

RAPPORT DE PROJET NTIC:
ACTUALISATION DU SITE WEB PÉDAGOGIQUE EDUKI.CH

Présenté par:

ANDRIANANTENAINA Miharisoa
ANDRIANANJA Nirina

Mai 2014

Table des matières

I. INTRODUCTION	2
II. DIAGRAMME DES CAS D'UTILISATION	3
II.1 - Uses case détails	4
Acteurs	4
Use case 1 : Visiter le site.....	4
usecase2 : s'informer	4
Usecase3 : Contacter Eduki.....	4
Usecase 4 : Poser des questions	4
Usecase 5: S'inscrire au concours	4
Usecase 6: Choisir la langue	4
Usecase 7 : Administrer le site.....	4
Usecase 8: Gérer les inscriptions aux concours	5
Usecase 9: Participer au quizz.....	5
III. PLAN DU SITE WEB	5
IV. CHOIX DE CMS	6
V. DRUPAL ET SES FONCTIONNALITES SUR LE SITE	9
V.1 – Le multilinguisme	9
V.2 – La gestion de formulaire	9
V.3 – Le filtre de recherche	10
V.4 - Les galLeries de photos en mode Lightbox.....	10
V.5 - PERSONNALISATION DE L 'APPARENCE DU SITE.....	11
VI. DIFFICULTES ET LIMITES DE DRUPAL	11
VII. CONCLUSION	11

I. INTRODUCTION

Notre projet s'intitule « **Actualisation du site web pédagogique eduki.ch** », c'est un projet de réaménagement et actualisation interne du site web et le développement d'un outil web augmentant l'interactivité du site : CMS.

La Fondation Eduki développe des outils pédagogiques qui permettent aux jeunes de découvrir la coopération internationale, les divers acteurs qui composent la Genève internationale et les possibilités de métiers dans les organisations qui y ont leur siège. Leur site web actuel est techniquement limité et ne remplit pas le potentiel éducatif qu'il pourrait avoir. Des technologies plus actuelles peuvent rendre une visite du site plus interactive et ainsi engager l'intérêt des utilisateurs pour les thématiques proposées. La structure interne du site doit donc être actualisée pour élargir ses possibilités, et notamment pour que les utilisateurs aient envie de naviguer dans tout le contenu. En même temps, le site doit être simplifié pour que les utilisateurs puissent trouver les ressources facilement.

Le site Internet www.eduki.ch constitue un véritable site ressource pour les enseignants et les élèves et contient beaucoup d'information utile.

Le site Internet propose notamment :

- Un historique et des données chiffrées de la Genève internationale,
- Une centaine de fiches résumées d'organisations internationales,
- Des dossiers thématiques,
- Un panorama des métiers de la coopération internationale avec des vidéos et de nombreuses informations et conseils pratiques,
- De l'information sur les visites et rencontres dans les organisations,
- Une page de présentation du concours sur la coopération internationale,
- Un glossaire, une foire aux questions, des liens utiles, et des ressources bibliographiques.

Nos tâches consistent alors de:

- Voir la structuration du site.
- Etablir un choix entre les CMS multilingue approprié au site web.
- Analyse des besoins et propositions d'améliorations.
- Restructuration statique du système (construction de base de données, réorganisation du menu, etc.).
- Conception de l'interface utilisateur et actualisation de l'apparence du site Web.
- Implémentation de fonctionnalités interactives (listes déroulantes, images cliquables, etc.).

