et tous les internautes. Jean-François Hirzel prend note de ces modifications et confirme qu'une nouvelle version des use case sera étudiée et envoyée ces prochains jours.

4. Définition des exigences de la plateforme à réaliser

- **Au niveau de la sécurité**

Pascal Roduit expose le fait que la plateforme contiendra des documents pouvant avoir un caractère confidentiel. Jean-François Hirzel dit qu'un système d'identification et d'authentification des utilisateurs sera mis en place.

- **Au niveau de la fonctionnalité**

Pascal Roduit explique que le niveau d'accès aux documents internes de l'association n'est pas le même selon que l'on soit membre du comité ou membre de l'association, ou simple internaute. Les procès-verbaux restent exclusivement à l'usage interne (ceux du comité pour les membres du comité, qui sont élus chaque année et changent, et ceux des assemblées plénières et générales de tous les membres de l'association), tandis que les communiqués sont destinés à tout le monde. Jean-François Hirzel prend note de ces informations.

- **Au niveau des performances**

Pascal Roduit indique qu'il s'agit de définir une application simple et parlante, qui puisse être utilisée par des non-spécialistes en informatique (directeurs, secrétaires, éducateurs).

- **Au niveau de l'environnement**

Jean-François Hirzel indique où sera hébergé la future plateforme prototype en signalant que celle-ci sera hébergée sur son laptop. Pascal Roduit valide cette proposition.

- **Au niveau des disponibilités**

Pascal Roduit indique que le nombre d'utilisateurs susceptible d'accéder à la future plateforme ainsi que les capacités de la machine où reposera le serveur hébergeant la plateforme ne sont pas encore connus à ce jour mais le seront dans un avenir proche.

5. Prochaine séance

Pas de date fixée. Pendant les vacances de Pascal Roduit fin septembre-début octobre, Jean-François Hirzel pourra s'adresser au directeur du Relais et coordinateur CRIAD, M. Jean-Claude Pittet.

6. Conclusion de la séance

Jean-François Hirzel demande s'il reste des questions. Aucune question supplémentaire n'est soulevée.

Expert externe



Pascal Roduit

ASSOCIATION DU RELAIS
GRAND RUE 62
1110 MORGES

Morges, le 15 septembre 2004

Diplômant



Jean-François Hirzel

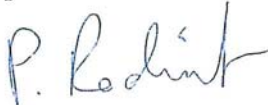
Annexe III : Note de validation

Note de validation pour les use case

Suite à l'entretien du 9 septembre dernier ainsi qu'aux modifications apportées par Jean-François Hirzel, Pascal Roduit valide la nouvelle version des use case.

Morges, le 15 septembre 2004

Expert externe



Pascal Roduit
ASSOCIATION DU RELAIS
GRAND RUE 82
1110 MORGES

Diplômant



Jean-François Hirzel

Annexe IV : Journal de bord

Journal de bord

Lundi 6 septembre 2004

Création et envoi d'un questionnaire en vue de recueillir différentes informations sur l'environnement des documents générés par la CRIAD ainsi que sur les exigences de la future plateforme à réaliser.

Mardi 7 septembre 2004

Recherche, implémentation et test d'un moteur Wiki sur le serveur de l'hébergeur de mon site Web personnel, première partie.

Mercredi 8 septembre 2004

Implémentation et test d'un moteur Wiki sur le serveur de l'hébergeur de mon site Web personnel, seconde partie.

Jeudi 9 septembre 2004

Première analyse des cas d'utilisation et de leur déroulement.

Vendredi 10 septembre 2004

Entretien sur les prémices de l'élaboration de la plateforme dans les bureaux de la CRIAD à Morges. Une démonstration au client de la solution Wiki est effectuée, un débat sur la priorité des use case ainsi que sur les exigences de la plateforme à réaliser. Rédaction du PV de ce présent rendez-vous.

Lundi 13 septembre 2004

Définition des exigences de l'application à réaliser en fonction du questionnaire et du PV.

Mardi 14 septembre 2004

Deuxième analyse des cas d'utilisation et de leur déroulement.

Mercredi 15 septembre 2004

Rédaction du rapport du travail de semestre.

Jeudi 16 septembre 2004

Rédaction du rapport du travail de semestre.

Vendredi 17 septembre 2004

Lecture, corrections, reliure et réédition du présent rapport avant 12h au secrétariat de l'EIVD.

Annexe V : Rapports 3P

HIRZEL Jean-François

De: HIRZEL Jean-François

Date: sam. 11/09/2004 21:04

À: HIRZEL Jean-François

Cc:

Objet: RE : Rapport 3P de la semaine 1 du TS

Pièces jointes :

Bonjour Monsieur Delacrétaz,

Voilà le rapport 3P de la semaine 1 du travail de semestre.

Progrès

- Elaboration et envoi au client d'un questionnaire portant sur l'environnement des documents générés par la CRIAD.
- Contacte du client pour un rendez-vous ayant pour objectifs une démonstration et la validation du système Wiki ainsi que la définition des exigences et la validation des use case de la plateforme prototype à réaliser.
- Installation et test d'un moteur Wiki sur l'hébergeur de mon site personnel.
- Elaboration d'une première version des use case.
- Démonstration au client de la solution Wiki implémentée comme exemple sur l'hébergeur de mon site personnel.
- Validation de la solution Wiki par le client.
- Discussion avec le client sur les priorités des use case à réaliser ainsi que sur les exigences pour la réalisation de la plateforme prototype.
- Analyse du questionnaire rempli et retourné par le client.

Problème

- Changement par le client des droits et niveaux d'accès des utilisateurs.

Perspectives

- Modification et affinage des use case en fonction du changement sur les droits et niveaux d'accès des utilisateurs et des priorités exprimées par le client lors du rendez-vous du 9 septembre dernier.
- Validation des use case par le client.

Meilleures salutations

Jean-François Hirzel

HIRZEL Jean-François

De: HIRZEL Jean-François
À: bdelacretaz@codeconsult.ch
Cc:
Objet: Rapport 3P de la semaine 2 du TS
Pièces jointes :

Date: jeu. 16/09/2004 22:18

Bonjour Monsieur Delacrétaz,

Voilà le rapport 3P de la semaine 2 du travail de semestre.

Progrès

- Elaboration et envoi d'une seconde version des use case en fonction du changement sur les droits et niveaux d'accès des utilisateurs et des priorités exprimées par le client lors du rendez-vous du 9 septembre dernier.
- Validation des use case par le client.

Problème

- Manque d'information de la part du client concernant les disponibilités liées aux exigences de la future plateforme à réaliser.

Perspective

- Faire une demande auprès de l'administrateur du site Web actuel de la CRIAD ces prochains jours.

Meilleures salutations

Jean-François Hirzel

Annexe II : Journal de bord

Journal de bord

Semaine 1

Lundi 27 septembre 2004

Planification des tâches à réaliser durant le travail de diplôme.

Mardi 28 septembre 2004

Familiarisation avec le fonctionnement du serveur Apache ainsi qu'avec son environnement, en cours.

Mercredi 29 septembre 2004

Participation au Forum 2004

Jeudi 30 septembre 2004

Infiltration de spywares dans le système, perdu une demi-journée pour la recherche et l'implémentation d'une solution adéquate contre ce problème.

Vendredi 1^{er} octobre 2004

Installation d'un serveur Apache sur mon laptop.
Tâches administratives.

Semaine 2

Lundi 4 octobre 2004

Installation et configuration du couple PHP/MySQL avec configuration du serveur Apache pour qu'il le prenne en compte.

Mardi 5 octobre 2004

Choix d'un moteur Wiki.

Mercredi 6 octobre 2004

Choix d'un moteur Wiki.

Jeudi 7 octobre 2004

Installation du moteur Wiki retenu sur le serveur Apache.
Edition et publication d'un PV ou d'un communiqué à l'aide du moteur Wiki retenu.

Vendredi 8 octobre 2004

Edition et publication d'un PV ou d'un communiqué à l'aide du moteur Wiki retenu.
Tâches administratives.

Semaine 3

Lundi 11 octobre 2004

Définition des différentes zones de la page, zone principale, haut et bas de pages et menus de navigation.

Mardi 12 octobre 2004

Démonstration au client de l'état actuel de la plateforme et définition des groupes d'utilisateurs.

Présentation de l'état actuel de la plateforme ainsi que de l'édition et publication d'un procès-verbal en fonction de la mise en page originale des documents.

Mercredi 13 octobre 2004

Composition des groupes d'utilisateurs, définition des droits et niveaux d'accès de ces derniers et élaboration des menus.

Jeudi 14 octobre 2004

Elaboration et implémentation d'une méthode en PHP permettant d'afficher le menu assigné au groupe d'utilisateurs correspondant à l'utilisateur logué.

Vendredi 15 octobre 2004

Elaboration et implémentation d'une méthode en PHP permettant d'afficher le menu assigné au groupe d'utilisateurs correspondant à l'utilisateur logué.

Tâches administratives.

Semaine 4

Lundi 18 octobre 2004

Mise à jour des prises de note pour la rédaction du rapport du travail de diplôme.

Mardi 19 octobre 2004

Mise à jour des prises de note pour la rédaction du rapport du travail de diplôme.

Mercredi 20 octobre 2004

Mise à jour des prises de note pour la rédaction du rapport du travail de diplôme. Examens passés au CHUV en vue d'une intervention chirurgicale due à un kyste situé à un endroit délicat, perdu une demi journée.

Jeudi 21 octobre 2004

Recherche des différents outils et procédés permettant de générer à la volée des documents au format PDF à partir du format XHTML.

Vendredi 22 octobre 2004

Recherche des différents outils et procédés permettant de générer à la volée des documents au format PDF à partir du format XHTML.

Tâches administratives.

Semaine 5

Lundi 25 octobre 2004

Etude et choix de la technologie utilisée pour la génération de documents au format PDF. La classe FPDF en PHP a été retenue.

Mardi 26 octobre 2004

Analyse du mécanisme au niveau du code source du moteur Wiki utilisé pour l'élaboration de la plateforme.

Mercredi 27 octobre 2004

Analyse du mécanisme au niveau du code source du moteur Wiki utilisé pour l'élaboration de la plateforme.

Réalisation d'une action WikiNi permettant de récupérer le contenu du document affiché à l'écran par une variable via un lien hypertexte.

Jeudi 28 octobre 2004

Ebauche du résumé du travail de diplôme.

Réalisation du squelette d'une classe en PHP et implémentation partielle de son contenu en vue de la génération en format PDF des documents.

Vendredi 29 octobre 2004

Réalisation du squelette d'une classe en PHP et implémentation partielle de son contenu en vue de la génération en format PDF des documents.

Finalisation du résumé du travail de diplôme.

Tâches administratives.

Semaine 6

Lundi 1^{er} novembre 2004

Recherche et implémentation d'une solution (HTML2PDF basé sur le langage PHP) permettant de générer des documents au format PDF à partir du format HTML.

Mardi 2 novembre 2004

Implémentation et test de la solution (HTML2PDF basé sur le langage PHP) permettant de générer des documents au format PDF à partir du format HTML.

Mise en page des documents au format PDF.

Bilan intermédiaire du travail de diplôme.

Mercredi 3 novembre 2004

Mise à jour des prises de notes pour la rédaction du rapport.

Ebauche de la rédaction du procès-verbal du bilan intermédiaire du travail de diplôme.

Jeudi 4 novembre 2004

Recherche d'une nouvelle solution pour la saisie des tableaux que celle proposée par le moteur Wiki retenu.

Vendredi 5 novembre 2004

Recherche d'une nouvelle solution pour la saisie des tableaux que celle proposée par le moteur Wiki retenu.

Recherche de documentation concernant la synthèse auditive de documents.

Tâches administratives.

Rendez-vous avec M. Delacrétaz concernant notamment une saisie simplifiée des tableaux en mode Wiki.

Tâches administratives.

Semaine 7

Lundi 8 novembre 2004

Elaboration et implémentation d'une méthode en PHP permettant de faciliter la saisie en mode Wiki de textes sous forme de tableaux.
Finalisation de la rédaction du procès-verbal du bilan intermédiaire du travail de diplôme.

Mardi 9 novembre 2004

Elaboration et implémentation d'une méthode en PHP permettant de faciliter la saisie en mode Wiki de textes sous forme de tableaux.

