



Patrice JAFFRÉZIC
Stagiaire développeur informatique

Compte-rendu de la période d'application en entreprise



28 rue François Arago
13005 Marseille

1 Remerciements

Un grand merci à l'équipe de km817 de m'avoir accueilli avec autant de simplicité et de gentillesse, et en particulier à Éric DEPIETROMARIA, mon maître de stage pour sa disponibilité, et Liz pour m'avoir fait partager son expérience.

Un grand merci également à Régine FISSEUX de l'A.F.P.A., notre responsable de formation pour son implication dans notre enseignement, à Dominique MULLER qui nous à dispensé la formation SQL, pour ses conseils avisés.

Merci aux membres de notre session pour leur franche camaraderie et leur solidarité qui ont contribué à nous faire vivre cette formation dans une ambiance studieuse mais néanmoins joyeuse, je ne vous oublierai pas.

Merci aussi à tous ceux qui de près ou de loin ont fait que cette formation soit possible.

Table des matières

1	Remerciements	2
2	Introduction.....	4
3	L'entreprise.....	5
3.1	km817.....	5
3.1.1	L'équipe	5
3.1.2	Historique	5
3.1.3	Les prestations.....	5
3.2	Déroulement du stage.....	8
3.2.1	L'accueil et l'intégration dans la société.....	8
3.2.2	La plateforme de développement.....	8
3.3	Le mode de travail au sein de km817.....	9
3.4	Les activités	10
4	Réalisations.....	11
4.1	AIRMES	11
4.2	OCTO Indonesian Furniture's	16
4.3	ERILIA.....	18
4.3.1	Fichiers XML.....	18
4.3.2	Pop-up	21
4.4	KM817	24
4.4.1	Programmation orientée objet	24
4.4.2	Analyse	32
4.4.3	Fichiers.....	34
5	Conclusion	36

2 Introduction

Pour conclure notre formation de développeur, nous devons effectuer un stage appelé « Période d'Application en Entreprise » : d'une durée de 12 semaines elle doit nous amener à confronter les connaissances acquises au cours de notre apprentissage au sein de l'A.F.P.A. et la réalité de notre métier.

J'ai souhaité effectuer cette étape importante de notre cursus chez km817 car le développement Web dynamique m'intéresse plus particulièrement : les tâches y sont variées et c'est un domaine en plein essor qui du fait de l'évolution des techniques, des exigences croissantes des clients et des internautes en matière de sécurité, est une activité en pleine professionnalisation.

3 L'entreprise

3.1 km817

km817 est une SARL au capital de 7622.50€, elle est gérée par 4 associés dont 2 ont le statut de salarié.

3.1.1 L'équipe

À Marseille :

- Un chef de projet, développeur (Éric DEPIETROMARIA – maître de stage et gérant de la société)
- Un technico-commercial (Benjamin LAYET)
- Un développeur informatique (Liz TRAMIER).

À Paris :

- Un chef de projet (Gaël MORIN).

3.1.2 Historique

Créée en 2002, km817 est composé d'expériences diverses:

Architectes, programmeur, graphiste.

Leur connaissance d'Internet depuis plus de dix ans ainsi que leur veille technologique leur ont permis de se positionner aujourd'hui en tant que partenaire privilégié dans le domaine de la publication de sites Internet et d'outils de gestion de données en ligne.

Ils ont développé un savoir-faire certain dans la chaîne de production, du cahier des charges à la réalisation en passant par le graphisme et l'hébergement.

Grâce à toutes ces compétences en installation et en maintenance ils peuvent aussi répondre aux questions spécifiques posées par les matériels et les logiciels.

3.1.3 Les prestations

3.1.3.1 Codage de sites avec interfaces d'administration:

Le codage est effectué de manière la plus efficace possible:

- Annotation systématique afin de pouvoir reprendre un projet et ce même plusieurs années après sa réalisation.
- Attention toute particulière à la qualité afin d'optimiser l'affichage des pages sur l'ensemble des navigateurs des systèmes d'exploitations courants.
- Logique de la chaîne de codage: la simplifier au maximum de manière à augmenter la vitesse d'affichage.
- Réalisation du code en vue de l'optimisation du référencement par les moteurs de recherche.

3.1.3.2 Plateforme Web

- Ayant développé et fait évoluer leur interface de gestion de contenu de sites, ils disposent aujourd'hui de nombreux modules satellites (module de news, module de liens, module de catalogue, module de vente en ligne, newsletter...) qui permet à leurs clients de mettre à jour leur site Internet comme bon leur semble.

- Chaque interface ou CMS est développée en fonction des besoins spécifiques avec les modules adaptés au type de profession et selon le type d'information à mettre en ligne. Cette interface est utilisable sans connaissances informatiques particulières.

3.1.3.3 Noms de domaines et hébergement:

km817 s'occupe également de l'enregistrement et du transfert de noms domaine dans toutes les extensions disponibles (fr, .eu, .com, .net, .org, .tv...).

La partie technique de la gestion serveur (mises à jour, gestion de la bande passante etc.) est assurée par un prestataire sous contrat et ce 24 h/24, 365 jours par an. Il réalise la partie administrative et l'appui technique de leurs prestations d'hébergement. Il n'y a donc qu'un unique interlocuteur.

Si les clients souhaitent gérer eux-mêmes leur espace d'hébergement, Km817 met à leur disposition une interface d'administration permettant de gérer l'ensemble de ses paramètres (boîtes mail, alias mail, redirections, groupe courriel, vérification de l'utilisation du disque et de la bande passante etc.).

3.1.3.4 Les fournisseurs

Depuis 2002 km817 a su s'entourer de prestataires de qualité. Ainsi disposent-ils aujourd'hui:

- D'un prestataire hébergement spécialisé sous contrat gérant le monitoring serveur et garantissant la bande passante ainsi que l'up time serveur (ou disponibilité du service, 99,95 %).
- De prestataires graphiques ayant une solide expérience dans la création Web mais aussi dans le Print.
- De fournisseurs de matériel de renom pour les installations de réseau et de parcs informatiques.
- D'un référenceur qualifié pour les positionnements de sites nécessitant un référencement très pointu ou très concurrentiel.
- De plusieurs partenaires pour la location des noms de domaines selon le domaine à enregistrer (zones Monde, Europe et France).

La chaîne d'édition du site Web est ainsi entièrement gérée par km817 : de la création de l'arborescence en passant par l'achat du nom de domaine jusqu'à l'installation du site et la gestion des courriers électroniques.

3.1.3.5 Références

(Liste non exhaustive)

L'ensemble de ses sites sont administrables par l'utilisateur final sans connaissance informatique particulière.

Pavillon de l'Arsenal

Centre d'information, de documentation et d'expositions d'architecture de la Ville de Paris.

Boutique avec paiement sécurisé.

<http://pavillon-arsenal.com>

Techniques employées :

php/html/mysql/javascript. Outil Massmailing*

Cité de l'Architecture

Cité de l'Architecture et du Patrimoine, Ministère de la Culture.

Documentation et expositions.

<http://www.citechailot.fr>

Techniques employées :

php/html/mysql/javascript/RSS.

Ateliers Lion

Yves Lion Architecte.

Présentation de l'agence, des projets et des réalisations.

<http://ateliers-lion.com>

Techniques employées :

php/flash/xml/mysql/javascript.

Agence Brossy

Agence d'architecture Brossy et Associés.

Présentation de l'agence, des projets et des réalisations.

<http://brossy.com>

Techniques employées :

php/flash/xml/mysql/javascript.

BVA

Institut de sondage.

<http://www.bva.fr>

Techniques employées :

php/mysql/javascript/vcf.

TABAS

Boutique en ligne, objets de créateurs.

<http://bureaudetabas.com>

Techniques employées :

php/html/mysql/javascript.

Société Générale

Collection d'art contemporain de la Société Générale.

<http://collectionsocietegenerale.com>

Techniques employées :

php/flash/xml/mysql/javascript.

AIRES

Agent de joueurs de basket.

<http://aires-basket.com>

Techniques employées :

php/html/mysql/javascript.

Adjoint à ce site : module de statistiques pour joueurs de basket.

Ateliers Acanthe

Architectes paysagistes.

<http://mutabilis-paysage.co>

Techniques employées :

php/flash/xml/mysql/javascript

Pain de Sucre

Swimwear et bodywear haut de gamme.

<http://paindesucre.com>

Techniques employées :

php/flash/xml/mysql.

Nouvelle version en cours de réalisation.

***Outil Massmailing**

Outil d'expédition de mails lié à une liste de diffusion, création de templates HTML, rapport d'expédition, gestion de contact, abonnement et désabonnement automatiques.

WorldWideNest

Blog familial interactif

<http://worldidenest.com>

Techniques employées :

php/flash/xml/mysql.

3.2 Déroulement du stage

3.2.1 L'accueil et l'intégration dans la société

Se sont déroulées de manière très simple et très rapide: le poste que j'ai occupé étant déjà en place: j'ai remplacé une stagiaire A.F.P.A. qui se présentait au titre la semaine même ou j'ai commencé mon stage.