II. DIAGRAMME DES CAS D'UTILISATION

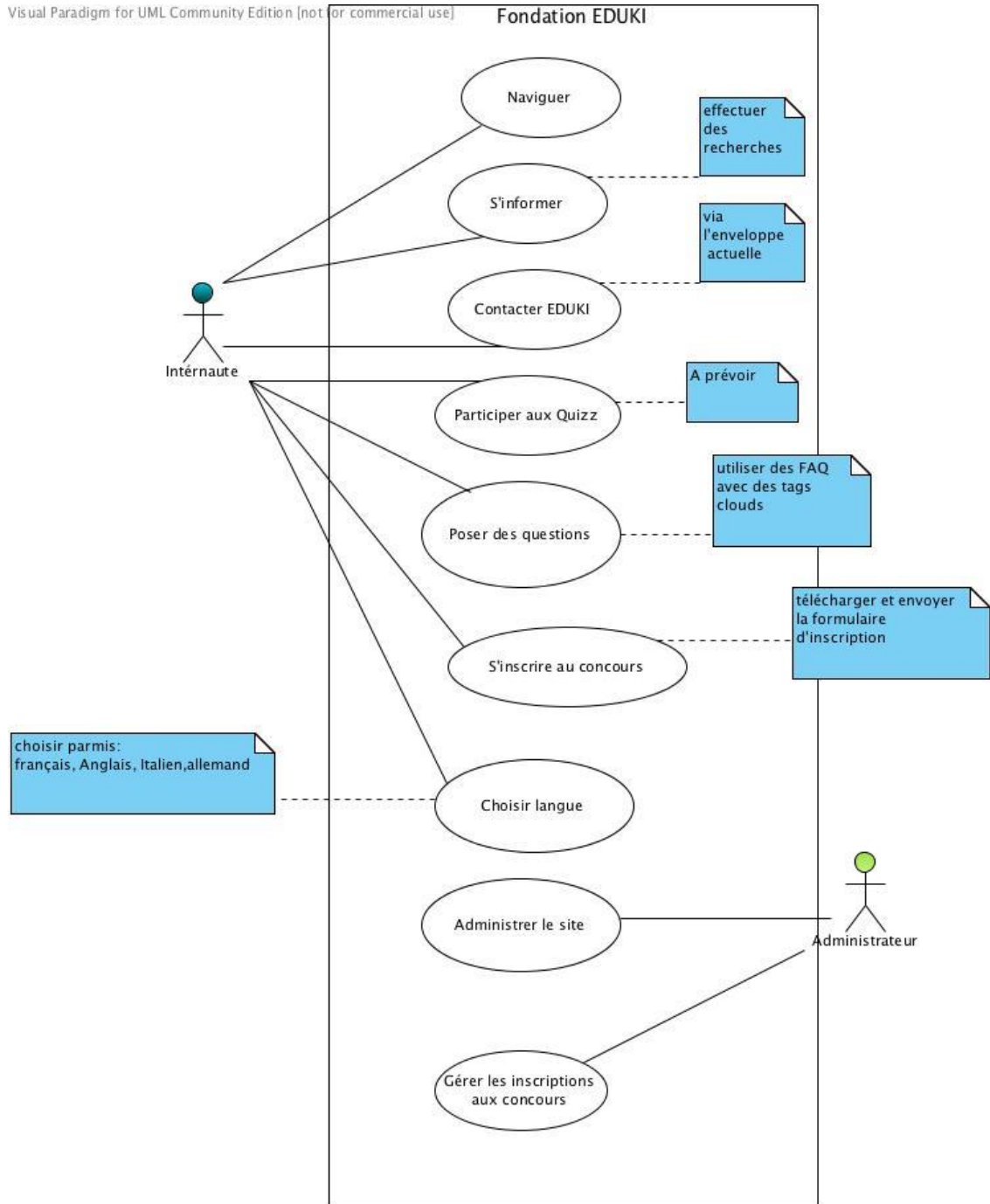


Figure 01 : Diagramme des cas d'utilisation

II.1 - USES CASE DETAILS

ACTEURS

On peut distinguer 2 types d'acteurs :

- **Internaute**, qui accède au site depuis son navigateur
- **Administrateur** qui est chargé du bon fonctionnement du site

USE CASE 1 : VISITER LE SITE

L'internaute a la possibilité de naviguer dans le site pour pouvoir visionner le contenu du site .

USECASE2 : S'INFORMER

Ce cas d'utilisation inclue l'utilisation de moteur de recherche pour la recherche d'informations dans le site.

USECASE3 : CONTACTER EDUKI

Actuellement sur le site de Eduki, une icon enveloppe dans le header du site web permet aux internautes de contacter directement la fondation eduki grâce à une fenêtre contenant le formulaire de contact qui s'ouvre au clic sur l'icone. L'onglet nous contacter quant à lui permet à l'utilisateur d'obtenir l'adresse exacte de la foundation eduki ainsi que l'adresse courriel.

USECASE 4 : POSER DES QUESTIONS

Les utilisateurs peuvent poster des questions dans un espace commentaire. Des tags clouds sont à envisager pour permettre de catégoriser les mots-clés et thèmes relatifs aux différentes questions des internautes.