Mercredi 10 novembre 2004

Implémentation d'une solution permettant la production de fils RSS.
Analyse et diagnostique liés aux problèmes de transformation HTML en PDF des tableaux.

Jeudi 11 novembre 2004

Analyse et diagnostique liés aux problèmes de transformation HTML en PDF des tableaux.

Vendredi 12 novembre 2004

Analyse et diagnostique liés aux problèmes de transformation HTML en PDF des tableaux.
Tâches administratives.

Semaine 8

Lundi 15 novembre 2004

Recherche d'une solution concernant l'édition des permissions en fonction des groupes d'utilisateurs.

Mardi 16 novembre 2004.

Installation et configuration d'un module de statistiques (Awstats) permettant de connaître le taux de fréquentation de la plateforme.

Mercredi 17 novembre 2004

Décomposition de la partie identification/authentification et inscription/mise à jour des données utilisateurs.

Jeudi 18 novembre 2004

Elaboration d'une documentation pour l'utilisation de la plateforme.

Vendredi 19 novembre 2004

Poursuite de l'analyse et du diagnostique liés aux problèmes de transformation HTML en PDF des tableaux et recherche d'une solution alternative si besoin est.
Tâches administratives.

Semaine 9

Lundi 22 novembre 2004

Implémentation d'une sortie impression à l'aide des CSS niveau 2.

Mardi 23 novembre 2004

Implémentation d'une sortie impression à l'aide des CSS niveau 2.
Protection des actions sensibles.
Elaboration d'une documentation pour l'utilisation de la plateforme.

Mercredi 24 novembre 2004

Banc d'essai du prototype sur différentes machines et navigateurs.
Elaboration d'une documentation pour l'utilisation de la plateforme.

Jeudi 25 novembre 2004

Démonstration et validation par le client des solutions implémentées depuis le bilan intermédiaire.
Elaboration d'une documentation pour l'utilisation de la plateforme.

Vendredi 26 novembre 2004

Résolution du problème d'affichage des icônes des navigateurs sur l'interface du module de statistiques AWStats.
Elaboration d'une documentation pour l'utilisation de la plateforme.
Tâches administratives.

Semaine 10**Lundi 29 novembre 2004**

Rédaction du rapport du travail de diplôme.

Mardi 30 novembre 2004

Rédaction du rapport du travail de diplôme.

Mercredi 1^{er} décembre 2004

Rédaction du rapport du travail de diplôme.

Jeudi 2 décembre 2004

Rédaction du rapport du travail de diplôme.

Vendredi 3 décembre 2004

Rédaction du rapport du travail de diplôme.
Tâches administratives.

Semaine 11**Lundi 6 décembre 2004**

Modification du script lié aux permissions permettant à l'administrateur la possibilité de se rendre sur l'ensemble des pages de la plateforme, même si le droit de ces dernières ne lui est pas attribué et restriction pour les rédacteurs de ne plus pouvoir changer de page avec un autre rédacteur.
Rédaction du rapport du travail de diplôme.

Mardi 7 décembre 2004

Rédaction du rapport du travail de diplôme.
Elaboration de l'affiche du travail de diplôme.

Mercredi 8 décembre 2004

Rédaction du rapport du travail de diplôme.

Correction d'un bug permettant maintenant de sélectionner plusieurs groupes d'utilisateurs pour les droits en consultation et d'écriture des documents.

Jeudi 9 décembre 2004

Rédaction du rapport du travail de diplôme.

Vendredi 10 décembre 2004

Rédaction du rapport du travail de diplôme.

Tâches administratives.

Semaine 12**Lundi 13 décembre 2004**

Rédaction du rapport du travail de diplôme.

Mardi 14 décembre 2004.

Rédaction du rapport du travail de diplôme.

Mercredi 15 décembre 2004

Rédaction du rapport du travail de diplôme.

Jeudi 16 décembre 2004

Rédaction, impression et reliure du rapport du travail de diplôme.

Vendredi 17 novembre 2004

Livraison du rapport du travail de diplôme.

Annexe III : Rapports 3P

HIRZEL Jean-François

De: HIRZEL Jean-François
À: bdelacretaz@codeconsult.ch
Cc:
Objet: Rapport 3P de la semaine 1 du TD

Pièces jointes :

Bonjour Monsieur Delacretaz,

Voilà le rapport 3P de la semaine 1 du travail de diplôme.

Progrès

- Première version de la planification sous MS-Project des tâches à réaliser durant le TD, élaborée.
- Familiarisation sur le fonctionnement du serveur Apache et de son environnement, en cours.
- Installation d'un serveur Apache sur mon laptop, effectuée.

Problèmes

- Participation au Forum 2004, perdu un jour.
- Infiltration de spywares dans le système, perdu une demi-journée pour la recherche et l'implémentation d'une solution adéquate contre ce problème.

Perspectives

- Installation, et configuration du couple PHP/MySQL avec configuration du serveur Apache pour qu'il le prenne en compte.
- Choix et installation d'un moteur Wiki sur le serveur Apache.
- Edition et publication d'un PV ou d'un communiqué à l'aide du moteur Wiki retenu.

Meilleures salutations

Jean-François Hirzel

HIRZEL Jean-François

De: HIRZEL Jean-François
À: bdelacretaz@codeconsult.ch
Cc:
Objet: Rapport 3P de la semaine 2 du TD
Pièces jointes :

Bonjour Monsieur Delacrétaz,

Voilà le rapport 3P de la semaine 2 du travail de diplôme.

Progrès

- Installation et configuration du couple PHP/MySQL avec configuration du serveur Apache pour qu'il prenne en compte celui-ci, réalisées.
- Installation et configuration d'un gestionnaire de base de données tel que phpMyAdmin, réalisées.
- Choix et installation d'un moteur Wiki sur le serveur Apache, effectués.
- Familiarisation et prise main du moteur Wiki retenu, en cours.
- Edition et publication d'un PV à l'aide du moteur Wiki retenu, réalisés.

Problèmes

- Rien à signaler.

Perspectives

- Démonstration et validation par le client du système d'édition et de publication d'un PV en fonction de la mise en page de leurs documents.
- Implémentation d'un menu pour une ergonomie permettant une navigation plus aisée et plus confortable que ce que dispose l'interface initiale du moteur Wiki.
- Recherche et implémentation d'une solution permettant de définir les droits en écriture et niveaux d'accès des documents.
- Recherche d'une solution pour la génération de documents au format PDF. L'implémentation de la solution sera envisagée dès que possible.

Meilleures salutations

Jean-François Hirzel

HIRZEL Jean-François

De: HIRZEL Jean-François
À: bdelacretaz@codeconsult.ch
Cc:
Objet: Rapport 3P de la semaine 3 du TD

Pièces jointes :

Bonjour Monsieur Delacretaz,

Voilà le rapport 3P de la semaine 3 du travail de diplôme.

Progrès

- Démonstration et validation par le client du système d'édition et de publication d'un PV en fonction de la mise en page de leurs documents, effectuées.
- Implémentation d'une zone de menus pour une ergonomie permettant une navigation plus aisée et plus confortable que ce que dispose l'interface initiale du moteur Wiki, élaborée.
- Elaboration du contenu des menus en fonction des besoins, des droits et niveaux d'accès des groupes d'utilisateurs, effectuée.
- Elaboration et implémentation d'une méthode en PHP permettant de rendre un affichage dynamique du menu en fonction du groupe d'utilisateurs correspondant à l'utilisateur logué, effectuées.

Problèmes

- Pour des raisons propre au moteur Wiki, il n'est pas encore possible de sélectionner par défaut plusieurs groupes d'utilisateurs pour les droits de consultation et d'écriture des documents.
- Pour des raisons de priorité, la recherche d'une solution pour la génération de documents au format PDF a dû être mis de côté cette semaine.
- Ayant mis l'accent sur le côté pratique de la conceptualisation du prototype, un léger retard s'est fait ressentir au niveau des prises de notes pour la rédaction du rapport.

Perspectives

- Recherche d'une solution pour la génération de documents au format PDF et implémentation de celle-ci dès que possible.
- Recherche et implémentation d'une solution permettant de sélectionner par défaut plusieurs groupes d'utilisateurs pour les droits de consultation et d'écriture des documents.
- Mise à jour des prises de notes pour la rédaction du rapport.

Meilleures salutations

Jean-François Hirzel

HIRZEL Jean-François

De: HIRZEL Jean-François
À: bdelacretaz@codeconsult.ch
Cc:
Objet: Rapport 3P de la semaine 4 du TD

Pièces jointes :

Bonjour Monsieur Delacrétaç,

Voilà le rapport 3P de la semaine 4 du travail de diplôme.

Progrès

- Mise à jour des prises de notes pour la rédaction du rapport, effectuée.
- Recherche d'une solution pour la génération de documents au format PDF et implémentation de celle-ci dès que possible, en cours.
- Recherche et implémentation d'une solution permettant de sélectionner par défaut plusieurs groupes d'utilisateurs pour les droits en écriture et niveaux d'accès des documents, en cours.

Problème

- Examen passé au CHUV en vue d'une intervention chirurgicale pour ôter un kyste situé à un endroit délicat, perdu une demi journée.

Perspectives

- Poursuite de la recherche d'une solution pour la génération de documents au format PDF et implémentation de celle-ci dès que possible.
- Poursuite de la recherche et de l'implémentation d'une solution permettant de sélectionner par défaut plusieurs groupes d'utilisateurs pour les droits en écriture et niveaux d'accès des documents.

Meilleures salutations

Jean-François Hirzel

HIRZEL Jean-François

De: HIRZEL Jean-François
À: HIRZEL Jean-François
Cc:
Objet: Rapport 3P de la semaine 5 du TD

Pièces jointes :

Bonjour Monsieur Delacrétaç,

Voilà le rapport 3P de la semaine 5 du travail de diplôme.

Progrès

- Etude et choix de la technologie (FPDF basée sur le langage PHP) utilisée pour la génération de documents au format PDF, effectués.
- Analyse de la structure du code source du moteur Wiki utilisé en vue de l'implémentation d'une solution permettant la génération de documents au format PDF, en cours.
- Elaboration d'une solution en fonction du choix de la technologie utilisée pour la génération de documents au format PDF, en cours.
- Recherche et implémentation d'une solution permettant de sélectionner par défaut plusieurs groupes d'utilisateurs pour les droits en écriture et niveaux d'accès des documents, en cours.

Problème

- Ayant mis l'accent sur le côté pratique de la conceptualisation du prototype, un léger retard s'est fait ressentir au niveau des prises de notes pour la rédaction du rapport.

Perspectives

- Implémentation d'une solution en fonction de la technologie retenue pour la génération de documents au format PDF.
- Poursuite de la recherche et de l'implémentation d'une solution permettant de sélectionner par défaut plusieurs groupes d'utilisateurs pour les droits en écriture et niveaux d'accès des documents.
- Rédaction du résumer du travail de diplôme.
- Etablir un bilan intermédiaire du travail de diplôme ainsi que la rédaction du PV l'accompagnant.
- Mise à jour des prises de notes pour la rédaction du rapport.

Meilleures salutations

Jean-François Hirzel

HIRZEL Jean-François

De: HIRZEL Jean-François
À: bdelacretaz@codeconsult.ch
Cc:
Objet: Rapport 3P de la semaine 6 du TD

Pièces jointes :

Bonjour Monsieur Delacretaz,

Voilà le rapport 3P de la semaine 6 du travail de diplôme.

Progrès

- Recherche, implémentation et test d'une solution (HTML2PDF basé sur le langage PHP) permettant de générer des documents au format PDF à partir du format HTML, en cours.
- Bilan intermédiaire du travail de diplôme, établi.
- Rédaction du procès-verbal du bilan intermédiaire du travail de diplôme, en cours.
- Rédaction du résumé du travail de diplôme, effectuée.
- Mise à jour des prises de notes pour la rédaction du rapport, effectuée.

Problème

- Problème de transformation du format HTML au format PDF des tableaux et des images.

Perspectives

- Elaboration et implémentation d'une méthode en PHP permettant de faciliter la saisie en mode Wiki de textes sous forme de tableaux pour les procès-verbaux de la CRIAD.
- Trouver une solution aux problèmes de transformation du format HTML au format PDF des tableaux et des images.
- Rédaction du procès-verbal du bilan intermédiaire du travail de diplôme.

