

Rapport de stage

Table des matières

Remerciements	1
Présentation de l'organisation	2
Description du système informatique	3
Description de l'environnement de travail en le situant dans le contexte général de l'organisation	3
Description du sujet de stage	4
L'état actuel du site	5
Problème actuel	6
Les solutions proposées	7
Enumération des solutions	7
Défauts et avantages des solutions	7
Analyse de conception du site (recherche et classement des informations, plan du site ..)	8
Les outils utilisés	9
Principe de communication entre le panel et le site	10
Les problèmes rencontrés et les solutions	11
Une conclusion professionnelle et personnelle	12

Remerciements

Je tiens à remercier la compagnie Maleluka de m'avoir accueilli durant ce stage et tout particulièrement Jenny Torrès, directrice artistique et maitre de stage, qui a toujours été à l'écoute tout au long du stage et m'a fait confiance.

Présentation de l'organisation

La Compagnie MALELUKA est une compagnie de théâtre installée à Bourges depuis 2007. Elle a le statut d'association de loi 1901 à but non lucratif. Elle s'articule autour d'un président, une trésorière, un secrétaire et une directrice artistique qui a donc été ma tutrice durant ce stage.

L'objectif de la compagnie est de promouvoir le spectacle vivant pour tous.

Pour ce faire, sa démarche s'articule autour de deux activités distinctes mais qui sont complémentaires. D'une part, la formation en donnant des cours de théâtre pour adultes, adolescents et enfants pour les adhérents. Durant ces derniers, elle commence l'année par des exercices d'improvisations puis vers Janvier, les groupes commencent chacun le montage d'une pièce avec un thème commun. A côté de cela, il y a l'animation d'ateliers théâtre au sein de divers lieux : écoles maternelles et élémentaires, collèges, centres de loisirs, foyers spécialisés, entreprises...

D'autre part, la création de spectacles pour jeune et tout public, éclectiques et chamarrés. Dont fait partie "Le marathon" malelukien, semaine durant laquelle sont représentés les divers spectacles des différents groupes de comédiens cités ci-dessus.

D'après la directrice artistique: "Maleluka défend un théâtre directement accessible à tous.

Un théâtre qui reste un spectacle vivant, ouvert à d'autres disciplines: danse, chant, mime, clown, etc; qui se veut une fête, un partage."

Description du système informatique

La compagnie loue un serveur web à l'entreprise 1and1. L'hébergeur en plus de louer un serveur, permet l'obtention d'un nom de domaine ainsi que diverses extensions (.com, .fr, .net, ...).

La compagnie agit sur le serveur au travers du site web de 1and1. Il permet de créer plusieurs bases de données, de voir les fichiers contenus sur le serveur ou les identifiants pour s'y connecter avec un logiciel comme FileZilla au travers du protocole FTP. Enfin elle permet surtout d'attribuer à son domaine, ses extensions et sous domaines, une tâche particulière. 1And1 propose par exemple de relier telle extension à un CMS comme WordPress, qui permet de créer un site sans toucher à une ligne de code ou alors de relier telle autre extension à un des fichiers de la machine web. Aujourd'hui encore, la compagnie se sert du CMS proposé par 1and1 pour réaliser son site. L'association est présente également sur facebook afin de relier les informations et dates de représentations comme le site web. Les deux sont complémentaires.

Au niveau des ordinateurs, la compagnie a deux ordinateurs qui servent à la partie administrative de la compagnie que ce soit pour la comptabilité, la gestion des adhérents ou bien évidemment pour la publication de postes sur facebook et le site.

Enfin, elle utilise une solution web qui lui permet de centraliser les inscriptions des adhérents. La solution se nomme Web quest. Elle permet de générer un lien qu'on transmet par la suite à tout à chacun pour qu'ils répondent à un formulaire. Une fois centralisées, les informations sont placées dans un tableur téléchargeable par la compagnie.

Description de l'environnement de travail en le situant dans le contexte général de l'organisation

La compagnie n'a pas de locaux attitrés. Pour le matériel, la plus grosse partie est stockée au domicile de la directrice en attendant la fin des travaux de rénovation d'un bâtiment qui sera utilisé comme théâtre, lieux de stockage et bureaux. Pour ce qui est des cours, ils sont dispensés au sein de la maison des associations. J'ai donc également évolué au sein de la maison des associations.

Description du sujet de stage

Mon stage portait sur la mise en place d'un site web pour remplacer l'ancien, en apportant un nouveau template, tout en pensant un système permettant une plus grande rapidité dans la mise à jour des informations et des postes du site.

L'état actuel du site

En l'état actuel, le site sert à communiquer des informations à de potentiels adhérents souhaitant faire du théâtre ou pour avertir des spectateurs des réalisations de la compagnie. La rédactrice en chef est la directrice artistique.

Cette dernière poste donc les actualités de la compagnie ainsi que les dates de spectacles.

