

**SUJET NATIONAL POUR L'ENSEMBLE DES CENTRES DE GESTION  
ORGANISATEURS**

**EXAMEN PROFESSIONNEL D'INGENIEUR TERRITORIAL**

**SESSION 2011**

**SPECIALITE : INFORMATIQUE ET SYSTEMES D'INFORMATION**

**OPTION : SYSTEMES D'INFORMATION ET DE COMMUNICATION**

**A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET**

**Ce document comporte : un sujet de 2 pages, un dossier de 20 pages.**

- ↪ **Ni dans votre copie, ni dans les documents éventuellement à joindre à votre copie vous ne devez faire apparaître de signes distinctifs tels que paraphe, signature, votre nom ou un nom fictif.**
- ↪ **Seules les références (nom de collectivité, nom de personne, ...) figurant le cas échéant sur le sujet ou dans le dossier peuvent apparaître dans votre copie.**
- ↪ **L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome et sans imprimante est autorisée.**

**Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.**

**Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.**

**SUJET NATIONAL POUR L'ENSEMBLE DES CENTRES DE GESTION  
ORGANISATEURS**

**EXAMEN PROFESSIONNEL D'INGENIEUR TERRITORIAL**

**SESSION 2011**

<p><b>SPECIALITE : INFORMATIQUE ET SYSTEMES D'INFORMATION</b></p> <p><b>OPTION : SYSTEMES D'INFORMATION ET DE COMMUNICATION</b></p>
---

**Epreuve**

**Etablissement d'un projet ou étude portant sur l'une des options choisie par le candidat, au moment de son inscription.**

**Durée : 4 heures**  
**Coefficient : 5**

Vous venez d'être recruté à la tête du service TIC (regroupant les pôles informatique et communication) de la commune de TICVILLE (12000 habitants).

La première mission qui vous est confiée est de mener à bien le projet de refonte du site internet de la commune, site pour l'heure statique et sans réel contenu.

En associant l'agent possédant la technique à ceux possédant l'information, l'équipe municipale souhaite dynamiser la communication via le net et faire en sorte que le site de la commune soit mis à jour régulièrement et facilement par différents agents (et non plus uniquement par le Webmaster), et qu'il soit évolutif. On pourra donc parler de travail collaboratif pour la mise en ligne des informations.

A l'aide des différents éléments contenus dans le dossier d'analyse et en utilisant vos connaissances personnelles, le Directeur Général des Services vous demande de répondre aux questions suivantes :

**Question 1 : (7 points)**

Rédigez une note sur la conception du nouveau site de la commune dans laquelle vous aborderez plus particulièrement les points suivants :

- les cinq (principaux) composants d'un site internet ;
- la définition d'un Content Management System (CMS) ;
- les arguments qui conduisent à mettre en avant l'utilisation d'un CMS dans le contexte du projet.

**Question 2 : (7 points)**

Décrivez les étapes du projet afin de répondre à la demande de refonte ou mise en place du site internet

**Question 3 : (6 points)**

Citez des « contraintes techniques et juridiques » pour lesquelles il faut avoir une vigilance particulière dans ce projet de refonte du site internet.

## **Documents joints :**

- Document 1 :** « Création de sites internet avec le cms open source JOOMLA - Site internet nouvel-oeil.com » - 2 pages
- Document 2 :** « Site Internet association et secteur public3 - Ogmyos Software - 1 page
- Document 3 :** « CMS petite mairie » - Site internet mairie.blogspot.com - 1 page
- Document 4 :** « Politique d'accessibilité de notre site Internet - Ville de Cholet » - 3 pages
- Document 5 :** « Ville de Troyes - CMS EOLA » - 1 page
- Document 6 :** « Votre projet de site Internet Joomla pour mairie sur mesure » - Site internet www.joomla-mairies.fr - 1 page
- Document 7 :** « Sites Internet pour Mairies » - NOVO CMS - 1 page
- Document 8 :** « Service com ou informatique ? » - Site internet Notre-ville.net - 1 page
- Document 9 :** « Création de site Notre solution mairie » - Site internet mediacc.com - 2 page
- Document 10 :** « Le CMS Joomla ! » - Site internet joomla-villes.fr - 1 page
- Document 11 :** « A propos de la licence Joomla ! » - Site internet joomla.fr - 1 page
- Document 12 :** « Le CMS JOOMLA, pour gérer au quotidien le site de votre mairie » - Site internet agence-digitale.com - 1 page
- Document 13 :** « Création de Sites Web CMS pour des mairies, communautés de communes et autres collectivités » - Site internet cdg46.fr - 2 pages
- Document 14 :** « Créer un site internet » - Site internet commentcamarche.net – 2 pages

**Ce document comporte : un sujet de 2 pages, un dossier de 20 pages.**

*Certains documents peuvent comporter des renvois à des notes ou à des documents volontairement non fournis car non indispensables à la compréhension*

## DOCUMENT 1

### Création de sites internet avec le CMS open source JOOMLA

Si certains sites internet demandent des développements spécifiques, la plupart des fonctionnalités nécessaires à l'administration d'un site internet sont natives sur ces fameux CMS. Alors pourquoi vouloir réinventer la roue, plutôt que d'exploiter au mieux les systèmes de gestion de contenu existant ?

L'agence de communication Nouvel Œil a donc naturellement fait le choix de l'utilisation systématique de ces CMS en privilégiant le système JOOMLA qui bénéficie d'une très grande communauté de développeurs sur le web, conférant à JOOMLA une position incontournable dans le petit monde des CMS open-source.

Open-source signifie que le système n'est pas propriétaire et que les codes du programme sont donc en libre consultation et exploitation par tous les créateurs de sites internet qui le souhaitent. C'est là LA clé de la réussite et la pérennité de votre site web. En effet, si jadis, les sites internet vieillissant, voyaient leurs codes devenir obsolètes, inexploitable par un tiers et absolument pas évolutifs, c'est maintenant tout le contraire qui se passe. Fini les refontes globales de sites internet, Nouvel Œil parlera de mises à jour graphiques ou techniques pour adapter immédiatement votre site internet aux exigences de l'évolution de l'internet moderne. Vous l'aurez compris, les CMS Open-source et particulièrement JOOMLA, permettent une réactivité indéfiniment plus grande que tout autre système, correspondant ainsi aux obligations des entreprises modernes.