Meilleures salutations

Jean-François Hirzel

HIRZEL Jean-François

De: HIRZEL Jean-François
À: bdelacretaz@codeconsult.ch
Cc:
Objet: Rapport 3P de la semaine 7 du TD

Pièces jointes :

Bonjour Monsieur Delacretaz,

Voilà le rapport 3P de la semaine 7 du travail de diplôme.

Progrès

- Rédaction du procès-verbal du bilan intermédiaire du travail de diplôme, effectuée.
- Elaboration et implémentation d'une méthode en PHP permettant de faciliter la saisie en mode Wiki de textes sous forme de tableaux pour les procès-verbaux de la CRIAD, réalisées.
- Implémentation d'une solution permettant la production de fils RSS, effectuée.
- Analyse et diagnostic lié aux problèmes de transformation HTML en PDF des tableaux et des images, en cours.

Problème

- Problème de transformation HTML en PDF des tableaux et des images.

Perspectives

- Poursuite de l'analyse et du diagnostic lié aux problèmes de transformation HTML en PDF des tableaux et des images et recherche d'une solution alternative si besoin est.
- Elaboration d'une documentation pour l'utilisation de la plateforme.
- Décomposition de la partie identification/authentification et inscription/mise à jour des données utilisateurs.
- Implémentation d'un historique des connexions afin de connaître le taux de fréquentation de la plateforme.

Meilleures salutations

Jean-François Hirzel

HIRZEL Jean-François

De: HIRZEL Jean-François
À: bdelacreatz@codeconsult.ch
Cc:
Objet: Rapport 3P de la semaine 8 du TD

Pièces jointes :

Bonjour Monsieur Delacrétaz,

Voilà le rapport 3P de la semaine 8 du travail de diplôme.

Progrès

- Décomposition de la partie identification/authentification et inscription/mise à jour des données utilisateurs, effectuée.
- Installation et configuration d'un module de statistiques (AWStats) permettant de connaître le taux de fréquentation de la plateforme, réalisées.
- Elaboration d'une documentation pour l'utilisation de la plateforme, en cours.
- Pour des raisons de priorités, abandon provisoire (pour la durée restante du travail de diplôme) de la sortie PDF au profit d'une sortie impression à l'aide des CSS niveau 2, implémentation en cours.

Problème

- Problème d'affichage des icônes des navigateurs sur l'interface du module de statistiques AWStats.

Perspectives

- Poursuite de l'implémentation d'une solution permettant une sortie impression à l'aide des CSS niveau 2.
- Poursuite de l'élaboration de la documentation pour l'utilisation de la plateforme.
- Test de la plateforme sur différentes machines et navigateurs.
- Elaboration de l'affiche du travail de diplôme.
- Implémentation d'une solution permettant la génération de backup, si le temps le permet.
- Implémentation d'une solution permettant de sélectionner par défaut plusieurs groupes d'utilisateurs pour les droits en écriture et niveaux d'accès des documents, si le temps le permet.

Meilleures salutations

Jean-François Hirzel

HIRZEL Jean-François

De: HIRZEL Jean-François
À: bdelacretaz@codeconsult.ch
Cc:
Objet: Rapport 3P de la semaine 9 du TD

Pièces jointes :

Bonjour Monsieur Delacretaz,

Voilà le rapport 3P de la semaine 9 du travail de diplôme.

Progrès

- Implémentation d'une sortie impression à l'aide des CSS niveau 2, réalisée.
- Test de la plateforme sur différentes machines et navigateurs, effectué.
- Validation par le client des solutions (telles qu'une nouvelle version de la saisie en mode Wiki de textes sous forme de tableaux pour les procès-verbaux, une solution d'impression liée aux feuilles de styles CSS niveau 2, la procédure pour la création de comptes utilisateurs, la possibilité de pouvoir produire et de recevoir des fils RSS ainsi que la possibilité d'effectuer des statistiques concernant le taux de fréquentation de la plateforme) implémentées depuis le bilan intermédiaire, réalisées.
- Résolution du problème d'affichage des icônes des navigateurs sur l'interface du module de statistiques AWStats, réalisé.
- Elaboration d'une documentation pour l'utilisation de la plateforme, en cours.

Problèmes

- Rien de spécial à signaler.

Perspectives

- Finalisation de la documentation pour l'utilisation de la plateforme.
- Elaboration de l'affiche du travail de diplôme.
- Rédaction du rapport du travail de diplôme.

Meilleures salutations

Jean-François Hirzel

HIRZEL Jean-François

De: HIRZEL Jean-François
À: HIRZEL Jean-François
Cc:
Objet: Rapport 3P de la semaine 10 du TD
Pièces jointes :

Bonjour Monsieur Delacrétaç,

Voilà le rapport 3P de la semaine 10 du travail de diplôme.

Progrès

- Elaboration d'une documentation pour l'utilisation de la plateforme, réalisée.
- Elaboration de l'affiche du travail de diplôme, en cours.
- Rédaction du rapport du travail de diplôme, en cours.

Problèmes

- Rien de spécial à signaler.

Perspectives

- Poursuite de l'élaboration de l'affiche du travail de diplôme.
- Poursuite de la rédaction du rapport du travail de diplôme.

Meilleures salutations

Jean-François Hirzel

HIRZEL Jean-François

De: HIRZEL Jean-François
À: bdelacretaz@codeconsult.ch
Cc:
Objet: Rapport 3P de la semaine 11 du TD

Pièces jointes :

Bonjour Monsieur Delacretaz,

Voilà le rapport 3P de la semaine 11 du travail de diplôme.

Progrès

- Correction d'un bug permettant maintenant de sélectionner plusieurs groupes d'utilisateurs pour les droits en consultation et d'écriture des documents, réalisé.
- Elaboration de l'affiche du travail de diplôme, réalisée.
- Rédaction du rapport du travail de diplôme, en cours.

Problèmes

- Rien de spécial à signaler.

Perspectives

- Poursuite de la rédaction du rapport du travail de diplôme.
- Elaboration du CD-ROM accompagnant le rapport contenant le rapport du TD au format PDF, le code source de la plateforme prototype ainsi que les exécutables des différents outils ayant permis l'élaboration de cette dernière.
- Livraison du rapport et de son CD-ROM d'ici vendredi à 12h00 au plus tard.

Meilleures salutations

Jean-François Hirzel

HIRZEL Jean-François

De: HIRZEL Jean-François
À: bdelacretaz@codeconsult.ch
Cc:
Objet: Rapport 3P de la semaine 12 du TD
Pièces jointes :

Bonjour Monsieur Delacrétaç,

Voilà le rapport 3P de la semaine 12 du travail de diplôme.

Progrès

- Rédaction du rapport du travail de diplôme, effectué.
- Elaboration du CD-ROM accompagnant le rapport contenant le rapport du TD au format PDF, le code source de la plateforme prototype ainsi que les exécutableç des différents outils ayant permis l'élaboration de cette dernière, réalisé.

Problèmes

- Rien de spécial à signaler.

Perspectives

- Livraison du rapport et de son CD-ROM d'ici vendredi à 12h00 au plus tard.

Meilleures salutations

Jean-François Hirzel

Annexe IV : Procès-verbal du bilan intermédiaire

Procès-verbal

Bilan intermédiaire du travail de diplôme

Personnes présentes :

Bertrand Delacrétaz (expert interne et chargé de cours EIVD)
Pascal Roudit (expert externe et responsable de projet CRIAD)
Jean-François Hirzel (diplômant)

Lieu :

EIVD comem+, salle 510, Lausanne

Date :

Mardi 2 novembre 2004 de 16h15 à 17h45

Sujet :

Bilan intermédiaire du travail de diplôme: état de la situation et orientation du projet pour la deuxième partie.

Auteur :

Jean-François Hirzel

Déroulement de la séance :

- **Ordre du jour**

1. Accueil, ordre du jour
2. Résumé de la partie actuelle
3. Démonstration du prototype
4. Suite et fin du projet pour le travail de diplôme
5. Partie administrative
6. Prochaine séance
7. Conclusion de la séance

1. Accueil, ordre du jour

Salutation des personnes présentes. Distribution de l'ordre du jour puis explication du déroulement de la séance.

2. Résumé de la situation actuelle

Jean-François Hirzel présente le chemin parcouru de la première partie du travail de diplôme pour arriver au résultat d'aujourd'hui. Il évoque les technologies utilisées pour la réalisation de ce prototype, à savoir, un moteur Wiki utilisant le couple PHP/MySQL hébergé sur un serveur de type Apache, il précise encore qu'il s'agit de technologies « open source ».

3. Démonstration du prototype

Jean-François Hirzel présente les différentes parties de la plateforme, c'est-à-dire la partie utilisateurs, la partie édition et publication des documents, ainsi que la partie sécurité, accès en mode lecture et écriture des documents.

La partie utilisateurs:

Jean-François Hirzel présente les différentes caractéristiques concernant la gestion des utilisateurs, à savoir, comment accéder aux documents de la plateforme en se connectant comme utilisateurs (administrateur, comité rédacteur, comité, membre, et visiteur) et d'autre part, comment insérer un nouvel utilisateur dans un groupe existant ou nouveau, en lui affectant le menu correspondant. Il démontre également la simplicité d'édition et de gestion des menus (ajouter, modifier et/ou supprimer un menu existant) affecté aux groupes d'utilisateurs correspondants. Pour terminer, Jean-François Hirzel montre qu'il est également possible d'éditer les hauts et bas de pages, pratique pour pouvoir y déposer un message en relation avec la plateforme. Pour éviter une surcharge de comptes utilisateurs venant de différents internautes, Jean-François Hirzel se renseigne auprès de Pascal Roduit afin de déterminer s'il serait préférable que les utilisateurs soient inscrits par l'administrateur de la plateforme plutôt que par eux-mêmes et d'offrir par la suite, une fois ces derniers inscrits, la possibilité à chacun de pouvoir changer son mot de passe ainsi que son adresse électronique si le besoin s'en faisait ressentir.

La partie édition et publication des documents:

Jean-François Hirzel démontre la procédure pour l'édition et la publication des documents. Bertrand Delacrétaiz et Pascal Roduit suggèrent un procédé plus aisé concernant la saisie en mode Wiki de textes sous forme de tableaux pour les procès-verbaux, que celui proposé par le moteur Wiki retenu. Jean-François Hirzel démontre qu'il est également possible d'accéder à l'historique des modifications des documents existant sur la plateforme, utile en cas de mauvaise manipulation de la part d'un rédacteur. D'autre part, il démontre également qu'il est possible pour les utilisateurs agréés de pouvoir laisser un commentaire sur chaque document si besoin est. Pour terminer, Jean-François Hirzel présente une première version de publication des documents au format PDF, à ce stade, les hauts et bas de pages (nom de l'auteur, date et heure, copyright et numéro de page) y figurent déjà, par contre il n'est pas encore possible d'y représenter les tableaux et les images.

La partie sécurité, accès en mode lecture et écriture des documents:

Jean-François Hirzel démontre les possibilités qu'à l'utilisateur agréé d'éditer des permissions autorisant ou non un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs de pouvoir consulter, modifier les documents et/ou ajouter un commentaire à ces derniers. Il signale qu'il n'est pas encore possible pour l'administrateur de pouvoir attribuer des permissions par défaut pour plusieurs groupes d'utilisateurs et qu'un ordre doit être respecté en fonction de la date de création des groupes. Bertrand Delacrétaiz demande si le système est restrictif en cas de mauvais ordre des groupes d'utilisateurs dans l'attribution des permissions. Jean-François répond que le système est fermé, donc restrictif.

4. Suite et fin du projet pour le travail de diplôme

Jean-François Hirzel énumère les tâches qu'il lui reste à faire pour arriver à terme de son travail de diplôme, à savoir, établir une documentation sur l'utilisation de la plateforme, décomposer la partie inscription/authentification des utilisateurs, établir une recherche au niveau de la synthèse vocale si le temps le permet, tester le prototype sur différentes machines (PC, Mac) avec différents navigateurs, définir les exigences techniques et financières pour l'hébergement de celui-ci, trouver une solution adéquate permettant de

faciliter la saisie en mode Wiki de textes sous forme de tableaux figurant dans les procès-verbaux, et apporter les modifications nécessaires permettant de publier les documents au format PDF en vue de l'impression de ceux-ci. Bertrand Delacrétaz signale qu'une alternative pourrait être d'envisager une deuxième sortie Web en gardant les propriétés de mise en page de la sortie PDF. Bertrand Delacrétaz soulève également qu'il serait judicieux d'établir des priorités parmi les tâches restantes. Jean-François Hirzel en prend note. Pascal Roduit suggère qu'il pourrait être intéressant de disposer d'un historique des connexions afin de connaître le taux de fréquentation de la plateforme. Bertrand Delacrétaz ajoute qu'il pourrait être bénéfique d'implémenter une technologie permettant de produire des fils RSS s'il s'agit juste d'une configuration ou s'il existe en standard sur le moteur Wiki sélectionné. En effet, cette technologie pourrait devenir en vogue ces prochains mois, voire prochaines semaines sur certaines catégories de site Web.