USECASE 5: S'INSCRIRE AU CONCOURS

Les internautes ont la possibilité de s'inscrire au concours via le menu Concours, pour ce faire, soit il remplit le formulaire en ligne. Ensuite, il doit uploader les dessins dans le site. Du côté back-end, on doit prévoir la possibilité de stocker les données d'un participant dans un dossier et un bouton de téléchargement pour que ce soit possible aux jurys de les visionner et de les télécharger par la suite.

USECASE 6: CHOISIR LA LANGUE

L'internaute peut afficher le contenu du site dans la langue de son choix, les langues possibles sont : Anglais, français, italien, allemand.

USECASE 7 : ADMINISTRER LE SITE

L'administrateur du site, publie les contenus dans le site web et effectue la mise à jour du site.

USECASE 8: GERER LES INSCRIPTIONS AUX CONCOURS

L'administrateur gère l'inscription aux concours, il peut établir la liste des participants, et faire une statistique. Il peut télécharger le dossier des participants : les dessins et les fichiers personnels. Il peut envoyer également des rappels aux participants.

USECASE 9: PARTICIPER AU QUIZZ

Les internautes pourront participer à des quizz, cette possibilité n'est pas la priorité dans l'immédiat, mais à prévoir dans le futur.

III. PLAN DU SITE WEB

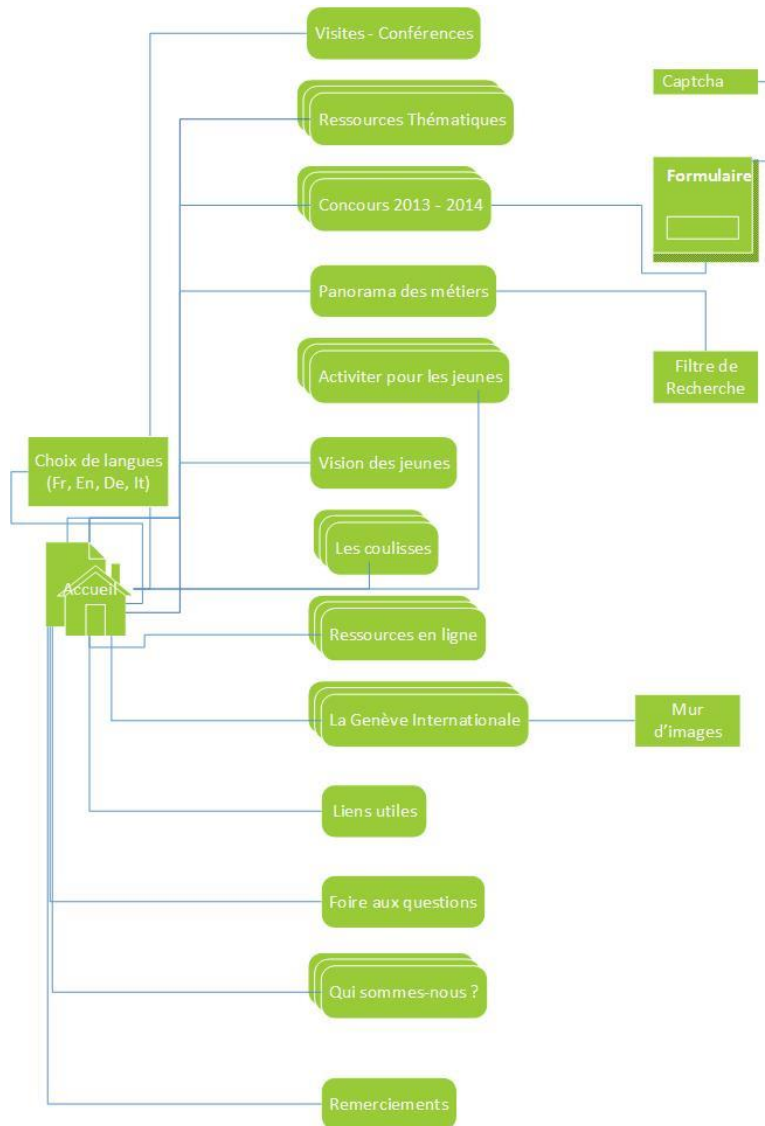


Figure 02 : Plan du site Eduki

IV. CHOIX DE CMS

Un CMS, c'est un outil indispensable si vous souhaitez ouvrir un site, sans aucune connaissance particulière en programmation web. Mais des CMS, il en existe plus d'une centaine, on nous a demandé de trouver des CMS qui peuvent remplir les conditions suivantes pour le site de la fondation eduki:

● Multilingue

On doit avoir la possibilité de rédiger les contenus en plusieurs langues, pour que l'internaute puisse visualiser le site dans une langue choisie entre : l'allemand, l'anglais, le français et l'italien

● Présence des formulaires

Le site devrait avoir des formulaires d'inscriptions : pour que les internautes puissent s'inscrire aux concours.