Le site contient un sommaire dont l'en-tête amène aux diverses pages du site (header) et les contacts de la compagnie dans le bas de page (footer). Le site s'articule autour de 9 pages :



- Une page "accueil" ayant un texte explicatif sur la compagnie.
- Une page d'"actualité" qui doit contenir un slide en début de page avec les images qui accompagnent chacun des posts de la page. Un post est composé d'un titre, d'un texte et d'une image. Le titre est centré, puis en dessous l'image est à gauche et le texte à droite, séparé de part et d'autre au niveau de la page.
- Une page "Atelier" qui explique les différents ateliers théâtre que propose la compagnie. La page a un petit texte. En dessous de ce header il y a un nouveau sommaire pour ce qui concerne les autres pages expliquant chacune les spécificités de chaque groupe et une page tarif.
- Une page "Archive", qui regroupe les dates de l'ancien "marathon" de la compagnie, semaine durant laquelle la compagnie fait des représentations des pièces travaillées dans les divers ateliers.
- Une page "Contact/Nous trouver" qui donne les lieux des ateliers ainsi que les contacts.

Problème actuel

D'une part, l'utilisation de Wordpress demande beaucoup d'actions lors d'ajout de contenu par la rédaction.

Lors d'un ajout ou d'une modification sur une des pages, la rédaction doit:

1. Se connecter sur 1and1
2. Aller sur la page concernée
3. Modifier la page en écrivant la nouveauté et en enlevant la dernière information
4. Enlever le dernier post

D'autre part, le template actuel n'est pas forcément pensé pour une expérience d'utilisation optimale sur les divers écrans. C'est à dire que lorsqu'on réduit une page, le menu se dispose mal en haut à gauche avec un titre en dessous ou que les affiches des actualités dans la page accueil sont inutilement grandes.



Enfin, il a été proposé un nouveau template comme vu à la partie sur l'analyse de conception.

Les solutions proposées

Enumération des solutions

J'ai proposé de simplifier le site web en passant par la programmation.

J'ai proposé deux solutions:

J'ai soit la possibilité de faire un site web en utilisant le framework symfony qui me permettra de générer une structure de base, qui offrira une mise à jour de la solution plus facile au fil du temps. Cependant cela va nécessiter que j'apprenne à l'utiliser en 15 jours au plus tard.

D'un autre côté, je propose une solution plus simple en utilisant le modèle MVC dont est issu le framework symfony. Il y aura là aussi l'avantage d'être facile à mettre à jour, cependant je commence de zéro la structure.

Défauts et avantages des solutions

Dans les deux cas, par rapport à Wordpress, une fois la mise en place de la solution, pour une modification qui n'a pas été prévue lors du développement de l'application web, il faudra l'aide d'un développeur.

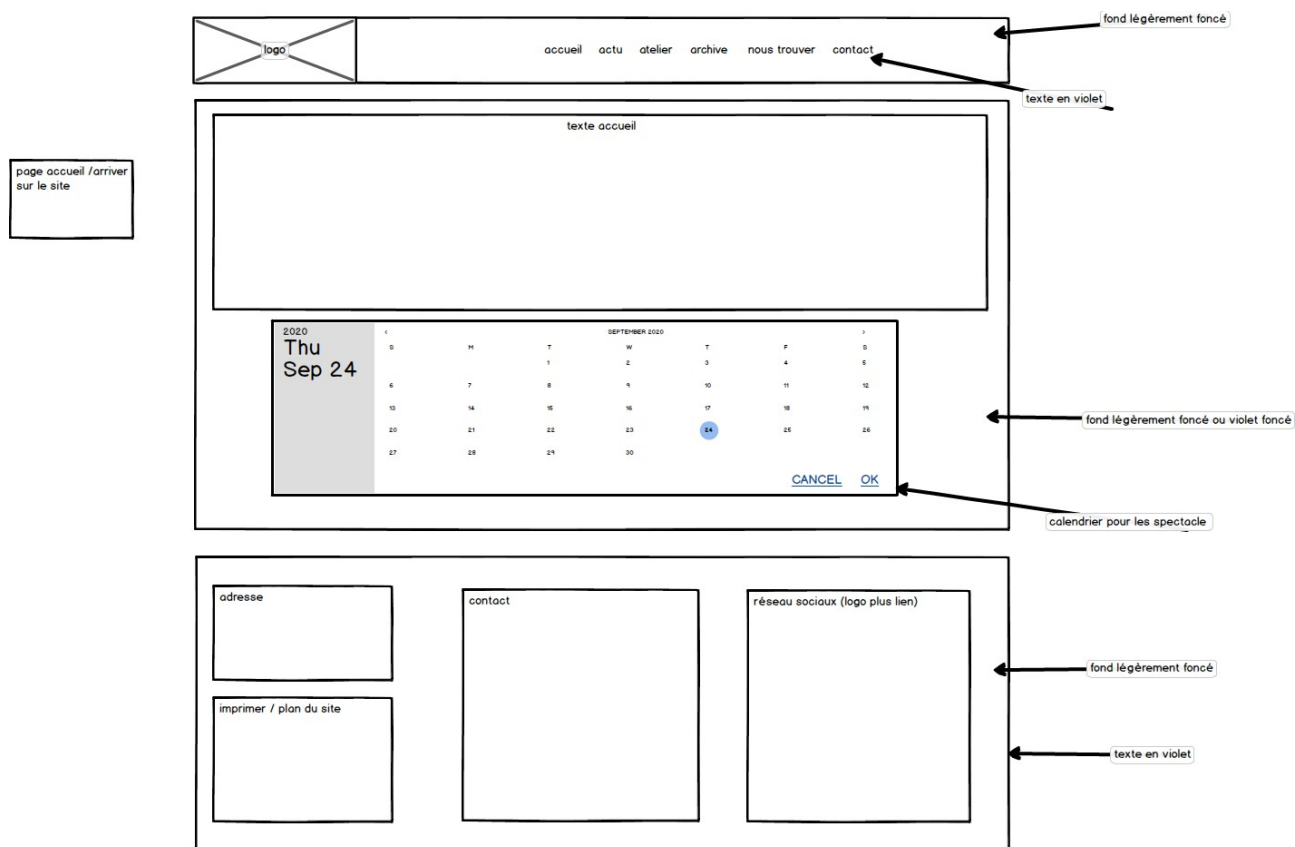
Néanmoins l'avantage de créer le site web au travers de la programmation web est une maîtrise totale du site et donc de l'ajout de n'importe quelle fonction voulue.