5. Partie administrative

Jean-François Hirzel présente le descriptif du travail de diplôme à valider à Bertrand Delacrétaz et Pascal Roduit qui le signent.

6. Prochaine séance

Pas de date fixée.

7. Conclusion de la séance

Jean-François Hirzel demande s'il reste des questions. Aucune question supplémentaire n'est soulevée.

Annexe V : Procès-verbal des rendez-vous avec la CRIAD

Procès-verbal

Présentation de l'état actuel de la plateforme ainsi que de l'édition et publication d'un procès-verbal en fonction de la mise en page originale du document.

Personnes présentes :

Pascal Roduit (expert externe et responsable de projet CRIAD)

Jean-François Hirzel (diplômant)

Lieu :

Secrétariat de la CRIAD, locaux de l'association du Relais, Morges

Date :

Jeudi 12 octobre 2004 de 10h30 à 11h30

Sujet :

Présentation au client de l'état actuel de la plateforme ainsi que de l'édition et publication d'un procès-verbal en fonction de la mise en page originale du document.

Auteur :

Jean-François Hirzel

Déroulement de la séance :

- **Ordre du jour**

1. Accueil, ordre du jour
2. Présentation de l'état actuel de la plateforme
3. Présentation du système d'édition et de publication de la plateforme
4. Les évolutions de la plateforme
5. Prochaine séance
6. Conclusion de la séance

1. Accueil, ordre du jour

Jean-François Hirzel ouvre la séance et expose en quelques mots les étapes du projet qui ont déjà été réalisées.

2. Présentation de l'état actuel de la plateforme

Jean-François Hirzel présente l'état actuel de la plateforme, à savoir, la zone principale de la page (celle représentant le contenu des documents à publier), la zone de menus ainsi que la zone de bas et de haut de page. Pascal Roduit satisfait par l'avancée du projet se réjouit déjà de la suite.

3. Présentation du système d'édition et de publication de la plateforme

Jean-François Hirzel présente les possibilités du système d'édition et publication de la plateforme en éditant un document de type procès-verbal en fonction de la mise en page originale du document. Pascal Roduit enchanté par ce système le valide.

4. Les évolutions de la plateforme

Jean-François Hirzel signale qu'un système dynamique de menus en fonction du login de l'utilisateur sera mis en place ces prochains jours. Une sortie PDF des documents sera également envisagée.

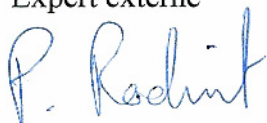
5. Prochaine séance

Pas de date fixée.

6. Conclusion de la séance

Jean-François Hirzel demande s'il reste des questions. Aucune question supplémentaire n'est soulevée.

Expert externe



Pascal Roduit

Diplômant



Jean-François Hirzel

Procès-verbal

Démonstration des nouvelles solutions implémentées sur la plateforme et validation de celles-ci.

Personnes présentes :

Pascal Roduit (expert externe et responsable de projet CRIAD)

Jean-François Hirzel (diplômant)

Lieu :

Secrétariat de la CRIAD, locaux de l'association du Relais, Morges

Date :

Jeudi 25 novembre 16h45 à 17h45

Sujet :

Démonstration au client des nouvelles solutions implémentées sur la plateforme et validation de celles-ci.

Auteur :

Jean-François Hirzel

Déroulement de la séance :

- **Ordre du jour**

1. Accueil, ordre du jour
2. Démonstration du prototype et validation de solutions
3. Proposition d'un projet post-diplôme
4. Prochaine séance
5. Conclusion de la séance

1. Accueil, ordre du jour

Jean-François Hirzel ouvre la séance et expose en quelques mots les nouvelles solutions implémentées sur la plateforme.

2. Démonstration du prototype et validation de solutions

Jean-François Hirzel effectue une démonstration du prototype en exposant l'implémentation de ces nouvelles solutions, à savoir, une nouvelle version de la saisie en mode Wiki de textes sous forme de tableaux pour les procès-verbaux, une solution d'impression liée aux feuilles de styles CSS niveau 2, la procédure pour la création de comptes utilisateurs, la possibilité de pouvoir produire et de recevoir des fils RSS ainsi que la possibilité d'effectuer des statistiques concernant le taux de fréquentation de la plateforme. Pascal Roduit, enchanté par ces différentes solutions, les valide, mais précise qu'il aurait souhaité avoir le détail des statistiques de connexion par utilisateur (les institutions membres de la CRIAD).

3. Proposition d'un projet post-diplôme

Suite à la dernière assemblée générale, Pascal Roduit signale qu'une association analogue à la CRIAD (ayant les mêmes buts et les mêmes besoins mais oeuvrant au niveau cantonal) serait aussi intéressé à bénéficier d'une plateforme ayant des caractéristiques similaires. Jean-François Hirzel, séduit par cette proposition en prend note et annonce qu'une solution de ce type pourrait éventuellement voir le jour début 2005 si l'attribution de la propriété intellectuelle le permet.

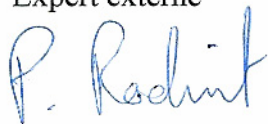
4. Prochaine séance

Pas de date fixée.

5. Conclusion de la séance

Jean-François Hirzel demande s'il reste des questions. Aucune question supplémentaire n'est soulevée.

Expert externe



Pascal Roduit

Diplômant



Jean-François Hirzel

Annexe VI : Installation et configuration du serveur Web

Installation et configuration d'un serveur Apache

La version d'Apache installée est la 2.0.52.

1. Téléchargement de la version .msi d'Apache
2. Installation du serveur en double cliquant sur le nom du fichier .msi
3. Suivre les instructions du wizard d'installation en répondant aux informations qui sont demandées :
 - le domaine indiqué est localhost
 - le nom du serveur est localdomain
 - l'adresse électronique de l'administrateur est jean-francois.hirzel@eivd.ch
 - sélectionner le port 80 afin qu'Apache soit lancé comme un service

Test

Une première chose à faire est d'ouvrir une console Windows puis de se déplacer jusqu'au répertoire d'installation d'Apache. Ensuite, taper la commande suivante :

```
apache -t
```

Cette commande permet de tester le fichier de configuration et de mettre en évidence des erreurs de syntaxe. Si tout va bien, un message Syntax OK apparaît. Dans le cas contraire, un message d'erreur s'affiche.

Il ne reste plus qu'à éditer le fichier C:/Program Files/Apache Group/Apache2/conf/httpd.conf et à trouver l'erreur.

Si le fichier de configuration semble correct, lancer le serveur :

```
apache -f son_fichier_de_configuration
```

Si à la suite de cette commande, le serveur Apache s'arrête brutalement, consulter les fichiers de logs :

```
cd "\program files\apache group\apache"  
More <logs\error.log
```

Enfin, après avoir relancer le serveur Web Apache, ouvrir un navigateur Web et taper l'URL suivante :

<http://localhost>

Cette URL désigne le serveur lui-même. Si tout fonctionne correctement, le serveur Apache devrait répondre par une page d'accueil et un lien vers un manuel d'utilisation Apache.

Installation et configuration du serveur de bases de données MySQL

La version de MySQL installée est la 4.0.21

1. Récupérer l'archive à l'adresse suivante: <http://dev.mysql.com/downloads/mysql/4.0.html>. L'archive existe en deux versions : une version binaire comportant le serveur déjà compilé et une version source comportant les sources du serveur MySQL. La version binaire a été utilisée.
2. Extraire le fichier mysql.zip dans un répertoire temporaire
3. Exécuter le fichier setup.exe
4. Suivre les instructions à l'écran
5. Une fois le programme d'installation achevé, effacer le répertoire temporaire
6. Ouvrir une console DOS (**Démarrer>Exécuter>cmd>OK**)
7. Entrer les commandes suivantes et vérifier que les réponses soient correctes:

```
Entrer : cd c:\mysql\bin
Entrer : mysqld-max-nt --install
Réponse : Service successfully installed.
Entrer : net start MySql
La console doit dire: The MySql service is starting.
La console doit dire: The MySql service was started
successfully.
```


Sécurisation

MySQL est maintenant installé, avant d'aller plus loin il est possible de rendre MySQL davantage sécurisé en y ajoutant un mot de passe. Les commandes suivantes ont été introduites dans la console DOS:

```
Entrer : cd c:\mysql\bin
Entrer : mysql -u root mysql
Réponse : Welcome to the MySQL monitor ....
Entrer : UPDATE user SET Password=PASSWORD('mon_mot_de_passe')
Entrer : WHERE user='root';
Réponse : OK...
Entrer : FLUSH PRIVILEGES;
Réponse : OK...
Entrer : DELETE FROM user WHERE user='';
Réponse : OK...
Entrer : DELETE FROM user WHERE Host='%';
Réponse : OK...
Entrer : DELETE FROM user WHERE User='';
Réponse : OK...
Entrer : DELETE FROM db WHERE Host='%';
Réponse : OK...
Entrer : exit
Réponse : Bye
Entrer : exit
Réponse : Console window closes.
```

Installation et configuration de l'interpréteur PHP

La version de PHP installée est la 4.3.9

1. Télécharger la version ZIP de PHP 4.3.9
2. Créer un répertoire C:\php
3. Décompresser l'archive (php.zip) à cet endroit
4. Pour mettre en place le module PHP pour Apache, copier les fichiers suivants:

```
C:\php\php4ts.dll  
C:\php\sapi\php4apache2.dll  
C:\php\php.ini-recommended
```

sous C:\Apache2\

5. Renommer le fichier php.ini-recommended en php.ini puis l'ouvrir dans le bloc-notes.
6. Chercher 'doc_root' jusqu'à ce qu'on trouve la ligne:

```
doc_root =
```

7. Changer cette ligne par:

```
doc_root = C:\Apache2\htdocs
```

8. Ouvrir le fichier httpd.conf se trouvant dans C:\Apache2\conf\ dans le bloc-notes et ajouter les lignes suivantes:

```
LoadModule php4apache2.dll  
AddType application/x-httpd-php.php
```

Test

Pour tester si PHP a été installé correctement, cliquer sur **Démarrer>Tous les programmes>Apache>Configure Apache Server>Test Configuration**. Si une console DOS apparaît brièvement, c'est que l'installation s'est bien déroulée, dans le cas contraire, prendre note des instructions dues aux problèmes d'installation apparaissant dans cette même console et être sûr de n'avoir rien oublié dans instructions d'installation.

Afin que les changements puissent prendre effet et qu'Apache puisse reconnaître PHP, il est nécessaire de redémarrer Apache. Pour cela, cliquer sur **Démarrer>Tous les programmes>Apache Server>Control Apache Server>Restart**.

Maintenant il est temps de voir si Apache reconnaît PHP. Pour ce faire ouvrir le bloc-notes, créer un nouveau document, le nommer test.php et insérer les lignes suivantes:

```
<?php
    echo 'PHP is working.<br>';
    echo phpinfo();
?>
```

Ensuite, enregistrer le document sous C:\Apache2\htdocs.

Pour terminer, ouvrir un navigateur à l'adresse: <http://localhost/test.php>, ce qui retournera une page contenant des informations au sujet de la configuration courante de PHP et qui permettra de constater si PHP fonctionne ou non.

