

# « Outil de gestion de contenu (CMS) »

## Présentation technique Typo3

Date création : 21/07/2004	Outil de gestion de contenu (CMS)	Édition : 1.1
Date modification : 07/10/2004 à 15:35:40	Présentation technique Typo3	Page 1 sur 13



# Présentation technique Typo3

## Table des matières

<b>1</b>	<b>PRÉAMBULE.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>PRÉSENTATION GÉNÉRALE DE TYPO3.....</b>	<b>3</b>
2.1	Contexte.....	3
2.2	Le projet.....	4
2.3	Les concepts.....	4
<b>3</b>	<b>TYP03 PAR LA PRATIQUE.....</b>	<b>5</b>
3.1	Menu page.....	5
3.2	Menu voir.....	7
3.3	Menu liste.....	7
3.4	Menu info.....	7
3.5	Menu acces.....	8
3.6	Menu fichiers.....	8
3.7	Menu administration des utilisateurs (backend).....	9
3.8	Menu fichier journal.....	10
3.9	Menu gabarit.....	10
3.10	Menu phpmyadmin.....	11
<b>4</b>	<b>TYP03 ET SES EXTENSIONS (PLUG IN).....</b>	<b>11</b>
4.1	Extensions disponibles.....	11
4.1.1	Lettre d'actualité : Module Direct Mail / Système de Newsletter.....	11
4.1.2	Plan du site.....	11
4.1.3	Impression.....	12
4.1.4	Moteur de gestion des tâches .....	12
4.1.5	Meta tags.....	12
4.1.6	Statistiques d'accès au site.....	12
4.2	Assistant de création de nouvelles extensions.....	13

Date création : 21/07/2004	Outil de gestion de contenu (CMS)	Édition : 1.1
Date modification : 07/10/2004 à 15:35:40	Présentation technique Typo3	Page 2 sur 13



## 1 PRÉAMBULE

---

Ce document est la présentation de l'outil de gestion de contenu (CMS), sous licence GPL, Typo3. Son but est d'apporter un éclairage technique sur les outils de gestion de contenus (CMS), sur Typo3 et des ses nombreuses et puissantes fonctions.

## 2 PRÉSENTATION GÉNÉRALE DE TYPO3

### 2.1 CONTEXTE

---

La gestion de contenu intranet/internet, par sa nature même, requiert une part importante d'adaptations spécifiques. La réutilisation d'un outil de gestion de contenu libre permet de partir d'une structure existante (Connexion, Utilisateur, Publication, Forum, F.A.Q, News, ...).

Comparatif des outils de CMS (Content Management System)

- ◆ O1Net a publié un article sur un comparatif de quatres solution open source de CMS et les résultats montrent la pertinence du choix de typo3.

<http://www.01net.com/article/221665.html>

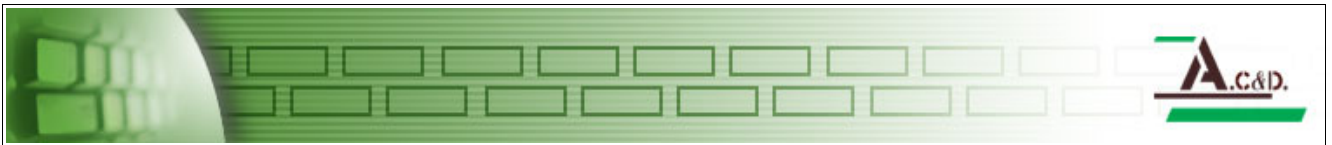
- ◆ Plusieurs sites sont dédiés à la qualification des outils libres de CMS :

<a href="http://www.cmsmatrix.org">http://www.cmsmatrix.org</a>	Site de comparaison technique
<a href="http://www.opensourcecms.com">http://www.opensourcecms.com</a>	Site permettant d'essayer sans installer
<a href="http://www.oscom.org">http://www.oscom.org</a>	Site des conférences sur le sujet
<a href="http://www.cms-quebec.com">http://www.cms-quebec.com</a>	Site francophone
<a href="http://www.cmsreview.com">http://www.cmsreview.com</a>	Site détaillé et exhaustif

Atol, de part son expérience, préconise le choix de **typo3** que se justifie par les caractéristiques suivantes :

- outil perenne et professionnel de gestion de contenu open source
- possibilités puissantes de personnalisation.
- adapté aux sites complexes devant évoluer
- support de scripts PHP4
- connexion aux annuaires LDAP
- système de cache performant
- gestion des utilisateurs
- import de documents MS Office et Open Office
- échange de contenu grâce à une syndication RSS
- gestion des versions et des langues
- intégration de l'outil de statistiques AWSTATS

