

Licence Professionnelle**SEICOM****Stage de conclusion de la licence SEICOM au sein
de la société Autocadre****1 avril au 27 août 2013**

(21 semaines)



Travail réalisé sous la direction de : Mr Amir MOAVEN, gérant de la société Autocadre (Crosne 91560)

Date de la soutenance : 27 août 2013

Remerciements

Je tiens avant toute chose à remercier Monsieur Amir MOAVEN d'avoir accepté d'être mon maître de stage. Grâce à ses directives, ses conseils, son encadrement, et enfin pour m'avoir fait confiance et laissé une grande autonomie durant ce stage. J'ai pu ainsi réaliser mon projet et aussi acquérir de nouvelles connaissances.

Je remercie tout particulièrement Cédric LEVIEUX et David ALLARD pour leur soutien et leurs indications qui m'ont permis d'avancer plus vite.

Tout mes remerciements à Christian VIARD-GAUDIN pour son soutien et le suivi apporté à mon projet.

Je n'oublie pas de remercier les stagiaires qui étaient présents avec moi et qui m'ont si chaleureusement accueilli.

Sommaire

Remerciements

Introduction	1
1 Présentation de l'entreprise	2
1.1 De Directive Car à Autocadre	2
1.2 L'activité de l'entreprise	4
1.3 La structure de l'entreprise	7
2 Environnement	9
2.1 Fonctionnalités du site	9
2.2 Caractéristiques techniques du serveur	10
2.3 Le système de gestion des versions	10
2.4 Missions	11
2.4.1 Première mission : Ajouter une nouvelle fonctionnalité au site	11
2.4.2 Deuxième mission : Créer une application mobile compatible avec des devices mobiles (voir glossaire)	12
2.4.3 Missions ponctuelles	12
3 Déroulement du stage	13
3.1 Tâches réalisées	13
3.1.1 Débogage d'ordre graphique	13
3.1.2 Correction de bogues d'affichage/de transmission des données	14
3.1.3 Ajout d'un nouvel élément sur la page web	14
3.1.4 Retouche d'image	15
3.1.5 Réseau	15
3.2 Description de quelques réalisations	16
3.2.1 Vitrine	16
3.2.2 Application mobile (voir glossaire)	19
Conclusion	24
Glossaire	25
Logiciels utilisés	26
Sommaire des figures légendées	27
Bibliographie	28
Annexes	31

Introduction

Ce stage s'inscrit dans le cadre de ma licence en Informatique à l'Université de Nantes (SEICOM).

Dans le cadre de ma recherche de stage j'ai essayé de mettre en pratique les conseils qui m'ont été donné lors de mon cursus universitaire et plus précisément du module communication. J'ai tenu compte de ces suggestions pour la rédaction du CV, de la lettre de motivation pour lesquelles plusieurs ébauches et revérifications ont été nécessaires, cela m'a aidé aussi à garder mon calme lors de l'entretien.

Ma quête de stage a été faite essentiellement sur internet. J'ai postulé dans un premier temps dans ma région puis au bout de quelque mois de démarches infructueuses, j'ai élargi ma recherche à la région Parisienne, et j'ai découvert la société Autocadre au travers d'une petite annonce postée sur le net. Cette annonce correspondait à mon attente.

Surmonter tous ces obstacles m'a enseigné la bonne démarche à adopter et les erreurs à ne pas commettre lorsque l'on s'adresse à une entreprise, et l'importance de s'y prendre très tôt afin de faire des relances pour obtenir l'emploi souhaité.

Je commencerai ce rapport par une présentation de l'entreprise et une description des activités de celle-ci. S'ensuivra une présentation détaillée de mon projet tout au long de ces cinq mois et de la mise en évidence des résultats. Je conclurai enfin ce rapport par un bilan du travail réalisé et des apports qui m'ont été transmis lors de ce stage.

1 Présentation de l'entreprise

1.1 De Directive Car à Autocadre

Autocadre est une petite entreprise spécialisée dans la location d'emplacements publicitaires sur internet pour les particuliers et les professionnels souhaitant vendre leurs voitures d'occasion.

La siège social se situe dans la région parisienne au 13 rue des Entrepreneurs à Crosne, dans l'Essonne (91).

FIGURE 1.1 – Localisation de l'entreprise (91560 Crosne).



FIGURE 1.2 – Localisation des bureaux (13 rue des Entrepreneurs).



Directive Car est une SARL au capital de 8000 €, créée en 2004 par Mr Amir MOAVEN et Mme Maryam MOAVEN. Son but est de booster, grâce au net, les achats et les ventes de véhicules d'occasion. Le site web autocadre.com permet à Directive Car de mettre en ligne des annonces et des photos de véhicules d'occasion qu'elle souhaite vendre. Le site apporte à l'entreprise Directive Car une plus grande visibilité et permet d'attirer un plus grand nombre de clients.

Afin de développer la rentabilité du site, Directive Car a offert, en activité annexe, à des particuliers la possibilité de mettre des annonces et à des garages des vitrines d'exposition pour faciliter leur commerce de vente de véhicules d'occasion. Elle offre aussi des opportunités pour obtenir un crédit, une assurance ou un devis. Elle a aussi développé une partie encart publicitaire pour d'autres sites web, un forum de discussion, et la diffusion d'articles, aides et conseils en rapport avec l'automobile.

Après environ 1 an d'activité, il a été constaté que l'activité annexe, c'est à dire la location d'emplacement publicitaire, qui correspond au site autocadre.com, générerait plus de bénéfices que l'activité principale qui correspond à la vente de véhicules d'occasion.

C'est donc en 2005, après étude de la situation de l'entreprise, que les associés de Directive Car ont décidé de changer de secteur d'activité en se concentrant sur le site autocadre.com comme activité principale et en gardant Directive Car comme activité annexe.

Aujourd'hui, Directive Car dont le nom commercial est Autocadre, est une composée d'un gérant Mr Amir MOAVEN, d'un responsable des achats et des ventes de véhicules d'occasion Mr Mohsen RAIGENI, d'une commerciale Mme Véronique SERVANT et de deux informaticiens prestataires indépendants : Mr Cédric LEVIEUX qui s'occupe de la maintenance du site autocadre.com et de Mr David ALLARD qui s'occupe des réglages et du bon fonctionnement des serveurs sur lesquels est hébergé le site. De plus l'entreprise recrute tout au long de l'année des stagiaires pour développer son activité plus rapidement tout en partageant le savoir faire propre au pôle technique ou commercial de l'entreprise.

1.2 L'activité de l'entreprise

Comme évoqué précédemment, l'activité principale de l'entreprise est la location d'emplacements publicitaires sur le site internet autocadre.com.

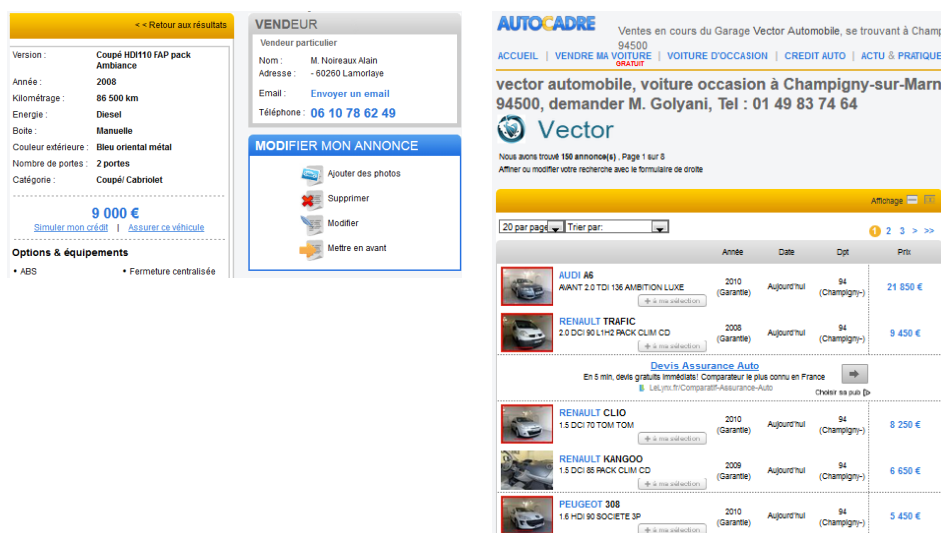
FIGURE 1.3 – Site Autocadre.



The screenshot shows the Autocadre website interface. At the top, the logo 'AUTOCADRE' is displayed next to the tagline 'Spécialiste des petites annonces auto gratuites'. Below this, a navigation bar includes links for 'ACCUEIL', 'VENDRE MA VOITURE', 'VOITURE D'OCCASION', 'CREDIT AUTO', 'ACTU & PRATIQUE', 'COTE AUTO', 'FORUM', and 'MON COMPTE'. A search bar on the left allows users to filter by 'MARQUE', 'Modèle', 'Région', 'Prix maximum', 'Kilométrage', and 'Energie'. A map of France is shown with regional links. The main content area is divided into several sections: 'ANNONCES PRO' (Professional Listings) featuring cars like a Hyundai i20 and a Fiat Scudo; 'ANNONCES PRIVILEGE' (Privileged Listings) featuring a Citroën C4, Peugeot 207, and Citroën DS3; 'ANNONCES INTENSE' (Intense Listings) featuring a Renault Twingo, Toyota Verso, Mini Mini, Renault Megane, and Porsche 911. Other sections include 'PRATIQUE' (Practical) with advice on buying and selling, 'ACTU EN VRAC' (Bulk News) with articles on car credit and history, 'FORUM AUTO' (Car Forum) with 363518 messages, 'CREDIT AUTO' (Car Credit) with a Sofinco logo, 'ASSURANCE AUTO' (Car Insurance) with an Assurland.com logo, and a 'Comparatif Assurance Auto' (Car Insurance Comparison) section. A sidebar on the right promotes 'Annonces Gratuites' (Free Listings) and 'LA BOX DE SFR' (SFR Box) for 19.99€/month.

L'activité secondaire de l'entreprise consiste à publier des annonces pour les particuliers et les professionnels sur le site.

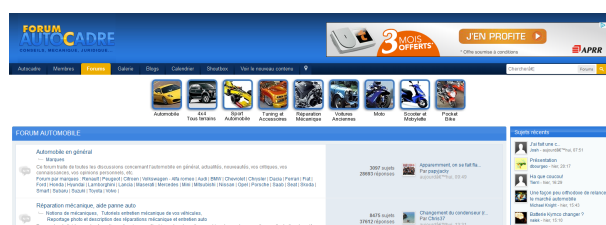
FIGURE 1.4 – Annonces particuliers et professionnels



The screenshot displays two parts of the AUTOCADRE website. On the left, a car listing for a 'Coupé HDI110 FAP pack Ambiance' from 2008, priced at 9,000 €, is shown with details like mileage (86,500 km) and engine (Diesel). On the right, a search results page for 'vector automobile' in Champigny-sur-Marne lists several cars for sale, including an Audi A6, Renault Trafic, Renault Clio, Renault Kangoo, and Peugeot 308, with their respective prices and features.