### Principales fonctionnalités et avantages du CMS JOOMLA pour la création de votre site internet :

- Gestion du contenu facilitée par une organisation hiérarchisée en sections et catégories
- Possibilité d'évolution multilingue
- Editeur WYSIWYG pour une mise en forme des contenus facilité (Type Word)
- Possibilité de modifier le graphisme (template) sans incidence sur la structure du site. La charte graphique du site reste indépendante du contenu
- compatibilité avec les normes d'accessibilité et particulièrement la norme W3C
- Gestion des menus et paramétrage individualisés des liens de menus
- Gestion de liens Web
- Gestion des contacts avec formulaire de contact
- Possibilité de mise en place de sondages
- Gestion de média pour gérer vos images et vos fichiers PNG, PDF, DOC, XLS, GIF ou JPEG en ligne pour une utilisation facile
- Fils d'actualité RSS/RDF & syndication paramétrable sur toutes les pages
- Facilité pour copier et déplacer le contenu entre différentes catégories
- Archivage du contenu
- Système d'aide intégré
- Possibilité de mettre le site "hors ligne" lors de maintenance tout en restant visible d'un administrateur
- Intégration possible d'applications externes à travers des services Web et authentification à distance telle que le "Lightweight Directory Access Protocol" (LDAP)

- Prévisualisation de la mise en page avant publication
- Site compatible avec Internet Explorer 6 et 7, Firefox et Safari
- Articles éditables et gérables sans limitations (avec possibilité de choix des dates de début et fin de publication)
- Les visiteurs peuvent soumettre des articles
- Design entièrement personnalisable
- Maintenance et mises à jour permanentes
- Communauté importante de développeurs et de consultants, forum d'entraide et reprise facilitée du site par un autre webmaster.
- Changement de l'ordre d'affichage des articles
- Plusieurs niveaux de droits pour les administrateurs

<http://www.joomla.fr>

## DOCUMENT 2

### Site Internet association et secteur public

Portail Internet secteur public et associations (communes, pôles de compétitivités, syndicats professionnels, aide au développement PME, ...)

Ogmyos propose une offre portail web orientée secteur public et plus particulièrement pour les portails de communes et d'associations.

Les meilleurs atouts d'Ogmyos sur ces dossiers résident :

- dans la capacité à proposer une structure logicielle adaptée soit en utilisant nos applicatifs de gestion de contenu (CMS) tels que contentManager, soit en intégrant les solutions logicielles Open Source spécialisées telles que le logiciel JOOMLA !
- dans sa capacité à intégrer ces solutions chez le client via son expérience projet et ses compétences d'experts dans la réalisation de solutions internet.

Les nombreuses références d'Ogmyos dans le secteur associatif et AO public nous permettent de proposer :

- Des compétences connues et reconnues dans le domaine de la mise en place de stratégie internet et outil de gestion de contenu par des ingénieurs diplômés résidant en France
- Des concepteurs et intégrateurs de logiciels et services spécialisés dans les métiers du web, en s'appuyant sur des logiciels stables et adaptés
- Des consultants spécialisés en gestion de projet informatique, pilotage, assistance à la maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'œuvre dans le secteur public et privé.

### Offre Portail Internet de communes

Spécifiquement pour les appels d'offres de communes, nous proposons de répondre aux problématiques courantes ci-dessous :

- Elaboration d'une proposition graphique personnalisée
- Intégration du logiciel de CMS adapté (Open Source ou pur produit Ogmyos en architecture JAVA)
- Sécurité des données et gestion des droits utilisateurs
- Système de gestion de contenu : éditorial, gabarits, vidéos, documents téléchargeables, siteMap, flux RSS, impression des pages de contenu, gestion du plan dynamique, génération de tags, formulaires paramétrables
- Moteur de recherche plein texte
- Gestion des actualités
- Gestion d'un agenda des événements
- Gestion des lettres d'informations
- Module cartographique
- Module de publication des marchés publics
- Module formulaires dynamique et sondages en ligne
- Co-marquage
- Annuaire des services municipaux
- Espace privé pour le personnel mairie et élus

### Pilotage de projet et planning

- Comité de pilotage et comité de projet
- Planning
- Plateforme collaborative de suivi de projet et échanges de messages et documents
- Gestion de la qualité et normes

### Référencement

- Référencement naturel optimisé en natif produit et personnalisation manuelle

### Maintenance et garantie

Toutes nos solutions logicielles sont garanties pour une durée de 12 mois avec contrat de maintenance inclus.

Nos offres proposent également une option hébergement, gestion des noms de domaines et adresses de messagerie électronique. Nous disposons de nos propres serveurs d'hébergement sur architecture IBM avec un interlocuteur dédié, un numéro d'astreinte 24h/7j et une garantie d'accès de 99.9% contractuelle.

# CMS PETITE MAIRIE

JEUDI 17 DECEMBRE 2009

## Créer site mairie facilement avec MaMairie

Vous êtes une petite mairie ? Vous voudriez **créer un site pour votre Mairie** mais vous n'en avez pas les moyens ? Ma mairie s'adresse à vous, cet outil vous permettra facilement et simplement de créer le votre !

### LA MANIERE DE CREER SITE MAIRIE ENTIEREMENT REPENSE !

Les services permettant de créer un site actuellement présents sur le web sont extrêmement compliqués et non accessibles pour un utilisateur lambda. Nos développeurs ont donc prit du temps pour **entièrement repenser à la manière de créer un site mairie**. Le service MaMairie a donc été optimisé pour que la création de site mairie soit le plus simple possible.

### CREER SITE MAIRIE N'A JAMAIS ETE AUSSI SIMPLE !

Grâce a une installation ultra simplifié, nécessitant aucune connaissance technique et seulement quelques minutes il n'aura jamais été aussi **facile de créer un site mairie !**

### UNE ADMINISTRATION SIMPLIFIEE POUR VOTRE SITE MAIRIE !

Vous n'avez pas de longues heures à consacrer à la mise à jour de votre site mairie ? Pas de problèmes ! MaMairie permet la mise à jour rapide et facile de votre site!

