



6B Rue de Partanaïs
31650 Saint Orens



2 Rue Charles Camichel
31000 Toulouse

Ivan Brunel TCHOMGUE MIEGUEM

N° 20111541

Informatique & Mathématiques - 1ère année

Rapport de stage conventionné

22 juin 2012 - 31 août 2012

Développement Intranet

Tuteur pédagogique :
M. Zouhaeir HAMROUNI

Maître de stage :
M. Yannick HUMBERT

Année académique 2011 – 2012

Table des matières

0.1	Présentation de l'entreprise	1
0.2	Description du travail effectué	1
0.2.1	Exposition des missions	1
0.2.2	Analyse du projet	2
0.2.3	Développement	3
0.3	Bilan personnel	4

0.1 Présentation de l'entreprise

Antegone, de son nom commercial RELAYPRINT est une société à responsabilité limitée (SARL) au capital social de 30 000 € immatriculé le 12 octobre 2007 ; son numéro Siret est le 50040993300032 et son siège social est 6B rue de Partanaïs, 31 650 Saint-Orens-de-Gameville.

L'entreprise est principalement axée sur deux pôles à savoir l'impression numérique et la publicité. Les métiers liés à la publicité sont l'identité visuelle, la création graphique et le packaging. Le pôle impression quant à lui concerne essentiellement les enseignes & signalétiques, le marquage des véhicules, les affiches & bâches, les cartes de visite et les flyers.

Au sein de l'entreprise, on distingue différents services répartis en trois grand axes :

- le pôle commercial ;
- le pôle de production ;
- le pôle de publication assistée par ordinateur (PAO) : ensemble des procédés informatiques permettant de fabriquer des documents destinés à l'impression.

Le processus création et de livraison des produits se déroule de la manière suivante :
Le client préalablement inscrit sur le site de la société passe sa commande ou demande un devis. La commande est alors étudiée puis mise en production. Le suivi de l'évolution de la commande est alors contrôlé par un système d'information et outil de communication interne nommé intranet. Le développement et la maintenance de l'intranet était donc l'objet principal de mon stage.

0.2 Description du travail effectué

0.2.1 Exposition des missions

Intranet

La mission principale du stage consiste au développement d'un intranet qui sera utilisé par tous les employés de l'entreprise. L'intranet possédera différents modules qui ne seront pas totalement indépendants, certains ne pouvant pas fonctionner l'un sans l'autre. Les différents modules sont :

Module production Ce module consiste à afficher la liste des commandes en cours qui restent à traiter par le pôle production. On pourra donc suivre en temps réel l'état d'avancement de chaque commande, les employés de la production devant marquer comme terminée chaque étape de l'élaboration

d'une commande une fois que celles-ci sont faites. À la fin du traitement de chaque commande, un bon de livraison et une facture en PDF sera généré.

Module de saisie d'informations Ce module sera composé de différents formulaires de saisie, qui vont permettre l'enregistrement en base de données des informations telles que les clients, les matières premières et les fournisseurs.

Module commercial Ce module permettra d'enregistrer les commandes et devis, afin qu'ils soient affichés dans le module production. Il va permettre de créer une commande selon les besoins du client. On pourra mettre dans une commande autant de produits que souhaité, tout en choisissant par exemple le type de finition ou le type d'impression. On devra également pouvoir rajouter à chaque produit les matières premières qui le composent. Ce module servira à rajouter les commandes dans la base de données afin qu'elles soient ensuite traitées par le service de production dans le module de production.

Module direction Il permettra l'établissement et l'affichage de l'état des ventes par commerciaux, l'état des factures et la qualité de service. Il s'agit ici d'évaluer le pourcentage de retard et la conformité des commandes. Des relances se feront de manière automatique aux clients n'ayant pas réglé sa facture avant la date d'échéance de celle-ci.

Cet intranet sera développé entièrement en PHP, JavaScript, MySQL. La mise en forme de l'interface se fera en CSS.

Plateforme publicitaire

La deuxième mission du stage consiste à terminer le développement du site de vente en ligne de la société appelé la plateforme publicitaire. Ce site permet aux clients les plus réguliers de l'entreprise de passer leurs commandes plus facilement. Le client pourra également effectuer une demande de devis, et modifier ses informations personnelles. Ce site possède aussi une partie administration qui n'est utilisable que par Antegone. Cette interface d'administration permet par exemple de rajouter un compte client, un produit, une catégorie de produits, de traiter les commandes en modifiant leur état (en cours de validation, traitée), de modifier les informations sur les transporteurs et le prix des frais de port, etc. Les commandes passées sur le site seront par la suite rapatriées sur l'intranet pour être traitées.

Le site n'étant pas entièrement fonctionnel, la mission consistera à la correction des divers bugs et à l'ajout des fonctionnalités manquantes.