Date création : 21/07/2004	Outil de gestion de contenu (CMS)	Édition : 1.1
Date modification : 07/10/2004 à 15:35:40	Présentation technique Typo3	Page 3 sur 13



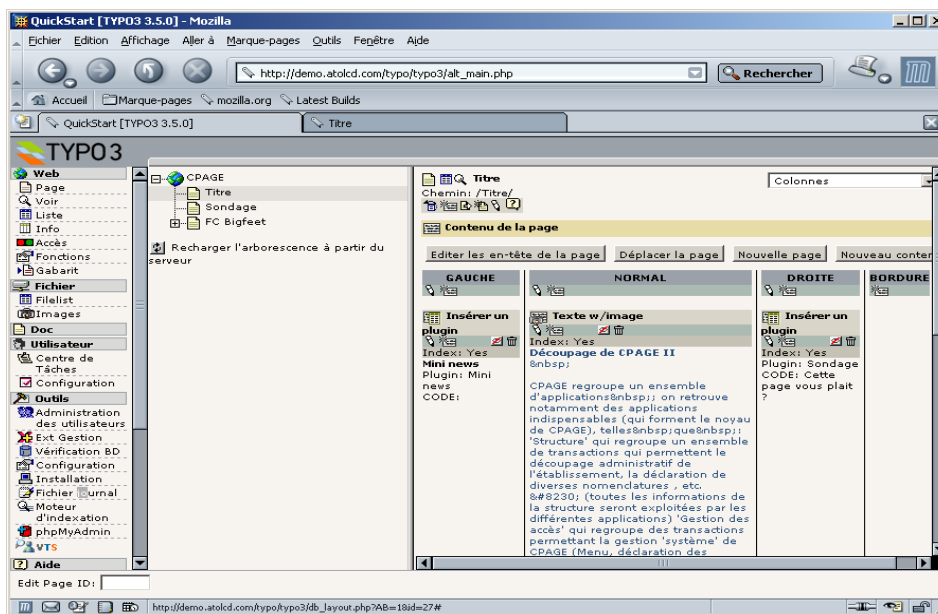
## 2.2 LE PROJET

Créé en 1997 au Danemark par Kasper Skårhøj en tant que logiciel commercial, il devient un logiciel libre en 1999. Typo3 est libre et gratuit (licence GPL). La communauté des utilisateurs (entreprises et collectivités) est devenue importante, d'abord en Europe, et maintenant en France (ratp, dassault, grand lyon, ...).

L'architecture technique cible est Le socle de base est la plate forme LAMP. Elle s'appuie sur des standards dans les technologies Internet et largement utilisés et éprouvés par les fournisseurs d'accès.

## 2.3 LES CONCEPTS

L'outil s'administre principalement par l'intermédiaire d'un client Navigateur.



### Les profils utilisateurs gérés

#### **Utilisateurs**

Ce profil d'utilisation regroupe les utilisateurs de la partie publique de l'intranet. Ce profil ne possède pas de droit sur la modification du contenu. Pour les services nécessitant une authentification, celle ci est gérée de façon unique (SSO).

#### **Auteurs**

Son rôle est d'écrire des articles, fournir des images et du contenu multimédia, en bref, les auteurs sont en charge de la gestion du contenu.

Ils disposent d'un éditeur de texte « WYSIWYG », le « Rich Text Editor (RTE) » permettant aux auteurs de formater un texte, d'insérer des images, de créer des liens (internes, externes ou email) exactement comme le fait tout éditeur de texte.

Date création : 21/07/2004	Outil de gestion de contenu (CMS)	Édition : 1.1
Date modification : 07/10/2004 à 15:35:40	Présentation technique Typo3	Page 4 sur 13



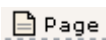
## Administrateurs

Un administrateur est un super utilisateur qui gère l'exploitation de l'outil : il crée les auteurs et gère les utilisateurs, donne les permissions, contrôle le flux de travail et les tâches imposées.

Il est responsable du bon fonctionnement du serveur web (apache, Php, MySql) et de sa sécurité

## 3 TYPO3 PAR LA PRATIQUE

### 3.1 MENU PAGE



Ce menu permet d'afficher les différents objets composants la page sélectionnée au centre de l'interface d'administration.