### DE NOMBREUX SITE MAIRIE DEJA CREER AVEC MAMAIRIE !

**Créer un site mairie avec MaMairie est d'une simplicité enfantine** et accessible à n'importe qui, c'est pourquoi de nombreuse Mairie l'ont déjà utilise pour créer le leur.

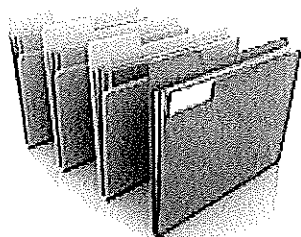
### QUELLES OPPORTUNITES S'OFFRENT A VOUS EN CHOISSANT CE CMS ?

Grâce à cet **outil de création** site mairie vous pourrez gratuitement:

- gérer les utilisateurs facilement
- obtenir un site de qualité en **quelques clics**
- changer/modifier/supprimer simplement et intuitivement le contenu de votre site mairie.
- gérer facilement les formulaires de contacts

Le CMS MaMairie est la solution pour votre création site mairie sans prises de têtes et obtenir un **site web de qualité** sans avoir de connaissances en matière de création de site web.

# Politique d'accessibilité de notre site Internet



## Archives

Publié le 10/12/2004 - Lu 31295 fois

Toutes les informations utiles afin de connaître notre politique d'accessibilité.  
Normes, recommandations...

### Accès clavier :

Pour accéder rapidement aux différentes rubriques.

### Raccourcis

- Touche **s** : accès au contenu
- Touche **1** : page d'accueil
- Touche **3** : plan du site
- Touche **4** : moteur de recherche
- Touche **6** : aide sur l'accessibilité
- Touche **7** : contact
- Touche **8** : mentions légales

### Combinaison des touches pour l'utilisation des raccourcis

Remplacez le terme [accesskey] par le raccourci de votre choix (a z e r ...)

- **IE Windows** : Alt et [accesskey], puis Entrée ;
- **Mozilla, Netscape, K-Meleon, FireFox Windows** : Alt et [accesskey] ;
- **Opera 7 Windows, Macintosh, Linux** : Esc + Shift et [accesskey] ;
- **MSIE Macintosh** : Ctrl et [accesskey], puis Entrée ;
- **Safari 1.2 Macintosh** : Ctrl et [accesskey] ;
- **Mozilla, Netscape Macintosh** : Ctrl et [accesskey] ;
- **Galeon/Mozilla/FireFox Linux** : Alt et [accesskey] ;
- **Konqueror 3.3+** : Ctrl, puis [accesskey] (successivement) ;
- Netscape 4, Camino, Galeon, Konqueror avant la version 3.3.0, Omniweb, Safari avant la version 1.2, Opera Windows/Linux avant la version 7, ne supportent pas les accesskeys.

### Les touches Tabulation et Entrée pour naviguer rapidement

Vous pouvez passer d'un lien à l'autre en vous servant de la touche tabulation. Une fois le lien choisi, appuyez sur la touche Entrée pour accéder à la page désirée.

### Respect des normes W3C

- le code XHTML est conforme à la Spécification XHTML 1.0 strict. Il est testé à l'aide du **validateur HTML** du W3C ;
- le code CSS est conforme à la Spécification CSS. Il est testé à l'aide du **validateur CSS** du W3C ;

les pages de notre site suivent les Directives pour l'accessibilité aux contenus Web. Elles sont testées à l'aide des validateurs **Boddy** et **WebXact**.

### Règles d'accessibilité respectées (WAI)

Dans sa version actuelle, le site Internet respecte :

- toutes les règles d'accessibilité de niveau 1 ;



- toutes les règles d'accessibilité de niveau 2 ;
- toutes les règles d'accessibilité de niveau 3 .

Si toutefois vous constatiez une erreur ou un oubli dans l'une de nos pages, ou si vous rencontriez une difficulté, n'hésitez pas à nous en faire part à l'adresse ronald[AT]ville-cholet.fr (remplacer [AT] par @).

## Images

- un équivalent textuel est fourni via l'attribut alt des images significatives, lorsqu'elles ne sont pas décrites précisément dans le texte qu'elles illustrent. L'attribut alt des images non-significatives est vide. La mise en page n'utilise pas d'images invisibles (priorité 1) ;
- les images ne sont utilisées que lorsqu'il n'existe aucun élément XHTML permettant de transmettre l'information concernée (priorité 2).

## Couleurs

- dans un navigateur graphique, le site Internet peut être consulté avec différentes présentations variant les couleurs, grâce aux feuilles de style alternatives. Les couleurs propres à la configuration de l'utilisateur sont seules utilisées dans la présentation version texte (Sans habillage) ;
- les informations convoyées par des couleurs sont également accessibles sans couleur, à l'aide d'autres caractéristiques du texte ou des images : bordures, soulignement, graisse, fonte, etc (priorité 1) ;
- le niveau de contraste des couleurs d'arrière plan et d'avant plan, telles qu'elles peuvent être perçues par quelqu'un ayant une déficience au niveau des couleurs ou sur un écran noir et blanc, est testé à l'aide du simulateur **Vischeck** (priorité 2).

## Langue

- le texte par défaut étant en français, les changements de langue sont signalés à l'aide de l'attribut xml:lang ;
- la langue principale de chaque page est spécifiée dans les attributs xml:lang et lang de l'élément html (priorité 3).

## Structure et présentation

- l'utilisation des propriétés de positionnement CSS, en séparant totalement présentation et contenu, permet aux documents de conserver hors CSS un ordre cohérent : titre, contenu, menus (priorité 1) ;
- la mise en page repose exclusivement sur des feuilles de style externes (priorité 2) ;
- les pages sont structurées à l'aide des titres h1... h3, employés dans l'ordre approprié (priorité 2) ;
- les informations formant des listes d'items sont balisées à l'aide des éléments ul, ol et dl (priorité 2) ;
- les informations formant des citations sont balisées à l'aide des éléments cite, q ou blockquote, lesquels sont réservés à cet effet (priorité 2) ;
- les informations-clés sont placées au début des entêtes, paragraphes, listes, etc. Les articles sont précédés d'un résumé (priorité 3) ;
- le style de présentation est cohérent sur l'ensemble du site, une feuille de style unique étant utilisée (priorité 3).