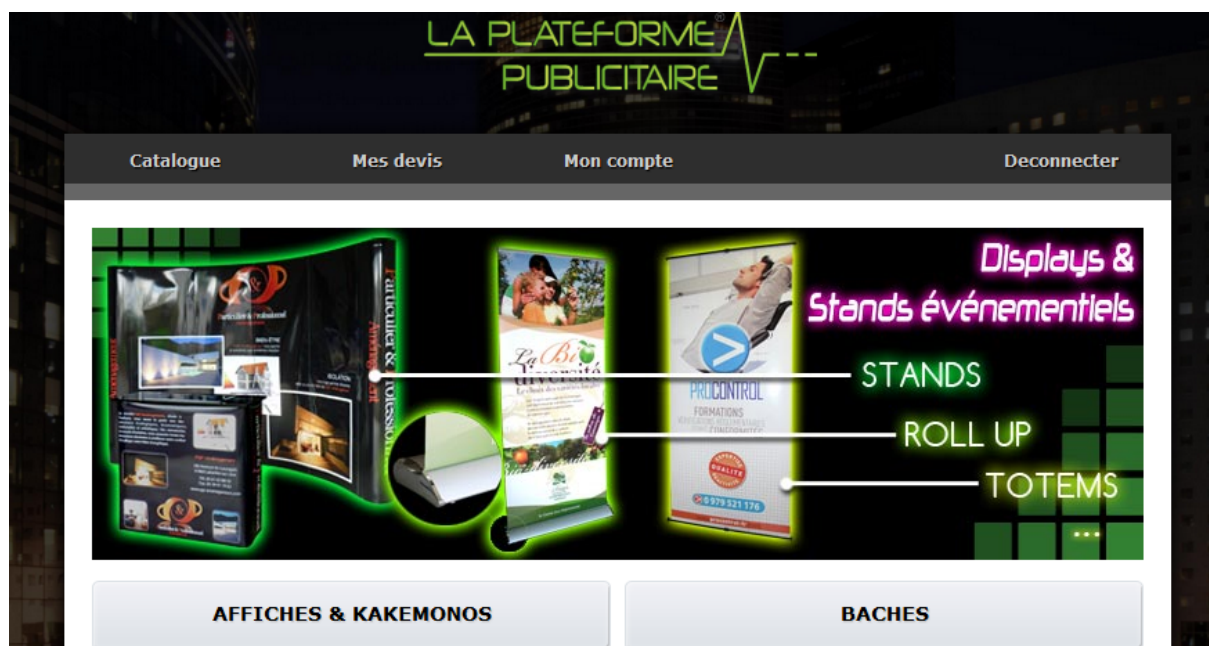


FIGURE 1 – Page d'accueil de la plateforme

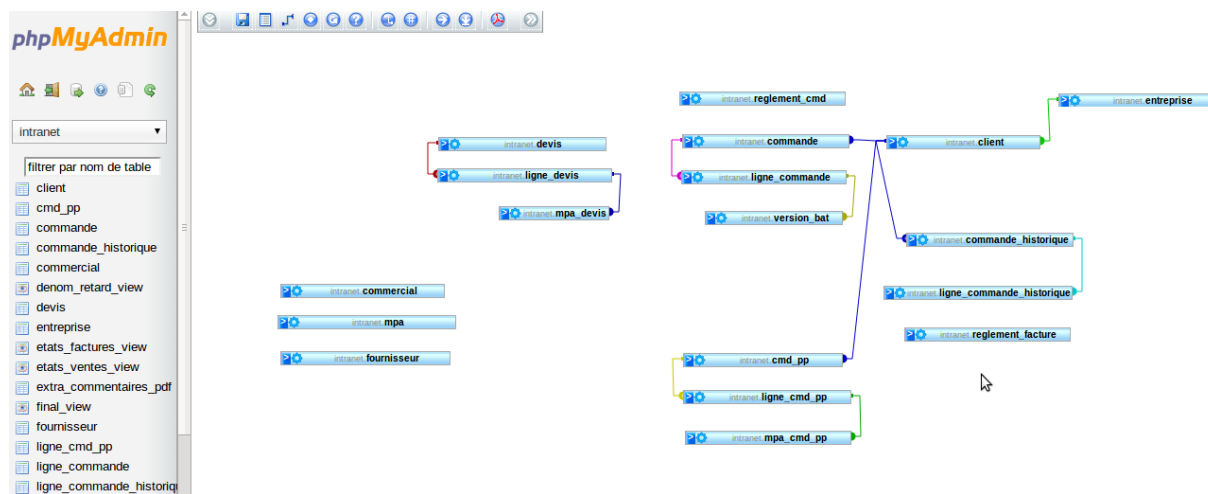


FIGURE 2 – Tables importantes de la base de données

0.2.2 Analyse du projet

Les tables importantes de la base de données de l'intranet sont décrites ci-dessous :

Table commande elle contient les commandes qui n'ont pas encore été expédiées. Une commande peut contenir plusieurs lignes de commandes. Chaque commande est référencée par un numéro unique à 8 caractères CCYYxxxx, référence générée de manière séquentielle. La commande est également liée à un seul client lié lui-même à une entreprise.

