



# Les solutions CMS en PHP



- Expert Technique,  
responsable du Pôle Open Source



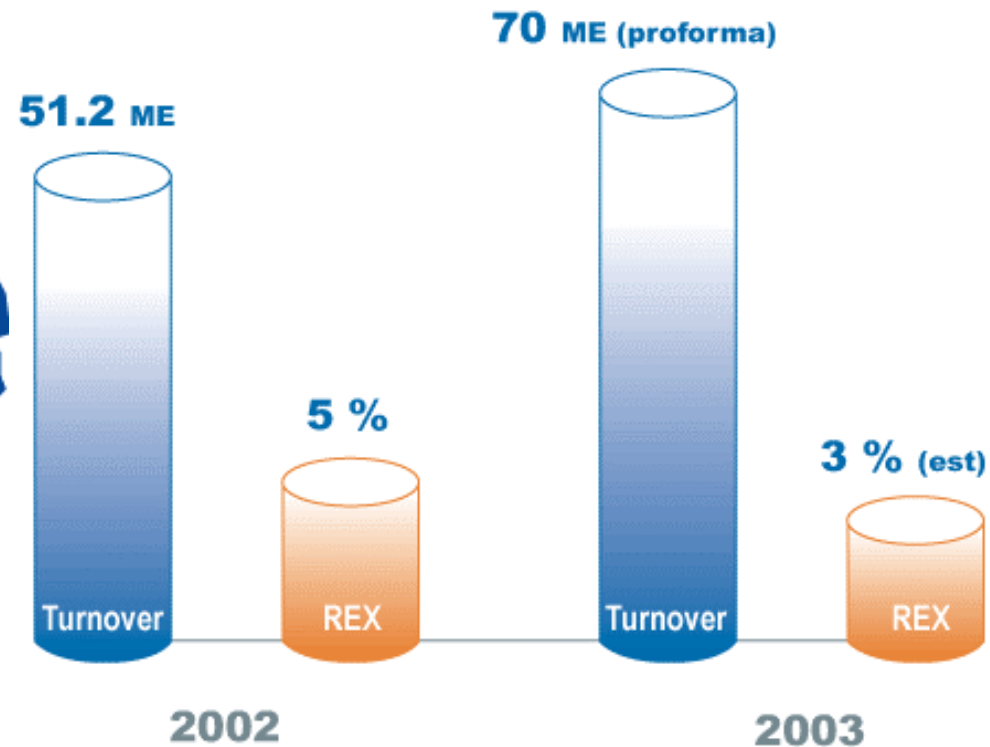
- Responsable Technique bénévole



- Spécialiste décisionnel et e-Business
  - Leader en France et en Suisse
  - 900 collaborateurs, 20 ans d'expérience
  - Coté au Nouveau Marché de la Bourse de Paris

9 sites en France :  
Paris, Lyons, Aix-en-Pce,  
Toulouse, Rennes,  
Grenoble, Annecy,  
Sophia, Bordeaux

2 sites en Suisse :  
Geneva, Lausanne



- Qu'est-ce qu'un CMS ?
- Qu'est-ce qu'un Portail ?
- Focus sur 4 CMS PHP « Open Source »
  - SPIP, SPIP Agora, Typo 3, Ez publish
- Etude comparative
- Les CMS éditeurs
- Maturité des CMS PHP



- Définition

- Un CMS permet de faciliter la création collaborative de contenus. Cette notion n'est pas limitative à la gestion de contenus en ligne.



- Acronyme

- CMS pour **Content Management System**, en français, Système de Gestion de Contenu
- Il existe un autre acronyme pour désigner un CMS web : WCM pour Web Content Management.

- Que permet un CMS ?
  - Travail collaboratif, groupeware
    - Forums privés, agenda, todo list
  - Fournir une chaîne de publication
    - Workflow
  - Séparation du contenu de l'affichage
    - Templates
  - Structurer le contenu
  - Administration via un client léger (navigateur internet)
  - Commentaires internautes, forums publics
  - Multi-canal, syndication



## <culture générale>

- Un CMS n'est pas un portail !
- Définition d'un portail :
  - Enterprise information portals (EIP)
  - C'est un site web qui fournit un point d'entrée vers des ressources internet / intranet
  - Agrégat de portlets (composants web réutilisables et personnalisables)

## </culture générale>



## <culture générale>

- Exemple de portails grand public :
  - <http://yahoo.com>
  - <http://my.netscape.com>
  - <http://my.oracle.com>