## Tableaux

- les tableaux ne sont utilisés sur ce site que pour la structuration de données, et non pour la présentation (priorité 1) ;
- les en-têtes de lignes et de colonnes y sont identifiés par l'élément th (priorité 1).

## Scripts

- les rares scripts clients utilisés ne servent à aucune fonction indispensable à la navigation ou à la consultation des pages. Celles-ci sont accessibles sans support Javascript (priorité 1).

## Redimensionnement

- afin de permettre aux utilisateurs de modifier la présentation, et spécialement la taille des caractères affichés, la mise en page repose sur l'emploi d'unités relatives (em et pourcentages) plutôt qu'absolues (pixels) (priorité 2) ;

## Redirection

- les redirections éventuelles d'une page vers une autre sont gérées exclusivement au niveau serveur, et non à travers le balisage (priorité 2).

## Navigation et liens

- le **plan du site** est accessible depuis chaque page ;
- les menus de navigation reflètent la structure de l'information (priorité 2). Ils sont présents sur chaque page, et donnent accès à l'ensemble du site en permanence (priorité 3) ;
- l'accès au moteur de recherche est possible par le raccourci clavier 4 ;
- les liens adjacents sont séparés par des caractères imprimables afin d'éviter leur confusion par les technologies d'assistance (priorité 3).

## Formulaire (recherche)

- chaque élément apparent du formulaire est associé à un élément label (priorité 2) ;
- pour éviter un traitement incorrect des contrôles vides, des valeurs par défaut sont incluses dans les zones de texte (priorité 3) ;

## Abréviations

- les abréviations et acronymes sont balisés à l'aide de l'élément acronym (l'élément abbr n'est pas employé en raison de son absence de support dans IE). L'attribut title spécifie leur signification lors de leur première apparition dans la page (priorité 3).

*Cet article est sous licence Creative Commons Attribution-ShareAlike.*

# Actualités

## Ville de Troyes

05/07/2011

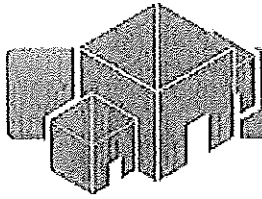
Le nouveau site de la ville de Troyes est en ligne : [www.ville-troyes.fr](http://www.ville-troyes.fr)

Le site de la Ville de Troyes réalisé avec CMS.Eolas offre, derrière une interface assez traditionnelle, de nombreux contenus, une arborescence très riche, un bandeau administrable, une navigation par profil, un annuaire avec cartographie, une médiathèque et de nombreux autres modules.



A venir, bientôt, la version mobile du site !

# Votre projet de site Internet Joomla pour mairie sur mesure



## Votre projet Joomla

Votre projet de site mairie Joomla sur mesure : une solution entièrement personnalisée bénéficiant de la puissance et de l'évolutivité de Joomla, répondant point par point à vos attentes.

Dès le lancement du projet, le projet est mis en adéquation stricte avec les caractéristiques techniques et fonctionnelles de Joomla. Notre équipe vous accompagne ensuite dans la relecture et l'ajustement du cahier des charges.

En tant qu'agence Web avec une réelle expérience des sites Internet Joomla pour mairies, nous réalisons le projet en étroite collaboration avec l'équipe municipale, en respectant une organisation forte et des phases projet clairement établies.

Notre équipe artistique définit avec vous l'identité visuelle et les principes ergonomiques du site, et conçoit avec votre collaboration l'ensemble des maquettes et gabarits qui seront intégrés par la suite par notre équipe technique, en respect strict des normes W3C/RGAA/WAI.

Une fois le site en production, et les phases de recettage et de test passées, l'équipe de Joomla Mairies vous accompagne tout au long de la durée de vie du site, en prenant en compte évolutions et corrections.

- **Une solution intégralement sur mesure**

Les points clés :

- une équipe investie sur chacune des étapes du projet
- une solution détaillée sur mesure, répondant à chacun des besoins spécifiques de votre cahier des charges
- des fonctionnalités connues et testées par les équipes de Joomla Mairies
- un support en maintenance évolutive et applicative
- un accompagnement permanent intégrant une formation avancée des administrateurs du site et ses contributeurs
- mise en oeuvre d'une nouvelle identité visuelle (ex: création de logos utilisables sur tous supports)
- toutes vos fonctionnalités spécifiques développées pour Joomla
- reprise intégrale des contenus, intégrés et mis en forme dans le nouveau site
- solutions d'hébergement et de maintenance entièrement personnalisées

- **Un portail web puissant et évolutif**

Les fonctionnalités :

- Gestion avancée de vos textes, de vos actualités et de vos événements, avec éditeur de texte enrichi (WYSIWYG)
- Insertion de documents et de médias (images, vidéos, sons, PDF, DOC)
- Gestion documentaire avancée (compte-rendus de conseil, flash infos, gazettes...)
- Gestion des utilisateurs avancée
- Gestion des droits d'accès et des privilèges (zone d'accès restreinte aux conseillers municipaux)
- Gestion complète de l'arborescence et des menus
- Gestion de la page d'accueil
- Co-marquage personnalisé
- Formulaire de contact
- Gestion avancée de formulaires administratifs et autres (télé-déclarations, réservations...)
- Agenda des événements avec calendrier
- Annuaire commercial et professionnel de la ville
- Service avancé de petites annonces en ligne
- Intégration des Marchés Publics
- Outil avancé de géolocalisation avec mise en valeur points d'intérêts de la commune
- Outil avancé d'envoi de lettres d'information par mail
- En-tête de site animé
- Moteur de recherche



Accueil

Produits

Services

Qualité

Contact

Chatbox ligne  
Laissez un message

Espace clients

Les Packs novoCMS

Sites Internet pour Mairies

Sites immobilier

Comparatif

Nom d'utilisateur

novoCMS Mairies.  
Sites Internet pour les Mairies  
et Communautés de communes.