Km817 étant une structure légère (3 personnes), nous occupons tous le même espace (mais sur des bureaux différents): c'est pratique et convivial.

L'entreprise est située dans un centre d'affaires (une ancienne usine réaménagée en bureaux mutualisés) et est occupé principalement par des architectes, architectes d'intérieur, graphistes, l'équipe de rédaction du gratuit « Ventilo », etc.

Les espaces dédiés à chaque entreprise sont disposés en mode paysager seulement séparés par des étagères à mi-hauteur, dans un esprit très « loft », ce qui favorise les échanges entre les différentes sociétés : de fait tout le monde se connaît et le trafic généré est parfois apporteur d'affaires.

Le centre possède également un jardin arboré ce qui contribue un peu plus à rendre l'atmosphère agréable.

3.2.2 La plateforme de développement

3.2.2.1 Matériel

J'ai travaillé sur un PC sous Windows XP (SP2), mais km817 possède un parc d'ordinateurs mixte PC/Mac, ainsi qu'un serveur sous Mac OSX Server (10.4 – UNIX). Le « débugging » est donc effectué sur ces différents systèmes ce qui permet d'être compatible avec les principaux navigateurs existants, Internet Explorer bien entendu, mais également Firefox et Safari.

3.2.2.2 Langages et logiciels utilisés:

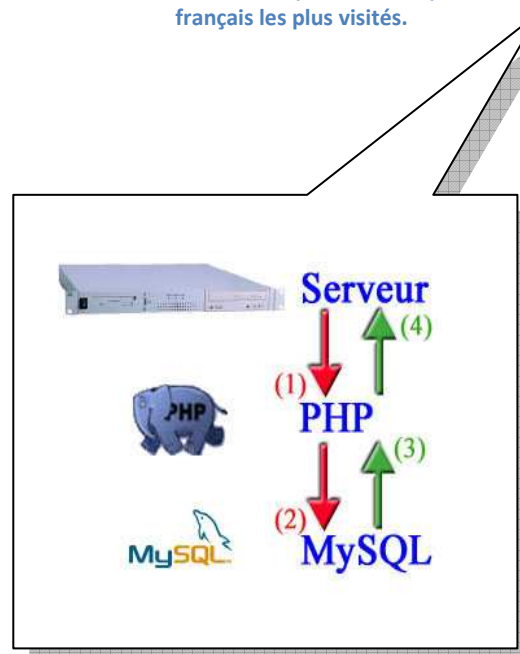
km817 utilise des langages Open Source: PHP, MySQL, JavaScript, HTML, XML, CSS, exception faite de l'Action Script d'Adobe FLASH : ceci afin de toujours posséder un langage mis à jour et ce de manière très réactive. En effet un langage Open Source est en perpétuel développement du fait d'une communauté de chercheurs et d'utilisateurs très active. Cela crée un cercle vertueux permettant de disposer de retours très rapides tant au niveau de l'évolution technologique qu'au niveau de la sécurité des programmes. Par ailleurs le problème d'acquisition de droits et de logiciels est ainsi résolu et n'est donc jamais répercuté sur la clientèle.

PHP, JavaScript, HTML, XML, CSS sont utilisés dans L'E.D.I. PHP Edit (2.8), Le SGBD utilisée est MySQL.

- **PHP:** est un langage de script orienté objet exécuté côté serveur. Les scripts sont écrits de manière simple puis intégrés au sein d'une page HTML. Il séduit aussi par son interface simplifiée avec les bases de données.
- **MySQL** est un Système de Gestion de Bases de Données (SGBD) fonctionnant sous Windows, Mac et Linux.



Figure 1 Le couple PHP/MySQL, associé à un serveur Web Apache, correspond à la configuration de 7/10ème des sites français les plus visités.



- **JavaScript** est un langage de script orienté objet exécuté côté client et qui s'intègre parfaitement aux pages HTML pour créer de petites animations ou interagir avec l'utilisateur
- Le **moteur PHP** installé sur le serveur et les Mac est MAMP.
- Le **moteur PHP** installé en local sur chaque PC est WAMP.
- **GIMP** est utilisé pour les petits travaux graphiques. GIMP (pour GNU'S Image Manipulation Program) est un logiciel Open Source considéré comme l'équivalent du célèbre Photoshop

3.3 Le mode de travail au sein de km817

Chacun travaille seul à son poste et en général sur un projet différent des autres.

Chaque poste est relié au serveur où les dossiers des différents projets sont stockés.

Pour être sûr de ne pas faire de dégâts irrémediables sur le serveur en cas de mauvaise routine : la mésaventure est déjà arrivée...! (Avec une routine récursive), chacun à installé un serveur PHP en local sur son poste et ainsi teste ses scripts avant de les synchroniser avec le serveur d'exploitation.

Les instructions sur les tâches à réaliser me sont transmises oralement, je prends des notes et je demande un complément d'information ou des explications supplémentaires si besoin.

3.4 Les activités

Durant ce stage je n'ai pas eu à mener un projet de bout en bout, mais plutôt effectuer divers travaux en fonction des attentes des clients : en effet la période estivale à laquelle s'est déroulé le stage est la basse saison pour les lancements de projets, mais au final, cela couvre bien l'éventail des différentes activités du développeur :

- Algorithmes
- Analyse
- Base de données
- Fichiers
- Programmation orientée objet

Ce stage peut être divisé en deux parties :

- Une première partie de familiarisation avec l'environnement de développement Web où j'ai pu mettre en pratique mes connaissances en SQL, programmation procédurale et fonctionnelle, algorithmes, fichiers.
- Une seconde partie consacrée à la programmation objet, l'analyse et la conception d'une base de données associée à cette classe.

4 Réalisations

4.1 AIRMES

Airmes est une société qui vend de l'air médicalisé sous pression aux hôpitaux, cliniques, etc.

La demande

Cette société possède déjà un site internet statique en html, mais souhaite en rajeunir l'interface graphique : Ce travail est confié à un graphiste qui débute son stage en même temps que moi.

Mais surtout de le rendre interactif, afin de mieux communiquer avec ses clients. Bien entendu une base de données est accolée au site, déjà conçue par km817 et adaptée aux besoins particuliers de ce client.

Tâches à réaliser

Deux fonctionnalités doivent être ajoutées :

Faire un formulaire de connexion sécurisée pour que ses clients aient accès à des documents qui leurs sont destinés en particulier.

Ajouter une fonction dans une interface d'administration pour que l'administrateur du site ait un accès à des « retours d'expériences », en fait des commentaires + des photos et /ou de la vidéo uploadé par ses clients sur le serveur.

Conception

La première question que je me suis posée : quels vont être les identifiants ? Finalement j'ai opté pour l'entrée de l'email et d'un mot de passe codé en MD5, en effet l'email est par principe unique donc en théorie il n'y aura pas de problèmes de doublons.

A la validation du formulaire de connexion, une recherche est effectuée sur la base pour en contrôler la présence concrète. Les champs sont envoyés dans la requête SQL par l'intermédiaire du tableau PHP « \$_POST » qui est une solution plus élégante mais aussi plus sûre que le « \$_GET » qui apparaît dans l'URL du navigateur du client.

Si c'est le cas l'utilisateur reçoit un message de bienvenue avec son nom et son prénom extrait de la table. Ensuite les documents qui lui sont destinés sont affichés après vérification que les susdits documents soient effectivement en ligne.

Si le nombre de documents de la liste dépasse 10, un objet « compteur de page » appartenant aux bibliothèques de scripts de km817 est appelé et affiche les pages par leur numéro avec des flèches droite et gauche qui permettent de naviguer de page en page ou directement en cliquant sur le n° de la page correspondante.

Si l'utilisateur sélectionne un des fichiers, une nouvelle requête SQL est adressée à la base et va rechercher le fichier, son chemin est généré et un entête de forçage au téléchargement est envoyé au navigateur pour que le fichier s'enregistre automatiquement sur le disque du poste client.

Si les identifiants ne sont pas reconnus, un message lui indique d'essayer de se connecter à nouveau ou de contacter l'administrateur du site.

Un autre cas est possible : je l'ai découvert en testant : si l'utilisateur, tente de se connecter mais sans avoir rempli les champs, un message lui enjoint alors de le faire. Ce message est déclenché par le passage d'un \$_GET (dans l'URL).

Enfin l'utilisateur doit pouvoir modifier ses identifiants s'il le souhaite, un bouton le lui propose sur le formulaire, il doit alors saisir ses nouveaux identifiants et un update de ses données est fait sur la base. L'identité du client est conservée tout au long de sa navigation sur le site grâce au tableau PHP \$_SESSION, il ne faut pas oublier de déclarer le démarrage de la session par un session_start() au début de chaque script (avant tout autre chose) sans quoi cela ne fonctionnerait pas.