**Analyse de gestion** Colonnes

Chemin: ...CPAGE/Produits C.Page/Pilotage/Analyse de g.../

**Contenu de la page**

Editer les en-tête de la page | Déplacer la page | Nouvelle page | Nouveau contenu

**GAUCHE** | **NORMAL** | **DROITE** | **BORDURE**

**Texte**  
 Index: Yes  
**Analyse de gestion**  
 Contact Patrick MATHIEU  
 Principales fonctions

Récupérations des informations issues de C.Page

Acquisition des informations en provenance d'autres logiciels

Calcul de prévisions

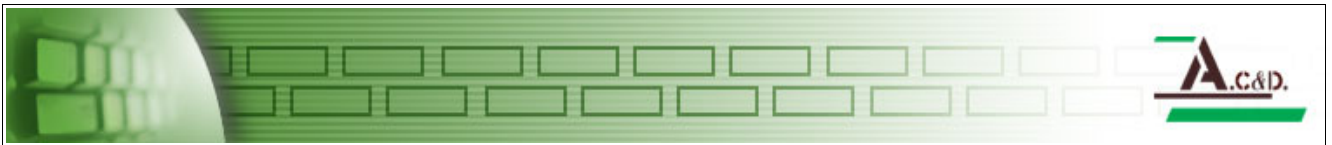
Paramétrage de tableaux de bord

Edition de tableaux de bord

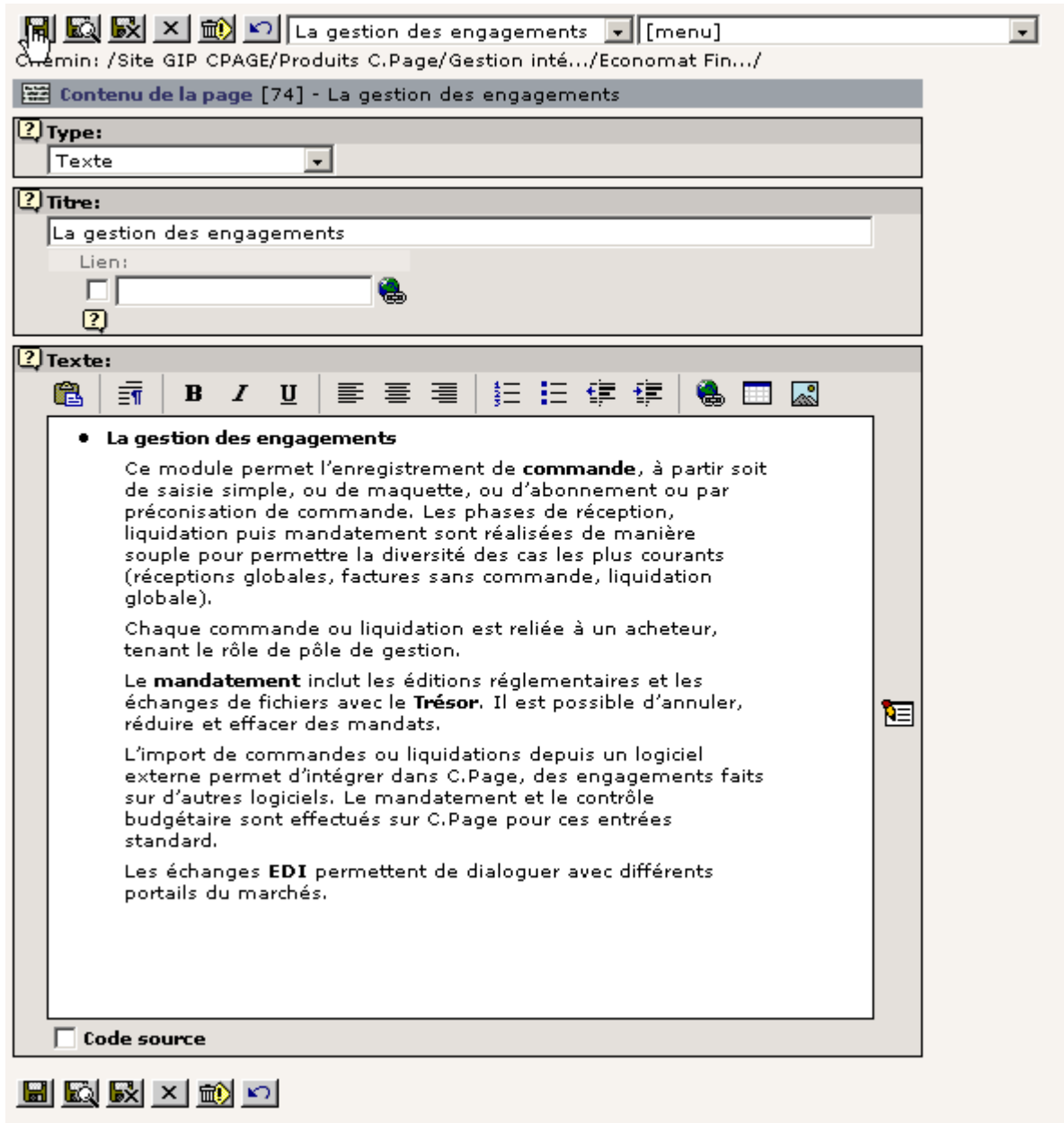
Description  
 Editer dans l'Editeur de texte avancé