Les activités complémentaires de l'entreprise sont la diffusion d'articles en rapport avec l'automobile, la diffusion d'aides et de conseils pour les automobilistes et enfin le forum de discussion internet.

FIGURE 1.5 – Activités complémentaires (ex : forum).



The screenshot shows the 'FORUM AUTOCADRE' website. It features a navigation bar with categories like 'Automobile', 'Véhicules', 'Accessoires', 'Motos', 'Vélos', 'Autres', and 'Forum'. The main content area displays a list of forum topics, including 'Automobile en général', 'Accessoires', 'Motos', 'Vélos', and 'Autres', with a sidebar on the right showing user avatars and names.

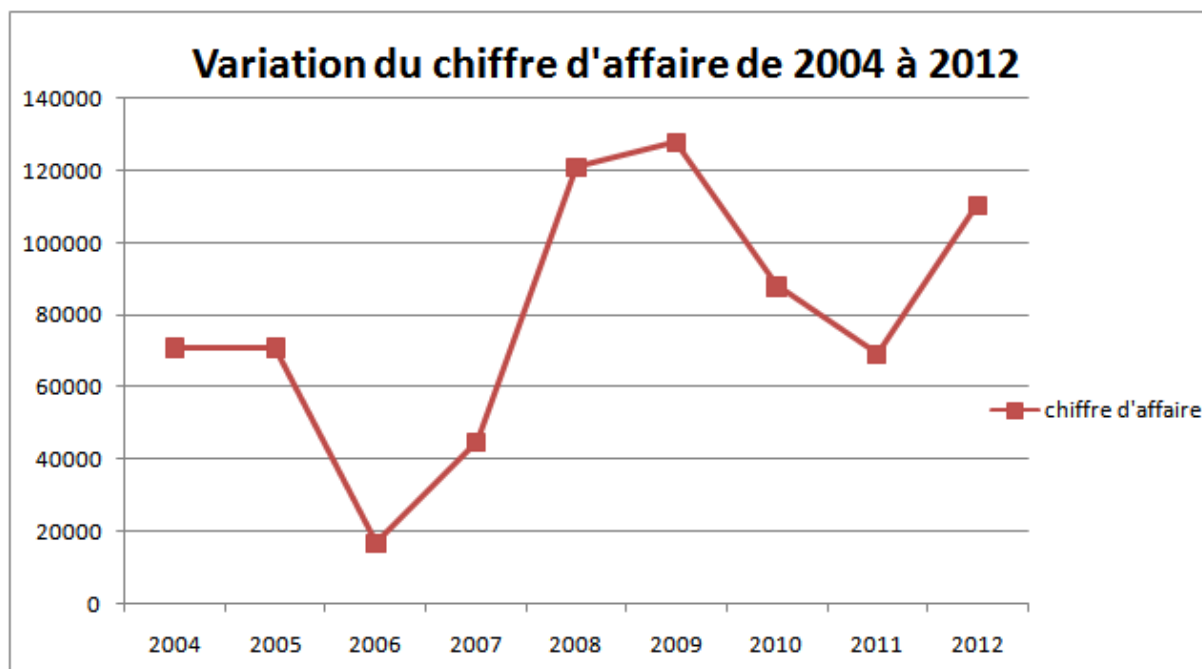
Les principaux concurrents avec lesquels l'entreprise doit se partager le marché sont les suivants :

- lacentrale.fr
- autoreflex.com
- 321auto.com
- auto-selection.com
- largus.fr
- caradisiac.com

autocadre.com fait partie des 15 sites web les plus visités dans le domaine de l'automobile français sur internet.

Voici ci-dessous l'évolution du chiffre d'affaire de l'entreprise autocadre.com depuis sa création.

FIGURE 1.6 – Evolution du chiffre d'affaire.



On constate que le chiffre d'affaire a chuté en 2006. Effectivement à cause du changement d'activité, il a fallu réinvestir dans l'entreprise afin d'optimiser cette réorientation.

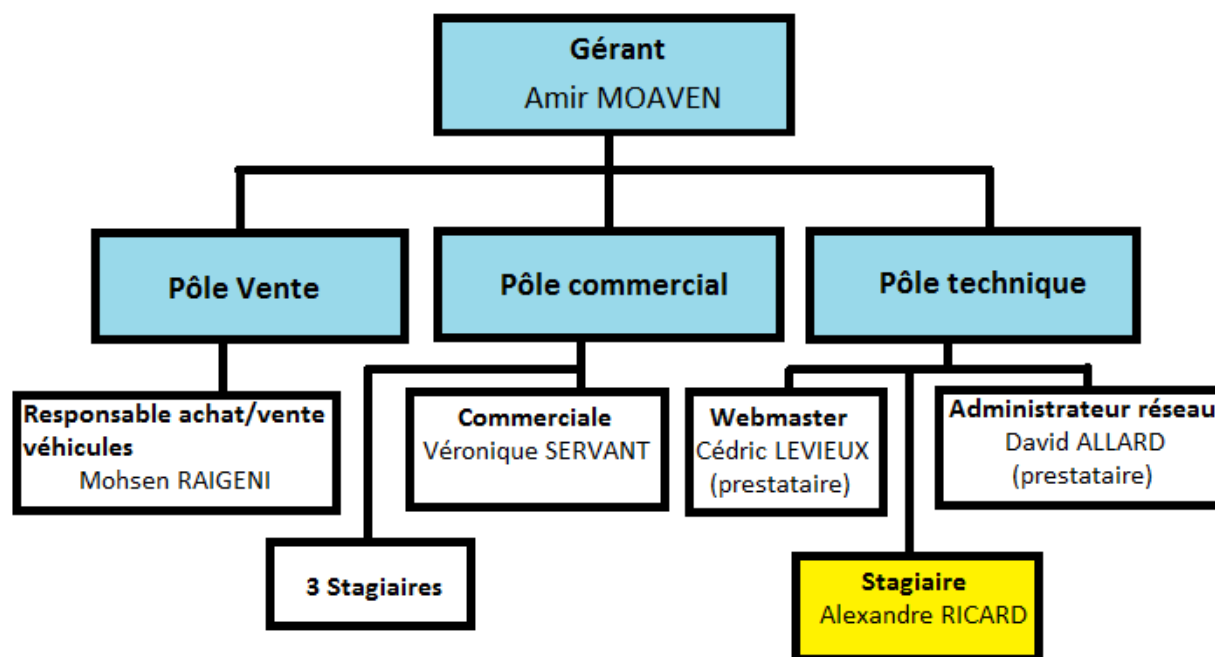
Ensuite le chiffre d'affaire ne fait que croître jusqu'en 2009.

La baisse du chiffre d'affaire qui suit l'année 2009 est due à la crise économique dite de la grande récession.

1.3 La structure de l'entreprise

Voici ci-dessous un organigramme représentant l'organisation de l'entreprise au moment où j'y effectue mon stage.

FIGURE 1.7 – Organigramme Autocadre.



On peut constater via cet organigramme que les deux pôles technique et commercial, partagent de manière relativement équitable les ressources de l'entreprise en matière de personnel.

Comme l'entreprise grossit, le pôle commercial s'étoffe. Le pôle commercial sert à démarcher de nouveaux clients, gérer la relation client, leur proposer des offres pour les fidéliser. Le pôle technique sert à maintenir le site web en fonctionnement, et à apporter des améliorations visant à satisfaire toujours de plus en plus les clients.

Les commerciaux démarchent plusieurs vendeurs d'automobiles chaque jour, afin de promouvoir le site et leur proposer une version d'essai de 2 mois. Nous devons donc tout faire pour fidéliser ces nouveaux clients durant ces deux mois et aussi les inciter à parrainer d'autres personnes de leur entourage.

L'entreprise engage plusieurs stagiaires. Pendant mon stage nous étions quatre. Nous travaillions de 9h à 13h et de 14h à 17h. L'entreprise accorde aux stagiaires de plus de deux mois la rémunération indiquée par la loi et attribue aux autres une gratification non obligatoire.

On peut également préciser que Véronique SERVANT, Cédric LEVIEUX et David ALLARD ne travaillent pas dans les locaux de l'entreprise. Véronique SERVANT salariée de l'entreprise a des horaires variables, une rémunération fixe et des commissions liées aux contrats réalisés. Cédric LEVIEUX et David ALLARD sont des prestataires indépendants.

FIGURE 1.8 – Directive Car.



2 Environnement

2.1 Fonctionnalités du site

Le site web d'Autocadre est un site web dynamique proche de la structure MVC (voir annexe). Durant mon stage nous nous sommes de plus en plus rapproché de cette conception. Chaque page du site possède un header (voir glossaire), un footer(voir glossaire) et une partie avec le contenu de la page. Le header et le footer sont gérés par des scripts PHP qui adaptent la forme du header ou du footer en fonction de l'url du navigateur.

Le contenu du site se trouve dans la partie intermédiaire entre le header et le footer. Le contenu est adapté à chaque page pour afficher les informations dont le visiteur a besoin. Les contenus du site sont divers et variés, cela peut aller du formulaire que l'on doit remplir pour déposer une annonce sur le site, à des articles sur l'actualité récente dans le domaine de l'automobile.

Nous utilisons les langages HTML, CSS, JavaScript, MySQL et PHP (voir annexes) pour obtenir le site tel que l'utilisateur le voit.

Le PHP est très important car il permet entre autre de faire des requêtes au niveau de la base de données et d'en afficher les résultats. Il est également utilisé pour vérifier que les données transmises via les méthodes GET ou POST sont bien conformes à ce qu'elles doivent être et ainsi éviter des injections de code faites par des utilisateurs malveillants. Mais aussi il permet la construction d'un site dynamique.

Le JavaScript permet beaucoup de choses que le PHP ne permet pas. Le JavaScript permet notamment de changer l'apparence de n'importe quel élément de la page et d'utiliser des événements pour déclencher ces actions. Les événements utilisés sont des actions entreprises par l'utilisateur : le passage de la souris, le clic, le double clic, et beaucoup d'autres... Le principal inconvénient de ce langage est que l'utilisateur peut le désactiver, il faut donc prévoir ce cas et ne pas seulement développer en Javascript pour permettre à ces utilisateurs de pouvoir naviguer sur le site.

La principale technologie web utilisée par le site est AJAX. AJAX est l'acronyme de « Asynchronous JavaScript And XML ». Ce n'est pas un nouveau langage de programmation mais une nouvelle manière d'utiliser les standards du web déjà présents. AJAX permet de faire des requêtes sans recharger entièrement une page. Cela est permis par l'utilisation asynchrone de requêtes. AJAX exploite également

JavaScript pour modifier des éléments d'une page déjà chargée. Le XML est nécessaire pour accéder aux éléments d'une page.