Installation et configuration du gestionnaire de bases de données phpMyAdmin

La version installée de phpMyAdmin est 2.6.0

Installation et configuration

1. Se rendre sur le site officiel de **phpmyadmin** <http://www.phpwizard.net> ou sur le site <http://www.geldenhuis.com> (rubrique **Dernières Versions**) et télécharger la dernière version, il s'agit en l'occurrence de la version 2.6.0pl1.
2. Décompresser son contenu. Par défaut il se décompresse dans `c:\phpMyAdmin-2.6.0pl1`, une fois décompresser, le renommer en `c:\phpMyAdmin`.
3. Editer le fichier **config.inc.php**, dans ce dernier, configurer le mot de passe qui est mis en compte **root** et mettre la valeur de `$cfg['PmaAbsoluteUri'] = 'http://127.0.0.1/mysql/';` (qui dans ce cas est <http://127.0.0.1/mysql/>).
4. Enregistrer le fichier, puis quitter.
5. Editer le fichier **httpd.conf** et aller dans la partie **<IfModule mod_alias.c>**. De là, créer un alias qui permettra d'accéder à **phpmyadmin**, puis rajouter les lignes ci-dessous:

```
#on créé l'alias /mysql/ correspond donc à #c:/phpMyAdmin/  
Alias /mysql/ "C:/phpMyAdmin/"  
  
#On protège le répertoire pour qu'il ne soit accessible qu'à  
#l'IP donnée  
<Directory "C:/phpMyAdmin">  
    Options Indexes MultiViews  
    AllowOverride None  
    Order allow,deny  
    Allow from 127.0.0.1  
</Directory>
```

Ouvrir un navigateur et se rendre à l'adresse suivante: <http://127.0.0.1/mysql/>. Si tout s'est bien passé, l'interface de gestion de base de données phpMyAdmin devrait apparaître à l'écran.

Annexe VII : Installation et configuration du moteur Wiki

Installation et configuration du moteur Wiki

1. Décompresser les sources dans un répertoire web (ex.: wikinimst).
2. Donner les droits d'écriture à Apache dans ce dossier (et sous-dossiers), car l'installeur automatisé écrira dans un fichier de configuration (wakka.config.php).
3. Se rendre dans phpMyAdmin pour créer une base de données (ex.: wikinimst).
4. Dans votre navigateur, Se rendre à l'adresse du wikinimst (ex.: <http://serveur.com/wikinimst>).
5. Compléter les champs en suivant les instructions.

Voilà, le moteur Wiki se trouve à présent installé.

Annexe IIX : Documentation utilisateur

Bienvenue sur la page d'aide à l'administration de la plateforme

Description des outils administrateur:

[Gestion des menus](#) permet de modifier ou de créer de nouveaux menus.

[Gestion des groupes](#) permet de modifier ou de créer de nouveaux groupes d'utilisateurs.

[Création de comptes utilisateurs](#) permet la création de comptes utilisateurs.

[Liste des comptes utilisateurs](#) permet de lister les comptes utilisateurs créés.

[Gestion des pages](#) permet de connaître le nombre ainsi que le nom et l'auteur des pages contenue dans la plateforme.

[Statistiques des visites](#) permet d'établir et de visualiser des statistiques concernant le taux de fréquentation de la plateforme.

Marche à suivre permettant de créer un nouveau groupe d'utilisateurs composé d'un ou de plusieurs nouveaux utilisateurs ayant un nouveau menu:

- 1) Créer un ou plusieurs nouveaux comptes utilisateurs en cliquant sur le lien [Création de comptes utilisateurs](#).
- 2) Créer un nouveau groupe d'utilisateurs en cliquant sur le lien [Gestion des groupes](#).

Remarque: Le nom du groupe doit commencer par une majuscule sinon il ne sera pas possible de lui attribuer un menu et recevra en conséquence le menu par défaut, c'est-à-dire le menu [MenuParDefaut](#).

- 3) Créer un nouveau menu de navigation en cliquant sur le lien [Gestion des menus](#).

Remarque: Le nom du menu doit commencer par Menu et être immédiatement collé au nom du groupe comme par exemple : MenuNomDuGroupe sinon il ne sera pas possible de lui attribuer un menu et recevra en conséquent le menu par défaut, c'est-à-dire le menu [MenuParDefaut](#).

Marche à suivre pour transférer la propriété d'une page d'un utilisateur à un autre utilisateur:

- 1) Se rendre sur la page en question
- 2) Cliquer sur le lien "**Editer permissions**" en bas de page
- 3) Sélectionner le nom de la personne à l'aide du menu déroulant "**Changer le propriétaire**"
- 4) Valider votre sélection en cliquant sur le bouton "**Enregistrer**"

Marche à suivre pour changer les droits en lecture, en écriture et en commentaire d'une page dont on n'est pas propriétaire:

- 1) Se rendre sur la page en question
- 2) Cliquer sur le lien "**Editer permissions**" en bas de page
- 3) Changer le contenu des cases "**Droits de lecture**", "**Droits d'écriture**" et "**Droits de commentaire**"
- 4) Valider votre sélection en cliquant sur le bouton "**Enregistrer**"

Configuration de pages:

- Il est possible de paramétrer la page liée aux derniers changements en lui demandant de n'afficher que les trois derniers changements par exemple. Pour ce faire, éditer la page liée aux [derniers changements](#) et remplacer `{{RecentChanges}}` par `{{recentchanges max="3"}}`.
- Il est aussi possible de paramétrer la page liée aux derniers commentaires. Pour ce faire, éditer la page liée aux [derniers commentaires](#) et remplacer `{{RecentlyCommented}}` par `{{RecentlyCommented max="3"}}`.

En ce qui concerne la documentation relative aux outils d'édition et de publication, voir la page d'[aide à la publication de documents](#).

Copyright © 1999-2004 - CRIAD - www.criad.ch

Bienvenue sur la page d'aide à la publication de documents

Description du menu d'édition/publication :

[Aide au formatage de documents](#) permet de voir les différentes syntaxes pour l'édition des documents.
[Foire aux question \(FAQ\)](#) permet de poser toutes vos questions concernant ce nouvel outil de communication.

[Une page pour s'entraîner](#) permet à chacun de pouvoir faire ses essais avant de se lancer pour de bon.

[Haut et bas de page](#) permet d'accéder au haut et bas de page de la plateforme en vue de l'édition de ceux-ci.

[Mes dernières modifications](#) permet à l'utilisateur de voir ses dernières modifications.

[Derniers changements](#) permet à l'utilisateur de voir ses derniers changements.

[Derniers commentaires](#) permet à l'utilisateur de voir ses derniers commentaires.

Comment éditer et publier un document sur la plateforme?

Les types de documents pouvant être édités et publiés sont :

- Les procès-verbaux
- Les communiqués
- Les hauts et bas de page

Les étapes 1) à 4) sont valables pour éditer et publier de nouveaux documents.

Pour éditer et publier un document, il faut :

1) Choisir le type de document, c'est-à-dire la rubrique à laquelle il doit appartenir.

- S'il s'agit d'un procès-verbal lié au comité de la CRIAD, cliquer sur le lien [Comité](#) ou s'il est plutôt lié à l'assemblée générale, cliquer sur le lien [Assemblée Générale](#). Si au contraire il est lié aux plénières stationnaires cliquer sur le lien [Plénières stationnaires](#). pour les plénières ambulatoires, cliquer sur [Plénières ambulatoires](#)
- S'il s'agit d'un communiqué, cliquer sur le lien [Les communiqués](#).

2) Créer la page à partir du type de document sélectionné.

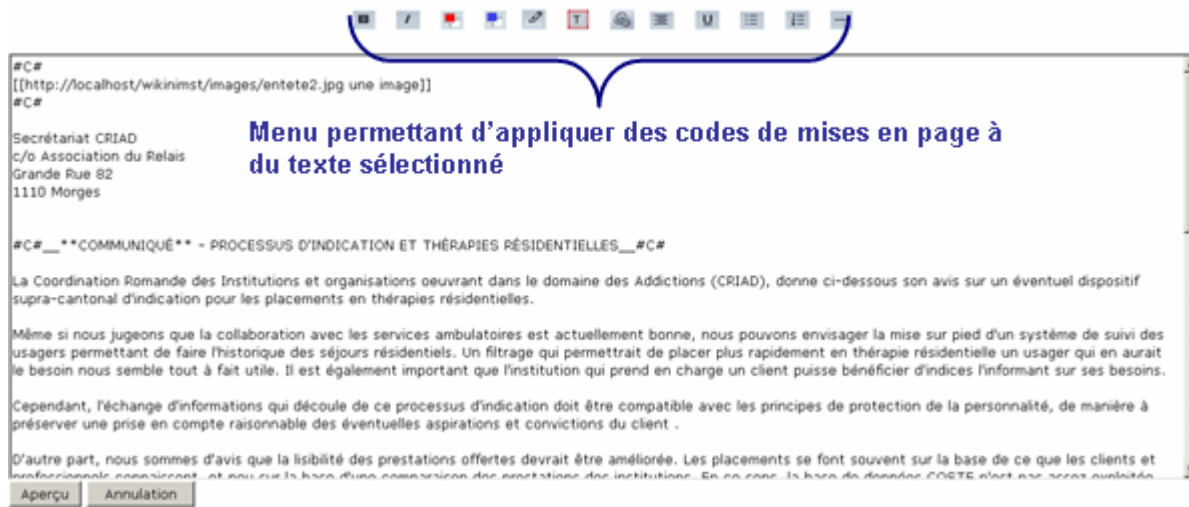
- Trouver si possible un nom de page cohérent comportant au moins deux lettres majuscules non consécutives. A parti de là, créer un lien contenant le nom du document devant être mis en ligne sur la plateforme, suivi par exemple de sa date de création.

exemple: **[[PVGroupeArt73 Procès-verbal du groupe art.73]]** le 25 novembre 2004

qui donne: [Procès-verbal du groupe art.73](#) le 25 novembre 2004

- Si une page du même nom existe, vous serez dirigés vers cette page en cliquant sur le lien correspondant.

Exemple d'une fenêtre de saisie :



3) Ensuite, cliquer sur le lien nouvellement créé et éditer à partir de cet emplacement la page qui va contenir le document. Comme pour l'étape précédente,

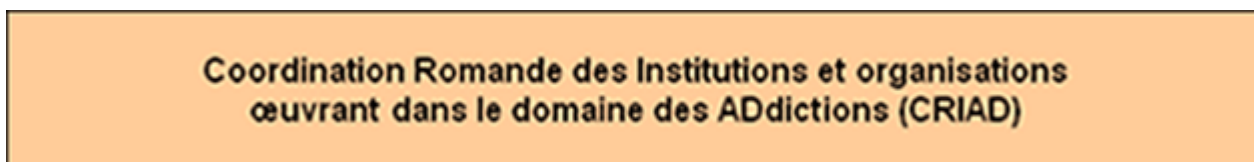
- Trouver si possible un nom de page cohérent comportant au moins deux lettres majuscules non consécutives.
- Si une page du même nom existe, vous serez dirigés vers cette page en cliquant sur le lien correspondant.

4) Insérer ensuite l'image correspondant à l'en-tête du document ainsi que son contenu à publier. Pour se faire, appliquer **les règles de formatage** permettant une mise en page correcte de celui-ci en vous référant à la documentation liée aux règles de formatage.

Voici le code à insérer correspondant à l'image en-tête du document :

```
#C#
[[http://localhost/wikimst/images/entete.gif une image]]
#C#
```

qui donne :



S'il s'agit d'un PV, voici le code à insérer :

```
||  
=TITRE=  
=POJ=  
insérer le contenu ici du POJ (Point d'ordre du jour)  
=PSP=  
insérer le contenu ici du PSP (Problématiques et solutions proposées)  
=DLA=  
insérer le contenu ici du DLA (Délais)  
=DTP=  
insérer le contenu ici du DTP (Dossier traité par)  
||
```

Remarque : Si le tableau contient plusieurs lignes, ce qui est généralement le cas, rajouter autant de fois qu'il y a de lignes supplémentaires les balises =POJ= à =DTP=, (la balise =TITRE= correspondant à l'en-tête du tableau ne devra y figurer qu'une seule fois).

voilà ce qui donne pour un tableau contenant une seule ligne :

	Problématiques et solutions proposées	Délais	Dossier traité par
<i>insérer le contenu ici du POJ</i>	<i>insérer le contenu ici du PSP</i>	<i>insérer le contenu ici du DLA</i>	<i>insérer le contenu ici du DTP</i>

Remarque: Que se passe-t-il lorsque deux personnes éditent une même page en même temps? La première qui enregistre voit ses modifications sauvegardées. Celle qui vient après est alertée dès que la page a été modifiée. Elle peut alors "copier-coller" ses modifications et rééditer la page afin de les y intégrer.