**Texte**  
 Index: Yes  
 Récupérations des informations issues de C.Page  
 L'extraction des informations issues de C.Page permet de récupérer automatiquement des informations produites dans les modules administratifs de C.Page :

Date création : 21/07/2004	Outil de gestion de contenu (CMS)	Édition : 1.1
Date modification : 07/10/2004 à 15:35:40	Présentation technique Typo3	Page 5 sur 13



Dans l'exemple ci-dessus, on distingue les objets qui composent la page, ce sont des contenus saisis via l'éditeur avancé de Typo3.

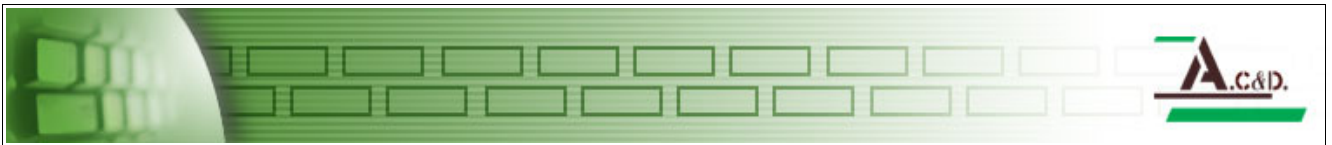


L'éditeur permet d'agrémenter la présentation du texte saisi au moyen de boutons standards rappelant un éditeur de texte classique (Alignement, police, taille puces, indentation, etc.)

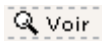
Il est permis également l'ajout d'une image ou l'ajout de lien HTML.

Le copier coller fonctionne depuis les applications de bureautique les plus courantes (Microsoft Office et OpenOffice). Il restitue la mise en forme de texte ou de tableaux précédemment créés.

Date création : 21/07/2004	Outil de gestion de contenu (CMS)	Édition : 1.1
Date modification : 07/10/2004 à 15:35:40	Présentation technique Typo3	Page 6 sur 13



### 3.2 MENU VOIR



Il permet de visualiser rapidement le résultat d'une page publiée.

### 3.3 MENU LISTE



Il affiche les différents objets composant la page, mais d'une manière synthétique.

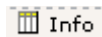
Il permet ainsi d'autoriser des opérations spécifiques (copier coller, déplacements, suppression, historiques des modifications, informations complémentaires sur la page).



Dans l'exemple ci-dessus, l'objet « Actualités » est l'utilisation d'un plugin permettant d'afficher les derniers événements du site.

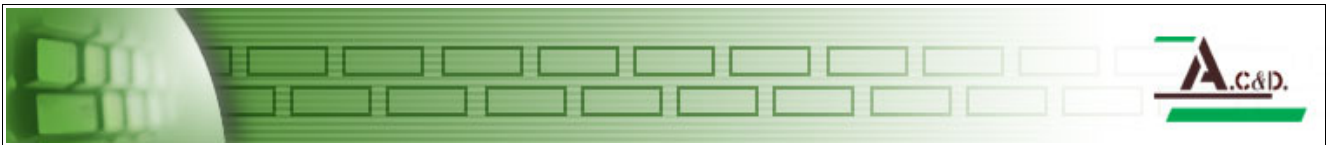
Les objets précédés par une icône verte représentent les enregistrements correspondant au différentes actualités.

### 3.4 MENU INFO



Ce menu permet d'afficher des informations sur les pages publiée, et de contrôler l'indexation dans le moteur de recherche (HTML, PDF, Microsoft Office, OpenOffice).