Nginx, serveur web, a été installé pour tout ce qui est gestion des redirections du site. Mais il y a aussi plein d'autres pages en Back Office (voir glossaire) permettant l'administration du site web.

2.2 Caractéristiques techniques du serveur

Le site Autocadre est hébergé par la société online.net sur deux serveurs. Les deux serveurs correspondent à leur offre de serveur dédié (voir glossaire) Dedibox Pro.

Voici les caractéristiques techniques des serveurs présentés sous forme d'un tableau :

Serveur	HP Proliant DL120
Processeur	1x Intel® Xeon® E3-1220
Architecture	4x 3,1GHz, 64 Bits
Mémoire vive	16 Go DDR3 ECC
Disque dur	2 x 2 To SATA2 Raid 0/Raid 1 HARD (P410)

Utiliser deux serveurs permet de faire des synchronisations croisées, c'est-à-dire que le contenu du premier serveur est synchronisé sur le deuxième serveur et le contenu du deuxième est synchronisé sur le premier serveur. Ce type de synchronisation permet à l'un des deux serveurs de prendre le relais en cas de panne de l'autre serveur. On diminue ainsi la dépendance aux pannes du site web autocadre.com.

Le site Autocadre possède plusieurs partenaires avec qui il partage des annonces. Il y a donc régulièrement des importations d'annonces qui sont faites depuis les sites partenaires vers Autocadre. Le problème majeur de ces imports est qu'ils utilisent énormément les ressources des serveurs. Le fait d'utiliser deux serveurs permet ainsi au site de déléguer l'importation à un serveur pour ne pas gêner les visiteurs du site web qui eux exécutent des requêtes pour afficher les pages web sur l'autre serveur.

2.3 Le système de gestion des versions

Lorsque l'on travaille sur un projet et que l'on est plusieurs à y apporter des modifications il est nécessaire pour éviter les conflits programme d'utiliser un système qui gère les différentes versions des fichiers du site web.

Au sein d'Autocadre nous n'utilisons pas Subversion (SVN, logiciel de gestion conflits) mais CVS (logiciel de gestion conflits) qui est l'acronyme en anglais de Concurrent Versions System. CVS est un outil open source (voir glossaire) que nous utilisons pour mettre en ligne et télécharger les modifications que nous effectuons en tant que développeurs sur les différents fichiers du site.

CVS permet d'avoir un historique des différentes modifications qui ont été apportées par les membres de l'équipe technique.

Au cours de mon stage j'ai été amené à utiliser cet outil qui permet de favoriser le développement en équipe sur un même projet et dans des lieux différents.

2.4 Missions

Les métiers du web sont l'ensemble des métiers ayant pour but le développement et la maintenance de sites webs. A mesure que se créent de nouveaux services et de nouveaux usages de l'Internet, de nouvelles compétences et de nouvelles formations sont requises. Ces métiers sont plus des fonctions regroupées en métiers selon l'entreprise, l'organisation et les besoins du client.

Donc selon moi, la principale difficulté de ce métier est avant tout de se tenir à jour au niveau des langages de programmations et la demande des clients qui sont en constante évolution. La seconde difficulté consiste à faire totalement abstraction de ses goûts personnels afin de prendre du recul, puis de se plonger dans l'optique du client afin de réaliser un produit qui lui conviendra au mieux, aussi bien sur le plan ergonomique que sur la charte graphique du futur site.

Différentes missions m'ont été confiées par mon maître de stage Mr Amir MOAVEN.

2.4.1 Première mission : Ajouter une nouvelle fonctionnalité au site

Cahier des charges

- Créer une vitrine personnalisée pour les professionnels
- Permettre aux professionnels de changer leur logo
- Faciliter l'accès aux professionnels de leur vitrine personnalisable
- Faciliter l'accessibilité de cette vitrine aux particuliers
- Améliorer l'esthétique
- Faciliter l'importation de la vitrine sur les pages souhaitées
- Créer une fonction simple d'activation/désactivation de la vitrine pour le personnel d'Autocadre

2.4.2 Deuxième mission : Créer une application mobile compatible avec des devices mobiles (voir glossaire)

Cahier des charges

Pour faire cette application des étapes de conception ont été mises en place par Cédric LEVIEUX :

- Construire la couche présentation
- Déterminer les flux de données
- Construire des objets de test JSON
- Construire page de scripts PHP en mode dummy (avec les objets de test JSON)
- Construire le code Ajax
- Finaliser le code PHP
- => Site web mobile fonctionnel
- Rajouter la couche PhoneGap
- Compiler l'appli mobile

2.4.3 Missions ponctuelles

- Analyser
- Deboguer
- Optimiser

Planning prévisionnel

- 1 semaine : se familiariser avec le site et l'entreprise
- 8 semaines : ajouter une nouvelle fonctionnalité au site (vitrine)
- 10 semaines : créer une application mobile compatible avec des devices mobiles
- 2 semaines : missions ponctuelles

Planning réalisé

- 1 semaine : se familiariser avec le site et l'entreprise
- 9 semaines : ajouter une nouvelle fonctionnalité au site (vitrine)
=> code pas clair
- 7 semaines : créer une application mobile compatible avec des devices mobiles
=> mission non finalisée
- 4 semaines : missions ponctuelles
=> plus nombreuses que supposées, totalement imprévisibles avec résolution problèmes de plusieurs minutes à quelques jours.

3 Déroulement du stage

3.1 Tâches réalisées

Dans cette partie du rapport je vais essayer de décrire en restant assez succinct les différentes missions ponctuelles et donc les problèmes auxquels j'ai été confrontés et la façon dont ils ont été résolus.

3.1.1 Débogage d'ordre graphique

Le débogage d'ordre graphique consiste à déplacer un élément sur une page alors qu'il est mal positionné.

Ce problème est souvent dû à des changements d'autres fonctionnalités qui ont eu une répercussion sur cet élément qui n'a eu le comportement escompté.

Après avoir réussi à obtenir le comportement escompté sur un navigateur il faut ensuite tester la modification sur tous les types de navigateurs. En général les modifications sur Google Chrome et Firefox se comportent de la même manière et l'ajustement se fait au niveau d'Internet Explorer avec une feuille de style spéciale qui est incluse avec un commentaire conditionnel entre les balises `<head>` et `</head>` (voir glossaire). Mais aussi il faut regarder si cela n'a pas eu d'autre répercussion.

Le commentaire conditionnel précise dans quelle version d'Internet Explorer on souhaite utiliser telle ou telle feuille de style. Un dernier élément à prendre en compte est la position de l'inclusion des feuilles de styles dans le code de la page. En effet, les modifications sont prises en compte dans l'ordre où elles sont déclarées. Par exemple pour un élément donné de la page dont la couleur est modifiée dans toutes les feuilles de styles déclarées, ce sera la couleur définie dans la dernière feuille de style déclarée qui sera prise en compte.

Suite à un certain nombre de problèmes sur internet explorer, j'ai dû refaire la mise en page sur toutes les versions d'internet explorer de 7 à 10. Cela a été un travail ardu car il m'a fallu 3 à 4 jours pour obtenir une esthétique satisfaisante.

J'ai modifié l'esthétique de toutes les pages (ajout de couleurs, mise en page) afin de procurer un plaisir visuel aussi bien aux professionnels, qu'aux particuliers et de faire ressortir les informations importantes. Une belle page est un bon argument de vente.

FIGURE 3.1 – Résultat modification visuelle.

The screenshot shows the AUTOCADRE website interface. At the top, there's a navigation bar with the site name and a header for 'Voiture occasion' dated 'Dimanche 18 août' with 'plus de 110 000 annonces auto'. Below this is a secondary navigation bar with links: ACCUEIL, VENDRE MA VOITURE (marked 'GRATUIT'), VOITURE D'OCCASION, CREDIT AUTO, ACTU & PRATIQUE, COTE AUTO, FORUM, and MON COMPTE. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'MON COMPTE', features a welcome message, a user profile picture, and a login form with fields for 'Login ou email' and 'Mot de passe', a 'Se souvenir de moi' checkbox, and an 'Accéder à mon compte' button. Below the login fields are links for 'Mot de passe oublié ?' and 'Pas encore inscrit(e) ?'. The right column contains two sections: 'SERVICE CLIENT' with contact information (address, email, phone) and a 'ETRE RAPPELÉ GRATUITEMENT' button, and 'CONSEIL POUR VENDRE' with a list of tips for selling a car.

3.1.2 Correction de bogues d'affichage/de transmission des données

La correction des bogues transmission des données consiste en général à modifier un script PHP ou une requête SQL. Pour cela plusieurs tests sont effectués pour trouver et corriger l'anomalie.

Contrairement aux modifications de style, les scripts PHP n'ont pas besoin d'être testés de façon différentielle, car le PHP est un langage interprété coté serveur et ne dépend donc pas de la configuration spécifique du client.

Afin de corriger les bogues, il a fallu que je cerne le problème, que je l'analyse, afin d'y apporter une correction. Certains problèmes sont plus complexes que d'autres.

3.1.3 Ajout d'un nouvel élément sur la page web

L'ajout d'un nouvel élément sur la page web consiste à ajouter le contenu de l'élément via le XHTML et ensuite à positionner l'élément et à lui donner un style avec le CSS. Cela doit être le plus clair possible pour qu'un autre développeur puisse déboguer facilement et rapidement.

Ensuite il faut comme précédemment tester avec les navigateurs les plus couramment utilisés.

J'ai créé un certain nombre d'encarts publicitaires afin qu'ils soient testés par Mr Amir MOAVEN.

3.1.4 Retouche d'image

Le logo pour professionnel est créé pour tout professionnel qui en fait la demande auprès d'Autocadre et qui n'en possède pas déjà un. Cette création est effectuée avec le logiciel Adobe Photoshop CS4.

J'ai créé 20 à 30 logos différents pour des professionnels.

FIGURE 3.2 – Logo créé.



Des sprites (voir glossaire) sont utilisées pour diminuer le nombre de requêtes HTTP, et mises dans un fichier appelé sprite sheet. L'image est ensuite déplacée pour afficher la zone voulue grâce à des règles CSS.

3.1.5 Réseau

Dans la société Autocadre, il existe 3 PC fixes et 4 PC portables. Tous les ordinateurs de la société autocadre sont reliés par un réseau local afin de permettre un partage simple des fichiers. Il y a 2 PC majeurs, le PC2 (PC que j'occupe) où sont stockés tous les fichiers, le PC1 (PC du gérant) sur lequel sont branchées l'imprimante. La majorité des PC avait accès en réseau à l'imprimante et aux fichiers stockés sur le PC2.