## </culture générale>



## <culture générale>

- Solutions éditeurs orientées portail :
  - Plumtree Corporate Portal
  - BEA WebLogic Portal
  - MS SharePoint Portal Server
  - IBM Websphere Portal
  - Vignette Portal Services
  - Oracle Application Server Portal

## </culture générale>

- Cette session va présenter :

- SPIIP



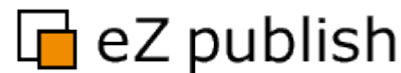
- SPIIP Agora



- Typo 3



- Ez publish



- Pourquoi cette sélection ?
  - Et Xoops, Mambo, Xaraya, PostNuke ?
  - Les CMS retenus sont des solutions robustes et leur popularité n'est plus à prouver
  - Cette session ne dure que 50 minutes
  - L'offre CMS PHP est très riche...

- L'offre CMS PHP est très riche
  - Absolut Engine, AGPCMS, Ariadne, AWF, Back-End CMS, Bitrix Site Manager, BolinOS, Caravel, CathDesign CMS, CMS Master, Cont'N'Shop, ContentServ, CPG-Nuke, dbCanvas, DEV WMS, Direct News, Drupal, E-Commerce SIBOX CMS, e107, eNetwizard Matrix Server, Esselbach Storyteller CMS, Etomite, **eZ publish**, fly CMS, Freestyler, Geeklog, GYO, Isens Evolution, Jetbox CMS, Komodo CMS, Komplete Publishing, Land Down Under, Libertas Enterprise CMS, Mambo, MammonBase, MD-Pro, Miraserver, Moodle, multineo neOS, Netdoc, NPDS, openEngine, OPENi-CMS, OpenPHPNuke, Opus, Pathos, PHP Nuke, phpSlash, phpwcms, phpWebSite, PHPX, PostNuke, REDAXO, SabreTooth, Saurus CMS, Site Sapiens, Site Unit CMS, Site Wizard, SiteBuilder, Sitellite CMS, SiteWorks Professional, SpinPike Commerce, **SPIP**, **SPIP Agora**, Sytadel, Tiki CMS/Groupware, Tikipro, Tools for Organizations, **TYPO3**, Web Content Manager, Webbler, webEdition, WORKSsitebuilder, Xaraya, XHP - eXpandable Home Pag, Xoops, Zonus Engine.





- Carte d'identité
  - Création : 2001
  - Dernière version disponible : 1.7.2
  - Licence : GPL
  - Equipe de développement :
    - Noyau dur composé de ses créateurs. Une liste de diffusion permet de contribuer au projet.
  - Acronyme
    - **S**ystème de **P**ublication pour l'**I**nternet
      - serait-ce un acronyme récursif inversé ;) ?



- Carte d'identité
  - Architecture
    - PHP / MySQL
    - Linux, Windows, Solaris
  - Un franc succès auprès des ministères (avant l'arrivée de SPIP Agora)



- Spécificités

- Parfaitement adapté pour la publication de contenu
- Franco-français
  - Langage SPIP, documentation
- Philosophie :
  - Repose sur le concept des boucles
    - conditionne entièrement un projet
      - Conception
      - Réalisation
    - Il faut écrire le cahier des charges en fonction de SPIP





- Spécificités

- Bidouille et huile de coude !

- Beaucoup de paramétrages relèvent de la bidouille

- Ordre des rubriques et articles :

- 01. Présentation de la société
      - 03. Offres
      - 04. Références
      - 05. Contact

- Affichage dans le template :

- [ (#TITRE | supprimer\_numero) ]

- Résultat :

- Présentation de la société
      - Offres
      - ...



- Points Forts

- Appropriation rapide de l'outil par une équipe de rédacteurs non techniciens
- Apprentissage facile du langage par les développeurs
- Simplicité du langage





- Faiblesses

- Langage en français
  - Frein pour sa diffusion hors de la sphère francophone
- Ne fonctionne qu'avec MySQL
- Pas de profiling utilisateur. Même environnement pour tous les visiteurs
- Code du noyau peu documenté
- Pas d'éditeur wysiwyg
- Code PHP parfois confus, difficile à faire évoluer
- Pas de plug-ins (mais un petit repository : [www.spip-contrib.net](http://www.spip-contrib.net))
- Rigidité des templates



- SPIP, pour quel usage ?
  - **Site orienté publication de contenu (journal)**
  - Le mécanisme de cache de pages autorise les montés en charge
  - Réalisation rapide
  - Peu de formation pour utilisation du BO