Date création : 21/07/2004	Outil de gestion de contenu (CMS)	Édition : 1.1
Date modification : 07/10/2004 à 15:35:40	Présentation technique Typo3	Page 7 sur 13



### 3.5 MENU ACCES



L'administration des droits d'accès pour les administrateurs du site (Backend) est basée sur la notion de groupe. Les utilisateurs peuvent hériter de droits par défaut associés aux groupes. Chaque pages inclut des permissions listées dans l'exemple ci-dessous.

**Permissions**

**Général**  
Chemin: /Site GIP CPAGE/Général/

Profondeur: 3 Niveaux

	Propriétaire	Groupe	Tout le monde
Général	***** admin	***x Direction	xxxxx
Accueil	***** admin	***x Direction	xxxxx
Nous contacter	***** admin	***x Direction	xxxxx
Plan d'accès	***** admin	***x Direction	xxxxx
Détail	***** admin	***x Direction	xxxxx
Liens	***** admin	***x Direction	xxxxx

**LÉGENDE:**

- 1 Visualiser page: Visualiser / copier page et contenu.
- 2 Editer contenu: Modifier / Ajouter / Supprimer / Transférer contenu.
- 3 Editer page: Modifier / Transférer page, par ex. modifier le titre d'une page, etc...
- 4 Supprimer page: Supprimer page et contenu.
- 5 Nouvelles pages: Ajouter des pages sous cette page.

\*: Accès autorisé  
x: Accès refusé

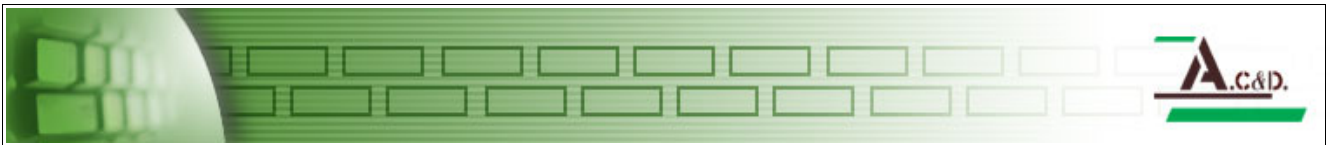
### 3.6 MENU FICHIERS




Ce menu permet de visualiser, d'ajouter ou de supprimer facilement des fichiers ou des images dans votre sites. Il intègre une prévisualisation des documents et des images publiées.

Au centre, se situe l'arborescence des repertoire.

Date création : 21/07/2004	Outil de gestion de contenu (CMS)	Édition : 1.1
Date modification : 07/10/2004 à 15:35:40	Présentation technique Typo3	Page 8 sur 13





### 3.7 MENU ADMINISTRATION DES UTILISATEURS (BACKEND)


 Administration des utilisateurs


La gestion des droits des utilisateurs de Backend (Administrateurs, Publicateurs, etc.) permet d'affiner les preferences de chaque utilisateurs.

- Droits sur l'accès aux différentes fonctionnalités du Backend
- Droits d'accès sur le systèmes de fichiers
- Informations personnelles : Nom, prénom, adresse mail, langue

 Utilisateur Backend [6] - fabrice


**Username:**  
 Enter the login name of the backend user.


**Password:**  
 Enter the password for the backend username above (Notice the value you enter *will* be readable in the field!).


**Group:**  
 Assign backend user groups to the user.


Sélectionné(s):


Éléments:

**Lock to domain:**  
 Enter the host name from which the user is forced to login.

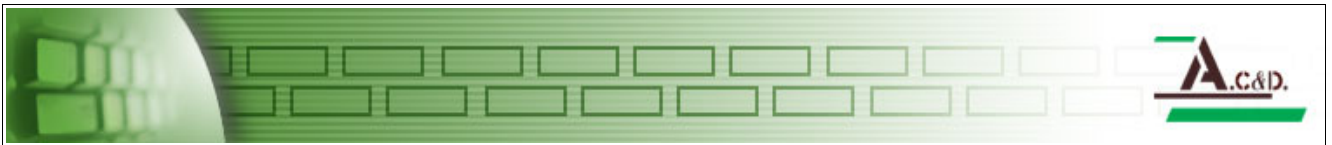
**Admin(!):**  
 'Admin' users has TOTAL access to the system!