Connexion Sécurisée et affichage des documents de l'utilisateur

```

1  <?php
2  #####
3  ##      Vérification du login et pass utilisateur      ##
4  #####
5  if ($_SESSION['id_client'] == '') { //si il n'y a pas de session ouverte
6
7      ## Page login
8      if (isset($_SESSION['POST']['login']) && isset($_SESSION['POST']['password'])) { //le client se connecte
9          $sql = 'SELECT id, nom, prenom
10             FROM client_client.'. $table .'
11             WHERE email LIKE "'.$_SESSION['POST']['login'].'"
12             AND pass LIKE "'.md5($_SESSION['POST']['password']).'";
13          $query = QueryError($sql);
14          //bug_on($sql);
15          //déclare une session ou l'id_client = l'id de la table client
16          if (mysql_num_rows($query) > 0) { //si le résultat est positif
17              $result = mysql_fetch_array($query); //récupère le résultat de la requête dans un tableau
18              $_SESSION['id_client'] = $result[0]; //affectation de l'id de la table à l'id de session
19          } else { //si le résultat est négatif
20              $message = 'Votre email et/ou votre mot de passe n\'ont pas été reconnus,
21              essayez de vous authentifier à nouveau ou contactez l\'administrateur du site.';
22          } //fin else
23      } //fin
24      if ($_GET['error'] == 'login') { //si les champs n'ont pas été remplis
25          $message = 'Remplissez les champs pour vous connecter.';
26      } //fin
27      //formulaire si champs non remplis
28      $contenu = $message . '
29      <form name="form" method="post" action="redirect.php">
30          <input type="hidden" name="loc" value="rapport" />
31          Votre Mseacute;l:
32          <input name="login" type="text" length=30 class="input"><br />
33          Votre mot de passe:
34          <input name="password" type="password" length=30 class="input"/>
35          <br /><br />
36          <input type="submit" value="Connexion" class="submit"/>
37      </form>';
38      } //fin
39  if ($_SESSION['id_client'] > 1) { //si la session existe
40      ## Page liste
41      require('". $chemin . "classes/CompteurPage.php"); //chemin du fichier contenant l'objet
42      if ($_SESSION['CompteurPage_'.$obj] == '') { //si le compteur n'est pas déjà ouvert
43          # OUVERTURE DE LA CLASS START
44          $CompteurPage = new CompteurPage(); //nouveau compteur
45          $CompteurPage->NewLimit($);

```

Figure 2 Identification utilisateur

```

38 if ($SESSION['id_client']>1) { //si la session existe
39     ### Page liste
40     require ("". $chemin. "classes/CompteurPage.php"); //chemin du fichier contenant l'objet
41     if ($SESSION['CompteurPage_'.$obj] == '') { //si le compteur n'est pas déjà ouvert
42         # OUVERTURE DE LA CLASS START
43         $CompteurPage = new CompteurPage(); //nouveau compteur
44         $CompteurPage->NewLimit(3);
45         $new = true;
46     } else { //si non déserialise-le
47         $CompteurPage = unserialize($SESSION['CompteurPage_'.$obj]);
48         $new = false;
49     }
50     $cond_admin = "AND online=1";
51     //selection de toutes les occurrences [id] probables pour le client connecté
52     $sql =
53         'SELECT C.id FROM rapport_rapport'. $table. ' C
54         INNER JOIN client_relation'. $table. ' B ON B.id_fiche = C.id
55         WHERE B.id_client = '.$SESSION['id_client'].' '.$cond_admin;
56     $query = QueryError($sql);
57     $array_aff = array();
58     while ($result = mysql_fetch_array($query)) { //tant qu'il y a des lignes le résultat est un tableau
59         array_push($array_aff, $result[0]); //mise des résultat de la première colonne dans un autre tableau
60     } // while
61     #####
62     # TAB COMPTEUR
63     #####
64     $CompteurPage->MakeTab($array_aff); // à initialiser uniquement si $new == true
65     #####
66     # SET PAGE
67     #####
68     if (isset($_GET['page']))
69     {
70         $CompteurPage->Page($_GET['page']);
71     }
72     #####
73     # DONNEES PAGE
74     #####
75     $start=$CompteurPage->start;
76     $nb=$CompteurPage->nb;
77     #####
78     # Requête d'affichage des documents auquel a droit l'utilisateur #
79     #####
80     $sql = 'SELECT prenom , nom FROM client_client'. $table. ' WHERE id = "'.$SESSION['id_client'].'"';
81     $query=QueryError($sql);

```

Figure 3 Vérification des documents en ligne de l'utilisateur avec appel de l'objet CompteurPage

```

77 #####
78 # Requête d'affichage des documents auquel a droit l'utilisateur #
79 #####
80 $sql = 'SELECT prenom , nom FROM client_client'. $table. ' WHERE id = "'.$SESSION['id_client'].'"';
81 $query=QueryError($sql);
82 $result=mysql_fetch_array($query);
83 $accueil = 'Bienvenue M. '.ucfirst($result[0]).' '.strtoupper($result[1]).', voici vos documents: '.<br>';
84 //exécution de la requête et affichage des docs auquel a droit le client
85 $sql =
86     'SELECT A.titre,A.presentation,A.description,D.url,C.id FROM client_relation'. $table. ' B
87     INNER JOIN rapport_rapport'. $table. ' C ON B.id_fiche = C.id
88     INNER JOIN rapport_rapport_fr'. $table. ' A ON A.id_rapport = C.id
89     INNER JOIN rapport_rapport_fichier'. $table. ' D ON D.id_rapport = A.id_rapport
90     WHERE C.online >0 AND B.id_client = '.$SESSION['id_client'].' LIMIT '.$CompteurPage->start.','.$CompteurPage->limit;
91 $query=QueryError($sql);
92 //bug on($sqlblue);
93 while($affichedoc = mysql_fetch_array($query)){
94     $produits .=
95     <div align="left">
96         <form style="float:right;" action="download.php" name="form_'.$affichedoc[4].'" method="post" target="_self" align="left">
97             <input type="hidden" name="id" value="'.$affichedoc[4].'" />
98             <input type="submit" value="Téléchargez" id="download" class="submit"/>
99         </form>
100         >>'. $affichedoc[0]. '
101         <br />
102         '. $affichedoc[1]. '
103         '. $affichedoc[2]. '
104     </div>
105     <hr style="border:1px solid black"/>
106     ;
107 }
108 $navigation2 = '
109 <a href="#" onclick="document.getElementById(\'modifier\').style.display=\'block\';">
110     <input type="hidden" name="modidentif">Modifier vos identifiants ?</a>
111 <br><br>
112 <form name="form" id="modifier" method="post" action="redirect.php" style="display:none;">
113     <input type="hidden" name="loc" value="rapport" />
114     Votre M&eacute;acute;l: <br />
115     <input name="login" type="text" length=30 class="input"><br /><br />
116     Votre mot de passe:<br />
117     <input name="password" type="password" length="30" class="input"/>
118     <br /><br />
119     <input type="submit" value="Connexion" class="submit"/>
120     <input type="hidden" name="action" value="modifier_user" />

```

Figure 4 SQL et affichage des documents de l'utilisateur

```

94     $products .= '
95     <div align="left">
96         <form style="float:right;" action="download.php" name="form_'.$affichedoc[4].'" method="post" target="_self" align="left">
97             <input type="hidden" name="id" value="'.$affichedoc[4].'" />
98             <input type="submit" value="Télécharger" id="download" class="submit"/>
99         </form>
100         >>'.$affichedoc[0].'
101         <br />
102         '.$affichedoc[1].'
103         '.$affichedoc[2].'
104     </div>
105     <hr style="border:1px solid black"/>
106     '
107
108     $navigation2 = '
109     <a href="#" onclick="document.getElementById(\'modifier\').style.display=\'block\';">
110         <input type="hidden" name="modidentif">Modifier vos identifiants ?</a>
111     <br><br>
112     <form name="form" id="modifier" method="post" action="redirect.php" style="display:none">
113         <input type="hidden" name="loc" value="rapport" />
114     Votre M&eacute;acutecule:<br />
115     <input name="login" type="text" length=30 class="input"><br /><br />
116     Votre mot de passe:<br />
117     <input name="password" type="password" length="30" class="input"/>
118     <br /><br />
119     <input type="submit" value="Connexion" class="submit"/>
120     <input type="hidden" name="action" value="modifier_user" />
121     <input type="hidden" name="loc" value="rapport" />
122     <input type="submit" value="Modifier" class="submit" />
123     </form>;'
124
125     if ($CompteurPage->nb_page > 1){
126         $navigation = "<div style='clear:both;border-top:1px solid #666699;border-bottom:1px solid #666699;padding:10px;text-align:right;'>$CompteurPage
127         ->index().$CompteurPage->precedent().$CompteurPage->successeur().</div>";
128     }
129     $contenu = $navigation.$products;
130
131     ## FERMETURE DE LA CLASSE
132     $SESSION['CompteurPage_'.$obj] = $s;
133     $s = serialize($CompteurPage);
134     } /// fin si session client ouverte
135
136     ##### remis à 0 du formulaire #####
137     unset($SESSION['POST']);
138     ?>

```

Figure 5 Sérialisation de l'objet CompteurPage pour pouvoir l'utiliser dans un autre script, le tableau \$_POST est effacé.