- Démonstration
  - Démo commune à SPIP & SPIP Agora







- Carte d'identité

- Nouvelle branche de développement de SPIP (fork)
- Création : 2003
- Dernière version disponible : 1.2.1
- Licence : GPL
- Acronyme
  - **A**rchitecture de **G**estion de **c**Ontenu à **R**éplication **A**utomatisée
  - En Grèce antique, l'Agora désignait le lieu de rassemblement, le marché de la cité





- Carte d'identité
  - Développé sur l'initiative du SIG (service d'information du gouvernement)
  - Equipe de développement :
    - Clever Age (développement, évolutions)
    - Contribution ouverte à travers les mailing listes
  - SPIP Agora comporte de nombreuses couches fonctionnelles supplémentaires ainsi que des couches métiers.





- SPIP : panique à bord
  - L'arrivée de SPIP Agora a provoqué un vent de panique dans la communauté SPIP :
  - leur outil fétiche venait de tomber entre les mains d'un gouvernement de droite !
  - Par ailleurs, les créateurs de SPIP regrettent de n'avoir pas été consultés





- Points forts
  - Évolutions apportées à SPIP
    - Abstraction du moteur de base de données
      - utilisation de PEAR::DB
    - Abstraction du moteur d'indexation
      - MnoGoSearch
      - Possibilité d'indexer des documents PDF ou Word
    - Éléments de personnalisation du front-office
    - Workflow de publication plus complet
    - Statuts supplémentaires pour les utilisateurs





- Points forts
  - Évolutions apportées à SPIP
    - Gestion d'une newsletter
    - Gestion des sondages, amélioration des forums
  - Bénéfice de PEAR::DB
    - **dbase, fbsql, interbase, informix, msql, sql server, mysql, mysqli, oracle, odbc, PostgreSQL, sqlite, sybase**





- Faiblesses

- Documentation presque inexistante à la sortie de la v1. Renvoi à la doc de SPIP
  - Heureusement :
    - Quelques articles publiés sur le site officiel
    - Création d'un Wiki
  - L'introduction des couches métiers a alourdi certains processus
    - Exemple : vérification des droits dans le back office
  - Pas de plug-ins





- SPIP Agora, pour quel usage ?

SPIP



- **Site orienté publication de contenu (journal)**
- Le mécanisme de cache de pages autorise les montées en charge
- Réalisation rapide
- Peu de formation pour utilisation du BO
- **Workflow perfectionné**
- Gestion avancée des mots clefs, référencement
- **Moteur de recherche**
- Newsletters



- Démonstration
  - Front Office
  - Back Office
  - Création d'un contenu





- Carte d'identité



- Création :

- 1998 par Kasper Skårhøj (DK)
    - 98 – été 99 : développement commercial porté par une société, superfish.com
    - Le projet se divise en deux branches. Kasper continue seul le développement de Typo3 sous licence GPL
    - Fin 2000, la communauté de Typo3 est déjà importante

- Dernière version disponible : 3.7.0

- Carte d'identité

- Licence GPL

- Kasper Skårhøj est un homme profondément chrétien.
    - Il demande sur sa page personnelle de respecter ce contrat moral (entorse à la GPL), et de ne pas utiliser Typo3 dans les cas suivant :
      - publications NewAge
      - messages anti-chrétiens
      - publications pornographiques
      - propagande politique présentant des idées extrêmes



- Carte d'identité



- Equipe de développement :

- Organisée autour de Kasper
    - Equipe internationale, ouverte, très représentative d'un développement Open Source
    - Très active et dynamique.
      - Depuis 2002, chaque année se tient dans les Alpes, « The Annual TYPO3 Showboard Tour »





- Spécificités
  - B.O. Ultra complet
    - Permet de configurer entièrement le site
    - Mise en forme des contenus
      - Interface très riche
      - Assistants
      - Choix des couleurs
    - Gestion utilisateurs
      - Back office
      - Front end
    - Création de formulaires
    - Templates de site



- Spécificités
  - TypoScript
    - Langage propriétaire utilisé dans les templates
    - Manipulation
      - d'objets
      - de références





- Points forts
  - Classé CMS n°1 par plusieurs sites
  - Back office
  - Plug-ins
    - Plusieurs centaines disponibles
    - Repository
    - Un plug-in = un fichier
    - Met à jour la base de données
    - Copie les fichiers
    - Procédure de désinstallation et nettoyage