**Name:**  
 Enter the ordinary name of the user, eg. John Doe.

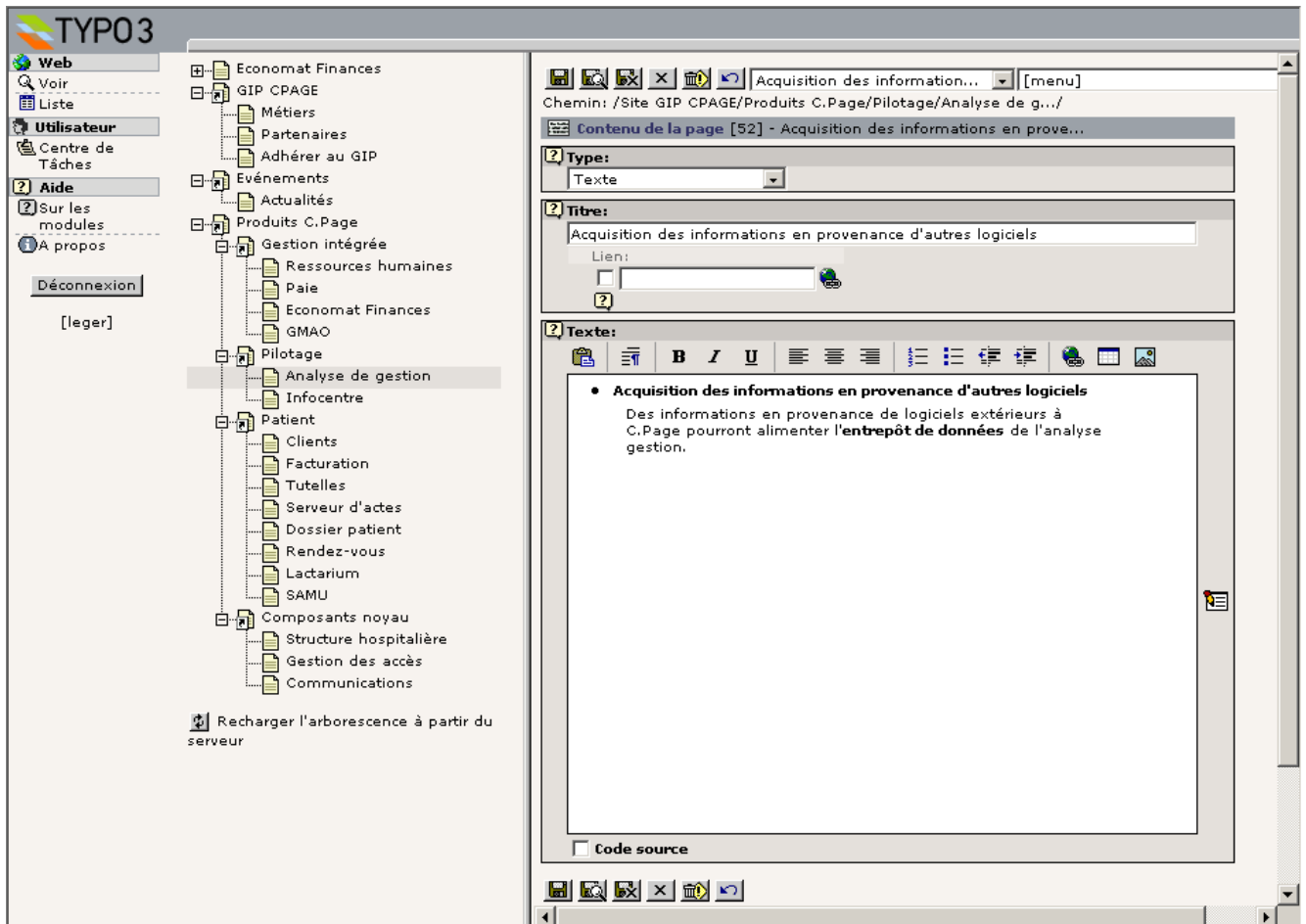
**Email:**  
 Enter the email address of the user.