Forçage au téléchargement

```

1  * @copyright 19/06/2017
2  */
3  session_start();
4  require('conf.inc.php');
5  require(ROOT.'tek/tek.inc.php');
6  nb_connect('');
7  $obj = 'rapport';
8  if ($SESSION['id_client']>1) //session client existe
9  //vérification id_client/id_rapport
10  $sql = 'SELECT id_client, id_rapport FROM client_relation'.$table.', rapport_rapport_fichier'.$table.'
11  WHERE id_client = '.$SESSION['id_client'].'
12  AND id_rapport = '.$_POST['id'];
13  $query = QueryError($sql);
14  if (mysql_num_rows($query)>0) //si il y a plus d'un résultat
15  //requete sur le fichier à télécharger avec l'id du $_POST
16  if(!empty($_POST['id'])) //si l'id n'est pas vide
17  $sql1 = 'SELECT C.id, D.url FROM rapport_rapport'.$table.' C
18  INNER JOIN rapport_rapport_fichier'.$table.' D ON D.id_rapport = C.id
19  WHERE C.id= '.$_POST['id'].' AND C.online=1';
20  $query1 = QueryError($sql1);
21  if (mysql_num_rows($query1)>0) //si il y a plus d'un résultat
22  $affichedoc = mysql_fetch_array($query1); // mise du résultat de la requête en tableau
23  //chemin du fichier
24  $chemin = 'data/'.$obj.'/'.$obj.'_'.$obj.'/'.$affichedoc[0].'/fichier/'.$affichedoc[1];
25  header("Content-type: application/force-download");
26  header("Content-Length: ".filesize($chemin));
27  header("Content-Disposition: attachment; filename=".$basename($chemin));
28  readfile($chemin);
29  } // if
30  } else {
31  header("Location: ".$_SERVER['HTTP_REFERER']);
32  } // if else
33  } else {
34  header("Location: ".$_SERVER['HTTP_REFERER']);
35  } // if else
36  } else {
37  header("Location: ".$_SERVER['HTTP_REFERER']);
38  } // if else
39  } // if else
40  header("Location: ".$_SERVER['HTTP_REFERER']);
41  } // if else
42  }

```

Figure 6 Forcer un document à se télécharger sur le poste client

Gestion des retours d'expérience par l'administrateur

```

1 <?php
2 ### Page liste
3 require(''. $chemin. "classes/CompteurPage.php");
4 if ($SESSION['CompteurPage_'.$obj] == '') //il n'y a pas compteur page dans la session
5 {
6     #OUVERTURE DE LA CLASSE START
7     $CompteurPage = new CompteurPage(); //instanciation d'un nouvel objet compteur
8     $CompteurPage->NewLimit(2); //nb d'affichage d'occurrences dans le compteur
9     $new = true; //variable $new passée à true
10 } else {
11     $CompteurPage = unserialize($SESSION['CompteurPage_'.$obj]); //à la déserialisation du compteur dans la mémoire
12     $new = false; //variable $new passée à false
13 }
14 //selection de toutes les occurrences en ligne
15 $sql = 'SELECT A.id, B.titre, B.presentation, B.description, A.photo, C.url FROM retour_retour_fr.'. $table. ' B
16     INNER JOIN retour_retour.'. $table. ' A ON A.id = B.id_retour
17     LEFT JOIN retour_retour_photo.'. $table. ' C ON B.id_retour = C.id_retour
18     WHERE A.online = 1';
19 $query = QueryError($sql); //envoi de la requête sql au serveur
20 $array_aff = array(); //nouveau tableau
21 while($result = mysql_fetch_array($query)) { //mise des résultat dans un tableau
22     array_push($array_aff, $result[0]); //mise des 'id' dans un tableau
23 } //while
24 # TAB COMPTEUR
25 $CompteurPage->MakeTab($array_aff); //à initialiser uniquement si $new est true
26 # SET PAGE
27 if (isset($_GET['page'])) //il y a des pages
28 {
29     $CompteurPage->Page($_GET['page']); //affectation de la page dans l'objet compteur
30 }
31 # DONNEES PAGE
32 $start=$CompteurPage->start; //affectation de la première page au compteur
33 $nb=$CompteurPage->nb; //affectation du nombre de page dans le compteur
34 //Affichage des résultats de la requête
35 $sql = 'SELECT A.id, B.titre, B.presentation, B.description, A.photo, C.url FROM retour_retour_fr.'. $table. ' B
36     INNER JOIN retour_retour.'. $table. ' A ON A.id = B.id_retour
37     LEFT JOIN retour_retour_photo.'. $table. ' C ON B.id_retour = C.id_retour
38     WHERE A.online = 1
39     LIMIT '.$CompteurPage->start.', '.$CompteurPage->limit;
40 $query = QueryError($sql);

```

Figure 7 Appel du « CompteurPage », SQL des retours en ligne, SQL des retours

```

29 if (isset($_GET['page'])) //il y a des pages
30 {
31     $CompteurPage->Page($_GET['page']); //affectation de la page dans l'objet compteur
32 }
33 # DONNEES PAGE
34 $start=$CompteurPage->start; //affectation de la première page au compteur
35 $nb=$CompteurPage->nb; //affectation du nombre de page dans le compteur
36 //Affichage des résultats de la requête
37 $sql = 'SELECT A.id, B.titre, B.presentation, B.description, A.photo, C.url FROM retour_retour_fr.'. $table. ' B
38     INNER JOIN retour_retour.'. $table. ' A ON A.id = B.id_retour
39     LEFT JOIN retour_retour_photo.'. $table. ' C ON B.id_retour = C.id_retour
40     WHERE A.online = 1
41     LIMIT '.$CompteurPage->start.', '.$CompteurPage->limit;
42 $query = QueryError($sql);
43 while($affichedoc = mysql_fetch_array($query)) {
44     $produits = '<p align="left"><UL type="circle">
45         <LI>'. $affichedoc[1]. '
46         <h6 align="left">'. $affichedoc[2]. '</h6>
47         <h6 align="right">'. $affichedoc[3]. '</h6>
48         <form action="download.php" name="form_'.$affichedoc[4].'" method="post" target="_self" align="left">
49             .DATAROOT.'.$obj.'_'.$obj.'_'.$obj.'_'.$affichedoc[4].'/fichier/'.$affichedoc[5].'. '
50             <input type="hidden" name="id" value="'.$affichedoc[5].'" />
51             <input type="submit" value="Voir les photos?" id="voirgalerie" />
52         </form>
53     </LI></UL>
54     </p><hr>';
55 } //while
56 if ($CompteurPage->nb_page > 1) //il y a plus d'une page dans le compteur affiche toi comme ça
57 {
58     $navigation = "<p style='clear:both;border-top:1px solid #666699;border-bottom:1px solid #666699;padding:10px;text-align:right;'>";
59     $CompteurPage->index().$CompteurPage->precedent().$CompteurPage->suivant()."<p>";
60 }
61 $contenu = '<div id="Pres" style="">
62     <div style="width:460px;">
63         '.$accueil.'
64         '.$navigation.'
65         '.$produits.'
66     </div>
67 </div>';
68 # FERMETURE DE LA CLASSE
69 $SESSION['CompteurPage_'.$obj] = $s;
70 $s = serialize($CompteurPage); //serialisation du compteur
71 ?>

```

Figure 8 Affichage des retour et sérialisation de l'objet « CompteurPage »

Résultat

<http://www.airmes.fr/>

offline

4.2 OCTO Indonesian Furniture's

Est un des tous premiers clients de km817, c'est une société qui fabrique des meubles en Indonésie et les vend en Europe.

La demande

Le formulaire de contact du site avait besoin d'un petit toilettage : une image qui sert à valider le formulaire afin qu'un robot ne puisse pas s'en servir pour envoyer des emails portait à confusion, il fallait la changer.

Ensuite le formulaire devait être vérifié avant l'envoi.

Tâches à réaliser

Une nouvelle image

Faire une vérification du formulaire

Conception

J'ai donc fait une nouvelle image à l'aide du logiciel GIMP.

Pour la vérification du formulaire le JavaScript s'est imposé de lui-même puisqu'il ne doit être vérifié que côté client.

Une fonction pour vérifier la véracité de l'email à été nécessaire car les gens d'OCTO doivent absolument pouvoir recontacter leurs prospects, il est donc indispensable que l'email laissé dans le formulaire soit valide.

C'est à cette occasion que j'ai découvert les expressions régulières très pratique et très puissante pour ce type de cas où l'on doit retrouver une chaîne de caractère avec différentes séquences.

Les autres vérifications ne portaient que sur le fait que les champs ne soient pas vides pour ne pas être trop contraignant vis-à-vis des clients potentiels contactant OCTO, mis à part bien entendu le champ où doit être reproduite la chaîne de caractères inscrite sur l'image.