Mot de passe

Accès

Cette solution a été mise au point tout spécialement pour répondre aux besoins des mairies et communautés de communes en terme de communication sur Internet.  
Nous créons la première version de votre site Internet, puis vous le faites évoluer librement.  
**Toutes** les pages du site sont modifiables.  
novoCMS est un service proposé par nouveaust, nos offres axées avant tout sur la qualité de service comprennent une formation pour vous permettre une prise en main rapide de novoCMS, ainsi qu'une assistance téléphonique.



Un projet ?

Demandez votre  
devis gratuit.  
Appelez maintenant !  
**05 56 30 80 49**

Parrainage

Vous êtes déjà  
client ?  
Parrainez un ami,  
un partenaire, ...  
et faites des  
économies.

Les principales fonctionnalités :



**Gestion de l'arborescence :**  
Gérez simplement toutes vos rubriques et sous-rubriques, ajoutez ou supprimez des pages. Votre site peut être enrichi à l'infini.



**Gestionnaire d'images et d'animations Flash :**  
Agrémentez vos pages de photos, d'illustrations ou d'animations en puisant dans votre album photos en ligne.



**Gestion des événements :**  
Créez et publiez l'agenda de votre commune. Les événements sont classés par type et par date. Un diaporama peut être associé à chaque événement.



**Module de création de diaporamas:**  
Diffusez les photos de votre ville ou de vos manifestations en les intégrant dans des diaporamas dynamiques, très simples à créer et à publier sur le site.



**Géolocalisation :**  
Nous créons vos cartes personnalisées, celles-ci permettent de localiser les centres d'intérêt de votre ville.



**Groupes d'utilisateurs :**  
Plusieurs groupes d'utilisateurs peuvent être définis pour l'administration du site. Chaque groupe étant en charge de l'édition d'une ou plusieurs rubriques du site.

Site de démonstration novoCMS Mairies : [Demo](#)

## Service com ou informatique ?

**De nombreuses communes continuent à confier la responsabilité de leur site internet au service informatique. Un site, même s'il faut un ordinateur pour le visiter ou le mettre à jour, est pourtant un outil de communication.**

Il est vrai que, il y a de cela encore trois ou quatre ans, la mise à jour d'un site internet nécessitait certaines connaissances techniques (transfert par FTP, programmation HTML...) et l'utilisation de logiciels spécifiques (Dreamweaver, Golive, Frontpage...). Il paraissait donc tout à fait logique de confier ces tâches aux spécialistes du service informatique.

Aujourd'hui, les technologies ont évolué et, dès lors que votre site internet intègre un outil de gestion de contenu, il n'est plus nécessaire d'avoir des compétences techniques pour publier des informations sur votre site web.

Mal informés, certains élus ou responsables communication continuent à voir l'internet comme une sorte d'hydre technologique, un *machin-qui-fait-peur-réservé-aux-pros*. Il existe pourtant des solutions conviviales, plus faciles à utiliser qu'un logiciel de traitement de texte, qui permettent de gérer un site internet très simplement.

### **Distinguer les moyens techniques de la finalité**

Le service informatique continue à avoir son rôle à jouer pour évaluer la qualité des solutions techniques proposées, les capacités de l'intégrateur, et pour permettre des connexions avec le système d'information de la collectivité.

Néanmoins, la finalité de votre site internet est bien d'être un outil de communication, et à ce titre c'est un projet qui doit être géré par le service de communication : il ne viendrait plus à personne aujourd'hui l'idée de confier la direction du projet réalisation du bulletin municipal aux services de reprographie ou d'imprimerie.

### **Le point clé : La plateforme de gestion du contenu**

De la même façon, les technologies disponibles aujourd'hui pour réaliser votre site internet doivent se faire oublier pour être au service de votre communication

Pour en finir avec vos appréhensions : **demandez une démonstration du système de gestion de contenu !** C'est l'outil que vous utiliserez au quotidien pour faire les mises à jour des informations publiées sur votre site : autant qu'il soit convivial et facile d'utilisation.

### **Prêt ?**

Pourquoi, dans ces conditions, continuer à confier la responsabilité du site au service informatique, tandis que tous les autres supports de communication sont gérés par le service com.

Alors, êtes vous prêt ?

### Notre solution Mairie

#### Objectif

Proposer une solution simple et adaptée aux besoins des mairies pour présenter du contenu à destination des citoyens, des entreprises et toutes personnes ayant besoin d'informations précises.

#### Cet outil répond aux besoins suivants :

- Apporter une image innovante et dynamique de votre commune,
- Offrir de nouveaux services aux usagers (formulaires en ligne, demande d'extraits d'actes, ..)
- Présenter des informations en se conformant aux règles en termes d'accessibilité pour les personnes handicapées,
- Offrir un contenu de qualité mis à jour plus régulièrement,
- Accéder à un outil de mise à jour simple et convivial accessible depuis un simple navigateur internet.

#### Présentation

Fruit d'une analyse des besoins poussée avec les mairies de la Communauté de Commune de Balbigny (Loire) nous avons développé une solution simple, complète et conviviale. Nous l'avons appelé **FacileMairie**. Cliquez sur ce lien pour accéder à la maquette de présentation de **FacileMairie**.

#### Notre solution intègre notamment :

- Un système de gestion de droits qui permet aux associations de participer à la vie du site en s'appropriant une section où ils pourront poster articles, images, coordonnées...
- La météo en page d'accueil.
- Un module de géolocalisation qui vous permet d'intégrer des informations sur votre ville (nombres d'habitants, altitude...) et surtout de lier le site avec Google Maps qui permettra aux éventuelles visiteurs du site de voir la carte.
- Un compteur des visites permettant d'évaluer la fréquentation.
- Un calendrier qui permettant aux visiteurs de voir instantanément les événements en cours ou à venir.
- Un système de gestion des lettres d'information qui permet aux visiteurs de s'abonner et recevoir gratuitement de l'actualité.
- Un système de création de formulaires sur mesure pour recevoir des informations et suggestions de la part des visiteurs.

