

# Noyau et Framework de développement

Author: Francis Nart<francis.nart@heliopsis.net>

Le coeur d'eZ publish consiste en une collection de moteurs et de librairies. Ces développements sont très compacts, ouverts et flexibles. C'est avec ce framework que toutes les fonctionnalités d'eZ publish sont construites. La distribution d'eZ publish est une solution intégrée, consistant d'une part de fonctionnalités clefs en main et d'autre part d'un framework de développement flexible permettant des développements personnalisés.

## Un moteur de contenu flexible:

eZ publish possède un moteur de contenu très flexible. L'interface d'administration vous permet de définir vos propres classes de contenu (par exemple un produit, un article, un dossier...). eZ publish intègre de base une longue liste de classes de contenu, mais vous pouvez les personnaliser ou en créer de nouvelles.

## Contrôle des versions

eZ publish possède un système de contrôle des versions sur tout le contenu. Vous pouvez ainsi visualiser toutes les versions d'un document et revenir à une version antérieure à tout moment. Les fichiers de type word ou pdfs ou encore les fichiers media comme les images ou les vidéos sont eux aussi gérés.

## Moteur e-commerce:

eZ publish possède un moteur e-commerce puissant et extensible. La gestion de catalogues, boutiques est intégrée. Il est possible d'utiliser les fonctionnalités de base tout comme de développer des passerelles vers les systèmes ERP de l'entreprise.

## Moteur de Workflow

Le workflow au sein d'eZ publish est complètement configurable et autorise la gestion de processus multi-niveaux, d'utilisateurs multiples suivant une hiérarchie définie.

## Séparation de la forme et du contenu stricte

eZ publish sépare de manière très stricte la forme et le contenu. Cette distinction, est l'une des principales qualités d'eZ publish. Cette capacité ouvre des horizons qui sont inatteignables d'une autre manière. Parmi celles-ci citons par exemple:

- les éditeurs de contenu et les designers travaillent séparément sans risque de conflit
- le contenu peut être publié et diffusé dans de multiples formats comme par exemple le HTML, le pdf et l'e-mail.
- le contenu peut être facilement transféré et retravaillé.
- les changements sur le design global du site peuvent être appliqués par des modifications simples.
- le système de gabarits est très puissant et flexible. Vous pouvez personnaliser le design et y insérer des logiques particulières d'affichage.

## Moteur de recherche

eZ publish intègre un moteur de recherche. Tout contenu publié est immédiatement disponible dans le moteur de recherche. De même, les fichiers attachés et de format binaire comme les fichiers pdf, word, Open Office sont indexés et disponibles dans les résultats.

## Système de notification

A chaque fois qu'un contenu est publié ou modifié, vous pouvez demander à eZ publish de vous envoyer un email. Cette capacité vous offre un contrôle total sur le contenu de votre système. Il est d'autre part possible de s'abonner à la notification pour l'ensemble du site ou encore de n'être averti que pour certaines sections. On note encore ici la logique et la puissance du modèle objet du système.

## Système de contrôle d'accès

eZ publish possède un système de contrôle sécurisé basé sur des rôles. Ce système permet le contrôle total des permissions des utilisateurs. L'administration des permissions et des utilisateurs sont séparés ce qui autorise les administrateurs système à déléguer la responsabilité de la création et de l'administration des utilisateurs.

## Multilinguisme et support de Unicode

eZ publish supporte Unicode pour la prise en charge du multilinguisme. Ceci signifie que cet outil supporte tout type de langue comme l'hébreu, l'arabe ou le chinois comme le français ou l'anglais !

Le système de traduction permet une gestion simple offrant une traduction sur tout le site ou encre sur de simple sections ou sous sections en 2 langues ou plus.

Au delà du simple aspect de traduction, eZ publish intègre une interface elle-aussi internationale permettant la gestion décentralisée sur plusieurs pays au travers d'un interface de gestuion correspondant à sa langue maternelle. Cet aspect s'étend de même au aspect particuliers de la gestion des dates, des chiffres ou encore des monnaies locales.

## Multimedia et gestion d'images

eZ publish supporte tout les formats majeurs pour l'image, ma vidéo, l'audio. Les images sont automatiquement mises au format suivant les besoins définis pour l'affichage. Un fichier media pour le stockage centralisé d'objets multimédia est d'autre part prévu en standard.

## Gestion de documents

eZ publish possède de puissantes fonctions pour la gestion de documents. Tous les fichiers Office, pdf et Open Office sont indexé et intégré dans le moteur de recherche. eZ publish supporte aussi le protocole webdav de même que l'import et l'export direct de docuements Open Office.

## Système d'extension

eZ publish est pensé pour être un système compact mais doté d'une architecture ouverte. Par conséquent, vous pouvez étendre toutes les parties du système. Il vous est possible de créer de nouvelles classes de contenu, des types de données, des modules, des fonctions de gabarist, des systèmes de notification spécifiques, des workflows...

# Interopérabilité et ouverture

eZ publish suit les standard ouverts et possède une interface pour tout type d'intégrations.

SOAP est l'une des librairies intégrée par défaut et qui vous permet de communiquer avec d'autres systèmes via les Webservices.

## Autre fonctionnalités générales :

- Gestion des URL complexes pour l'optimisation dans les moteurs de recherche
- WebDav
- Export en pdf de tout objet de contenu
- DAP
- Gestion des formulaires
- SOAP
- Système de développement rapide d'extensions
- Système de cache pour l'optimisation des performances