Table ligne_commande elle contient toutes les lignes de commande des commandes non expédiées, chaque ligne de commande n'est liée qu'à une et une seule commande à la fois. Elle possède différentes informations comme les dates prévues de chaque étape de la production, les informations sur le produit contenu, la quantité, le prix et la remise associée au produit.

Table client regroupe les différents clients enregistrés sur l'intranet. Chaque client étant rattaché à une et une seule entreprise. Elle regroupe les données personnelles de chaque client.

Table entreprise Une entreprise contient au moins un client. De plus chaque entreprise est rattachée à un commercial de la société Antegone.

Table commercial Elle regroupe les commerciaux de la société.

Table fournisseur Elle est composée de tous les fournisseurs de la société. Les fournisseurs approvisionnent cette dernière en matières premières et accessoires (MPA). Chaque fournisseur peut fournir plusieurs MPA.

Table mpa Elle contient les matières premières et accessoires de la société.

0.2.3 Développement

On ne s'intéressera ici qu'au module central de l'application de la figure 3 page 3.

On distingue trois onglets dans le module production.

- PAO en cours : Il contient l'ensemble des commandes en attente de validation par le service PAO.
- Production en cours : Il permet de voir les commandes qui ont été validées mais qui sont toujours en cours de production et non expédiées.
- Production terminée : Il permet de voir toutes les commandes qui sont terminées. On pourra également y effectuer une recherche plus précise à l'aide des filtres.

Commande	Client	Produit	MPA	Quantité	Commentaires	Date Commande	Fin PAO	Contrôle Matière	Impression	Façonnage	Emballage	Fin	Sortie
CC120676	BRU Anne Cécile	Flyers - Pack de 1000 ex. Détails...		1	(0)	31/07/2012	31/07/2012 ✓	01/08/2012 ✓	22/08/2012 ✓	22/08/2012 ✓	23/08/2012 ✓	23/08/2012	Pose
CC120676	BRU Anne Cécile	Marquage Véhicule Microperforé AR - New Beetle Détails...		1	(0)	31/07/2012	31/07/2012 ✓	01/08/2012 ✓	22/08/2012 ✓	22/08/2012 ✓	23/08/2012 ✓	23/08/2012	Pose
CC120680	LAFAYETTE Conseil	PLAQUETTE A4 ouverte - Programme 2012 Détails...	0 PRODUIT GÉNÉRIQUE	100	(0)	31/07/2012	03/08/2012 ✓	06/08/2012	21/08/2012	21/08/2012	22/08/2012	22/08/2012	Expédition
CC120690	SCAM TP	PANNEAU Aluminium Dibond 3mm - Plan Détails...	PLAQUE Aluminium Dibond 3mm	1	(0)	03/08/2012	03/08/2012 ✓	06/08/2012	22/08/2012	22/08/2012	23/08/2012	23/08/2012	Expédition

FIGURE 3 – page du module de production

Listing 1 – code de validation des différentes étapes

```

1 function cocherEtape(id, idCheckbox, isDerniereEtape, refCommande) {
2     if (document.getElementById(idCheckbox).checked == true) {
3         if (confirm('Confirmer la validation de cette étape')) {
4             $.ajax({
5                 type: 'POST',
6                 url: 'index.php?p=current',
7                 data: {id: id},
8                 success: function(data) {
9                     if (isDerniereEtape == true) {
10                        var win = window.open('bonsLivraison/BL'+refCommande+'.pdf');
11                    }
12                }
13            });
14        } else {
15            document.getElementById(idCheckbox).checked = false;
16        }
17    }
18 }

```

La fonction qui permet de valider l'étape de production est une fonction JavaScript et qui utilise de l'AJAX combiné à la bibliothèque JavaScript JQuery. Cette fonction est la même pour toutes les étapes de production. Le code est le suivant : La méthode \$.ajax utilisée est la méthode du framework JQuery qui utilise l'AJAX. Cette méthode va nous permettre de modifier une ligne de commande dans la base de données sans avoir à rafraîchir la page.

La génération des PDF se fera en utilisant la bibliothèque HTML2PDF qui est un convertisseur de code HTML vers PDF. Il est distribué sous licence GPL.

0.3 Bilan personnel

Le stage étant principalement axé sur les langages de création de site web, à savoir HTML/CSS, PHP, JavaScript, MySQL, cela m'a permis de fixer mes connaissances, de les améliorer et de les mettre à disposition d'une entreprise. J'ai ainsi pu m'impliquer dans les grandes étapes d'un projet, de l'analyse à la réalisation. Le travail tout au long du stage a été réalisé en autonomie, ce qui m'a permis de développer un esprit d'initiative.

Au niveau professionnel, la structuration de l'entreprise en différents pôles, la hiérarchie, les délais de réalisation d'un projet, la communication et la coordination des différents acteurs m'a permis de mieux connaître la réalité d'une entreprise. J'ai pu ainsi découvrir les principes de base d'une société, l'importance du travail en groupe et de la coordination entre les différents secteurs d'activité d'une entreprise. En outre, une atmosphère conviviale basée sur le respect du règlement intérieur favorise l'évolution et la plus-value de l'entreprise.