Or ici, il serait possible d'automatiser la modification des pages avec une zone d'administration prévue à cet effet qui, une fois connectée au site en tant qu'administrateur, donne un formulaire permettant l'ajout d'un nouveau post en enlevant le dernier de la page.

Suite à des problèmes rencontrés, la deuxième solution sera choisie.

Analyse de conception du site (recherche et classement des informations, plan du site ..)

Avant même le début du stage, la directrice de la compagnie, Antonin Chateigner un camarade de classe et moi-même pour nous entraîner, avons travaillé sur les maquettes du site en utilisant le logiciel Balsamiq:



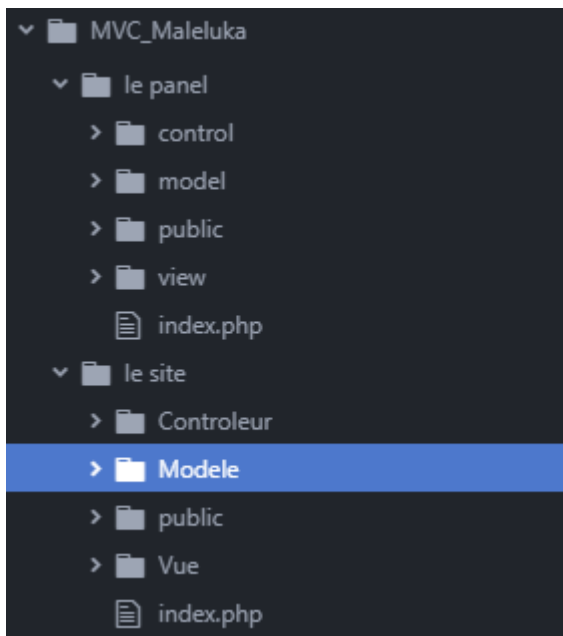
J'ai proposé un nouveau template pour le panel, mais il a été décidé de reprendre le même que celui du site.

De plus Antonin avait déjà fait la réalisation du site en dur que vous pouvez retrouver sur www.maleluka.coptos.fr

A l'origine, j'ai voulu profiter de ce stage pour apprendre l'utilisation de symfony. J'ai laissé le choix à mon maître de stage en lui proposant une structure mvc "traditionnelle" et de l'autre côté, de me laisser le temps de me former sur symfony pour ensuite l'appliquer au site ainsi qu'au panel. Au bout de deux semaines, à buter sur nombre de problèmes en répétitions durant l'apprentissage de Symfony, j'ai laissé tomber ma formation pour le moment sur Symfony pour revenir au modèle

MVC.

Le site a pour structure le modèle MVC. Model, View et Controller. Le système est une structure ayant une approche plus sécurisée qu'un simple site avec du HTML et CSS. Lorsqu'une page est



demandée par l'utilisateur du site au travers de sa machine, le client, une requête est envoyée au serveur. La requête passe par le fichier index.php. Il est le contrôleur qui va s'assurer que la page demandée existe et que si ce n'est pas le cas, le système renvoie une page par défaut. Ensuite viens le "controller". Il va alors à son tour, demander les différentes requêtes SQL au "model" d'une part et de l'autre, la structure de la page à la "view". Le model va donc exécuter les requêtes pour récupérer les informations nécessaires à afficher pour la page, auprès de la base de données. La "view" va renvoyer la structure de la page en indiquant les zones où doivent s'afficher les requêtes. Ensuite la "view" qui est personnelle à chaque page, appelle le

template qui lui sert de structure de base de chaque page et qui fait le lien avec la feuille de style CSS qui réalise la mise en forme. Le "controller" fait donc le montage entre le "model" et la "view". La page est ensuite renvoyée au client.