- Points forts

- Véritable framework PHP
- Aide en ligne très complète
- Gestion des droits BO avancée
  - Notion d'utilisateur / groupe
  - Droits lecture, écriture, suppression, création



- Faiblesses



- L'éditeur wysiwyg ne fonctionne qu'avec MS IE
- Prise en main BO difficile
  - Développeurs
  - Rédacteurs
- Interface trop complexe
  - Parfois difficile de retrouver le bon menu

- Typo3, pour quel usage ?
  - Temps d'apprentissage plus long que pour SPIP
  - **Site avec une interface de publication permettant de réaliser des contenus sur mesure**
  - Tous types de sites (BO/FE)
  - **Bénéfices des nombreuses contributions**

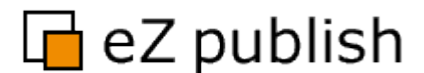


- Démonstration
  - Front Office
  - Back Office
  - Création d'un contenu



## eZ publish

- Carte d'identité



- Création : 1999

- 2002 : populaire, plus de 500 000 téléchargements de la version 2.2
    - 2003 : la version 3 est téléchargée 40 000 / mois
    - eZ publish est le CMS le plus populaire au monde et est utilisé dans tous les secteurs d'activités (source eZ publish)

- Dernière version disponible : 3.4.4



- Spécificités



- Modèle économique

- 1) eZ Publish en GPL
    - 2) eZ Publish par eZ systems

- produits

- eZ publish Standard \$299
        - eZ publish Professional \$499-\$3,589
        - eZ publish Enterprise \$999-\$4,088

- extension


- Online editor (OE) \$99-\$1,920

- Apports de la version commerciale

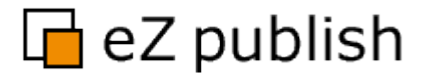
- Identique mais sous licence non GPL (!)
    - Support technique



- Spécificités
  - Plus qu'un CMS, c'est un framework
  - Packages « out of the box »
    - Site entreprise
    - Site marchand
    - Site intranet
    - Site actualités
    - Forums
    - Blog
    - Galerie d'images

 eZ publish

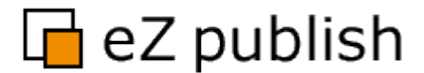
- Points forts



- Véritable framework PHP
- Modèle objet administré via le back office
  - Approche très intéressante et technique
  - Création de classes pour structurer le contenu
- Structure de données sur mesure
  - Classes
  - Templates d'affichage
  - Formulaire d'alimentation FE
  - Workflow de validation des données saisies




- Faiblesses



- Pas d'éditeur wysiwyg
  - En dehors de « Online Editor », éditeur payant
    - nécessite de posséder une licence de eZ publish
- Repository des contributions contrôlé par eZ publish
- Lourdeur des processus de gestion de cache
- Configuration
  - Nécessité de mettre à jour à la main une arborescence complexe de fichiers INI



- eZ publish, pour quel usage ?  eZ publish
  - Temps d'apprentissage plus long que pour Typo3
  - **Véritable framework permettant de construire un site sur mesure**
  - Tous types de sites (BO/FE)
  - Package site marchand



- Etude comparative à travers différents axes de comparaison

– SPIP



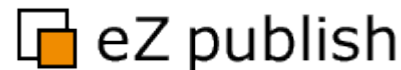
– SPIP Agora



– Typo 3



– Ez publish



- Pré-requis :
  - environnement LAMP ou WAMP
  - LAMP : configurer les droits d'écriture
- Dans tous les cas
  - suite d'écrans web permettant de configurer l'outil

- SPIP
  - Très facile
- SPIP Agora
  - Nécessite des composants PEAR
- Typo 3
  - Facile
    - WAMP : logiciel d'installation
- Ez Publish
  - Très facile
    - WAMP : logiciel d'installation



- SPIP / SPIP Agora
  - Oui : URLs personnalisées
  - [http://www.agora.gouv.fr/documentations\\_2/authentication\\_identification\\_gestion\\_pr\\_ofils\\_27.html](http://www.agora.gouv.fr/documentations_2/authentication_identification_gestion_pr_ofils_27.html)
- Typo 3
  - Oui : Real Url(+)
  - <http://www.domain.com/products/product1/features/>
- Ez Publish
  - Oui : virtual URL
  - [http://www.ez.no/ez\\_publish/documentation/ez\\_publish\\_basics/ez\\_publish\\_urls](http://www.ez.no/ez_publish/documentation/ez_publish_basics/ez_publish_urls)