Remarque : Le site OCTO étant bilingue, la modification à été faite dans les deux langues.


```

1  function isMail(txtMail) {
2      var regMail=new RegExp("^[0-9a-z, _-]{1}[0-9a-z, -]{2,}[.]{1}[a-z]{2,5}@", "i");
3      return regMail.test(txtMail);
4  }
5  function validerFormulaire(formulaire) {
6      if (formulaire.nom.value==""){
7          alert("Please, enter your first name in this field");
8          formulaire.nom.focus();
9          formulaire.nom.style.backgroundColor='#FFC77E';
10         return false;
11     }
12     if (formulaire.societe.value==""){
13         alert("Please, enter the name of your company in this field");
14         formulaire.societe.focus();
15         formulaire.societe.style.backgroundColor='#FFC77E';
16         return false;
17     }
18     if (!isMail(formulaire.email.value)){
19         alert("Please, enter a valid email adress if you want to receive an answer");
20         formulaire.email.focus();
21         formulaire.email.style.backgroundColor='#FFC77E';
22         return false;
23     }
24     if (formulaire.tel.value==""){
25         alert("Please, enter your phone number in this field");
26         formulaire.tel.focus();
27         formulaire.tel.style.backgroundColor='#FFC77E';
28         return false;
29     }
30     if (formulaire.code.value!="B8ASTJ"){
31         alert("Wrong code, try again!");
32         formulaire.code.focus();
33         formulaire.code.style.backgroundColor='#FFC77E';
34         return false;
35     } else {
36         alert("The form is validate");
37         return true;
38     }
39 }
40

```

Figure 6 La vérification JavaScript(en anglais)

Résultat

<http://www.indonesiafurnitures.com/fr/contacts.html>

online

<http://www.indonesiafurnitures.com/uk/contacts.html>

online

octo indonesian furnitures

contacts

Octo France

remplissez les champs ci dessous, et validez

Attention Octo ne garantit de fabriquer ne vend qu'à ses professionnels

Nom* :

prénom :

société* :

adresse :

email* :

tel* :

fax :

B8ASTJ

entrez le code ci dessus dans le champ en Validité

*champs obligatoires

commentaires :

La page sur <http://www.indonesiafurnitures.com/uk/contacts.html>

Mero d'indiquer votre nom

OK

Octo Indonesia
c/o octo agung
Jl raya ngabul KM 9 - Jeparo
Central Java - Indonesia
T/P : 00 50 291 292 735
france@indonesiafurnitures.com

Octo France
1 bis rue de Bourse
75017 Paris France
T : 00 33 6 60 80 05 05
F : 00 33 1 53 04 97 95
france@indonesiafurnitures.com

Figure 7 Le formulaire en ligne (en français)

4.3 ERILIA

Est une société de gestion d'offices et d'HLM

4.3.1 Fichiers XML

La demande

Il à été demandé à km817 de réaliser une carte de France dynamique dans laquelle on puisse zoomer et avoir accès à un certain nombre de villes à l'intérieur desquelles on accède à des points qui contiennent eux-mêmes un certain nombre d'informations et notamment des photos si elles existent. Il fallait donc parser des fichiers XML disposant de ces informations dans l'Action Script

Tâche à réaliser

Un fichier XML par carte :

France, Marseille, Marseille Michelet, Nice, Nîmes, St Étienne, Vallauris.

Conception

Cette carte à été réalisée en Action Script par Éric DEPIETROMARIA

Pour ma part je me suis occupé de générer les fichiers XML, non sans avoir auparavant entré pour chaque point ses coordonnées en pixel. La tâche était énorme puisque cette carte comprenait plusieurs sous-cartes et plusieurs centaines de points, tâche dont je me suis acquitté une nouvelle fois grâce à GIMP. Long et fastidieux mais indispensable.

Ces informations sont ensuite exportées sous forme de « .CSV. »

J'ai donc eu à coder l'algorithme qui inclut ses informations dans un fichier XML. L'algorithme à été codé sous PHP, car contrairement à ce que l'on pourrait penser PHP n'est pas qu'un langage pour le Web puisque qu'il peut aussi lire et écrire dans des fichiers.

Je profite de l'occasion qui m'est donnée pour dire que PHP sait aussi générer des images, mais je n'ai pas eu l'occasion de le tester durant ce stage.



1	432;mon;1736;1957;7:30;Aigues-Mortes;aigues-mortes;Logis du Bosquet;36;1985;PLA;;0
2	208;mar;1968;1948;6:13;Aix-en-Provence;aix-en-provence;La Constance;6;2001;Autres;0
3	206;mar;1968;1948;6:13;Aix-en-Provence;aix-en-provence;Le Botticelli;58;2000;PLI/Autres;1
4	205;mar;1968;1948;6:13;Aix-en-Provence;aix-en-provence;Le Sénèque;144;1996;PLA;PLI/Autres;1
5	207;mar;1968;1948;6:13;Aix-en-Provence;aix-en-provence;Le Jules Verne;172;2000;Autres;0
6	563;mar;1968;1948;6:13;Aix-en-Provence;aix-en-provence;James Chasseraud - Résidence Etudiants;136;1990;;;0
7	20;aja;2371;2300;5:2a;Ajaccio;ajaccio;A Mandarina 1, 2 & 3;330;1986/89;PLA;;1
8	18;aja;2371;2300;5:2a;Ajaccio;ajaccio;Livrelli;30;1977;HLM;0
9	17;aja;2371;2300;5:2a;Ajaccio;ajaccio;Les Salines 1 & 2;810;1966/70;HLM;0
10	23;aja;2371;2300;5:2a;Ajaccio;ajaccio;Les Hauts de Petra di Mare;148;2004/2005;PLUS;;0
11	21;aja;2371;2300;5:2a;Ajaccio;ajaccio;Monte e Mare;91;1987;PLA;;0
12	22;aja;2371;2300;5:2a;Ajaccio;ajaccio;Petra di Mare 1, 2 & 3;342;1996/2000;PLA;;1
13	25;aja;2371;2300;5:2a;Ajaccio;ajaccio;A Seta;71;2004;PLUS;0
14	24;aja;2371;2300;5:2a;Ajaccio;ajaccio;A Licciona 1 & 2;98;2002/2007;PLA/ PLUS;;1
15	552;aja;2371;2300;5:2a;Ajaccio;ajaccio;La Miséricorde - Foyer Infirmier;37;1992;;;0
16	19;aja;2371;2300;5:2a;Ajaccio;ajaccio;Les Hauts du Vazio;84;1980;PLA;;1
17	30;bas;2492;2272;5:2b;Aléria;aleria;De Diane;36;1987;PLA ;;0
18	536;rll;2089;1279;3:74;Annemasse;annemasse;Le Tétraz 1 & 2;117;2002;PLUS;PLS;1
19	537;rll;2089;1279;3:74;Annemasse;annemasse;Résidence Marie Laurencin;50;2007;PLS;0
20	100;nic;2303;1884;6:6;Antibes;antibes;L'Amarante;84;2001;PLA;Autres/ PLI;0
21	97;nic;2303;1884;6:6;Antibes;antibes;Les Nymphéas;69;1995;PLA;;1
22	98;nic;2303;1884;6:6;Antibes;antibes;Les Stréilitzias;93;1996;PLA;;1
23	96;nic;2303;1884;6:6;Antibes;antibes;Les Bleuets;45;1989;PLA;;0
24	99;nic;2303;1884;6:6;Antibes;antibes;Les Albizzias;77;1997;PLA;;0
25	95;nic;2303;1884;6:6;Antibes;antibes;Le Logis de Saint-Claude;231;1976;;HLM;0
26	101;nic;2303;1884;6:6;Antibes;antibes;Square du Lys;37;2002;PLUS;;0
27	180;ist;1826;1895;6:13;Arles;arles;Souleïado;170;1968/89;HLM/Autres;0
28	181;ist;1826;1895;6:13;Arles;arles;Les Peupliers;519;1974;HLM/L.M.;0
29	182;ist;1826;1895;6:13;Arles;arles;Les Flamants Roses;70;1994;PLA;;0
30	544;mar;1991;2002;7:13;Aubagne;aubagne;Les Ciboulettes;18;1983;;;0
31	213;mar;1991;2002;7:13;Aubagne;aubagne;Les Pernettes;46;1995;PLA;;0
32	212;mar;1991;2002;7:13;Aubagne;aubagne;La Farandole;74;1986;PLA;;1
33	215;mar;1991;2002;7:13;Aubagne;aubagne;Le Savoie;132;2004;PLUS;0
34	211;mar;1991;2002;7:13;Aubagne;aubagne;Les Logis des Bartavelles ;120;1983;PLA;;0
35	214;mar;1991;2002;7:13;Aubagne;aubagne;Les Romarins 2;20;1995;PLA;;0
36	209;mar;1991;2002;7:13;Aubagne;aubagne;Le Charrel;992;1973;PLR;1
37	210;mar;1991;2002;7:13;Aubagne;aubagne;Les Ciboulettes;6;1983;Autres;0
38	405;avi;1871;1846;6:84;Avignon;avignon;Le Corail;32;2005;PLA;;0
39	421;avi;1871;1846;6:84;Avignon;avignon;Les Treilles Blanches;156;2005;PLA;;0
40	406;avi;1871;1846;6:84;Avignon;avignon;L'Émeraude;34;2005;PLA;;0
41	419;avi;1871;1846;6:84;Avignon;avignon;Le Saint-Ruf 2;18;2005;PLA;;0
42	582;avi;1871;1846;6:84;Avignon;avignon;Rés. Etud. Laugier - Foyer Etudiants;86;2005;;;0
43	409;avi;1871;1846;6:84;Avignon;avignon;Les Grands Courès;535;2005;PLA;;0