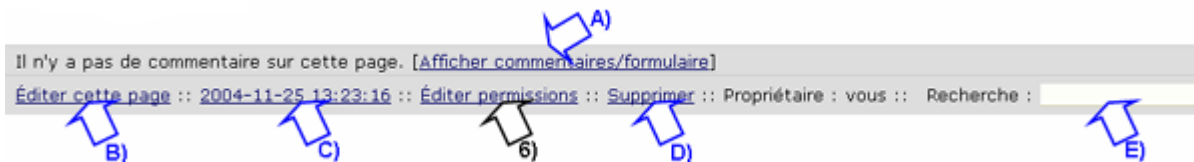
5) Valider votre édition en cliquant sur le bouton "Aperçu" puis si elle vous convient cliquer sur le bouton "Enregistrer". Voilà, à présent votre document se trouve en ligne, à disposition des autres utilisateurs.

6) Pour afficher le lien [Imprimer le document](#) permettant de lancer une impression, écrire la chaîne de caractères ci-dessous :

```
{{addprint}}
```

7) Il est temps maintenant d'éditer des permissions (droits de lecture) de ce document. Pour ce faire, cliquer sur le lien "Editer permissions" se trouvant au bas de la fenêtre de saisie.

A partir de là, les étapes A) à D) sont valables pour intervenir sur un ancien document ou sur celui en cours. Pour ce qui est des anciens documents, vous devez au préalable exécuter l'étape 1) pour avoir la possibilité de parvenir aux étapes suivantes.



A) Ajouter un commentaire, cliquer sur le lien « Ajouter un commentaire » puis l'inscrire dans la fenêtre prévue à cet effet.

Remarque : L'intérêt de commenter la page est de ne pas alourdir la page officielle. C'est utile si l'on désire par exemple demander une précision, suggérer une amélioration, etc.

B) Modifier le contenu d'un document, cliquer sur le lien « Editer cette page ».

Le processus de modification d'une page est très simple :

- Un formulaire apparait avec le texte de la page : vous pouvez modifier le texte.
- Une fois le texte modifié, cliquer sur le bouton "Aperçu" en bas de page pour visualiser vos modifications avant publication
- Puis cliquer sur le bouton "Sauver" en bas page : ça y'est, c'est publié!

C) Changer la version du document, cliquer sur le lien représentant la date et l'heure de la dernière version du document. Ensuite sélectionner la version souhaitée parmi la liste des versions proposées.

exemple d'un historique de différentes versions d'un document:

[2004-11-30 01:21:58](#) by [HirzeL](#)

[2004-11-30 01:20:44](#) by [BernardLeVeinard](#)

[2004-11-25 13:33:50](#) by [HirzeL](#)

[2004-11-25 13:31:26](#) by [HirzeL](#)

[2004-11-23 15:28:52](#) by [HirzeL](#)

[2004-11-22 23:01:03](#) by [HirzeL](#)

[2004-11-22 23:00:32](#) by [HirzeL](#)

[2004-11-22 22:59:33](#) by [HirzeL](#)

D) Supprimer un document, cliquer sur le lien « Supprimer ».

Pour effectuer cette opération :

- il faut être propriétaire de la page, c'est-à-dire être l'auteur du document. Si ce n'est pas le cas, demander au propriétaire de la supprimer pour vous.
- il faut supprimer tous les liens existant qui pointent vers cette page : ceci permet d'éviter d'avoir des liens brisés sur le site, ces derniers étant impossibles sur le site. Pour connaître les liens pointant vers la page à supprimer il suffit de cliquer sur le titre de cette page en haut à gauche, juste à côté de "VOUS ETES ICI ->" (fonction de rétroliens)
- cliquer enfin sur le lien "Supprimer" en bas de page

E) Rechercher une chaîne de caractères dans l'ensemble des pages figurant sur la plateforme, entrer l'élément texte dans le champ de recherche réservé à cet effet puis cliquer sur la touche « enter » de

votre clavier.

Autre cas de figure, la publication des hauts et bas de page

Remarque : Accessibles depuis toutes les pages, les hauts et bas de pages permettent ainsi de pouvoir par exemple informer les utilisateurs sur les éventuelles nouveautés ou mises à jours des documents se trouvant en ligne sur la plateforme. (ex. :: **Le PV de la séance du 2 juin 2004 est disponible ::**)

Si le document à publier est un haut ou bas de page, cliquer sur le lien [Haut et bas de page](#) du menu, puis choisir en cliquant sur le lien correspondant si l'on veut éditer un haut de page ou plutôt un bas de page. Ensuite appliquer le point **B)** se trouvant ci-dessus et modifier le contenu de cette page en appliquant le point **5)**. Pour ce cas, il n'y a pas besoin de changer les permissions en droits de lecture puisqu'on suppose que le haut et bas de page est disponible à tout utilisateur et visiteur de la plateforme.

En ce qui concerne la documentation relative à la mise en page des documents, voir la page d'[aide au formatage de documents](#).

Copyright © 1999-2004 - CRIAD - www.criad.ch

Bienvenue sur la page d'aide aux règles de formatage de documents

Règles de base :

******Texte en gras **!**** -----> **Texte en gras !**
//Texte en italique.// -----> *Texte en italique.*
Texte __souligné__ ! -----> Texte souligné !
##texte à espacement fixe## -----> texte à espacement fixe
%%code%%
%%(php) PHP code%%
@@Biffé@@ -----> Biffé !

===== En-tête énorme =====

En-tête énorme

===== En-tête très gros =====

En-tête très gros

===== En-tête gros =====

En-tête gros

===== En-tête normal =====

En-tête normal

===== Petit en-tête =====

Petit en-tête

Ligne horizontale : -----

Retour de ligne forcé : ---

~~En surbrillance~~ -----> En surbrillance

#B# En bleu ! #B# -----> En bleu !

#R# En rouge ! #R# -----> En rouge !

#V# En vert ! #V# -----> En vert !

#C# Centré ! #C#

::: Cadre pointillé ! ::: ---> Cadre pointillé !

Liens web :

[[http://www.un-site.org]]

[[http://www.un-site.org Un-site]]

Créer une nouvelle page [[NomDeLaPage Nom visible de la page]] -> Nom visible de la page?

Listes:

Vous pouvez aussi créer des listes à puces ou numérotées :

- liste à puce

1) liste numérotée (chiffres arabes)

A) liste numérotée (capitales alphabétiques)

a) liste numérotée (minuscules alphabétiques)

i) liste numérotée (chiffres romains)

Insertion d'une image centrée:

#C#

[[http://localhost/wikinimst/images/entete.gif une image]]

#C#

qui donne :

Coordination Romande des Institutions et organisations
œuvrant dans le domaine des Addictions (CRIAD)

Il s'agit de l'image en-tête des documents générés pas la CRIAD

Le tableau utilisé pour les PV:

[[

=TITRE=

=POJ=

insérer le contenu ici du POJ (Point d'ordre du jour)

=PSP=

insérer le contenu ici du PSP (Problématiques et solutions proposées)

=DLA=

insérer le contenu ici du DLA (Délais)

=DTP=

insérer le contenu ici du DTP (Dossier traité par)

]]

qui donne :

	Problématiques et solutions proposées	Délais	Dossier traité par
<i>insérer le contenu ici</i>	<i>insérer le contenu ici</i>	<i>insérer le contenu ici</i>	<i>insérer le contenu ici</i>

Le tableau standard:

```
[  
|cellule1|cellule2|cellule3|  
|cellule1|cellule2|cellule3|  
]
```

qui donne :

cellule1	cellule2	cellule3
cellule1	cellule2	cellule3

Copyright © 1999-2004 - CRIAD - www.criad.ch

Documentation relative à l'édition des permission d'un document

Liste des droits d'accès de la page [PVGroupeArt73](#)

Pour chaque droit d'accès, les règles sont lues de bas en haut, à raison de exactement une seule règle par ligne. En l'absence de règle, l'accès est refusé à tout le monde. Syntaxe :

- Pour que seul le comité puisse consulter les documents, ne rien changer au contenu inscrit dans la case " Droits de lecture " ci-dessous (seul le terme @Comite doit y figurer).

Valable pour:

- les PV du comité.

- Pour que le comité et les membres puissent consulter les documents, ajouter dans de la case " Droits de lecture " ci-dessous, à la suite de @ComiteRedacteur et @Comite, le terme @Membres.

Valable pour:

- les PV de l'Assemblée Générale,
- les PV des plénières stationnaires,
- les PV des plénières ambulatoires ainsi que,
- les communiqués.

- Pour que tout le monde puisse consulter les documents, ajouter dans la case " Droits de lecture " ci-dessous, à la suite de @ComiteRedacteur et @Comite, un *.

Valable pour:

- les communiqués.

Concernant les droits en écriture et en commentaires, veuillez simplement remplir les cases correspondantes ci-dessous en fonction de vos désirs, par défaut, veuillez ne rien changer au contenu de ces cases.

Droits de lecture :

@ComiteRedacteur	▲
@Comite	▲
	▼
◀	▶

Droits d'écriture :

@ComiteRedacteur	▲
	▲
	▼
◀	▶

Droits des commentaires :

*	▲
	▲
	▼
◀	▶

A l'aide du menu déroulant ci-dessous, il vous est possible de changer le propriétaire (l'auteur) de ce document.

Changer le propriétaire :

Ne rien modifier	▼
------------------	---

Une fois les changements effectués, cliquer sur le bouton "Enregistrer" ci-dessous.

Enregistrer

Bienvenue sur la page dédiée au RSS

Qu'est-ce que le RSS?

RSS signifiait initialement "Rich Site Summary" (Sommaire de site enrichi) mais l'acronyme est souvent interprété comme "Really Simple Syndication" (une Syndication vraiment simple). Ce que l'on appelle RSS est donc un simple fichier texte au format XML comprenant du contenu (titres, dates, auteurs...). En quelque sorte, c'est un "résumé propre", formaté dans une syntaxe précise, de ce qu'il y a de nouveau sur un site Web. Il existe plusieurs versions du standard RSS.

Son objectif:

Il permet à l'utilisateur ayant une connexion Internet et un lecteur de fils RSS installé sur son ordinateur de pouvoir consulter en un seul endroit les dernières actualités de dizaines, et parfois de centaines de sites web, sans avoir à les visiter et sans avoir à communiquer d'informations personnelles.

Liste de quelques lecteurs RSS disponibles sur le marché:

Desktop Sidebar 1.04

- Taille: 8.97 Mo
- Licence: Freeware
- Plateforme: Win98, WinME, Win2000, WinXP, Server2003
- Navigateur: Internet Explorer 5.5 ou plus récent

Pour en savoir plus, rendez-vous [ici](#)

Lektora 1.0

- Taille: 1.50 Mo
- Licence: Shareware 29.95€ (une version démo 25 jours existe)
- Plateforme: Win98, WinMe, Win2003, WinXP
- Navigateur: Internet Explorer 6

Pour en savoir plus, rendez-vous [ici](#)

NetNewsWire 1.0.8

- Taille: 3.10 Mo
- Licence: Shareware \$39.95 pour 1 seul utilisateur et \$29.95 pour 2 ou plusieurs utilisateurs (une version démo 30 jours existe)
- Plateforme: Mac OS X 10.2 (Jaguar) ou supérieur
- Navigateur: Safari 1.0

Pour en savoir plus, rendez-vous [ici](#)

Sinon, n'hésitez pas à vous rendre sur un moteur de recherche tel que [Google](#)

Cliquez sur le lien [Fils RSS](#) pour pouvoir visualiser au format XML les fils RSS générés par les dernières modifications.

Copyright © 1999-2004 - CRIAD - www.criad.ch

Annexe IX : Exemple d'impression d'un procès-verbal (CSS 2)

**Coordination Romande des Institutions et organisations
œuvrant dans le domaine des ADdictions (CRIAD)**

Procès-verbal du groupe art. 73

Salon 2, Buffet de la gare de Lausanne

Date: 16 septembre 2004

Auteur Pascal Roduit

Présents: J.-D. Barman (LVT), Ph. Beytrison (Levant), A. Bolle (Maison Ancre), P. Demaurex (Oliviers), D. Ducrey (Estérelle), N. Dietrich (Coste), P. Favre (Levant), P. Mancino (Argos), P. Maurer (Clos-Henri), M. Niquille (Radeau), B. Nussbaumer (Goéland), J.-C. Pittet (Relais), E. Reber (Torry), P. Roduit, S. Rudaz (Epi), W. Schenk (Arcadie).