(+) extension



- SPIP / SPIP Agora
  - oui
- Typo 3
  - oui
- Ez Publish
  - oui

- SPIIP
  - Limité aux articles (+)
- SPIP Agora
  - Indexe les contenus des documents attachés
- Typo 3
  - Limité aux articles (+)
- Ez Publish
  - Indexe les contenus des documents attachés

- SPIIP
  - non (+)
- SPIIP Agora
  - oui
- Typo 3
  - oui
- Ez Publish
  - oui

- SPIP / SPIP Agora
  - oui
- Typo 3
  - oui
- Ez Publish
  - oui



- SPIP / SPIP Agora
  - non
- Typo 3
  - oui
- Ez Publish
  - oui

- SPIP
  - En français. Doc en ligne. Pratique mais incomplète. Certaines parties ont été traduites dans des langues exotiques telles que le créole réunionnais !
- SPIP Agora
  - En français. S'étoffe peu à peu.

- Typo 3
  - Gigantesque, des manuels, des tutoriaux pas à pas, de nombreux articles, disponibles en plusieurs langues
- Ez Publish
  - En anglais. Pas à jour ! Nécessité de consulter la documentation en ligne pour lire les commentaires des utilisateurs.  
L'interface d'administration a fortement évolué depuis la dernière mise à jour de la documentation

- SPIP / SPIP Agora
  - non
- Typo 3
  - En partie
- Ez Publish
  - non

- SPIP / SPIP Agora
  - Améliorable...
- Typo 3
  - Véritable framework
- Ez Publish
  - Véritable framework



## SPIP / SPIP Agora

- Hacks
- Fonctions
- Typo 3
  - Plug-ins
- Ez Publish
  - Plug-ins

- SPIP / SPIP Agora
  - facile
- Typo 3
  - Relativement facile
- Ez Publish
  - moyennement facile



- SPIP / SPIP Agora
  - oui
- Typo 3
  - oui (+)
- Ez Publish
  - oui



## Par les rédacteurs

- SPIP / SPIP Agora
  - excellente
- Typo 3
  - Pas immédiate
- Ez Publish
  - Pas immédiate



## Par les développeurs

- SPIP / SPIP Agora
  - rapide
- Typo 3
  - Pas immédiate
- Ez Publish
  - Pas immédiate



- SPIIP
  - non
- SPIIP Agora
  - non
- Typo 3
  - non
- Ez Publish
  - oui

Tests avec Bobby.watchfire.com

- **SPIP**
  - non
- **SPIP Agora**
  - non
- **Typo 3**
  - non
- **Ez Publish**
  - non



- SPIP / SPIP Agora
  - Active. Exclusivement francophone
- Typo 3
  - Très active. Internationale
- Ez Publish
  - Active. Internationale



- SPIIP
  - Ministère de l'agriculture, La Poste, le Monde Diplomatique
- SPIIP Agora
  - Cabinet du Premier Ministre, Langues'O, ANPE, retraites.gouv.fr
- Typo 3
  - 2241 référencés sur site officiel
  - CNIL, Dassault Systèmes PLM, ..
- Ez Publish
  - 469 référencés sur site officiel
  - Ministère de l'agriculture italien, Amnesty International Poland, Editions le télégramme



- SharePoint Portal Microsoft
- Plumtree
- Jahia
- JaliOS

- Avantages sur les CMS PHP
  - Solutions « out of the box »
  - Meilleure intégration dans le SI
  - Workflows plus évolués
  - SSO
  - Multi-canal
  - Portlet RSS
  - Infrastructure collaborative (groupes de travail)

- CMS PHP versus solutions éditeurs
  - L'accès au code source garantit l'évolutivité de l'application
    - <> un éditeur peut stopper le support d'un produit
  - Le format des données est ouvert
    - migration
  - Les communautés testent en permanence les nouvelles versions et corrigent très rapidement les bugs
  - Pas de coût annuel de licence
    - En revanche, prévoir un coût de maintenance



- Maturité des CMS PHP
  - Aujourd'hui les CMS PHP sont matures
  - Il est réaliste de démarrer un projet internet, intranet ou extranet avec un CMS PHP
  - Les quatre CMS présentés permettent de couvrir la totalité des besoins les plus courants
  - L'augmentation du nombre de contributeurs garantit à long terme la pérennité des solutions Open Source.





**Merci pour votre attention**