Figure 8 Fichier original en csv



```

1 <?php
2 /**
3  * Génération du fichier xml pour la carte de france
4  * @version $Id$
5  * @copyright 2007
6  */
7 $fichierLecture = "France2XML.csv" ; //attribution des noms des fichiers à des variables
8 $fichierEcriture = "test_xml_france.xml";
9 $headerxml = '<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>' . "\n" . "<main titre='France' height='1570' width='1688'>" . "\n"; //entete
10 $footerxml = "</main>"; //pié
11 file_put_contents($fichierEcriture, $headerxml, FILE_APPEND);
12 $dataFile = fopen($fichierLecture, "r") ; //ouverture du fichier en lecture
13 if ($dataFile) { //si il y a des lignes
14     unset($donnees2xml, $ville_prec) ; //initialisation des variables
15     $villes = array() ; //tableau des villes
16     while (!feof($dataFile)) { //tant que l'on est par à la fin des lignes
17         $buffer = fgets($dataFile, 4096) ; //mise des résultats dans un buffer
18         $resultat = explode(";", $buffer) ; //mise du buffer dans le tableau
19         if ($resultat[6] != $ville_prec) { //si la ville est différente de la ville de la boucle précédente.
20             if ($ville_prec != '') { //si la ville précédente existe (lère boucle)
21                 $donnees2xml .= "</point>" . "\n" ; //on ferme le point ouvert pour la ville précédente
22             } //if
23             $donnees2xml .= "<point Xx=" . ($resultat[2]-45) . " Yy=" . ($resultat[3]-65) . " priorite='0' nom=" . $resultat[6] . " Type='point' eg=" .
24             $resultat[1] . " dpt=" . $resultat[5] . " commune=" . $resultat[6] . " ">" . "\n"; //écriture des points
25             $villes[$resultat[6]] = array() ; //la donnée 'nom de la ville' est un tableau dans le tableau ville
26             $ville_prec = $resultat[6] ; //affectation de la ville précédente
27             $donnees2xml .= "<item id=" . $resultat[0] . " nom=" . $resultat[8] . " nb_logement=" . $resultat[9] . " annee=" . $resultat[10] . " photo=" .
28             trim($resultat[13]) . " "></item>" . "\n"; //écriture des attribut de chaque point si ils existent
29             array_push($villes[$ville_prec], $resultat[8]) ; //dans les cases de villes on rajoute les immeubles de la ville
30         } //while
31         $donnees2xml .= "</point>" . "\n" ; // après la dernière boucle on ferme aussi le dernier point
32         //echo $headerxml . $donnees2xml . $footerxml ; //on affiche
33         file_put_contents($fichierEcriture, $donnees2xml, FILE_APPEND) ; //ouverture, écriture, fermeture du fichier en écriture (données)
34         file_put_contents($fichierEcriture, $footerxml, FILE_APPEND) ; //ouverture, écriture, fermeture du fichier en écriture (le pié)
35     } //while
36 } //if
37 die("fopen failed for $filename");
38 } //else
39 ?>

```

Figure 9 Algorithme codé en PHP

Résultat

<http://www.erilia.fr>

offline

```
1 </main> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2 <main titre="France" height="1570" width="1688">
3   <point Xx="1691" Yy="1892" priorite="0" nom="Aigues-Mortes" Type="point" cg="mon" dpt="30" commune="Aigues-Mortes">
4     <item id="432" nom="Logis du Bosquet" nb_logement="36" annee="1985" photo="0"></item>
5   </point>
6   <point Xx="1923" Yy="1883" priorite="0" nom="Aix-en-Provence" Type="point" cg="mar" dpt="13" commune="Aix-en-Provence">
7     <item id="208" nom="La Constance" nb_logement="6" annee="2001" photo="0"></item>
8     <item id="206" nom="Le Botticelli" nb_logement="58" annee="2000" photo="1"></item>
9     <item id="205" nom="Le Senèque" nb_logement="144" annee="1996" photo="1"></item>
10    <item id="207" nom="Le Jules Verne" nb_logement="172" annee="2000" photo="0"></item>
11    <item id="563" nom="James Chasseriaud - Résidence Etudiants" nb_logement="136" annee="1990" photo="0"></item>
12  </point>
13  <point Xx="2326" Yy="2235" priorite="0" nom="Ajaccio" Type="point" cg="aja" dpt="2a" commune="Ajaccio">
14    <item id="20" nom="A Mandarina 1, 2 & 3" nb_logement="330" annee="1986/89" photo="1"></item>
15    <item id="18" nom="Livrelli" nb_logement="30" annee="1977" photo="0"></item>
16    <item id="17" nom="Les Salines 1 & 2" nb_logement="810" annee="1966/70" photo="0"></item>
17    <item id="23" nom="Les Hauts de Petra di Mare" nb_logement="148" annee="2004/2005" photo="0"></item>
18    <item id="21" nom="Monte e Mare" nb_logement="91" annee="1987" photo="0"></item>
19    <item id="22" nom="Petra di Mare 1, 2 & 3" nb_logement="342" annee="1996/2000" photo="1"></item>
20    <item id="25" nom="A Seta" nb_logement="71" annee="2004" photo="0"></item>
21    <item id="24" nom="A Liccione 1 & 2" nb_logement="98" annee="2002/2007" photo="1"></item>
22    <item id="22" nom="La Misericorde - Rayer infirmier" nb_logement="37" annee="1992" photo="0"></item>
23    <item id="19" nom="Les Hauts du Vazzio" nb_logement="84" annee="1980" photo="1"></item>
24  </point>
25  <point Xx="2447" Yy="2207" priorite="0" nom="Aléria" Type="point" cg="has" dpt="2b" commune="Aléria">
26    <item id="30" nom="De Diane" nb_logement="36" annee="1987" photo="0"></item>
27  </point>
28  <point Xx="2044" Yy="1214" priorite="0" nom="Annemasse" Type="point" cg="ril" dpt="74" commune="Annemasse">
29    <item id="536" nom="Le Tétraz 1 & 2" nb_logement="117" annee="2002" photo="1"></item>
30    <item id="537" nom="Résidence Marie Laurencin" nb_logement="50" annee="2007" photo="0"></item>
31  </point>
32  <point Xx="2258" Yy="1819" priorite="0" nom="Antibes" Type="point" cg="nie" dpt="6" commune="Antibes">
33    <item id="100" nom="L'Amarante" nb_logement="84" annee="2001" photo="0"></item>
34    <item id="97" nom="Les Nymphéas" nb_logement="69" annee="1995" photo="1"></item>
35    <item id="98" nom="Les Stréitizias" nb_logement="93" annee="1996" photo="1"></item>
36    <item id="96" nom="Les Bleuets" nb_logement="45" annee="1989" photo="0"></item>
37    <item id="99" nom="Les Albizzias" nb_logement="77" annee="1997" photo="0"></item>
38    <item id="95" nom="Le Logis de Saint-Claude" nb_logement="231" annee="1976" photo="0"></item>
39    <item id="101" nom="Square du Lys" nb_logement="37" annee="2002" photo="0"></item>
40  </point>
41  <point Xx="1781" Yy="1830" priorite="0" nom="Arles" Type="point" cg="ist" dpt="13" commune="Arles">
42    <item id="180" nom="Soulelado" nb_logement="170" annee="1968/89" photo="0"></item>
43    <item id="181" nom="Les Peumliers" nb_logement="519" annee="1974" photo="0"></item>
```

Figure 10 le fichier XML

4.3.2 Pop-up

La demande

ERILIA a demandé à ce que des photos contenues dans un dossier s'affichent dans une fenêtre pop-up, avec en légende : la situation géographique, le nom du programme immobilier, le nombre de logements qui le compose, et l'année de livraison.

Tache à réaliser

Une fenêtre pop-up

Conception

La contrainte sur ce travail était que si le poste client devait recharger les photos à partir du serveur à chaque nouvelle demande, cela aurait été d'une lenteur affligeante pour l'internaute.

Pour palier à ce problème la solution a été de passer les photos côté poste client dans un script JavaScript afin de les faire afficher rapidement.

Les serveurs UNIX créent des fichiers invisibles (dont le nom est précédé d'un point) pour chaque fichier contenu dans le dossier et un autre fichier invisible dont le nom est précédé de 2 points qui désigne lui le dossier parent du dossier dans lequel il est contenu, il convenait donc d'éliminer ces fichiers inutiles avant de les charger sur le poste client.