J'ai utilisé pour le site comme pour le panel, le modèle MVC.

Les outils utilisés

Les outils utilisés sont les suivants. J'ai découvert et me suis servi d'Atom comme éditeur de texte. J'ai pris Wampserveur pour gérer Apache, MySQL, PHP et PHP My Admin qui me permet de simuler un serveur web en local sur mon ordinateur. Je me suis donc servi de PHP pour ce qui est de l'automatisation du site et du panel, ainsi que la communication avec la base de données. Pour le site, je me suis aussi servi bien évidemment de HTML, de fiches de style CSS et du framework CSS, Bootstrap. L'un servant à la mise en place de la structure de chaque page et aux deux autres de faire la mise en page.

Principe de communication entre le panel et le site

Aux vues des problèmes rencontrés, ni le site, ni le panel ne sont fonctionnels. Cependant voici, le commencement de la page accueil du panel et son fonctionnement ainsi que la communication avec la page accueil du site, sachant que c'est ce que j'aurais voulu obtenir pour chacune d'elles.

Le site comme le panel, ont le même template et la même structure MVC. Le panel, s'il avait mis en ligne, se serait trouvé à l'adresse d'un sous-domaine. J'ai mis en place un système d'authentification simple avec seulement pour le moment, un identifiant. L'authentification est uniquement gérée avec du PHP et les requêtes SQL, je n'ai pas rajouté de ajax par exemple. Une fois connecté, la page s'affichant est la page d'accueil par défaut comme sur le site. L'idée du panel étant bien sûr de simplifier la mise en ligne de postes, une page du panel correspond à une page du site. La page du panel va donc récupérer les postes de son alter ego puis ensuite l'afficher dans un formulaire. Le formulaire est donc prérempli avec le texte et on modifie directement à l'intérieur de ce dernier. Une fois les modifications effectuées, on valide avec le bouton en bas du formulaire, qui met à jour le poste dans la base de données.

Si j'avais pu aller plus loin, l'idée pour les pages archives aurait été de permettre de supprimer des postes ou d'en ajouter en fonction des années car comme vu plus tôt, les postes de cette page, montre le marathon malelukien de l'an passé.

Les problèmes rencontrés et les solutions

Le temps a été le gros problème durant ce projet comme je n'avais qu'un mois. Je m'en suis rendu compte tard.

Avant même le début du stage, la directrice de la compagnie, Antonin et moi-même pour nous entraîner, avons travaillé sur les maquettes du site. De plus Antonin avait déjà fait la réalisation du site en dur.

C'est pour cela qu'au vu du temps que cela m'avait libéré sur la réalisation du site, je pensais pouvoir me former au framework Symfony permettant l'obtention d'une structure plus "professionnelle". J'ai laissé le choix comme expliqué plus tôt à mon maître de stage qui m'a fait confiance. Je me suis rendu compte qu'au bout de deux semaines, je rencontrais de façon trop régulière des problèmes alors que j'étais encore au début de la formation que je suivais. Dans un premier temps, je ne réussissais pas à ce que Wampserver prenne en charge le système de Symfony. J'ai trouvé comme solution de ne plus passer par Wamp mais directement en utilisant PHP et MySQL au bout d'une semaine. Puis au milieu de la deuxième semaine, je n'arrivais pas à faire fonctionner mes chemins. J'ai donc abandonné et me suis tourné vers MVC. Il m'a été assez rapide de passer du site en dur à un site en MVC. Un nouveau blocage est arrivé avec la mise en place du panel. Je voulais donc réaliser un panel afin toujours de simplifier la mise en ligne de nouveau contenu pour le site. J'ai repris là aussi un modèle MVC et le template. J'ai créé un formulaire à chaque page qui reprenait le contenu de la page du site. La page Accueil du panel reprenait le contenu de la page Accueil du site dans son formulaire. Le problème étant de permettre à la directrice de publication à ne pas avoir à passer par du code. Sauf que déjà dans tous les cas, même sur de simple forum, l'ajout de post est fait avec des balises pour permettre de mettre telle ou telle partie d'un texte en gras. Dans mon cas, mes balises ne sont pas forcément évidentes si je me sers de HTML. C'est aussi compliqué de gérer la taille ou la couleur d'un texte. Ce rôle étant donné habituellement à des fiches de style CSS. J'ai trouvé le système de BBCode qui permet de faire des forums automatiquement et des posts sur ces derniers plus simples qu'avec du html. Cependant mon but n'étant pas de faire un forum nouvel échec. Je me suis aussi dit de faire des boutons avec Javascript qui viendrait ajouter des balises dans mon formulaire, mais n'ayant ni les connaissances, ni le temps pour les acquérir, l'idée est tombée à l'eau. Je ne sais toujours pas comment je pourrais faire la chose à l'heure actuelle.