#### Fonctionnalités de FacileMairie

- Site dynamique entièrement réalisé en **PHP**,
- Stockage de l'ensemble des données sur une base **MySQL** (n°1 sur Linux),
- Articles modifiables et gérables sans limitation,
- Charte graphique entièrement personnalisable,
- Gestionnaire d'images simple et intuitif,
- Gestionnaire de sondages / bannières / votes,
- Fonctionne sous **Windows, Mac, Linux, FreeBSD, Solaris et AIX**.

## Administration étendue

- Changement de l'ordre d'affichage des articles
- Générateur d'articles aléatoires
- Soumission d'articles depuis l'interface public
- Hiérarchie des articles en sections et catégories
- Librairie d'images - stockage des fichiers PNGs, PDFs, DOCs, XLSs, GIFs et JPEGs
- Gestionnaire de flux RSS
- Archivage des articles
- Envoi d'articles par courriel ou en format imprimable
- Editeur WYSIWYG (What You See Is What You Get)
- Installation en quelques clics des templates et des extensions

## Détail de la prestation

- Réservation du nom de domaine en .com ou en .fr.
- Création de la charte graphique à l'image de la communication papier de la mairie, de son blason et création d'un **template** adapté au **CMS**.
- Réalisation du site dynamique au format PHP à partir du **CMS** et stockage des données dans la base de données MySQL.
- Mise en place du gestionnaire d'administration du contenu accessible en ligne au moyen d'un identifiant et d'un mot de passe à partir d'un simple navigateur Internet Explorer ou Firefox.
- Intégration des textes, photos et vidéos remis par la mairie au format numérique.
- Paramétrage de la **base de données MySQL**, de l'espace d'hébergement et création des adresses emails (ex. contact@mon-domaine.com ).
- Mise en place des données sur le serveur Linux.
- Validation du site et réception par le client avant la mise en ligne.
- Mise en ligne du site.



# Joomla-villes

Solutions Internet & Intranet open-source pour villes et collectivités publiques

[Offre Joomla-villes](#)

[Références & certifications](#)

[Nos atouts](#)

## Le CMS Joomla!

Joomla est un CMS ("Content Management system" en anglais) opensource permettant d'administrer soi-même son site internet. Utilisé dans le monde entier, Joomla est le résultat de plusieurs années de développement intensif de la part d'une communauté internationale de développeurs récompensés à plusieurs reprises. Joomla est codé en PHP, le langage de programmation web le plus répandu, et fonctionne en liaison avec une base de données sql.

### Quelques bonnes raisons de choisir Joomla!

#### 1. Joomla est utilisé par de nombreux organismes publics et privés

La ville de [Ville de Johannesburg](#), la [ville du Kremlin-Bicêtre](#), le [château de Versailles](#), la [ville de Viroflay](#), le [stade de France](#), la [région Poitou-Charentes](#)...pour n'en citer que quelques uns.

#### 2. Joomla est reconnu, par rapport à ses concurrents, pour sa simplicité d'utilisation

Joomla a été pensé pour les non informaticiens : l'interface d'administration du site est particulièrement intuitive et facile à utiliser. Pour gérer le contenu d'un site Joomla, le seul prérequis consiste à savoir se servir d'un logiciel de traitement de texte.

#### 3. Joomla est un CMS maîtrisé par de nombreux développeurs et webmasters

Le fait que de nombreux webmasters utilisent Joomla pour développer leur site vous permet de choisir le prestataire qui répond le mieux à vos besoins. Ce point peut s'avérer essentiel si vous souhaitez faire évoluer votre site et en assurer la pérennité.

#### 4. Il existe plus de 7000 extensions gratuites ou payantes pour Joomla!

Grâce à un catalogue d'extensions sans équivalent, Joomla permet de faire évoluer très facilement votre site, en intégrant en quelques clics de nouvelles fonctionnalités. Quels que soient vos besoins, il y a sûrement une extension Joomla qui y répond...

#### 5. Joomla intègre un système de création et validation de contenu performant

Grâce à sa gestion très fine des droits d'accès, Joomla permet en effet à n'importe quelle collectivité d'impliquer ses agents dans la production du contenu de son site à travers la mise en place d'un circuit de rédaction sécurisé.

#### 6. Joomla permet de gérer des multisites

Grâce à un composant personnalisé, Joomla vous permet de gérer depuis une interface centralisée le contenu de plusieurs sites internet périphériques : site internet d'une manifestation, site d'association, etc...

## A propos de la licence Joomla ! ®

Ce site web est développé avec Joomla!® Le logiciel et les templates par défaut qu'il utilise sont protégés par le Copyright 2005 Open Source Matters. Tout autre contenu et données, y compris les données saisies dans le site web et les templates ajoutés après l'installation, sont protégés par les droits d'auteur de leurs propriétaires.

Si vous souhaitez distribuer, copier ou modifier Joomla!® vous pouvez le faire en respectant les termes de la GNU General Public License. Si vous n'êtes pas familiarisé avec cette licence, vous pouvez vous reporter au document 'How To Apply These Terms To Your Program' et à la 'GNU General Public License FAQ'.

## Le CMS JOOMLA, pour gérer au quotidien le site de votre mairie



### Qu'est-ce-que Joomla ?

Créé en 2005 à la suite d'un fork du projet Mambo, (un désaccord qui a entraîné la dissociation des deux projets), Joomla est un système de gestion de contenu open source, et donc gratuit, qui permet de créer et de gérer des sites internet dynamiques. C'est la déformation du mot arabe et swahili "Jumla" signifiant "tous ensemble" qui est choisi pour nommer ce qui allait devenir le CMS (pour Content Management System) le plus populaire au monde.

Comme tout CMS digne de ce nom, Joomla permet de distinguer entièrement la partie design (l'architecture graphique, gérée sous forme de « template ») du contenu (géré sous forme d'articles structurés dans une base de données) et des fonctionnalités techniques (composant et modules).