La fenêtre ne devait pas s'ouvrir pour chaque photo, mais les afficher une par une dans le pop-up, il fallait donc aussi prévoir des petites flèches pour la navigation.

Pour concevoir la fenêtre pop-up elle-même j'ai disposé d'un modèle fourni par le client. J'ai dû procéder à un découpage des parties qu'il était possible de récupérer et de construire les autres en particulier le petit tableau qui affiche les infos de chaque image, le tout a été agencé dans un CSS.

Figure 11 Lecture des fichiers et passage dans le tableau JavaScript

Figure 12 Affichage HTML

Résultat<http://www.erilia.fr>

offline



Figure 13 La fenêtre pop-up

4.4 KM817

4.4.1 Programmation orientée objet

Au départ il s'agit d'un travail personnel : j'ai fais un formulaire de contact à insérer dans site et qui permet de récolter des données sur l'internaute, nom, prénom, email, téléphone. Puis le visiteur, choisit un titre pour son message dans une liste (ou a la possibilité de le personnaliser), ensuite il rédige son message, il peut s'abonner à une newsletter, noter le site si il le désire : à la validation le mail est envoyé. On m'a alors demandé de l'améliorer pour qu'il puisse également envoyer des pièces jointes.

La demande

Enrichir la bibliothèque de script.

Tâche à réaliser

Une classe permettant d'envoyer des mails sans limitation ni du nombre de destinataires ni du nombre de pièces jointes. L'utilisateur doit pouvoir ajouter ou enlever les destinataires et les pièces jointes à la demande.

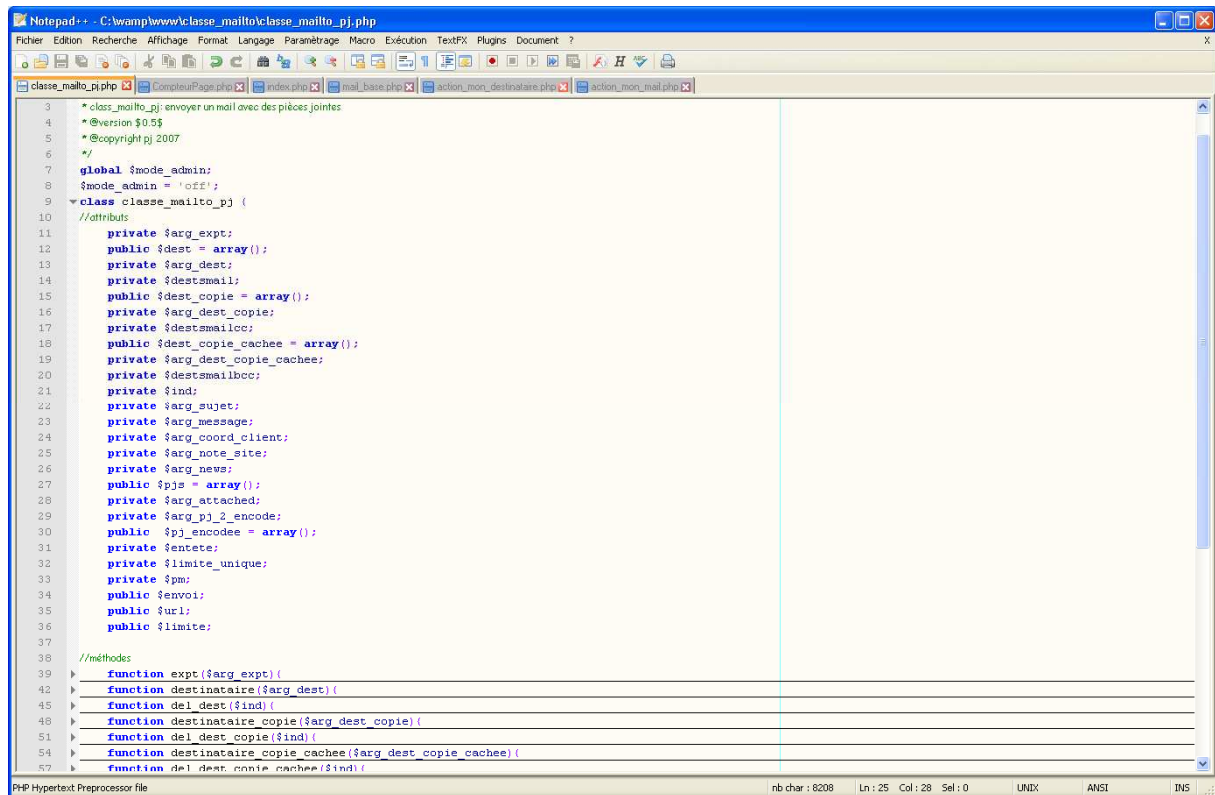
Conception

La contrainte par rapport à ce que j'avais déjà fait était que ce « mailer » devait envoyer les emails à plusieurs destinataires, en copie et en copie cachée, et également plusieurs pièces jointes.

Mais comme tout le monde peut se tromper, il a été également souhaité de pouvoir supprimer les différents destinataires et les pièces jointes de façon dynamique.

J'ai donc géré l'affichage avec l'ajout et la suppression dynamique qui incrémentait ou décrémentait le remplissage du mail lui-même.

C'est encore très perfectible, mais cela fonctionne.

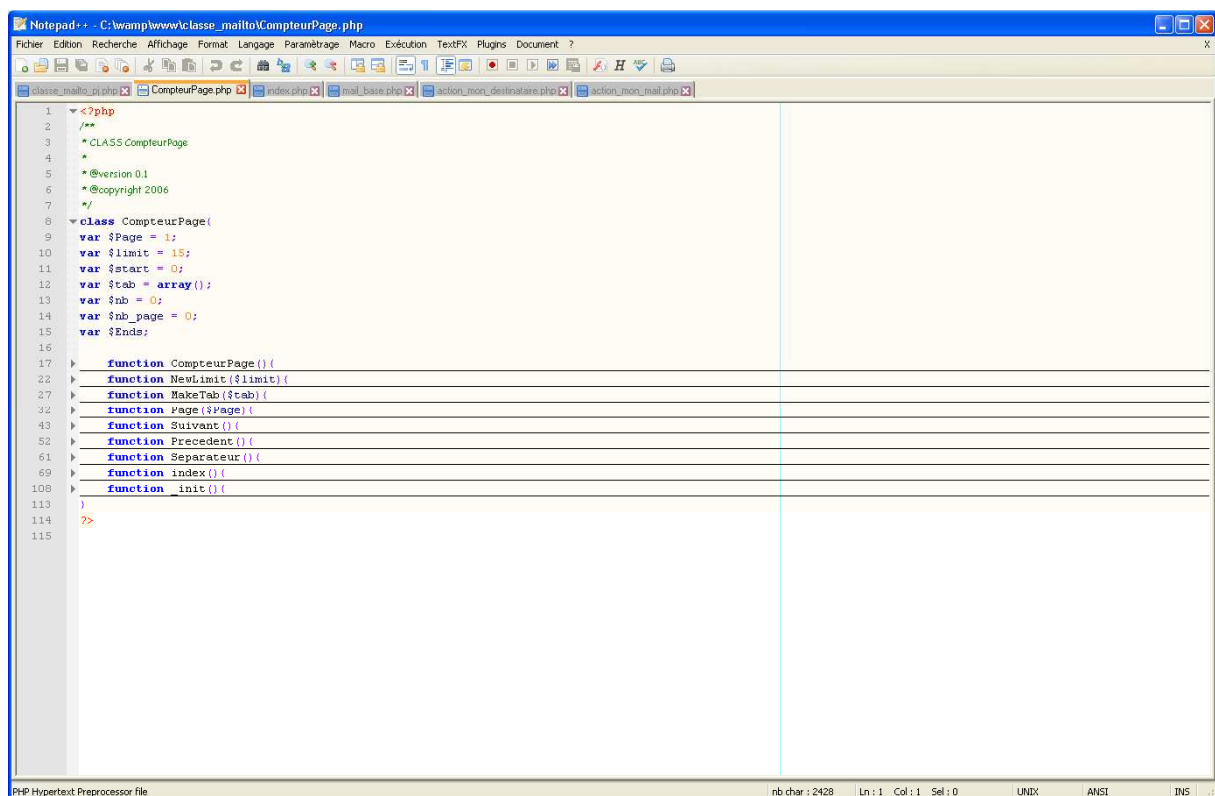


```

3  *class_mailto_pj: envoyer un mail avec des pièces jointes
4  *@version $0.5$
5  *@copyright pj 2007
6  */
7  global $mode_admin;
8  $mode_admin = 'off';
9  class classe_mailto_pj {
10 //attributs
11     private $arg_expt;
12     public $dest = array();
13     private $arg_dest;
14     private $destmail;
15     public $dest_copie = array();
16     private $arg_dest_copie;
17     private $destmailcc;
18     public $dest_copie_cachée = array();
19     private $arg_dest_copie_cachée;
20     private $destmailbcc;
21     private $ind;
22     private $arg_sujet;
23     private $arg_message;
24     private $arg_coord_client;
25     private $arg_note_site;
26     private $arg_news;
27     public $pjs = array();
28     private $arg_attached;
29     private $arg_pj_2_encode;
30     public $pj_encodee = array();
31     private $entete;
32     private $limite_unique;
33     private $pm;
34     public $envoi;
35     public $uri;
36     public $limite;
37
38 //méthodes
39     function expt($arg_expt){
42     function destinataire($arg_dest){
45     function del_dest($ind){
48     function destinataire_copie($arg_dest_copie){
51     function del_dest_copie($ind){
54     function destinataire_copie_cachée($arg_dest_copie_cachée){
57     function del_dest_copie_cachée($ind){