Une conclusion professionnelle et personnelle

Certe, la compagnie n'avait pas de service informatique et je n'ai pas vu une structure plus classique dans une entreprise mais ce stage m'a permis d'entrevoir la réalité du terrain.

J'ai pu voir la complexité de tenir des "deadlines", d'être dans une certaine autonomie et de devoir trouver des solutions sans pouvoir appeler à l'aide immédiatement un professeur si on bloque trop.

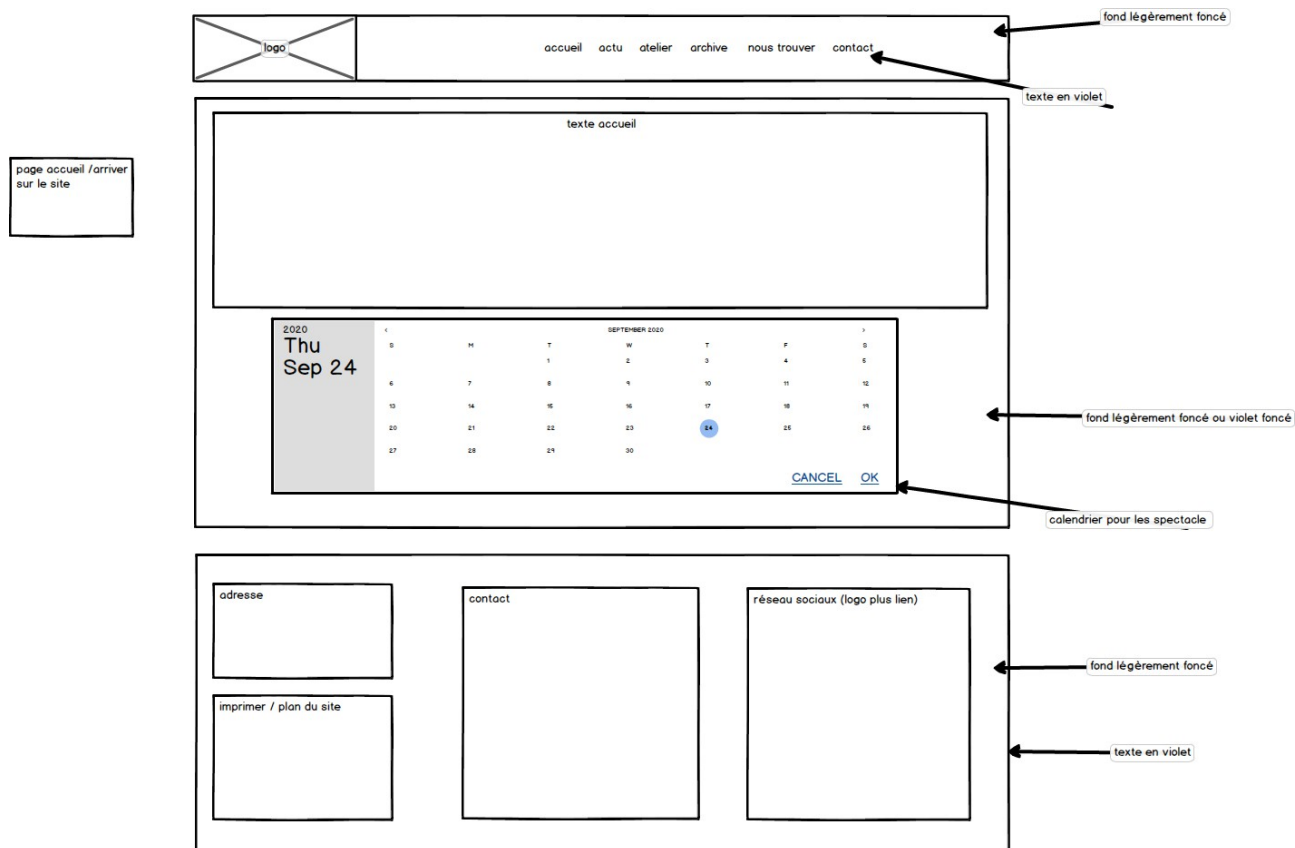
Dans le même temps, j'ai pu voir ce que cela était de devoir comprendre la demande de mon maître de stage, de trouver une solution et de surtout savoir adapter son langage technique si l'on veut être compris de tout à chacun.

Cependant, je retiendrais que ce sont toutes ces problématiques qui m'ont permis de me rendre compte que j'étais bel et bien sûr de vouloir faire de l'informatique, de devoir passer des heures à se demander que faire quand son code ne fait pas ce que l'on veut car nous n'avons pas mis la bonne syntaxe et de pouvoir être soulagé.