J'ai dû intervenir pour surveiller et améliorer la performance réseau, configurer les nouveaux appareils (PC, MAC, ...) afin que tous puissent avoir accès à l'imprimante et aux fichiers stockés.

J'ai créé deux fiches techniques avec les étapes à suivre pour configurer un nouveau PC : partage de l'imprimante avec PC1 (voir annexe : fiche technique 1), partage de fichier avec le PC2 (voir annexe : fiche technique 2). Ainsi les personnes travaillant chez Autocadre auront la capacité d'effectuer eux-mêmes ces opérations sur de nouveaux PC, ou en cas de bogue s'ils doivent les reconfigurer.

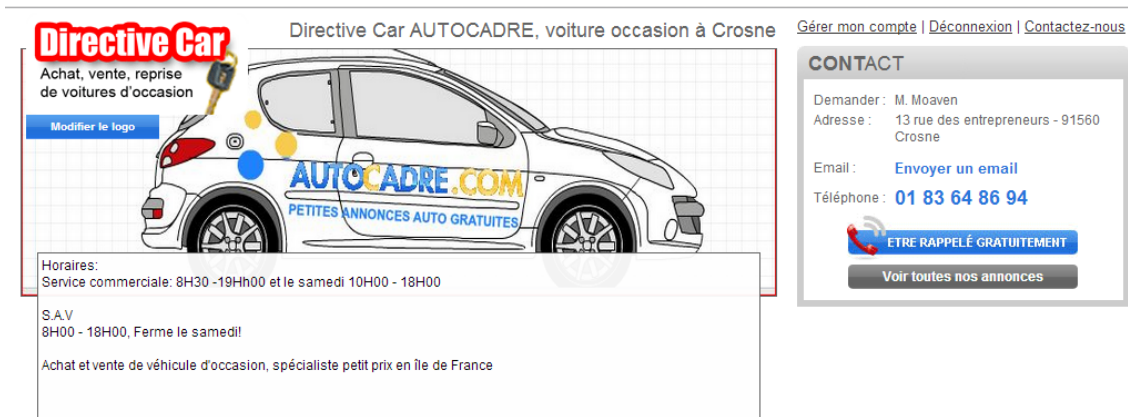
3.2 Description de quelques réalisations

Dans cette partie je vais de décrire avec le plus d'informations possibles les différentes tâches importantes qui m'ont été assignées et la manière dont je les ai menées à terme.

3.2.1 Vitrine

Une de mes missions fût de finir le travail du précédent stagiaire : la Vitrine. La vitrine permet une personnalisation de l'espace publicitaire des professionnels. Ils peuvent ainsi se différencier de leurs concurrents et même s'en servir comme carte de visite. Le professionnel peut modifier sa vitrine sans avoir à connaître le langage HTML.

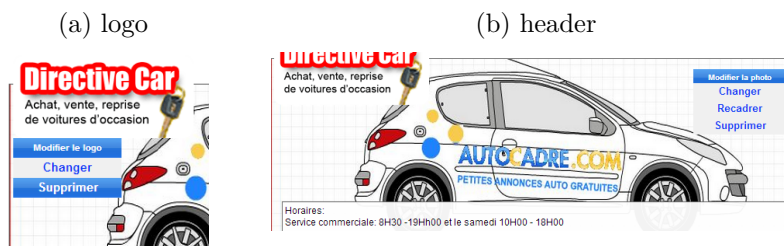
FIGURE 3.3 – Vitrine.



La vitrine est composée de 4 parties distinctes :

- le logo du professionnel
- la bannière personnalisée du professionnel
- son texte personnalisé
- et ses informations personnelles

FIGURE 3.4 – Personnalisations images



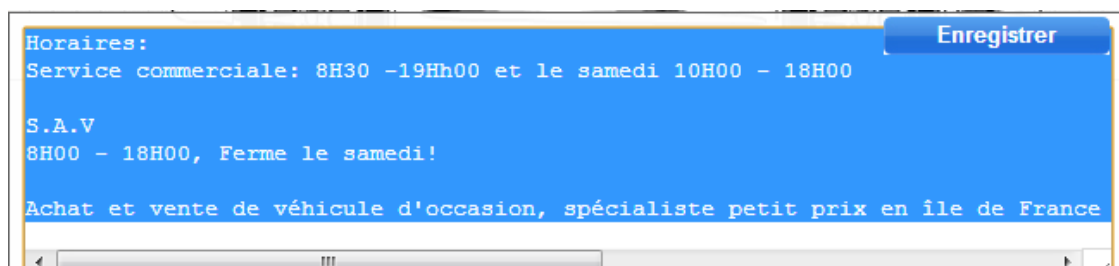
J'ai instauré une fonctionnalité qui permet au professionnel de changer le logo présent sur le site. De la même façon qu'il peut changer sa bannière. Pour cela il a fallu, que je crée des codes et modifie d'autres, afin qu'il y ait compatibilité. Pour

FIGURE 3.5 – Recadrer.



la bannière une fonctionnalité en plus a été ajoutée. Le fait de pouvoir recadrer la photo précédemment chargée. Le professionnel peut ainsi ajuster sa photo en hauteur grâce à la fonction Draggable de JQuery.

FIGURE 3.6 – Texte du professionnel.



Le professionnel peut mettre toutes les informations qu'il désire dans cette emplacement. Afin d'apporter de plus amples informations sur ses véhicules et sa société. Une fois enregistré, le cadre s'adaptera au texte. La fonction que j'ai créée apporte plus d'esthétisme.

Cet encadré permet aux visiteurs de mieux connaître le professionnel et de voir toutes ses annonces. Ils peuvent aussi rentrer en communication gratuitement avec le professionnel. Pour le professionnel, il y a des liens lui permettant de retourner sur la page pour gérer son compte, pour se déconnecter ou pour contacter le site web.

FIGURE 3.7 – Informations vendeur.



Gérer mon compte | Déconnexion | Contactez-nous

CONTACT

Demander : M. Moaven
Adresse : 13 rue des entrepreneurs - 91560
Crosne

Email : [Envoyer un email](#)

Téléphone : **01 83 64 86 94**

[ETRE RAPPELÉ GRATUITEMENT](#)

[Voir toutes nos annonces](#)

J'ai créé des fonctions qui tout en simplifiant l'utilisation du site, permettent aux clients d'obtenir plus d'informations.

Une page en back-office nous permet de gérer les professionnels. Sur cette page nous pouvons voir : ID(base de donnée identifiant unique), Nom Etablissement, Logo, Abonnement, Marque Garage, Fonction, Prénom, Nom, Coordonées, Site web, Date inscription, Annonces ajout total, Annonces renouvellement total, Annonces en ligne, Nombre de visualisations, Nombre de questions posées, Nombre d'appels reçus, Login, Password, Paiement CB, Mise en avant automatique, Renouveler, Vivastreet, Facture.

Certains champs affichent seulement une information, d'autres comme celui que j'ai ajouté permet d'effectuer une action particulière sur le compte du professionnel. J'ai donc rajouté un champ "Vitrine" qui indique si la vitrine est activée ou désactivée. Lorsque l'on clique sur ces fonctions, cela crée ou modifie la vitrine du professionnel dans la base de données.

Sur la page <http://www.autocadre.com/mc-index.php> lorsque la vitrine est active, j'ai rajouté dans le tableau bord une ligne : Modifier mon site. Cela permet au professionnel de se rediriger vers sa page résultat lorsqu'il clique dessus. Il peut ainsi modifier sa vitrine.

L'entête de la vitrine a été considérée comme un header. Dans le header j'ai ajouté un code (voir annexe : Fiche technique vitrine), qui nous permet d'afficher l'entête spéciale de la vitrine et de voir si elle est activée et la rendre visible ou non. Ce qui facilite l'importation de la vitrine sur les pages souhaitées. Cette solution est simple, rapide à mettre en œuvre, évolutive. Par contre si un utilisateur passe en paramètre sur une page « vitrine=1 » cela provoque un défaut d'affichage non réglé à ce jour. Mais en réalité, même si j'ai découvert le bogue « vitrine=1 » cela n'a pas de répercussion car aucun non informaticien, n'a de raison de taper « vitrine=1 ».

FIGURE 3.8 – Illustration du défaut.



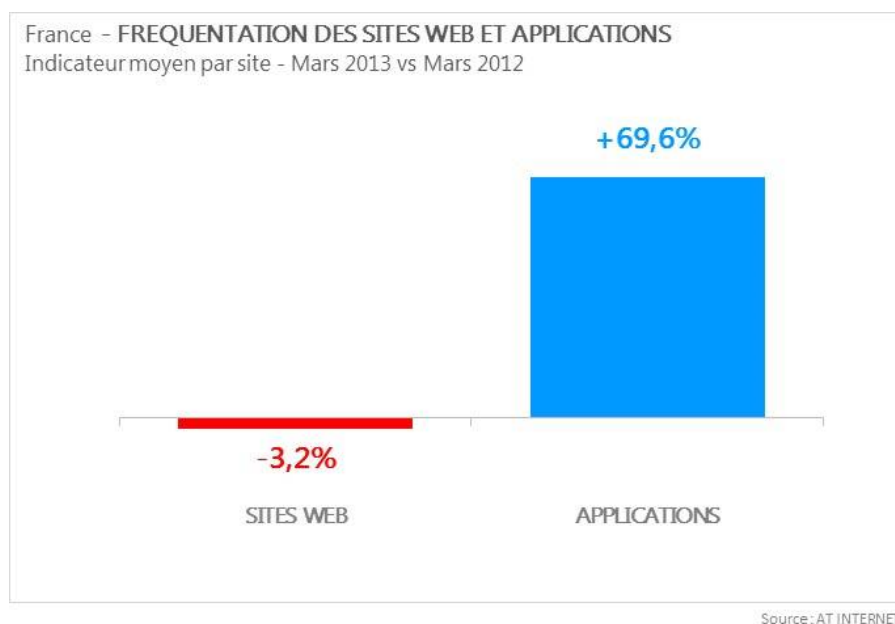
J'ai créé une fiche technique (voir annexe : Fiche technique vitrine) pour expliquer où trouver les fichiers et le code en rapport avec la vitrine, et à quoi ils servent. Ainsi mes collègues de travail et toute personne venant après moi, chez Autocadre, pourra facilement trouver toutes les informations nécessaires pour comprendre mon travail grâce à cette documentation.

J'ai dû faire un certain nombre de modifications afin d'améliorer l'esthétique.

3.2.2 Application mobile (voir glossaire)

En un an, la moitié des applications enregistrent une hausse supérieure à 40%, une application sur 4, une hausse supérieure à 100%. Cet engouement pour les applications se fait au détriment des sites web qui voient leur trafic baisser (60% des sites web enregistrent une baisse en juin 2013 vs juin 2012).