- Des formulaires de contact pour envoyer directement des messages à la fondation
- Des formulaires pour les commentaires et questions dans l'espace commentaire.

● Possibilité de charger et de télécharger des fichiers pdf et jpg.

● Un CMS disposant des thèmes gratuits et modifiable.

● Open source

● Ergonomique :

Le CMS doit être facile à utiliser tant pour les internautes que pour les administrateurs.

Pour vous y retrouver, le tableau ci-dessous donne une sélection des meilleurs CMS répondant à ces critères :

Fonctionnalités	Contao	Drupal	Joomla	Wordpress	Ionize
Multilingue	3 (module)	4 (module)	4 (module)	4 (module)	3
Open source	4	4	4	4	3
Gestion de Formulaire	4(module)	4(module)	3 (module)	3 (module)	2
Upload fichier	3	4(module)	3 (module)	3 (module)	2
Download fichier	4	4 (module)	3 (module)	3 (module)	3
Thèmes	3	4	3	3	2
Popularité	3	4	4	4	2
Communauté	3	4 (forte)	4 (forte)	4 (forte)	2
Facilité d'implémentation	3	4	4	4	2
Facilité d'administration	3	4	4	4	2

4	La note complète ce qui veut dire que le système remplit à 90% l'exigence
3	Il gère mais peut être limité
2	Il gère moyennement
1	Il gère d'une façon très pauvre
0	Il ne gère pas du tout.

Tableau 01 : Tableau comparatif des CMS

Après des tests sur ces différents CMS, comme le tableau l'indique, on a tout de suite éliminé « Contao » et « Ionize » car on a rencontré des points négatifs par rapport aux autres comme :

- Manque de communautés, donc faible documentation.
- Pas très souple au niveau de la gestion des composants du site web (formulaire, moteur de recherche, mur d'images).
- Les thèmes sont payants (Contao) et la gestion des feuilles de styles CSS est absent.
- L'administration du site est parfois complexe.

On a alors laissé le choix entre « Drupal », « Joomla » et « Wordpress ». Cependant, « Joomla » et « Wordpress » nous a présenté quelques difficultés par rapport aux besoins de la fondation Eduki :

- Wordpress :

- La gestion des medias et d'utilisateurs ne sont pas très satisfaisantes.
- La recherche au sein du site n'est pas vraiment optimisée.
- L'installation des thèmes sont parfois complexe.
- Certains modules ne peuvent pas fonctionner ensemble.

- Joomla :

- Il existe des modules pour chaque type de composants qu'on voulait installer mais les meilleurs modules et les modules complets sont payants.
- Problèmes d'incompatibilité entre la version du module et la version du « Joomla » installée.
- La documentation des modules est insuffisante.

Finalement, on a voté pour « **DRUPAL** », le CMS qui nous parait complet, ergonomique, robuste, modules à disposition pour chaque élément du site.

V. DRUPAL ET SES FONCTIONNALITES SUR LE SITE

Nous avons travaillé sur plusieurs modules afin de satisfaire les besoins requis par la fondation, le plus important de tous est le multilinguisme. On va montrer ci-dessous quelques pages de test qu'on a fait avec ces modules.

V.1 – LE MULTILINGUISME

Drupal gère le site multilingue selon un nom de domaine ou un code de langue du préfixe de chemin (Local). Il existe des modules qui sont déjà installé par défaut dans Drupal, d'autres sont encore à installer, comme le module « Internationalization » qui permet d'internationaliser Drupal c'est-à-dire l'associer à plusieurs langues.



V.2 – LA GESTION DE FORMULAIRE

La gestion de formulaire avec Drupal se fait grace au module appelé « WebForm ». Drupal permet par défaut la création de types de contenus mais pas celle de formulaires. Ce manque peut être comblé par le module Webform qui fonctionne comme un type de contenu avec des champs. On peut configurer le formulaire, visionner les données envoyées pour chaque formulaire et exporter l'ensemble des données dans un fichier excel.