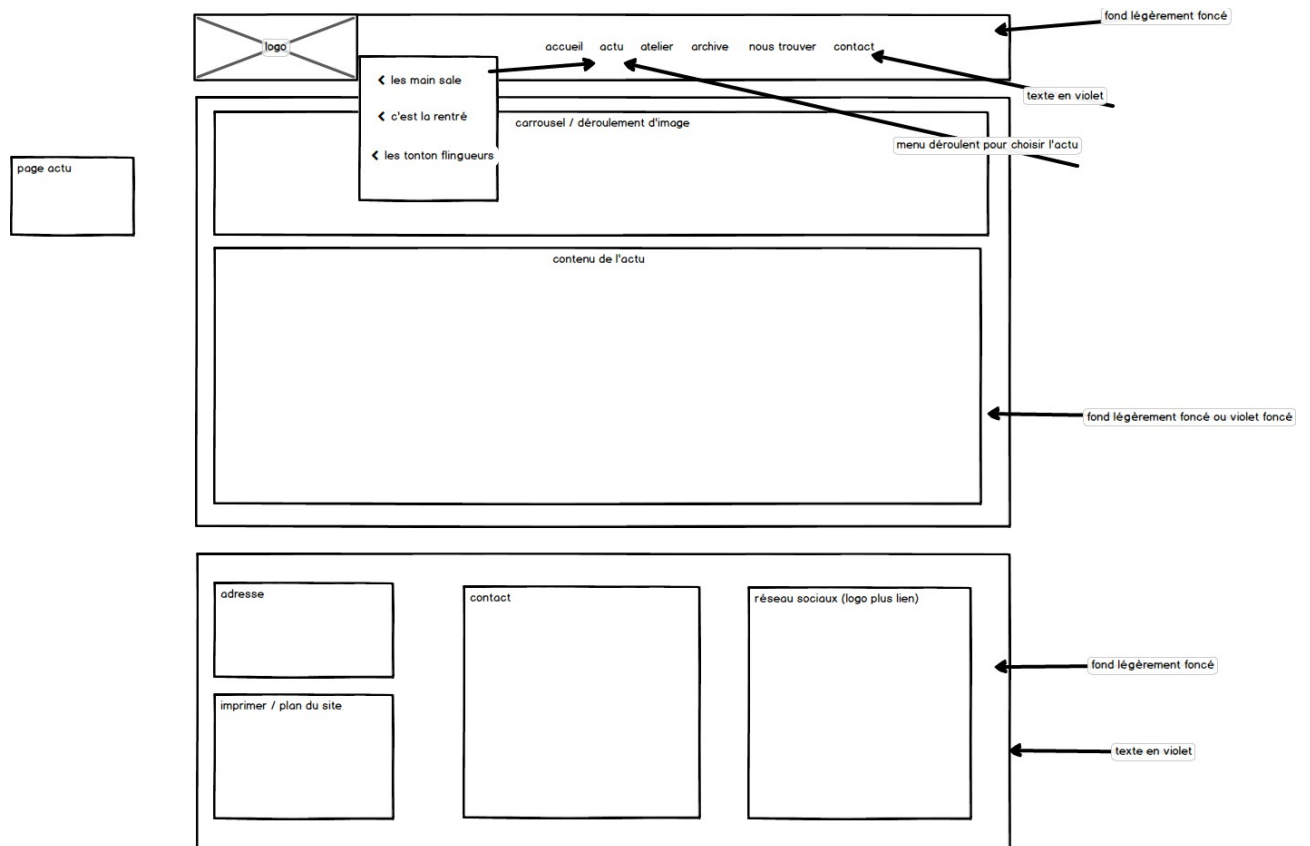
INDEX

Maquette du site qui a été retenu