FIGURE 3.9 – Trafic des applications en France en juin 2013 : +69,6% en moyenne



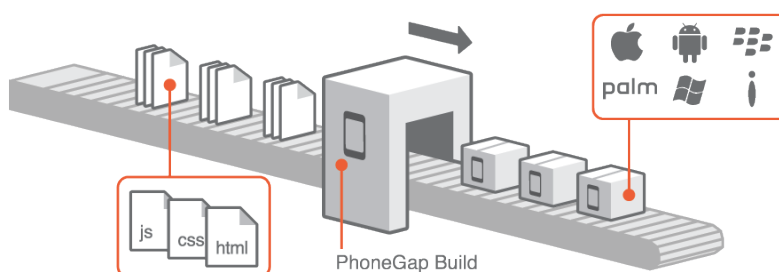
L'institut GfK avait annoncé dans son bilan des ventes en France en 2012, que les ventes de smartphones avaient augmenté de 18%, pour atteindre à 13,5 millions

d'unités en 2012, soit une croissance de 140% avec 3,6 millions d'unités vendues pour les tablettes et cette croissance tend à se maintenir.

Cette tendance ne cesse de croître depuis 2010 avec l'essor des ventes des appareils mobiles. C'est pourquoi la société Autocadre a décidé de surfer sur cette vague et ainsi de se démarquer de ses concurrents. Ainsi Autocadre a décidé de créer une application qui va tourner autour de :

- Présentation : HTML5 / CSS3 / JQueryMobile
- Interactivité : Javascript / JQuery / PhoneGap (géolocalisation par exemple)
- Accès Serveur : Ajax / JSON / PHP

FIGURE 3.10 – PhoneGap



Tous les smartphones ont un point commun : leur capacité à comprendre et interpréter les technologies du web, HTML, CSS et JavaScript. Cela leur permet d'afficher des pages web qui deviennent de plus en plus riches et techniquement avancées. CSS offre des rendus visuels très poussés sans utiliser d'images et JavaScript permet d'ajouter toute l'intelligence nécessaire à des règles de gestion, interactions et niveaux d'intégration complexes.

PhoneGap Cordova est un Framework de développement mobile qui permet de développer des applications mobiles cross-plateformes (voir glossaire) pour la plupart des systèmes d'exploitations du marché : iOS, Android, Windows Phone, BlackBerry et Bada. Enfin PhoneGap permet d'utiliser des fonctionnalités natives (voir glossaire), et ainsi d'avoir accès au stockage local, à la géolocalisation, la capture, l'accéléromètre, etc.

Pour faire cette application des étapes de conception ont été mises en place par Cédric LEVIEUX (voir cahier des charges : Mission 2)

La construction de la couche de présentation a été commencée par le stagiaire précédent Selma MATHLOUTHI (voir annexe : Page mobile de Selma MATHLOUTHI).

Dans un premier temps, j'ai analysé ce qui a été fait ainsi que les échanges qu'il y a eu entre chacun. Ensuite j'ai fait des recherches sur les technologies que je ne connaissais pas (PhoneGap, JQueryMobile, JSON,...). Cela m'a permis d'avoir une vision d'ensemble du projet, de savoir où et comment utiliser chaque technologie.

Après cela je me suis appuyé sur le travail de Selma MATHLOUTHI et les images de l'application Iphone(en annexe : Exemple d'images Iphone). J'ai fait une optimisation des pages en respectant au mieux la norme W3C et les recommandations proposées par Google¹.

J'ai été alléger le code HTML. J'ai séparé CSS/HTML en 2 fichiers afin de rendre la lecture plus claire et faciliter la maintenance. J'ai créé un fichier CSS global et un fichier CSS pour chaque devices. J'ai divisé le CSS global en trois parties : l'animation, la gestion des images, et la mise en forme de l'application. J'ai fusionné toutes les pages HTML en une seule, grâce au multi-page de jquery-mobile².

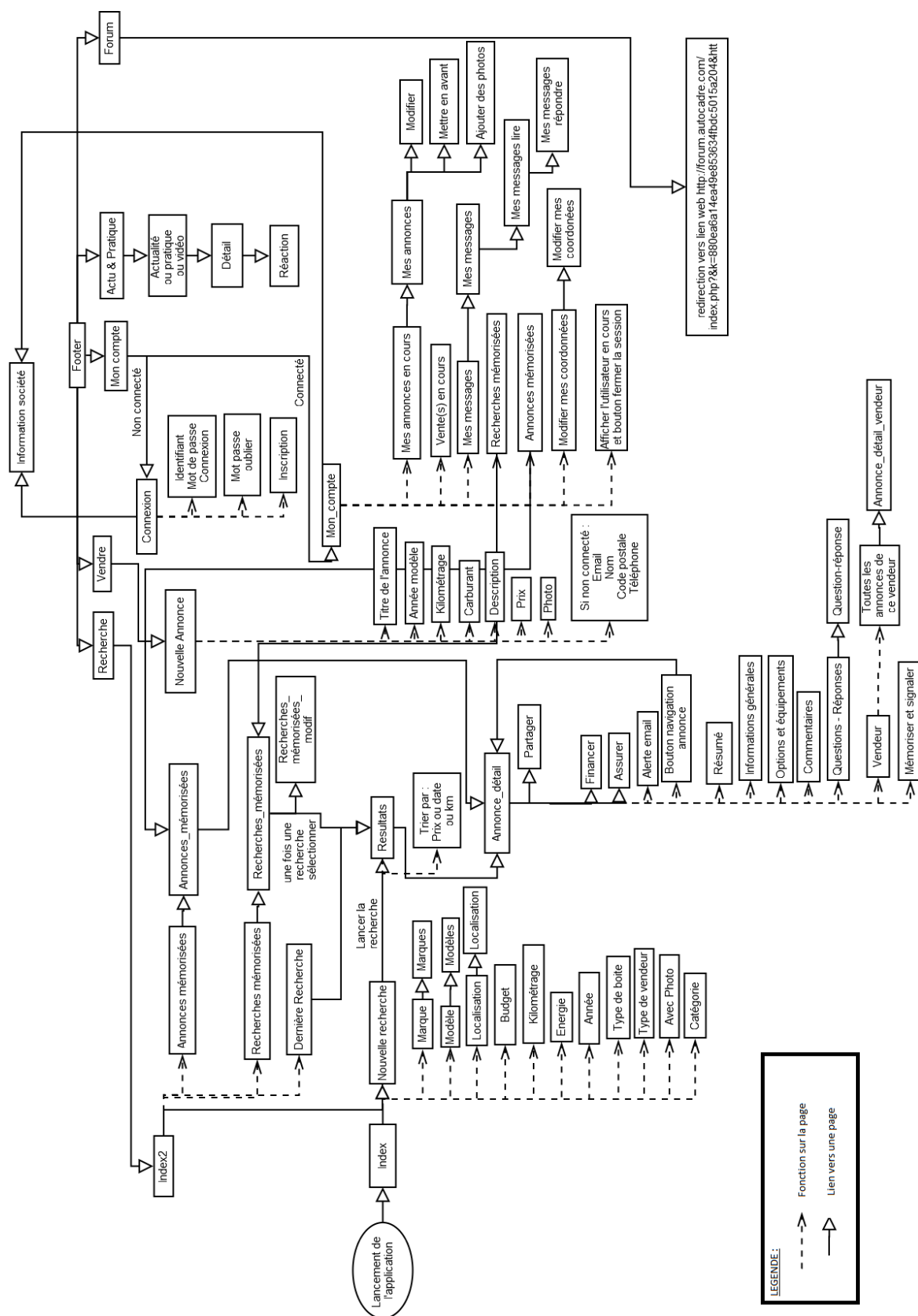
Dans un second temps, je me suis attelé à représenter les flux de données que pouvait avoir chaque page de façon simplifiée : qui communique avec quoi et comment ?

1. <http://www.vectorskin.com/referentiels-standards-w3c/integration-html-seo/>

2. <http://www.autocadre.com/mobile/all-mobile/m-autocadre.html>,

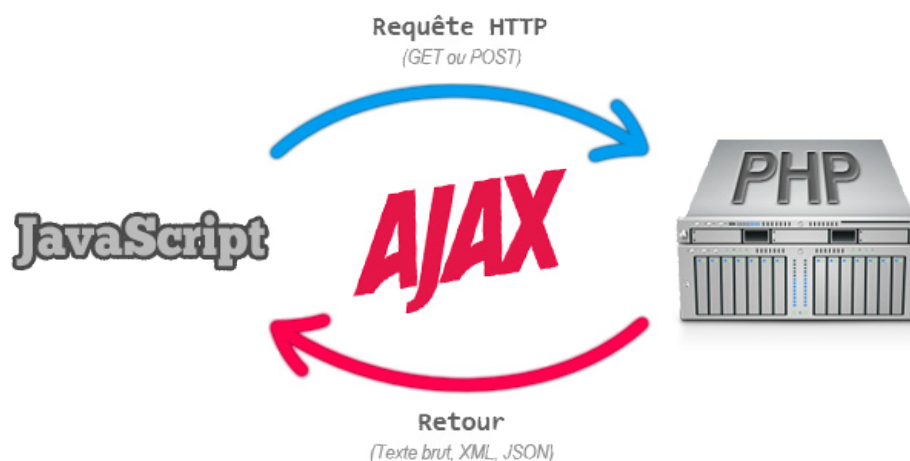
“[http ://www.autocadre.com/mobile/all-mobile/connexion.html](http://www.autocadre.com/mobile/all-mobile/connexion.html)” sont les pages avant la fusion ayant les mêmes noms que ceux de Selma avec le debut de l'adresse qui change.

FIGURE 3.11 – Flux de données.



J'ai effectué des tests afin de trouver des solutions pour savoir comment interagir avec le serveur et les devices (sachant que seuls HTML, JAVASCRIPT et CSS sont autorisées avec PhoneGap et que l'accès au serveur est en PHP). J'ai créé un

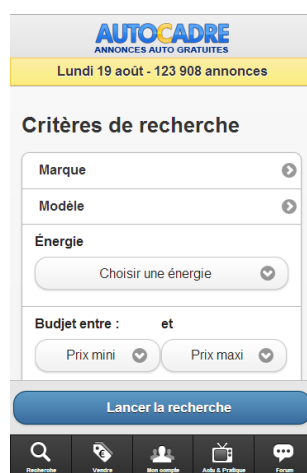
FIGURE 3.12 – Interaction devices/serveur.



code requête qui grâce à ce procédé qui permettra aux devices d'interagir avec le serveur d'autocadre.

J'ai finalisé plusieurs pages de l'application, mais à ce jour le site web mobile n'est pas encore opérationnel. En effet, je n'ai pas eu le temps de finir certaines pages. Le temps m'a fait défaut, car j'ai dû résoudre un certain nombre de problèmes ponctuels (missions ponctuelles) soumis à mon intention par Mr Amir MOAVEN.