C'est notamment grâce à son exceptionnelle modularité que Joomla a séduit la plus large communauté de développeurs Open Source. En effet, plus qu'un simple CMS, Joomla se présente en réalité comme un véritable « framework », un cadre de développement global permettant de structurer aussi bien le contenu de votre site internet que ses fonctionnalités applicatives.

### Pourquoi choisir Joomla! pour développer le site de votre collectivité ou de votre mairie ?

Joomla est un moteur de CMS open source reposant sur les standards du développement internet (php/mysql)

Joomla repose sur la communauté de développeurs la plus active dans le domaine open source

Joomla offre la plus large librairie d'extensions open source (composants, modules et plugins)

Joomla propose l'interface web la plus intuitive pour gérer et mettre à jour le site de la commune

C'est un outil évolutif (déjà plus de 20 version éditées depuis 2006 !), et modulable à volonté

Il vous permet de vous affranchir des contraintes techniques liées à la gestion quotidienne du site de la collectivité pour vous concentrer sur son contenu

C'est un outil collaboratif : le nombre d'utilisateurs est illimité, et chacun dispose de droits d'accès et de prérogatives personnalisés

La nature « libre » et évolutive de Joomla lui confère un avantage concurrentiel de taille et constitue un investissement à long terme pérenne et responsable pour votre collectivité (pas de coût de licence)

### Et pourquoi choisir l'Agence Digitale pour développer le site Joomla de votre commune ?

La mission de l'Agence Digitale est de vous aider à choisir parmi la pléthore de modules disponibles au sein de la communauté Open Source, de vous proposer la solution la plus adaptée à vos besoins, et le cas échéant de vous proposer de nouveaux outils conçus sur mesure.

L'Agence Digitale vous propose une solution entièrement personnalisée : chaque template graphique, chaque projet d'arborescence est conçu entièrement sur mesure.

L'Agence Digitale met à votre disposition l'ensemble des outils qui vont venir enrichir votre système d'information d'autant de fonctionnalités à destination de l'utilisateur final ou des personnes amenées à gérer vos supports internet ou intranet.

## Création de Sites Web CMS pour des mairies, communautés de communes, et autres collectivités

Le Service Internet du Centre de Gestion du Lot, auprès des mairies, des communautés de communes et autres collectivités locales du Lot, tient un rôle équivalent à celui d'une "Web Agency" dans le privé, c'est à dire une agence web capable de proposer, aux collectivités du lot uniquement :

- la création de sites internet dynamiques de type CMS (système de gestion de contenus),
- la conception et la création graphique ainsi que l'adaptation des styles permettant de personnaliser le site internet de la commune,
- l'hébergement des sites web,
- la gestion de noms de domaines et de comptes courriels (e-mails) associés,
- aide au référencement des moteurs de recherche,
- etc.

Une fois le site internet mis en place, les futurs "webmasters" de la collectivité seront formés afin que celle-ci soit autonome sur la mise à jour du site.

Mais la collectivité peut compter sur le Service Internet pour l'aider (assistance et conseil, maintenance) et même pour saisir du contenu pour le site web en cas de besoin (prestation payante).

Le Service Internet peut aussi aider les collectivités à mettre en place l'outil d'administration électronique SIP de la Région Midi-Pyrénées.

## La plate-forme UTOPIA - TYPO3



Le CDG46 et le CDG82 ont mutualisé leurs ressources pour mener un projet de création d'outil CMS pour générer de nombreux sites sur une même plate-forme, avec des partages de contenus entre sites. L'Union Européenne et la Région Midi-Pyrénées ont apporté leur soutien dans le cadre du PRAI.

La société In-Cité Solutions a été retenue dans le cadre d'un marché public pour développer cette plate-forme pour chaque CDG (Lot et Tarn-et-Garonne) et pour migrer les sites des CDG ainsi que 15 sites de collectivités.

Elle a ainsi développé et installé l'outil "Utopia - TYPO3" qui permet aujourd'hui au CDG46 de gérer son site et de mettre en place des sites CMS pour les collectivités locales du Lot afin qu'elles soient ensuite autonomes sur la mise à jour de leur site (après formation).

### Ce que permet un site web créé avec Utopia :

Les sites réalisés sur la plateforme Utopia utilisent le CMS Typo3.

\*CMS = Content Management Systeme : en français : Systeme de Gestion de Contenu

Le CMS permet aux administrateurs du site de mettre à jour leur site Internet en ligne (après formation). Nul besoin de logiciel donc pour mettre à jour un site sous Typo3, seul un accès un Internet est requis (\*).

Le CMS Typo3 permet en particulier:

- La génération d'un menu de navigation dynamique (mise à jour automatique)
- Utilisation de l'arborescence pour gérer les contenus
- Gestion des périodes de publication
- Moteur de recherche avancé

(\*) La formation à l'outil nécessite un niveau minimum des webmestres :

- savoir utiliser un logiciel de traitement de texte (Word ou Open Office),

- savoir naviguer sur Internet,
- savoir organiser des documents sur un ordinateur

Voici une liste des principales fonctionnalités que permet la plateforme Utopia :

- Actualités
- Agenda
- Carte interactive Google Map
- Partage de contenus avec les autres sites sous Utopia
- Formulaire de contact
- Lettre d'information par courriel périodique
- Annuaire d'acteurs
- Gestion de l'affichage des Marchés public, avec un système d'abonnement et d'alerte pour les entreprises.
- FAQ
- Tags
- Commentaires
- Sondages
- Petites annonces
- Système de validation de contenu : Contributeurs / Relecteurs / Valideurs
- Multilinguisme
- Plan de site
- Cartes postales électroniques
- Syndication RSS et agrégation de contenus
- Module statistiques / compteurs
- Forums
- Diaporama

## Le rôle du service Internet

- Créer et mettre en place du site
- Personnaliser le site
- Remplir le site (option payante)
- Former les contributeurs et webmasters du site (2 jours minimum)
- Maintenance : dépannage des éventuels dysfonctionnements
- Assistance et conseil : aider la collectivité à s'approprier l'outil au jour le jour, améliorer le site et le faire évoluer...