Excusés: B. Boudier (Bartimée), H. Durngat (Argos, remplacé par P. Mancino), Ph. Mottet (LVT-Villa Flora), J.-D. Raboud (Foyer André), P.-J. Sengstag (Devens), A. Siegenthaler (Clairière), A. Vienny (Tremplin).

Absents: A. Naudin (Courte-Echelle), T. Rutigliano (L'Envol).

ORDRE DU JOUR

Préliminaires

- Adoption du dernier PV du comité du 16 septembre 2004
- Adoption de l'ordre du jour de la séance

Bureau 74

- Contrat de prestations : projet de lettre à la fondation XXX et négociation avec XXX
- Exigence de XXX : établir des sous-contrats de prestations (avec des tiers ou des sous-mandataires ?)
- Agender une réunion plénière du groupe ambulatoire
- Contrat de prestations : état des données consolidées au 30 septembre 2004
- Traitement des dossiers dans les offices AI : réunion JDB du 27 septembre 2004
- Sondage de la Ligue XXX
- Info sur référentiel XXX en développement

Bureau 73

- Groupe de travail du XXX suite de la discussion sur son rapport (document XXX).

Divers

- Préparation de la réunion XXX du 7 décembre 2004
- Nouvelles du site Internet
- Évaluation du poste « responsable de projet »
- Agender les séances en 2005
- Autres sujets.

	Problématiques et solutions proposées	Délais	Dossier traité par
1. Préliminaires	B. Nussbaumer ouvre la séance à 12h15, et propose au comité de se prononcer sur le PV du 16 septembre et sur l'ordre du jour.		
Décision	Le PV du 16 septembre est adopté avec remerciements. Ph. Beytrison ajoutera plus tard que, s'il n'a pas dit non au poste de responsable art. 74, il n'a pas dit oui non plus.	22.11.04	BN
	L'ordre du jour est adopté.	22.11.04	BN
2. Position par rapport à la FNPTA	<p>J.-C. Pittet résume la situation et les échanges qui ont eu lieu avec les responsables de la fondation XXX. Dans la lettre du XXX, elle faisait part de sa désapprobation par rapport à l'exigence de XXX. Le comité était sans nouvelles, malgré sa lettre du 21 avril lui demandant de faire une autre proposition.</p> <p>Suite à la lettre de M. XXX du 4 novembre, XXX a écrit à XXX le 17 novembre afin de proposer sa première alternative, soit communiquer à XXX les nombres attestés par le médecin cantonal de dossiers AI, AVS, AI en cours et avec attestation AI. M. XXX, d'abord surpris, pense que cela ne peut être que refusé car cela introduirait une inégalité de traitement par rapport aux autres associations faitières, et rappelle que XXX doit régler ses problèmes internes grâce à des sous-contrats prévus par le CPs principal.</p> <p>Le versement de l'argent aux XXX a été décidé suite à la promesse orale envers le président de convenir malgré tout à la</p>		

	<p>décision qui viendrait de XXX. J.-D. Barman informe que les paiements ont été effectués.</p> <p>Suite à la demande de XXX pour avoir une liste format étiquette des membres, il faut s'attendre à un courrier. C'est pourquoi la liste des adresses des membres est tenue régulièrement à jour sur le site.</p> <p>B. Nussbaumer informe que les XXX sont victimes d'inégalités de traitement de leur XXX (par exemple, les demandes venant du XXX se voient systématiquement refusées, sans entrée en matière), alors il est normal de se poser des questions et de trouver le système aberrant.</p>		
Décision	Le comité confirme cette décision à XXX grâce au projet de lettre proposé par le coordinateur, avec copies aux XXX.	23.11.04	Comité
3. Sous-contrats	<p>XXX a rappelé que la XXX doit avoir des sous-contrats de prestations avec les sous-mandataires. Cela évite à XXX de gérer les clivages internes aux associations faîtières.</p> <p>Cependant, les diverses sources légales (lois, circulaire, CPs, annexes de celui-ci...) semblent peu claires voire contradictoires pour différencier ce qu'est un sous-mandataire, un tiers ou un membre d'une association faîtière. Celle-ci est-elle un organe juridiquement défini, ou n'est-elle que la somme des institutions qui ont en font partie? Sous oublier que nous sommes toujours en l'attente d'un avis de droit depuis notre XXX du 26 mars.</p>		
Décisions	<p>Le coordinateur écrira à XXX pour avoir des éclaircissements sur ces notions.</p> <p>Un projet de sous-contrat avec les institutions, inspiré du contrat actuel conclu avec XXX et homologué par un service juridique cantonal, sera proposé aux membres lors de la prochaine séance plénière art. 74.</p>	<p>6.12.04</p> <p>24.01.05</p>	<p>JCP, PR</p> <p>JCP, PR</p>
4. Prochaine séance plénière art. 74	<p>Le comité fixe la date de la prochaine séance art. 74. Les questions de la protection des données et des sous-contrats seront agendées. P. Roduit informe que N. Dietrich est peu disponible le lundi et le mercredi après-midi.</p> <p>Il faudra aussi nommer un responsable du groupe 74, dont la fonction n'est plus aussi lourde qu'auparavant. Il s'agit de faire l'animation de la séance, et d'être disponible s'il faut monter à Berne. XXX décline pour l'instant. XXX a une nouvelle tâche de direction, et ne serait donc pas encore assez expérimenté. XXX n'a plus le temps, cumulant trois pratiques professionnelles.</p>		

Décisions	J.-C. Pittet relancera XXX pour avoir sa réponse et l'avis de droit.	7.12.04	JCP
	B. Nussbaumer contactera XXX pour lui proposer le poste resp. art. 74.	24.01.05	BN
	La prochaine séance groupe 74 est prévue après le prochain comité.	24.01.05	Grp 7
5. Prochaines séances	Comité 12h et groupe 74 à 14h30	24.01.05	
	Comité 12h et groupe 73 à 14h30	03.02.05	
	Comité 12h et groupe 74 à 14h30	18.04.05	
	Comité 12h et assemblée générale à 14h30	23.05.05	
Décision	P. Roduit regardera s'il existe une meilleure offre de salle dans les environs de la gare.		PR

La séance est levée à 16h15.

Pour le bureau 73
Pascal Roduit
13.10.2004

Copyright © 1999-2004 - CRIAD - www.criad.ch

Annexe X : Exemple d'impression d'un communiqué (CSS 2)

**Coordination Romande des Institutions et organisations
œuvrant dans le domaine des ADDictions (CRIAD)**

Secrétariat CRIAD
c/o Association du Relais
Grande Rue 82
1110 Morges

COMMUNIQUÉ - PROCESSUS D'INDICATION ET THÉRAPIES RÉSIDENTIELLES

La Coordination Romande des Institutions et organisations œuvrant dans le domaine des Addictions (CRIAD), donne ci-dessous son avis sur un éventuel dispositif supra-cantonal d'indication pour les placements en thérapies résidentielles.

Même si nous jugeons que la collaboration avec les services ambulatoires est actuellement bonne, nous pouvons envisager la mise sur pied d'un système de suivi des usagers permettant de faire l'historique des séjours résidentiels. Un filtrage qui permettrait de placer plus rapidement en thérapie résidentielle un usager qui en aurait le besoin nous semble tout à fait utile. Il est également important que l'institution qui prend en charge un client puisse bénéficier d'indices l'informant sur ses besoins.

Cependant, l'échange d'informations qui découle de ce processus d'indication doit être compatible avec les principes de protection de la personnalité, de manière à préserver une prise en compte raisonnable des éventuelles aspirations et convictions du client.

En conclusion, nous sommes conscients de la nécessité de maîtriser les coûts, mais il nous semble indispensable de placer au cœur de cette réflexion sur les processus d'indication les besoins des usagers, et pas uniquement des préoccupations strictement financières et des impératifs d'économies à court terme.

Boudry et Genève, le 24.06.2004

Pour la CRIAD groupe secteur résidentiel ("art. 73") :

Président Bertrand Nussbaumer

Responsable du groupe art. 73 Alain Bolle

Annexe XI : Exemple d'impression d'un procès-verbal (PDF)

**Coordination Romande des Institutions et organisations
œuvrant dans le domaine des ADdictions (CRIAD)**

Procès-verbal du groupe art. 72

Salon 2, Buffet de la gare de Lausanne

Date: 2 juin 2004

Auteur Pascal Roduit

Présents: A. Bolle, B. Boudier, P.Demaurex, P. Favre, M. Niquille, D. Perzoff, P. Roduit, S. Rudaz, W. Schenk, A. Siegenthaler.

Excusés: J.-D. Barman, N. Dietrich, H.Durgnat, Ph. Mottet, A. Naudin, B. Nussbaumer, J.-C. Pittet, P.-J. Sengstag, A. Vienny.

Absents: P. Maurer, J.-D. Raboud, E. Reber, T. Rutigliano.

ORDRE DU JOUR

Préliminaires

- Adoption du dernier PV
- Adoption de l'ordre du jour de la séance.

Bureau 73

- Autres sujets
- FiDé: réponse à Pascal Couchepin du 7 avril
- Politique tarifaire: unification des pratiques
- Info sur référentiel XXX en développement
- Projet genevois "Grille Arba, analyse des ressources des besoins d'encadrement"
- Projet de lettre aux conseillers nationaux sur révision LStup et protection des 4 piliers

Divers

- Instance d'indication:suite...
- Questionnaires "Act-info" ISF et ISPA
- Autres sujets
- Sondage de la Ligue XXX
- Info sur référentiel XXX en développement
- Mise sur agenda des prochaines séances plénières en 2004
- Mise sur agenda des prochaines séances plénières début 2005

1. Préliminaire:

Le responsable du bureau 73 XXX ouvre la séance à 14h30 et propose à l'assemblée de se prononcer sur le procès-verbal du 26 mars et sur l'ordre du jour.

Par courriel, XXX a précisé qu'il n'était pas excusé à la séance du 26 mars, mais qu'on lui avait demandé de ne pas y assister.

XXX ajoute à l'ordre du jour des nouvelles du groupe de travail du GRAS.

Décision: Le procès-verbal de la séance du 26 mars 2004 ainsi que l'ordre du jour sont adoptés.

Délais: 2.6.04

Dossier traité par: Plénière

2. Instance d'indication:

Le responsable du bureau 73 XXX ouvre la séance à 14h30 et propose à l'assemblée de se prononcer sur le procès-verbal du 26 mars et sur l'ordre du jour.

Par courriel, XXX a précisé qu'il n'était pas excusé à la séance du 26 mars, mais qu'on lui avait demandé de ne pas y assister.

XXX ajoute à l'ordre du jour des nouvelles du groupe de travail du GRAS.

Décision: La plénière confirme les propositions du comité pour construire le communiqué et apporter une réserve sur la protection des données et l'objectif de contrôle financier. La mise en forme de la lettre sera faite par XXX. Le document sera transmis pour la prochaine réunion du groupe de travail du GRAS le 24 juin.