FIGURE 3.13 – Aperçu d'une page de l'application : recherche.



Conclusion

Ce stage aura été pour moi une très bonne expérience. Dès mon arrivée, j'ai été considéré comme un membre à part entière de l'entreprise et très bien accueilli.

J'ai dû m'atteler à 3 cahiers des charges : mission 1 (Vitrine), mission 2 (créer une application mobile), missions ponctuelles. Ces projets de stage ont été des sujets très complet avec des facettes larges, multiples et denses.

J'ai consolidé les bases que les précédents stagiaires avaient mises en place et j'ai poursuivi l'étude. J'ai effectué de nombreux essais, afin de valider les résultats.

J'ai aussi découvert de nouveaux outils comme l'utilisation de CVS pour améliorer et faciliter le travail en équipe. Il m'a donc fallu être clair et concis ce qui m'a demandé un gros effort à cause de ma dyslexie.

Les difficultés que j'ai rencontrées m'ont permis de progresser. Par contre je suis déçu de laisser un travail inachevé car le temps m'a manqué à cause des missions ponctuelles qui m'ont été soumises, même si ces missions m'ont beaucoup apporté, tant que sur le plan professionnel que personnel.

Malgré tout j'ai validé la majorité des demandes des cahiers des charges.

Ce stage chez Autocadre m'a conforté dans mon projet professionnel à savoir travailler dans les métiers de l'informatique et de l'innovation.

Ce qui m'a conforté dans ce choix et que j'ai pu constater lors de mon stage chez Autocadre, est le fait que le domaine de l'informatique est un secteur en constante évolution et qu'il a le souci de pouvoir rendre ses avancées accessibles au plus grand nombre.

Le secteur est en constante évolution car les standards évoluent très rapidement. L'informatique est un domaine pouvant rassembler plein d'autres métiers ce qui le rend encore plus intéressant.

Glossaire

Header : en-tête d'un fichier informatique.

Footer : pied de page d'un fichier informatique.

Back-office : ensemble des parties du système de gestion auquel l'utilisateur final n'a pas accès.

Serveur dédié : serveur mis à disposition d'un seul client par un hébergeur.

Open source : détermine les conditions nécessaires pour qu'une licence soit considérée comme libre.

Devices mobiles : téléphones portables, tablettes, mini PC, ...

Balise <head> et </head> : contient l'entête du document html, c'est à dire toutes les informations non visibles par l'internaute.

Sprites : images regroupées en une seule image.

Application mobile : une application mobile est un logiciel applicatif développé pour être installé sur un appareil électronique mobile, tel qu'un assistant personnel, un téléphone portable, un « smartphone », ou un baladeur numérique.

Cross-plateformes : est un logiciel conçu pour fonctionner sur plusieurs bases de travail.

Fonctionnalités natives : une fonction développée dans un langage spécifique à chaque support.

Logiciels utilisés

- TeXnicCenter afin de rédiger ce compte rendu en LaTeX
- Mantis BUG TRACKER afin de rapporter les bug rencontrés et de les attribuer à la bonne personne
- L'environnement de développement Eclipse IDE avec CVS
- WinSCP pour télécharger et envoyer les fichiers sur le serveur via le protocole FTP.
- Mozilla Thunderbird pour communiquer avec les autres membres de l'équipe technique par mail
- Adobe Photoshop CS4 pour retoucher les images du site et pour créer les logos des professionnels

Sommaire des figures légendées

1.1	Localisation de l'entreprise (91560 Crosne).	2
1.2	Localisation des bureaux (13 rue des Entrepreneurs).	2
1.3	Site Autocadre.	4
1.4	Annonces particuliers et professionnels	5
1.5	Activités complémentaires (ex : forum).	5
1.6	Evolution du chiffre d'affaire.	6
1.7	Organigramme Autocadre.	7
1.8	Directive Car.	8
3.1	Résultat modification visuelle.	14
3.2	Logo créé.	15
3.3	Vitrine.	16
3.4	Personnalisation images	16
3.5	Recadrer.	17
3.6	Texte du professionnel.	17
3.7	Informations vendeur.	18
3.8	Illustration du défaut.	19
3.9	Trafic des applications en France en juin 2013 : +69,6% en moyenne	19
3.10	PhoneGap	20
3.11	Flux de données.	22
3.12	Interaction devices/serveur.	23
3.13	Aperçu d'une page de l'application : recherche.	23

Bibliographie

HTML :

<http://41mag.fr/un-doctype-simplifie-en-html-5.html>
<http://www.pompage.net/traduction/le-doctype-qu-il-vous-faut>
http://coin.des.experts.pagesperso-orange.fr/reponses/faq9_64.html
<http://www.vectorskin.com/referentiels-standards-w3c/integration-html-seo/>
<http://www.guillaumevoisin.fr/internet/larchitecture-mvc>
<http://www.w3schools.com/>
<http://www.web1.pro/unicode.htm>
<http://jquerymobile.com/>

CSS :

<http://css-infos.net/>
http://www.zonecss.fr/rechercher/recherche_feuille_css_a.html
<http://www.alsacreations.com/tuto/lire/874-transitions-css3-proprietes.html>
<http://www.alsacreations.com/astuce/lire/43-comment-dfinir-lapparence-de-ses-liens.html>
<http://www.css3create.com/>
<http://css.mammothland.net/mise-en-page-sans-tableau.php>
<http://www.favorisxp.com/fond-ecran-gratuit-pc.html>
<http://colibri-libre.org/18-menu-css3-et-ou-sans-jquery.html>
<http://www.marevueweb.com/inspiration-design-graphique/20>
<http://tympanus.net/codrops/category/tutorials/>

JS :

<http://mobile.jquery-fr.com/index.html>
<http://www.picolozine.com/informatique/586-jquery-mobile-multi-page-android-event.html>
<http://noobflash.com/set-style-dynamically-with-javascript/>

JSON/PHP :

http://www.maxi-pc.com/index.php?option=com_content&view=category&id=43&Itemid=75
<http://www.alsacreations.com/article/lire/1161-json-ajax-jquery-jsonp-getjson.html>
<http://php.net/manual/fr/book.json.php>
<http://www.grafikart.fr/tutoriels/jquery/json-77>
<http://www.enseignement.polytechnique.fr/informatique/INF441/>

Test :

<http://ready.mobi/>
<http://www.delorie.com/web/headers.html>
<http://validator.w3.org/mobile/>
<http://ipadpeek.com/>
<http://www.mobilephoneemulator.com/>

Recherche pour bug :

<http://j-willette.developpez.com/tutoriels/web/encoder-son-site-en-utf8/>
<http://www.webtolosa.com/2011/04/28/reecriture-url-ou-url-rewriting-petit-tutoriel/>
<http://wiki.nginx.org/HttpRewriteModule>
<http://www.securitemac.com/partage-ecran-fichiers-mac>
<http://www.debutersurmac.com/tutoriels/Reseauamacpc.html>
<http://www.debutersurmac.com/tutoriels/partagedefichiers.html>
http://support.apple.com/kb/HT3049?viewlocale=fr_FR&locale=fr_FR
<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/fr/group-by-functions.html>
<http://php.net/manual/fr/array.sorting.php>
<http://www.developpez.net/forums/d933773/php/langage/quitter-boucle-foreach/>
<http://developers.facebook.com/tools/debug>

LateX (Mise en forme du document) :

<http://monbloginformatique.blogspot.fr/2010/09/texniccenter-portable.html>
http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Page_Layout
http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Text_Formatting
http://fr.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Mise_en_forme_du_texte
http://outilsrecherche.over-blog.com/pages/Tutos_42_LATEX_Avance_prononcez_Latec-4520299.html
<http://jacques-andre.fr/fontex/taille.pdf>
http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Floats,_Figures_and_Captions

Utile :

<http://www.workwithcolor.com/hsl-color-picker-01.htm>
<http://pxtoem.com/>
<http://jquerymobile.com/themeroller/>

Autre :

<http://miratech.fr/blog/tests-utilisateurs-applications-sites-mobiles.html>
<http://blog.cedriccornelis.fr/2013/02/25/phonegap-jquery-mobile-et-dreamweaver-un-trio-gagnant/>
<http://fr.slideshare.net/Phildu1/les-grandes-tendances-du-mobile>
<http://www.pcinpact.com/news/70490-traffic-site-web-chute-applications-mobiles.htm>
<http://www.journaldunet.com/ebusiness/internet-mobile/tendances-mobiles-2012/>
<http://docs.phonegap.com/en/2.4.0/index.html>

Annexe

(X)HTML : langage de structuration des pages Web

Le HTML et sa variante plus stricte XHTML sont des langages de balisage des pages Web. Il n'y a pas si longtemps, le HTML servait à définir aussi bien la structure des pages que leur présentation visuelle. Aujourd'hui, ces deux aspects doivent être bien distincts et le X/HTML est destiné uniquement à représenter la structure d'une page : titres, sous-titres, paragraphes, images, formulaires de saisie, liens hypertextes, etc.

C'est la base d'une page Web, parfois la seule considérée et utilisée par le logiciel qui visite cette page, comme les moteurs de recherche ou les navigateurs textuels.

On qualifie de « statiques » les pages dont le code X/HTML n'est modifié ni par JavaScript, ni par PHP avant ou après l'affichage dans le navigateur.

CSS : langage de présentation des pages Web

Le code CSS (Cascading Style Sheets, ou feuilles de styles en cascade) permet de modifier la présentation des éléments X/HTML : couleur, taille, police de caractères, mais aussi position sur la page, largeur, hauteur, empilement, bref tout ce qui touche à la mise en page d'un document X/HTML.

Ainsi, un même document X/HTML pourra changer d'apparence sans changer de structure, grâce uniquement à la modification des règles CSS qui lui sont appliquées.

La séparation de la structure et de la présentation facilite ainsi la construction, mais aussi la maintenance et l'évolution des pages Web.

JavaScript : langage de programmation côté client

Le JavaScript est un langage qui est lu et exécuté par votre navigateur – le client – (donc directement sur votre ordinateur) et qui permet de créer des réactions en réponse à des événements sur la page ou à des actions de l'utilisateur. Par exemple :

- un clic sur un lien qui affiche un texte masqué progressivement
- un compteur qui défile
- l'apparition renouvelée d'actualités sans que le navigateur ne demande à nouveau la page au serveur
- etc.

Auparavant, le code JavaScript était souvent intégré au code HTML, mais là encore, on préconise aujourd'hui la séparation des deux langages pour des raisons

d'organisation du code, mais aussi d'accessibilité du site.

Le JavaScript est capable lui-même d'écrire du code X/HTML ou CSS, et donc de modifier totalement la base d'une page Web.