**Default Language:**  
 Select the *default* language.

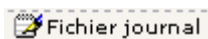
Date création : 21/07/2004	Outil de gestion de contenu (CMS)	Édition : 1.1
Date modification : 07/10/2004 à 15:35:40	Présentation technique Typo3	Page 9 sur 13



Exemple d'interface d'administration réduite :

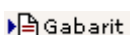


### 3.8 MENU FICHIER JOURNAL



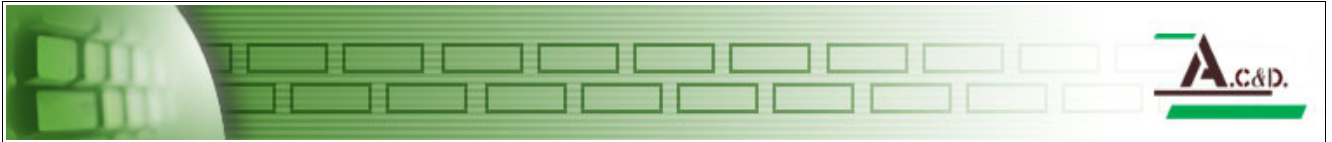
Ce menu permet d'afficher l'ensemble des événements qui ont été réalisés dans l'interface d'administration.

### 3.9 MENU GABARIT



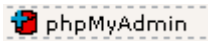
Il permet de configurer les gabarits associés au page au moyen d'un langage associé à TYPO3 : le TYPOSCRIPT

Date création : 21/07/2004	Outil de gestion de contenu (CMS)	Édition : 1.1
Date modification : 07/10/2004 à 15:35:40	Présentation technique Typo3	Page 10 sur 13



### 3.10 MENU PHPMYADMIN

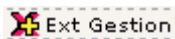
---



Affiche l'interface standard de gestion des bases de données MySQL.

## 4 TYPO3 ET SES EXTENSIONS (PLUG IN)

---



### 4.1 EXTENSIONS DISPONIBLES

---

Un catalogue des extensions à télécharger est accessible en ligne, il permet d'ajouter en quelques clics des fonctionnalités supplémentaires à TYPO3.

Quelques exemples :

- Gestion avancée des templates
- Statistiques avancées
- Forum
- Workflow
- Web servicesCalendrier
- Mailing List

#### 4.1.1 Lettre d'actualité : Module Direct Mail / Système de Newsletter.

Le module Direct Mail rend possible l'envoi simultané d'emails personnalisable (images, tables, contenu multimédia...).

Une technologie de filtrage permet de combiner des centaines d'emails en une infinité de combinaisons : nom, prénom, adresse, téléphone, provenance, date d'enregistrement.

On pourra disposer de plusieurs modèles de lettres d'actualités.

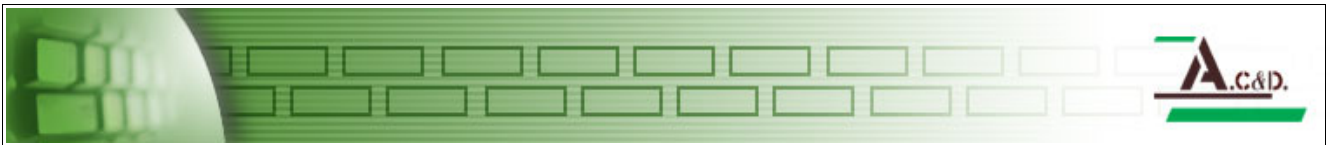
Le développeur doit ensuite compléter l'un des fichiers PHP généré afin de formater les informations comme il le souhaite lors de l'affichage.

Ce nouveau module fonctionne de manière standard (moteur de recherche intégré, droits sur les pages, etc.)

#### 4.1.2 Plan du site

Une extension Typo3 permettant de générer automatiquement le plan du site est disponible.

Date création : 21/07/2004	Outil de gestion de contenu (CMS)	Édition : 1.1
Date modification : 07/10/2004 à 15:35:40	Présentation technique Typo3	Page 11 sur 13



### 4.1.3 Impression

L'application d'un nouveau template afin de cacher certains éléments de la page (ex : bandeau, menu, bas de page, ...). permettra d'afficher la page courante en version imprimable dans une nouvelle fenêtre. La mise à disposition de cette fonctionnalité est étendue à l'ensemble du site par défaut.

### 4.1.4 Moteur de gestion des tâches

Un système de workflow simplifié (Centre de tâches) s'appuyant sur la messagerie, permet d'affecter des tâches et de prévisualiser les contenus avant publication (Évènements, pages de contenus). Le système prévoit le transfert à un utilisateur pour traitement, l'ajout de notes et l'envoi d'emails permettant de prévenir qu'un workflow est à traiter.