Délais: 23.06.04

Dossier traité par: XXX

Annexe XII : Quelques codes sources du prototype

Ajout du code suivant lié à la gestion dynamique des menus (fichier :wakka.php)

```
// Return the group of the user
function GetUserGroupMenu($username, $prefixe){
    // $resultat = array();
    $query = "select grname from ".$this->config["table_prefix"]."groups
    where grmember = '".mysql_escape_string($username)."'";
    // return $query;
    $resultat = mysql_query($query, $this->dblink);
    // return $resultat;
    if(!$resultat || mysql_num_rows($resultat) == 0)
    {
        //Retourne le menu par défaut
        return $this->config["menu_page"];
    }
    else
    {
        // Retourne le menu propre à l'utilisateur
        $ln = mysql_fetch_array($resultat);
        // On va tester si le menu voulu existe. Si la requête retourne
        // 0, c'est que le menu n'existe pas.
        $rq = mysql_query("SELECT COUNT(*) asnb FROM ".$this->
        config["table_prefix"]."pages WHEREtag='Menu'.
        $ln["grname"]."'");
        $lnTest = mysql_fetch_array($rq);
        if ($lnTest["nb"] > 0){
            return $prefixe.$ln["grname"];
        }else{
            return $this->config["menu_page"];
        }
    }
}
}
```

(Fichier : header.php se trouvant dans le répertoire actions)

```
<?php
$menu_page=$this->config["menu_page"];
if (isset($menu_page) and ($menu_page!=""))
{
    // Ajout du menu de navigation
    echo '<table class="page_table" cellpadding="5">';
    echo '<tr><td class="menu_column" valign="top">';
    $wikiMenu = $this;
    // gestion dynamique du menu
    // $wikiMenu->tag prendra la valeur de config si et seulement
    // si personne n'est logué (internaute visiteur)
    // Autrement dit, la lère ligne ne sert pas à grand chose, mais
    // elle est copyright Wiki, alors on la laisse.
    $wikiMenu->tag = $this->GetUserGroupMenu($this->GetUserName(),
    "Menu");
    $wikiMenu->SetPage($wikiMenu->LoadPage($wikiMenu->tag));
    echo $wikiMenu->Format($wikiMenu->page["body"], "wakka");
    // echo '<td>'. 'Menu'. ($this->GetUserGroup($this->
    GetUserName())). '</td>';
    echo '</td>';
    echo '<td class="body_column">';
}??
```


Ajout du code suivant lié à la saisie des tableaux des PV (fichier : tableaux.php se trouvant dans le répertoire formatters)

...

```
// Initialisation et assignation à 0 de la variable PV_ETAT qui indique
// l'état d'avancement des colonnes du tableau
$PV_ETAT = 0;
// Il parcourt chaque ligne du document
foreach ($rows as $row){
    // Si la variable $row rencontre titre, le code php va générer les
    // titres du tableaux (tableau PV)
    if(trim($row) == "=TITRE=" && (($PV_ETAT == 0) || ($PV_ETAT == 4)))
    // Contrôle si le parcours des colonnes est terminé, si un nouveau
    // titre est rencontré
    {
        if ($PV_ETAT ==4) $table .= "</td></tr>"; //permet d'ajouter
        // les titres au milieu du tableaux en fermant la cellule et la
        // ligne précédente
        $table .= "<tr><td>&nbsp;</td><td><b>Problématiques et
        Solutions
        proposées</b></td><td><b>Délais</b></td><td><b>Dossier traité
        par</b></td></tr>"; // uniquement en début de tableau ou si la
        // ligne précédente est fermée
    }
    else if(trim($row) == "=POJ=" && (($PV_ETAT == 0) || ($PV_ETAT ==
    4))) //Etat 0 ou 4 ouvre la première cellule
    {
        if ($PV_ETAT ==4) $table .= "</td></tr>"; // permet d'ajouter
        // une nouvelle ligne en fermant la cellule précédente et la ligne
        // précédente
        $table .= "<tr><td>"; //uniquement en début de tableau ou si
        // la ligne précédente est fermée

        $PV_ETAT = 1;
    }
    else if((trim($row) == "=PSP=") && ($PV_ETAT == 1)) //Etat 1 ferme la
    // première cellule et ouvre la deuxième cellule
    {
        $table .= "</td><td>"; // et contenu de la colonne
        $PV_ETAT++;
    }
    else if((trim($row) == "=DLA=") && ($PV_ETAT == 2)) //Etat 2 ferme la
    // deuxième cellule et ouvre la troisième cellule
    {
        $table .= "</td><td>"; // et contenu de la colonne
        $PV_ETAT++;
    }
    else if((trim($row) == "=DTP=") && ($PV_ETAT == 3)) //Etat 3 ferme la
    // troisième cellule et ouvre la quatrième cellule
    {
        $table .= "</td><td>"; // et contenu de la colonne
        $PV_ETAT++;
    }
    else if($PV_ETAT != 0)
    {
        // Contrôle si la procédure d'écriture des tableaux est erronée
        // et affichage du message de l'erreur.
        // si rencontre un des balisages du tableau PV
    }
}
```

```

if((trim($row) == "POJ=") || (trim($row) == "PSP=") ||
(trim($row) == "DLA=") || (trim($row) == "DTP=") ||
(trim($row) == "TITRE="))
{
    echo "<div class='prev_alert'><strong>ERREUR : vérifier
le paramètre ".$row."</strong></div>";
    $table .= "<b><font color=red>".$row."</font></b>";
}
// Autres -> tableau standard, non tableau PV
else
{
    //$table .=preg_replace_callback($row);
    $table .= preg_replace_callback(
"/(\%\\%.*?\%\\%|".
"[\\\\]\[\.[.*?[\\\\]\]\]|".
"[\\\\]\[\.(.*?[\\\\]\)\]|".
"\"\".*?\"\"|".
"^\[\\].*?\\]|". //EF => tableaux
"\"[\.[.*?\\]\]|".
"\b[a-z]+:\//\S+|".
"\*\*\#|#|@|_|<|>|\/\/|".
"====|====|====|====|====|".
"-{4,}|---|".
"\n(\t+|([ ]{1})+)(-[0-9,a-z,A-Z]+\))?|".
"^\(\t+|([ ]{1})+)(-[0-9,a-z,A-Z]+\))?|".
"----|---|#R|#|#V|#|#B|#|~|C#|:::|".
"\"{\{.*?\}\}|".
"\b[A-Z][A-Z,a-z]+[:]([A-Z,a-z,0-9]*)\b|".
"\b([A-Z][a-z]+[A-Z,0-9][A-Z,a-z,0-9]*)\b|".
"\n)/ms", "wakka2callback", $row)."n";
}
}
else $table .= parsetablerow($row);
}
...

```

Elaboration du code suivant lié à l'action {{addpdf}} (fichier : addpdf.php se trouvant dans le répertoire actions)

```
<?php

// action permettant de transmettre le contenu du document en vue de
// l'afficher au format PDF
// condition de sécurité
if (!defined("WIKINI_VERSION"))
{
    die ("accès direct interdit");
}

// Lien faisant appelle à la page courante html (celle visitée par le
// client) avec en paramètre "pdf" ayant la valeur 1.
// Cette variable permet d'identifier l'action dans le fichier wakka.php et
// de lancer l'impression pdf.
echo "<br><a class='addpdf' href='wakka.php?wiki=".$this-
>page["tag"]."&pdf=1">Consulter le document au format PDF</a>";

?>
```

Elaboration du code suivant lié à l'action {{addprint}} (fichier : addprint.php se trouvant dans le répertoire actions)

```
<?php

// action permettant de transmettre le contenu du document en vue de
// l'imprimer
// condition de sécurité
if (!defined("WIKINI_VERSION"))
{
    die ("accès direct interdit");
}

// Ajout dans le code html via le code php d'une méthode "javascript"
// permettant de lancer l'impression
echo "<br><a class='addprint' href=#null onclick='window.print()'>Imprimer
le document</a>";

?>
```

Modification du code suivant lié à la fonction HasAccess() pour la gestion des groupes et pour l'attribution des permissions (fichier : wakka.php)

Avant :

```
...
// a group entry
case "@":
{
    if (! preg_match("/^[@](.*)$/",
        $line, $matches))
        break;
    $line = $matches[1];
    if (!$this->UserInGroup($line))
    {
        return $negate;
    }
    else
    {
        return !$negate;
    }
}
}
```

Actuellement :

```
...
// a group entry
case "@":
if (! preg_match("/^[@](.*)$/", $line, $matches)) //break;
{
    $line = $matches[1];
}
if ($this->UserInGroup($matches[1]))
{
    return !$negate;
}
break;
}
```

Elaboration d'un squelette ayant pour objectif à l'aide d'une pile la décomposition d'une page (fichier : config.php)

```
<?php
    $ConvertStyle= array(
        "===" => "B",
        "=="  => "B",
        "***" => "B",
        "#C#" => "C",
        " - " => " - ",
        " _ " => "U",
        " / " => "I",
        ""    => "" );

    $ConvertSize=array(
        "===" => "16",
        "=="  => "14",
        ""    => "12");
?>
```

(fichier : wakkaToPDF.php)

```
<?php

define('FPDF_FONTPATH','FPDF/font/');
require('FPDF/fpdf.php');

include("config.php");

class WakkaToPDF
{
    var $pdf;
    var $page='';

    //Décomposition de toute la page. Chaque élément de style, retour à la
    //ligne et texte, représente un élément du vecteur
    //Ex: $pageArray = array("===", "#C#", "Le Titre", "#C#", "===", "retour à
    //la ligne");
    var $pageArray = array();

    //Pile contenant le style transmis par le wikki -> lorsque deux styles
    //identiques
    //sont suivis dans la pile, celle-ci est décrémentée de deux éléments
    //Ex : pile ->
    //
    //
    //          "#C#"
    //          "#C#" "#C#" "==="
    // "==="    "===" "===" "==="
    //  1        2        3        4
    //1. empile le style "===" et applique le style de la pile (1 style au
    //niveau 1)
    //2. empile le style "#C#" et applique le style de la pile (2 style au
    //niveau 2)
    //3. dépile le style "#C#" et applique le style de la pile (1 style au
    //niveau 3)
    //4. dépile le style "===" et applique le style de la pile (aucun style au
    //niveau 4)
    var $pileWiki;
```

```

//Information pour $pdf->SetFont(..)
var $Size='12'; //Grandeur des caractères
var $Font='Arial'; //Font appliqué
var $Style=''; //Gras, italique, souligné
var $Position=''; //Centré, aligné, etc..

// constructeur
function WakkaToPDF($page)
{
    $this->page = $page;
    $this->pdf = new FPDF();

    //parsePage($this->page);
    //layout();
}

function parsePage($page)
{

    //Décomposition de la page selon les codes de mise en page et
    //retour à la ligne dans pageArray()

}

function layout()
{
    $this->pdf->AddPage();
    //Parcourir le vecteur pageArray et mise en page
}

function outPut()
{

    $this->pdf->AddPage();
    $this->pdf->SetFont($this->Font,$this->Style,$this->Size);
    $this->pdf->Cell(40,10,$this->page);
    $this->pdf->ln();
    $this->pdf->Output();

}

function returnStyleCode()
{
    //retourne le codage PDF d'une occurrence de codage Wiki du
    //style gras, italique, souligné
}

function returnSizeCode()
{
    //retourne le codage PDF d'une occurrence de codage Wiki de la
    //grandeur des caractères
}

}
?>

```

Exemples de protection d'actions sensibles et de handlers

```
// protection de l'action
if ($this->UserInGroup($this->config["admin_group"]))
{
    // corps de l'action
    ...
}
else
{
    echo "<h3>Erreur: Vous n'êtes pas dans le groupe autorisé à administrer les
groupes</h3>\n";
}

// protection du handler
if ($this->HasAccess("write") && $this->HasAccess("read"))
{
    // Corps du handler
    ...
}
else
{
    echo "<i>Vous n'avez pas acc&egrave;s en &eacute;criture &agrave;
cette page !</i>\n";
}
```

Annexe XIII : CD-ROM

Le contenu du CD-ROM

Rapport du travail de diplôme

- Rapport du travail de diplôme au format PDF

Sources

- Plateforme prototype
 - WikiNiMST
 - HTML2PDF
 - FPDF

Exécutables

- Serveur Apache
- Serveur de bases de données
- Interpréteur PHP
- Gestionnaire de base de données phpMyAdmin
- Moteur Wiki WikiNiMST
- Module de statistiques AWStats
- Interpréteur Perl
- Lecteur de fils RSS Lektora

Réalisation d'un prototype d'une plateforme de gestion de documents pour une association faîtière

Sujet proposé par Pascal Roduit

La CRIAD (Coordination Romande des Institutions et organisations oeuvrant dans le domaine des ADditions) est une association faîtière chapeautant une trentaine d'associations membres. Le besoin d'une plateforme de gestion de documents s'est donc vu naître.

Fondé exclusivement sur des technologies « open sources », cet outil de communication alliant gestion de flux documentaire et « polypublishing » aura pour but d'établir un lien direct entre les différents acteurs touchés de près ou de loin par le domaine des addictions. En effet celui-ci permettra aux utilisateurs agréés, où qu'ils se situent sur le globe, munis d'un PC et d'une connexion Internet, non seulement de consulter mais aussi d'éditer et de publier des documents (ayant différents niveaux de confidentialité) directement en ligne sans autres outils que le navigateur. D'autre part, cette plateforme étant modulaire, il sera possible à l'administrateur et/ou à d'autres utilisateurs (selon le choix du client) de pouvoir gérer également via le navigateur les hauts et bas de page ainsi que les menus, c'est-à-dire d'en créer de nouveaux et/ou d'en modifier et supprimer d'autres.

Candidat : Jean-François Hirzel
Département : Comem⁺
Expert interne : Bertrand Delacrétaz
Expert externe : Pascal Roduit