Pour information, nos collègues du CDG82 utilisent le même outil UTOPIA pour la [création de sites web pour les collectivités du Tarn-et-Garonne](#)  
...

Et le CDG47 teste UTOPIA dans le cadre de son nouveau service Internet, voir son portail "[Numerique 47](#)"...

## Créer un site internet

Avant de commencer à créer *techniquement* son site internet, il est conseillé de réfléchir préalablement à son concept, à son coût (prestataire ou pas) ainsi qu'aux obligations légales.

Nous vous invitons donc à consulter cette astuce sur la création de site web qui grouille d'informations générales intéressantes.

Abordons désormais la thématique de cet article : Créer son site internet.

### Sommaire

- Créer son site et ses propres pages
  - Solution 1 : Coder "à la main" la page HTML
  - Solution 2 : Logiciels WYSIWYG
  - Solution 3 : Modèles préconçus à adapter en ligne
  
- Mettre le site en ligne
  - Les hébergeurs
  - Transférer le site (logiciels FTP)
  
- Référencement du site

### Créer son site et ses propres pages

Pour créer un site Internet, on a deux solutions, voire trois :

#### Solution 1 : Coder "à la main" la page HTML

Pour cela, il faudra au préalable apprendre le langage HTML au minimum mais fort heureusement, on trouve vraiment beaucoup de didacticiels sur le net. Pour coder, nous aurons besoin du bloc-notes Windows (ou autre bloc-notes) et d'un explorateur pour voir le travail rendu.

Voici quelques liens pour apprendre à coder :

- Introduction au HTML sur CCM
- Apprendre à coder sur asp-php.net
- Des notions sur HTML sur allhtml.com
- Le site du zéro, pour apprendre à partir de... zéro
- Recherche avec Google (Google est une mine d'informations, ne pas hésiter à faire appel à lui pour trouver des didacticiels)

#### Solution 2 : Logiciels WYSIWYG

Il existe des logiciels appelés logiciels WYSIWYG (what you see is what you get), qui codent à notre place, ce qui ne doit pas vous empêcher d'apprendre un minimum de notions sur html pour ne pas avoir de mauvaises surprises! Avec ces logiciels, on place le texte et les images, et le logiciel génère le code HTML correspondant en même temps. Il nous facilitera aussi le travail pour l'insertion d'animations ou de scripts.

Il y a par exemple :

- **Dreamweaver MX**, payant mais très complet et très simple d'utilisation avec un didacticiel bien conçu
- **GoLive** par Adobe, l'éditeur de Photoshop
- **Namo Web Editor**

Et en WYSIWYG gratuits, nous pouvons citer :

- **Matizha sublime**
- **NVU**
- **Maguma studio**
- **HTML kit**
- **1st Page 2000**

Vous pouvez aussi consulter cet article sur les éditeurs à éviter et ceux à conseiller :

- Article sur les éditeurs WYSIWYG recommandés

Et pour finir sur les WYSIWYG, il existe de nombreux sites avec des **didacticiels**, en voici un en exemple :

- [www.webyo.net/](http://www.webyo.net/)

Enfin, il reste la possibilité de construire son site en ligne... ce sera notre troisième solution.

### **Solution 3 : Modèles préconçus à adapter en ligne**

En effet, tous les hébergeurs ou presque proposent des aides en ligne pour réaliser un site, et ce, avec des modèles préconçus entre autre, pour une liste des hébergeurs cf. 4°)

Ces modèles se nomment les CMS (littéralement : gestion de contenu). Par exemple, on a différents exemples de moteurs de blogs faisant office de CMS, comme Wordpress, Joomla, ou PluXML.

## **Mettre le site en ligne**

### **Les hébergeurs**

Une fois le site créé, il faut l'héberger sur le net. Pour un petit site personnel, il existe les pages persos ou les hébergeurs gratuits. Les pages persos sont hébergées par le FAI (= fournisseur d'accès). Pour cela, il faut chercher dans la rubrique "Mon compte" de la page d'accueil. Pour les autres méthodes d'hébergement gratuit, souvent avec des publicités mais pas tous, voici quelques liens :

- free (1Go (extensible à 10Go) + email gratuit et sans pub, le meilleur hébergeur gratuit pour le moment)
- chez.com appelé aussi *chez.com* (100 mo + email - popups de pubs à chaque clic sur un lien)
- multiman (50 mo + email - popups de pubs et cadre de pub fixe à gauche)
- ifrance (avec beaucoup de pub)

### **Transférer le site (logiciels FTP)**

Une fois l'hébergement fait, il faut "uploader" le site, le mettre en ligne. Pour cela, on a besoin d'un client FTP qui permettra la connexion à notre espace chez cet hébergeur, et de mettre en ligne les fichiers :

- Clients FTP

Je conseillerais néanmoins celui-ci car il est assez bien et surtout gratuit :

- FileZilla

Pour connaître les coordonnées du compte FTP, il nous faudra fouiller l'espace des pages persos ou la partie "webmaster" de l'hébergeur :o) (exemple d'un espace chez Free :

[support.free.fr/web/](http://support.free.fr/web/) Via cette page, on en trouve des similaires chez tous les hébergeurs et pour toutes les pages persos. On peut activer ses pages personnelles, apprendre à créer un site, réaliser des parties membres, des compteurs, etc ... et aussi avoir les coordonnées du compte FTP)

### **Référencement du site**

Ensuite il faut référencer le site et pour cela, le premier point, ce sont les balises méta :

Voir :

- Guide du référencement
- Référencer un site web
- Référencement sur les moteurs de recherche
- Balises META
- Balises META
- ALL HTML
- 8 définitions sur le référencement

Puis, deux solutions :

1- Soit référencer soi-même le site chez chacun des moteurs de recherche -long et fastidieux mais précis - exemple chez Google :

- [www.google.fr/intl/fr/addurl.html](http://www.google.fr/intl/fr/addurl.html)

2- Soit utiliser des logiciels qui le font :

- [telecharger.01net.com/windows/Internet/referencer/](http://telecharger.01net.com/windows/Internet/referencer/)