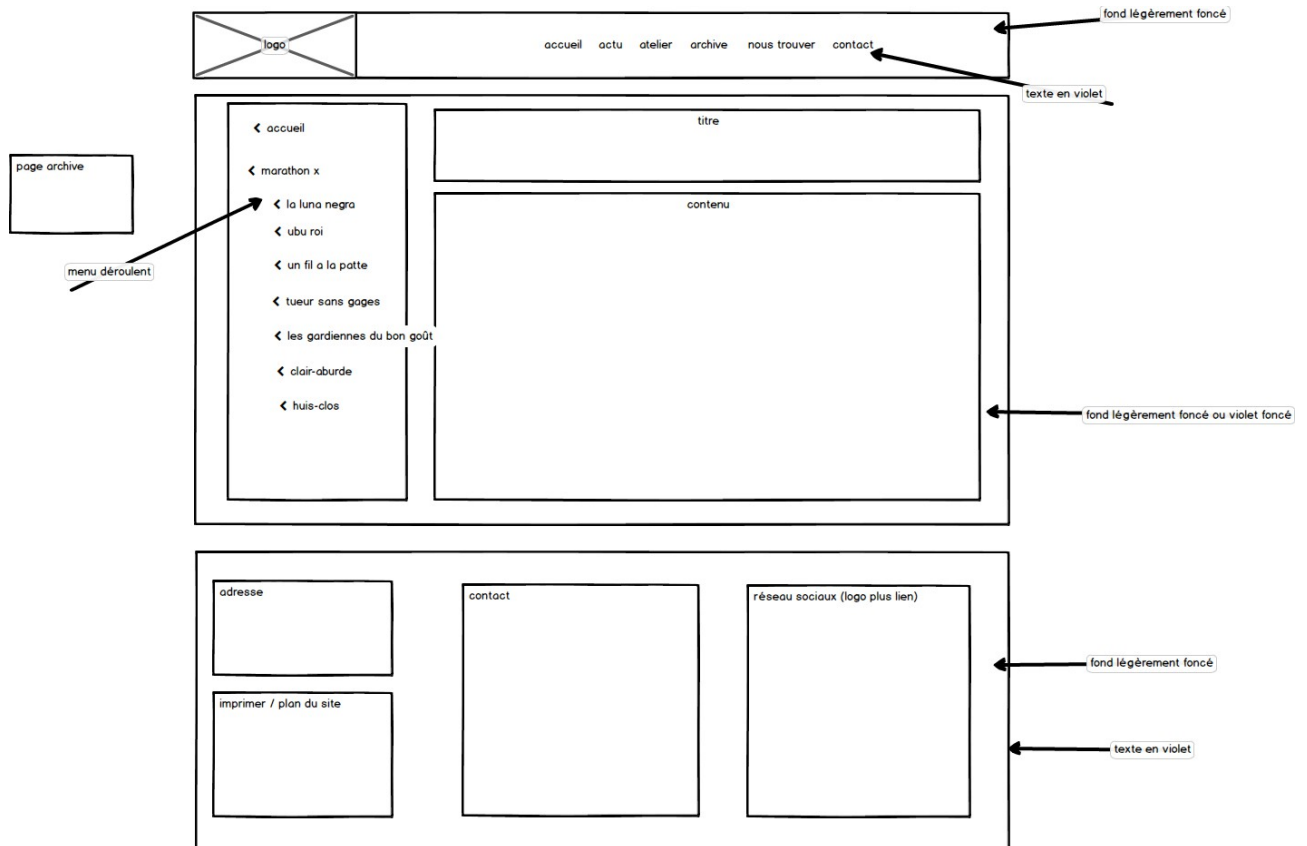
Accueil



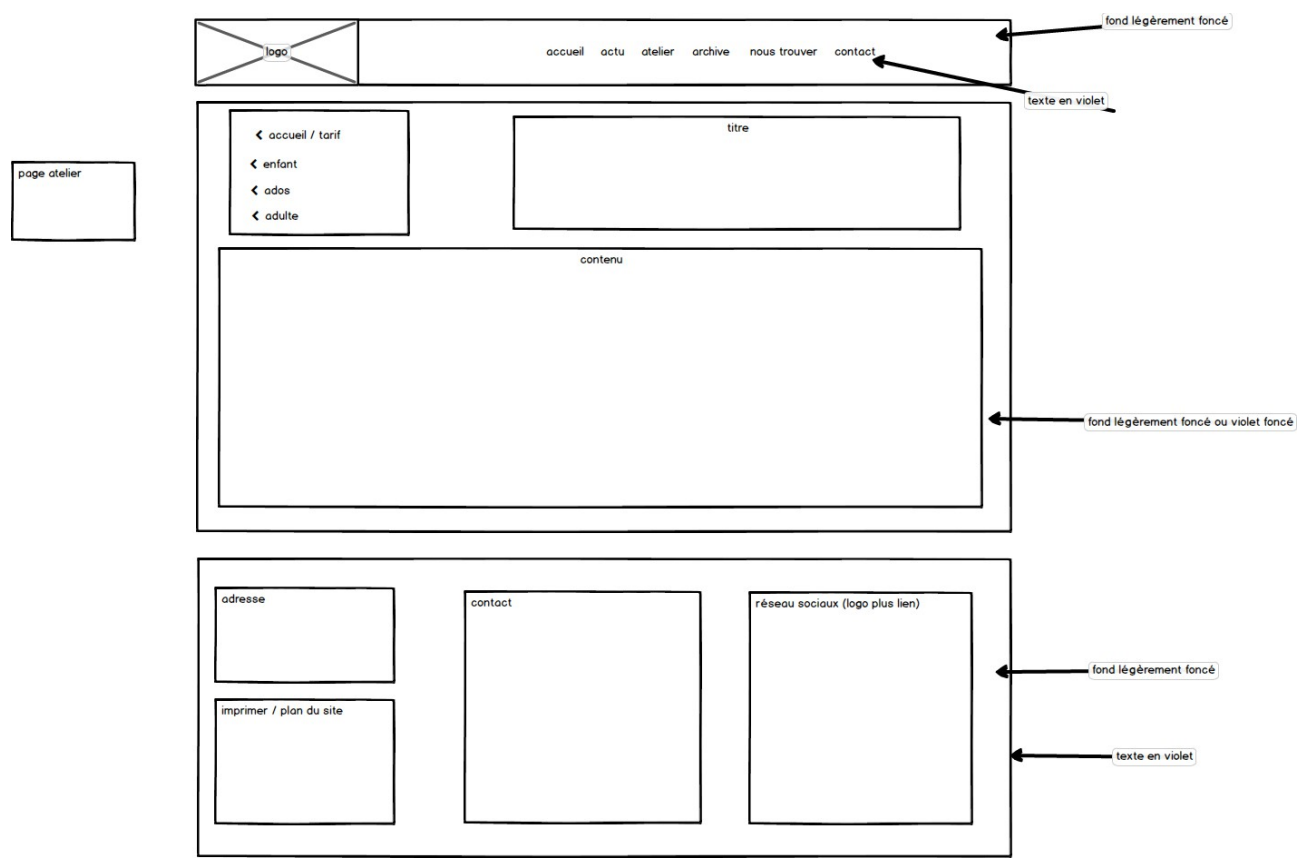
Actu