C'est votre navigateur Internet qui lit et exécute immédiatement les instructions JavaScript : le processus est donc très rapide car il se produit directement sur votre ordinateur sans passer par le serveur Web et exécute seulement les nouvelles informations nécessaires qui sont demandées.

Mais étant exécuter en clair dans le code, il peut être facilement copier par les utilisateurs.

Tout monde ne peut pas lire le JavaScript, par choix ou simplement que les navigateurs n'acceptent pas le JavaScript (par exemple certain téléphone portable).

Ce langage de programmation ne doit donc servir qu'à rajouter une couche de fonctionnalités qui améliorent votre site, mais celui-ci doit fonctionner parfaitement sans JavaScript.

PHP : langage de programmation côté serveur

Le PHP est un langage qui est lu et exécuté sur le serveur où se trouve la page X/HTML, avant que celle-ci ne soit envoyée au navigateur (le client) qui en demande l'affichage. Par exemple, vous avez rempli un formulaire et cliqué sur le bouton, le serveur reçoit les données envoyées par le navigateur, le code PHP traite ces données et écrit le X/HTML de la nouvelle page Web que le serveur Web renvoie ensuite au navigateur.

Le code XHTML d'une page peut ainsi être entièrement écrit à l'aide de code PHP, ou bien le code PHP peut être inséré à un endroit précis d'une page, pour compléter le code X/HTML, CSS, voire JavaScript.

Il existe de nombreux autres langages côté serveur, comme ASP.NET ou Coldfusion.

On qualifie de « dynamiques » les pages dont toutes ou certaines parties sont écrites par PHP (par exemple, un panier de commande au sein d'une page d'un site de commerce), car un langage de programmation modifie ou complète le code X/HTML « statique » de la page.

MySQL : système de base de données

MySQL est un système de base de données, souvent couplé au langage PHP. Ce système utilise le langage SQL (Structured Query Language, langage structuré de requêtes) pour interroger, alimenter ou mettre à jour les bases de données. Ainsi, dans le cas d'un site Web, le langage PHP va établir la connexion à la base de données, puis envoyer le code SQL nécessaire aux opérations sur la base de données. En retour, MySQL va renvoyer des données ou des informations, qui seront traitées par le code PHP.

Il existe de nombreux autres systèmes de base de données, comme Oracle ou Microsoft SQL Server.

MVC : Modèle/View/Controller

Dans un projet, une démarche de génie logiciel pousse à définir l'architecture d'une application dans le respect des design pattern³. L'architecture MVC cherche à séparer trois choses :

- la façon d'accéder aux données
- l'interface homme/machine : l'habillage, le design
- les traitements liés au métier/domaine de l'application

Soit le Modèle, les Vues et les Contrôleurs. Les contrôleurs permettent de répondre aux actions de l'utilisateur. Chaque contrôle est associé à une vue : cette dernière permet de présenter l'information retournée à l'utilisateur. Les données sont issues du modèle (la logique métier).

Les patterns ont une histoire et ne sont pas figés. Ainsi, le pattern MVC a évolué vers le MVC2. Dans l'architecture MVC 2, il n'existe plus qu'un seul et unique contrôleur réceptionnant toutes les requêtes clients.

Le contrôleur unique devient le point d'entrée exclusif de l'application. Il devient alors très aisé de centraliser la gestion des accès, des droits, des statistiques ou de toute autre fonctionnalité transverse.

Un avantage apporté par ce modèle est la clarté de l'architecture qu'il impose. Cela simplifie la tâche du développeur qui tenterait d'effectuer une maintenance ou

3. On désigne par design pattern (patron de conception) une manière récurrente de résoudre un problème de programmation ; généralement via la programmation orienté objet, mais pas toujours. Au fil du temps, certaines conceptions sont devenues récurrentes face à certaines situations et elles ont été documentées, nommées et standardisées. Dans le domaine du web, le Design Pattern Modèle Vue Contrôleur (MVC) est l'un d'eux.

une amélioration sur le projet. En effet, la modification des traitements ne change en rien la vue. Par exemple on peut passer d'une base de données de type SQL à XML en changeant simplement les traitements d'interaction avec la base, et les vues ne s'en trouvent pas affectées.

Avec le principe du MVC, il y aura des adresses particulières contenant le nom du contrôleur, le nom de l'action et les paramètres à passer. Idéalement il faudra un contrôleur par table ou par système de donnée.

Fiche technique 1 : Partage de l'imprimante avec ADMIN-PC (PC1)

Sur le PC où se trouve l'imprimante :

1. Aller dans : Menu Démarrer=>Panneaux de configuration=> Icône Imprimantes et télécopieurs.
2. Clic droit sur l'imprimante à partager => sur le menu Propriétés
3. Allez sur l'onglet partage.
4. Cochez "Partager cette imprimante"
5. Lui donner un nom de partage.
6. Validez en cliquant sur OK. Quelques boîtes de dialogues vous informant du partage de fichier vont s'ouvrir. Accepter les toutes.

Dans notre exemple, l'imprimante se trouvant sur le PC nommé ADMIN-PC a été partagée sous le nom HP-Color-LaserJet-CM1312-MFP-Series-PCL-6 (ne pas mettre d'espace ou de caractère spéciaux et qu'il soit le plus court possible).

Sur PC :

1. Aller dans : Menu Démarrer=>Périphériques et imprimantes => Ajouter une imprimante
2. Cliquez sur Ajouter une imprimante réseau sans fil ou Bluetooth
3. Sélectionnez l'imprimante. Et suivez les étapes.

Sur MAC :

1. Cliquez sur le menu "Pomme", puis sur "Préférences système...".
2. La fenêtre "Préférences Système" s'affiche. Cliquez sur l'icône "Imprimantes et scanners".
3. Cliquez sur le bouton + pour ajouter une imprimante.
4. Appuyez sur la touche Contrôle tout en cliquant sur l'icône « Par défaut » (ou toute autre icône de la barre d'outils), puis choisissez Personnaliser la barre d'outils à partir du menu contextuel qui apparaît.

5. Faites glisser l'icône "Options avancées" (l'engrenage) dans la barre d'outils.
6. Cliquez sur Terminé.
7. Cliquez sur l'icône "Options avancées", ajoutée à la barre d'outils.
8. Choisissez "Windows printer via spoolss" dans le menu contextuel Type.
9. Dans le champ URL, saisissez l'adresse de l'imprimante suivant le format ci-dessous :

smb://serveur/nom_de_partage/

Remarque : « serveur » => ADMIN-PC et « nom_de_partage » => HP-Color-LaserJet-CM1312-MFP-Series-PCL-6

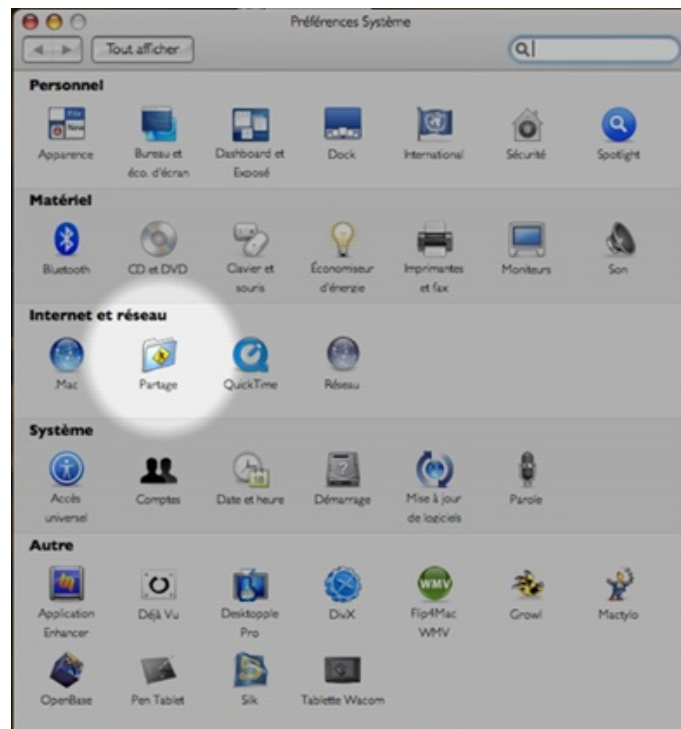
10. Dans le champ Nom, saisissez le nom que vous souhaitez utiliser pour cette imprimante sous Mac OS X.
11. Choisissez le bon fichier PPD ou gestionnaire d'imprimante à partir du menu local « Imprimer via ». (ici nous avons choisie Imprimantes PostScript générique).
12. Cliquez sur Ajouter.
13. Si besoin rentrer les identifiants du PC où est l'imprimante.

Fiche technique 2 : Accéder à un disque dur distant dans le but d'avoir accès partager sur le PC2 (Windows 7)

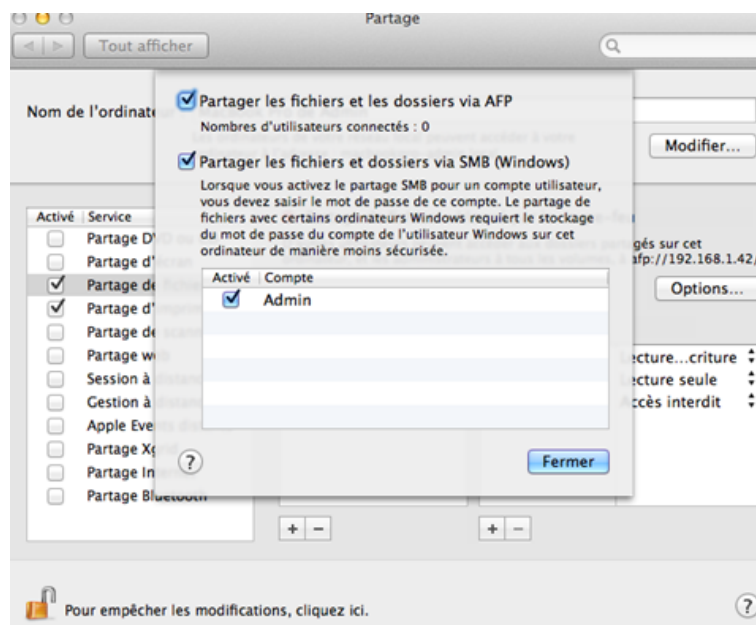
Cliquez sur le menu "Pomme", puis sur "Préférences système...".



La fenêtre "Préférences Système" s'affiche. Cliquez sur l'icône "Partage".