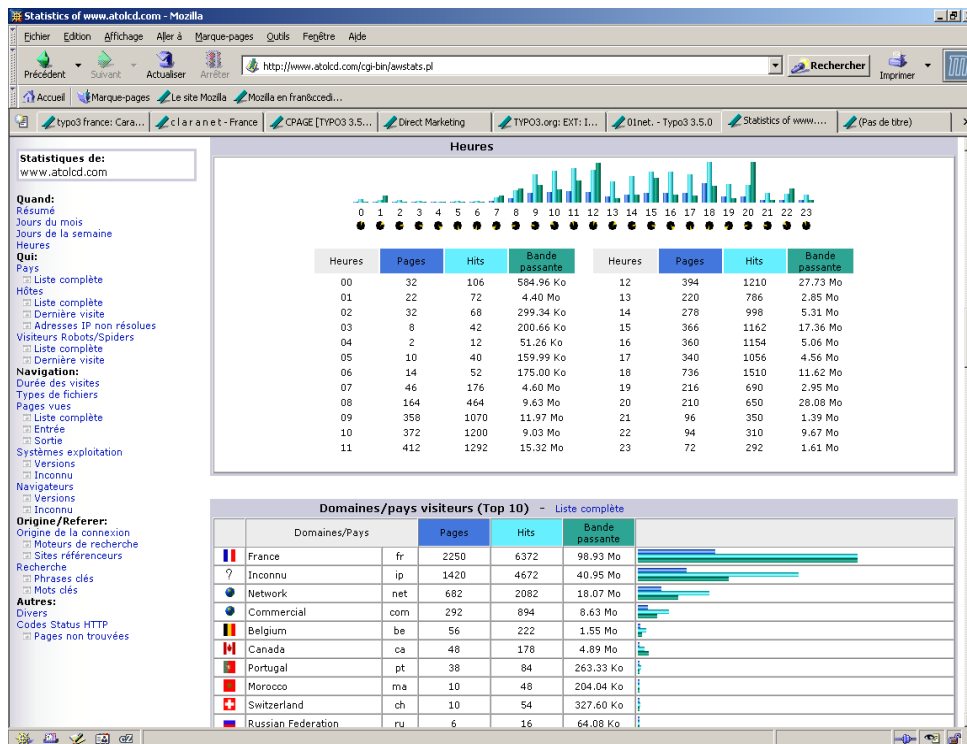
### 4.1.5 Meta tags

Un module de génération automatique de balises méta tags permettant de gérer des mots clés sur chaque pages permet l'indexation éventuelle de l'ensemble du site publique.

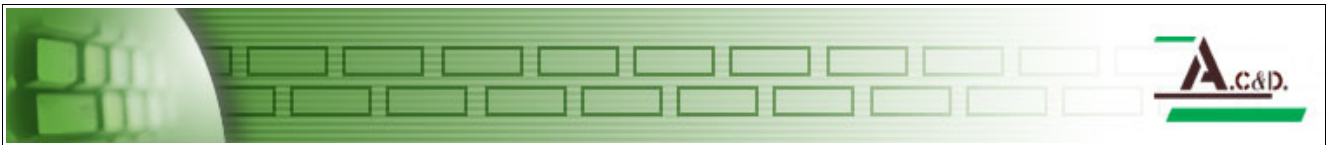
### 4.1.6 Statistiques d'accès au site

AWSTAT est interfacé avec TYPO3.

Il dispose d'une interface permettant d'accéder aux informations détaillées sur la fréquentation du site.



Date création : 21/07/2004	Outil de gestion de contenu (CMS)	Édition : 1.1
Date modification : 07/10/2004 à 15:35:40	Présentation technique Typo3	Page 12 sur 13



## 4.2 ASSISTANT DE CRÉATION DE NOUVELLES EXTENSIONS

Un assistant de création de nouvelles extensions permet de générer une interface de gestion d'une ou plusieurs tables dont on a préalablement spécifié la structure.

**FIELD: libzone**

Field name:  (Remove:  ) ▲ ▼ 📁

Field title:  [English]

Field type:   Is Exclude-field (What is this?)

**Field title**

Textarea width (5-48 relative, 30 default)

Number of rows (height)

Add wizard example

?

**FIELD: datezone**

Field name:  (Remove:  ) ▲ ▼ 📁

Field title:  [English]

Field type:   Is Exclude-field (What is this?)

**Field title**

10:30 11-7-2002

**NEW FIELD:**

Lorsque la description est terminée, l'assistant crée la table ainsi qu'un module qui permettra de gérer cette table en création, mise à jour ou suppression.

Date création : 21/07/2004	Outil de gestion de contenu (CMS)	Édition : 1.1
Date modification : 07/10/2004 à 15:35:40	Présentation technique Typo3	Page 13 sur 13