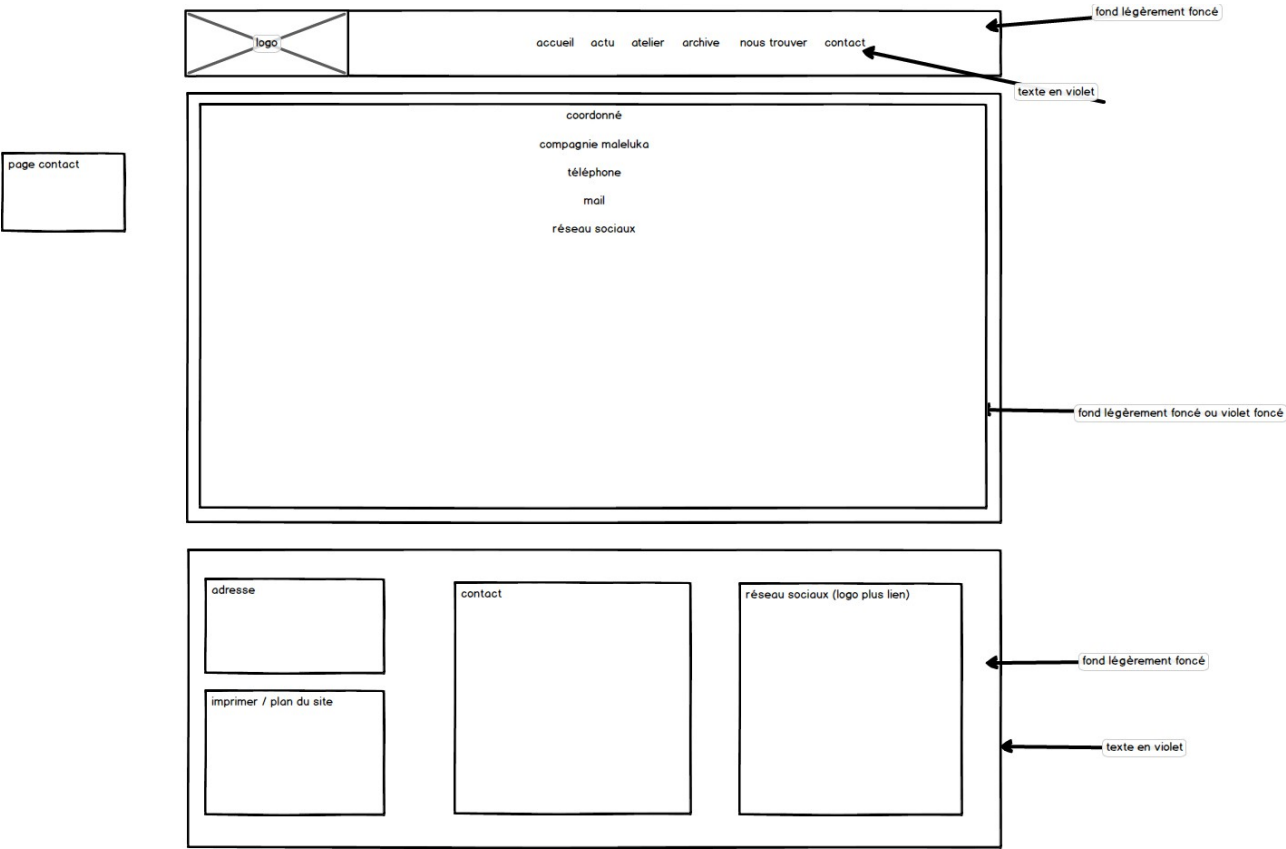
Archives



Atelier



Contact



Nous trouver