NOM *

PRÉNOM *

TÉLÉPHONE *

STATUT *
- Sélectionner - ▼


CATÉGORIE *

- 1. ART VISUEL
- 2. ECRITURE
- 3. REPORTAGE
- 4. TRAVAIL DE RECHERCHE

ENVOIE DE FICHIER
 Aucun fichier choisi

Envoyer un fichier
Les fichiers doivent peser moins de 2 Mo.
Extensions autorisées : gif jpg png pdf doc docx xls xlsx.

CAPTCHA
This question is for testing whether or not you are a human visitor and to prevent automated spam submission



WHAT CODE IS IN THE IMAGE? *

Enter the characters shown in the image.

V.3 – LE FILTRE DE RECHERCHE

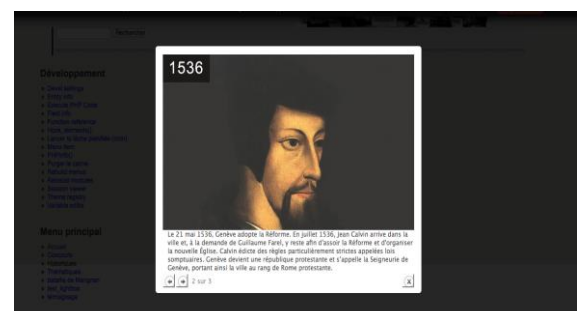
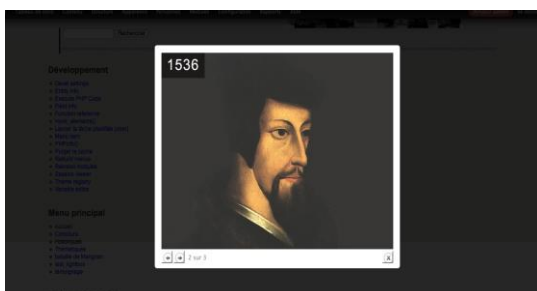
Le filtre de recherche avec Drupal se base sur des taxonomies, en effet une taxonomie regroupe les mots-clés (termes) appartenant à un même domaine (vocabulaire) et reliés entre eux par un lien de hiérarchie. C'est la puissance de cette module intégrée dans drupal, qui permet le classement et l'organisation des contenus (article, page basique, ...), et qu'on exploite avec le module « views » pour effectuer le filtre de recherche selon une taxonomie.

Par exemple, le vocabulaire « Métier » contient les termes Organisations, Thématiques et Témoignages. Voici un résultat de test sur une page du site :



V.4 - LES GALLERIES DE PHOTOS EN MODE LIGHTBOX

La page « Historique » contient une cinquantaine d'images en thumbnail, au clic sur une image, elle est affichée en taille réelle dans un lightbox avec le titre et la description en dessous. Pour implémenter ceci, on a utilisé le module « colorbox », qui au lieu d'afficher la



description en dessous, l'affiche sur l'image au survol de la souris

V.5 - PERSONNALISATION DE L'APPARENCE DU SITE

En ajout, à ces fonctionnalités, pour une facilité d'administration, on nous a demandé de trouver un moyen d'édition de styles de pages dans drupal, alors on a utilisé le module « live css » et css injector qui permettent de surcharger des styles css natifs de chaque thème pour une personnalisation de l'apparence du site.

VI. DIFFICULTES ET LIMITES DE DRUPAL

Parmi les CMS existants, Drupal est l'un des CMS le plus utilisé dans le monde de la technologie Web. Drupal bénéficie d'une communauté forte et active, c'est l'une de ces forces majeures. La robustesse et le nombre des modules existants font de drupal un cms très puissant et extensible, à une fonctionnalité, la probabilité qu'il existe déjà un module développé par la communauté est très élevée, ainsi que des forums d'entraide et des tutoriels.

Malgré tout, il présente quand même des difficultés sérieuses :

- A tendance à devenir lent si on installe un grand nombre de modules, il devient gourmand et des lenteurs peuvent surgir. D'où l'intérêt de bien configurer son site.
- Solide connaissance de base en HTML + CSS + PHP indispensable si on veut créer un site entièrement personnalisé.
- Il existe des modules où la documentation est très rare.

VII. CONCLUSION

Dans ce projet, notre tâche s'est limitée à l'étude du site actuel de la fondation Eduki et des nouvelles solutions technologiques qui leur permettraient de bien gérer le site et de réorganiser son contenu. Pour ce faire, drupal a été retenu le plus adéquat aux besoins de la fondation grâce à la puissance de ces modules et de sa communauté.