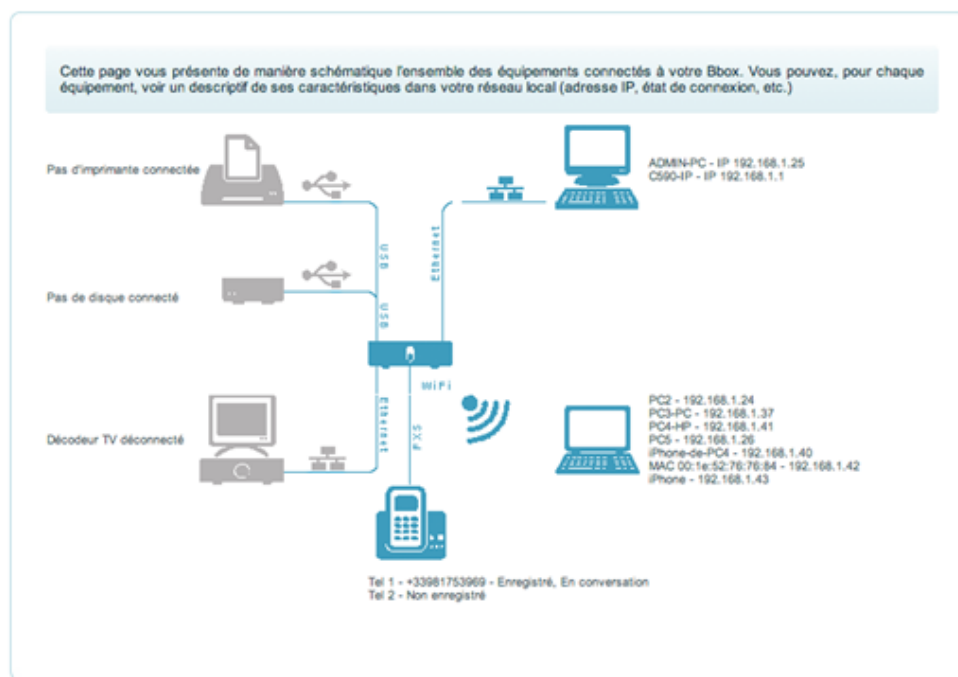


Allez dans "Partage de fichiers" puis "Options" et enfin cochez la case "Partager les fichiers et dossiers via SMB (Windows)" afin de permet de dialoguer avec un PC



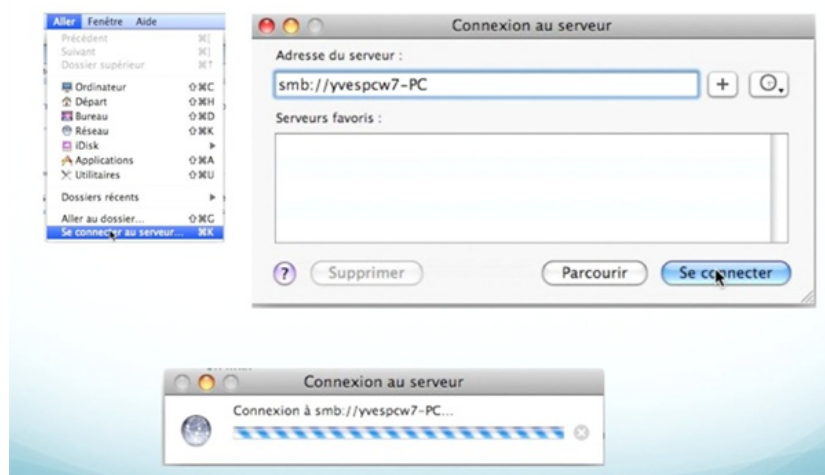
Allez sur la page : <http://192.168.1.254/netview.html> (adresse IP de la bbox) afin de voir les adresses IP ou nom de la cible à atteindre. Exemple dans la capture d'écran soit PC2 ou 192.168.1.24

Schéma de mon réseau

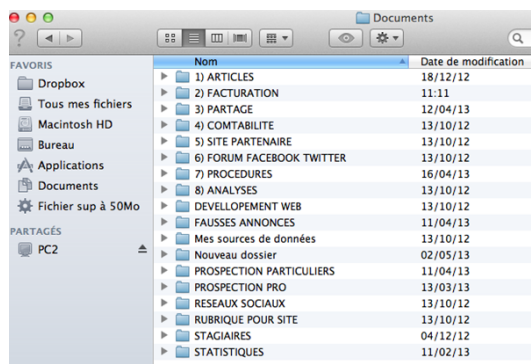


Dans le menu "Aller" du Finder, cliquez sur "Se connecter au serveur" (ou pomme +k). Dans le champs "Adresse du serveur", mettez smb ://nom-de-la-cible ou smb ://IP-de-la-cible.

Connexion du Mac au PC depuis le Finder



Vous pouvez enfin y accéder via le Finder ou le supprimer (éjecter).



Fiche technique vitrine

Dans le fichier scripts/pro.php nous avons rajouté au tableau une colonne Vitrine qui permet d'activer ou de désactiver la vitrine d'un professionnel.

Mais c'est le fichier scripts/vitrine.php qui effectue le traitement de désactiver ou d'activer la vitrine ou encore crée les champs dans la base de données.

Dans mc/mc-index.php une ligne « Modifier mon site » a été rajouter, cela redirection vers sa page résultat lorsque le professionnel clique dessus.

L'entête de la vitrine à été considéré comme un header. Dans le fichier header-new.php le code suivant a été rajouté afin de savoir si nous devons afficher ou non l'entête spéciale de la vitrine.

```
$memberDao = new MemberDAO($myconnection);
$vitrineDAO = new VitrineDAO($myconnection);
$vitrinePropsDAO = new VitrineProprietesDAO($myconnection);
$adresse = explode("/", $_SERVER['REQUEST_URI']);
if($adresse[1] == "garage"){ $vit = 1;}
if(isset($_REQUEST["proId"]) || $vit == 1)
{
    $member = $memberDao->get($_REQUEST["proId"]);
    $vitrine = $vitrineDAO->getVitrine($member);
    if($vitrine != null && $vitrine->active == 1){ $vitok = 1;}
}
if(isset($_REQUEST["vitrine"]) || $vitok == 1)
{
    include "vitrine/vitrine-header.php";
}
else{ //Autre entête du site }
```

Si l'on est sur la page résultat, ou si une requête disant d'afficher la vitrine nous incluons le vitrine-header sinon l'entête par défaut est charger. Cette solution est simple, rapide à mettre en œuvre, évolutif mais si un utilisateur passe en paramètre sur une page « vitrine=1 » cela provoquera un défaut d'affichage.

Ensuite tous les fichiers en rapports avec la vitrine sont rangés dans vitrine.

Vitrine/vitrine-header.php : Page chargé lorsque l'on veut afficher la vitrine. Recadrage effectué sur cette page. Css de la vitrine.

Vitrine/save-vitrine-photo.php : Mise à jour de la base de données des propriétés de l'image ou seulement du nom pour un logo et ajout de l'image dans « images/pro/.. ».

Vitrine/do-delete-photo.php : Mise à jour de la base de données pour supprimer l'image et suppression de l'image de « images/pro/.. » header ou logo.

Vitrine/do-position-photo.php : Mise à jour de la base de données des nouvelles coordonnées calculées dans vitrine-header.php lors du recadrage.

Vitrine/vitrine-textBox.php : text-box des membres connectés à leur vitrine appelée en Iframe. Css de la zone éditale

Vitrine/jquery.jeditable.js : plug-in permettant l'édition d'un champ text.

Vitrine/progressBar.php : plug-in permettant de visualiser le temps de chargement.

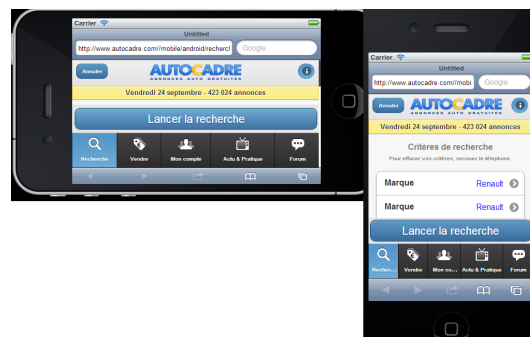
Page mobile de Selma MATHLOUTHI

<http://www.autocadre.com/mobile/android/index.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/index2.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/info.html>
http://www.autocadre.com/mobile/android/recherche_memorisees.html
http://www.autocadre.com/mobile/android/recherches_memorisees_modif.html
<http://www.autocadre.com/mobile/android/recherche.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/marques.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/modeles.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/localisation.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/localiser-google-map.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/resultat.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/questions-reponses.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/annonce-detail.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/annonce-detail-assurance.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/annonce-detail-financer.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/annonce-detail-vendeur.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/annonces-memorisees-resultat.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/nouvelle-annonce.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/connexion.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/mon-compte.html>

<http://www.autocadre.com/mobile/android/mes-messages.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/mes-message-repondre.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/mes-annonces.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/mes-annonces-modif.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/annonce-mettre-en-avant.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/annonce-nouvelles-photos.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/annonces-actu.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/annonce-actu-detail.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/diaporama-photos.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/question-formulaire.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/annee.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/boite.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/energies.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/kilometrage.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/categorie.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/civilite.html>
<http://www.autocadre.com/mobile/android/villes.html>

Exemple de problèmes sur la version précédente

(a) Page plus accessible en landscape.

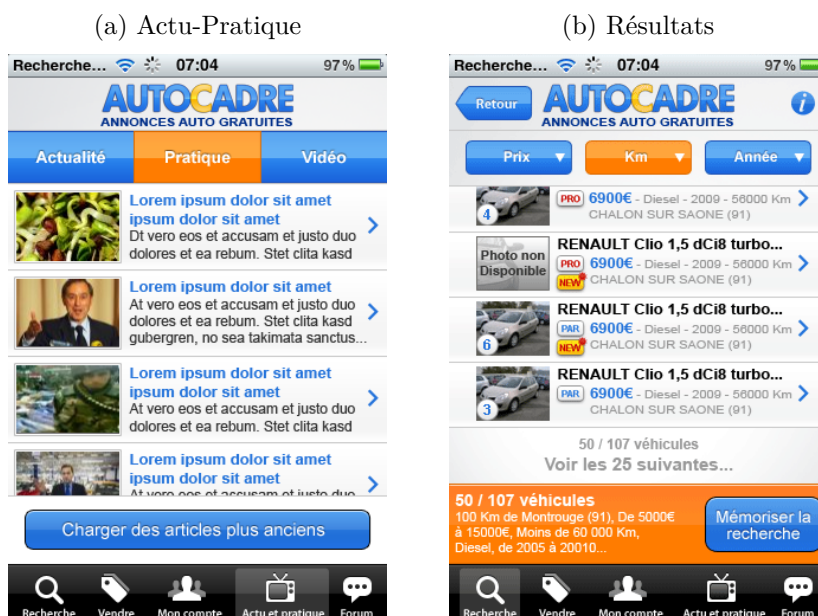


(b) Champs mal afficher.



Exemple d'images Iphone

Page de l'application



Mon compte