```

Figure 14 La « classe_mailto_pj »



```

1  <?php
2  /**
3  *CLASS CompteurPage
4  *
5  *@version 0.1
6  *@copyright 2006
7  */
8  class CompteurPage{
9      var $Page = 1;
10     var $limit = 15;
11     var $start = 0;
12     var $tab = array();
13     var $nb = 0;
14     var $nb_page = 0;
15     var $Ends;
16
17     function CompteurPage(){
22     function NewLimit($limit){
27     function MakeTab($tab){
32     function Page($Page){
43     function Suivant(){
52     function Precedent(){
61     function Separateur(){
69     function index(){
108    function _init(){
113    }
114    ?>
115

```

Figure 15 La classe compteur appartenant à la bibliothèque de scripts de km817

```

102 <u>Envoyer un fichier?</u>
103 <input type="file" name="lefichier"><input type="submit" value="Ajouter au mail..."><br />
104 </form>
105 <form name="formenvoi_mail" action="index.php" method="POST" enctype="multipart/form-data">
106 <input type="hidden" name="action" value="mail"><br />
107 <u>est prêt?</u><br /><br /><br /><input type="submit" value="Envoyez!"><br />
108 </form>
109 </td>
110 <td bgcolor="#CCCCCC">
111 <div>
112 <div>
113 </div>
114 </td>
115 </tr>
116 </table>
117 </body>
118 </html>
119
120 //aps clicsur bouton envoyer
121 if (isset($_POST['action']) && $_POST['action'] == 'mail'){
122 //verification de l'existence d'un objet
123 if (isset($_SESSION['classe_mailto_pj']) and $_SESSION['classe_mailto_pj'] != "") {
124 //envoi du mail
125 $mon_mail->envoi_mail();
126 //aps envoi mail verification du status
127 if ($mon_mail->envoi_mail() == '1'){
128 echo 'Votre Mail à bien été envoyé!';
129 //destruction objet
130 unset($_SESSION['classe_mailto_pj']);
131 $_SESSION['action'] = '';
132 $mon_mail->destruct();
133 } else {
134 echo 'Mail non envoyé!';
135 echo $leform;
136 $_SESSION['classe_mailto_pj'] = serialize($mon_mail); //s'il y a l'objet mon_mail
137 //si refresh de la page avec les variable du formulaire presente mais mail déjà envoyé et objet détruit
138 } else {
139 echo $leform;
140 }
141 //si pas de formulaire envoyé ou si formulaire autre que bouton envoyer
142 } else {
143 echo $leform;
144 }

```

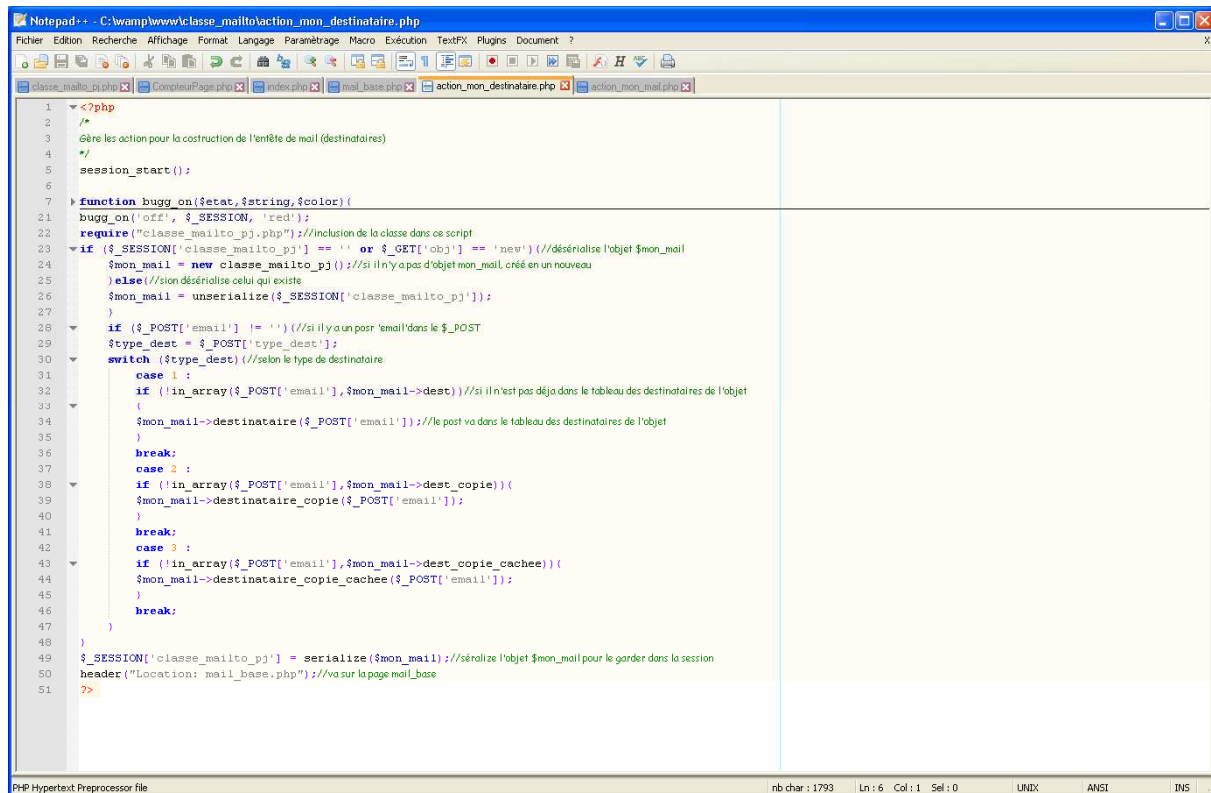
Figure 16 les conditions d'affichage du formulaire

```

73 $start = $CompteurPage->start;
74 $limit = $CompteurPage->limit;
75 //règle SQL qui va s'afficher maintenant que l'on a créé le compteur
76 $sql = 'SELECT nom, prenom, email FROM client LIMIT ' . $start . ', ' . $limit;
77 $result = mysql_query($sql) or die ('Erreur SQL: ' . mysql_error());
78 $nb lignes = mysql_num_rows($result);
79 // si on a récupéré un résultat on l'affiche.
80 if ($nb lignes != 0) { //si il y a des lignes
81 // début du tableau
82 echo '<table bgcolor="#FFFFFF"><tr><th></th></tr>';
83 // première ligne: on affiche les titres
84 echo '<tr>';
85 <td bgcolor="#999999"><u>Prénom</u></td>
86 <td bgcolor="#999999"><u>Nom</u></td>
87 <td bgcolor="#999999"><u>Envoyer en tant que</u></td>
88 </tr>';
89 // lecture et affichage des résultats
90 $i=0;
91 // print_r($mon_mail->dest);
92 while ($rangee = mysql_fetch_array($result)) { //tant qu'il y a des résultats
93 unset($selected1,$selected2,$selected3); //désélectionne les
94 if (in_array($rangee[2],$mon_mail->dest)) { //si les destinataires sont dans le tableau des destinataires
95 $selected1 = 'selected'; //remet la sélection sur un
96 } elseif (in_array($rangee[2],$mon_mail->dest_copie)) { //si il sont dans le tableau des destinataires en copie
97 $selected2 = 'selected'; //remet la sélection sur 2
98 } elseif (in_array($rangee[2],$mon_mail->dest_copie_cachee)) { //si il sont dans le tableau des destinataire en copie cachée
99 $selected3 = 'selected'; //met la sélection sur 3
100 }
101 echo '<tr>';
102 <td bgcolor="#CCCCCC">'. $rangee[1] . '</td>
103 <td bgcolor="#CCCCCC">'. $rangee[0] . '</td>
104 <td bgcolor="#CCCCCC">
105 <form name="form_dest_'.$i.'" action="action_mon_destinataire.php" method="POST" enctype="multipart/form-data">
106 <input type="hidden" name="email" value="'. $rangee[2] . '">
107 <select name="type_dest" onchange="document.form_dest_'.$i.'.submit();">
108 <option value="0"></option>
109 <option value="1">'. $selected1 . '>destinataire principal</option>
110 <option value="2">'. $selected2 . '>destinataire en copie</option>
111 <option value="3">'. $selected3 . '>destinataire en copie cachée</option>
112 </select>
113 </form>
114 </td>
115 </tr>';

```

Figure 17 Le SQL et l'affichage avec le CompteurPage

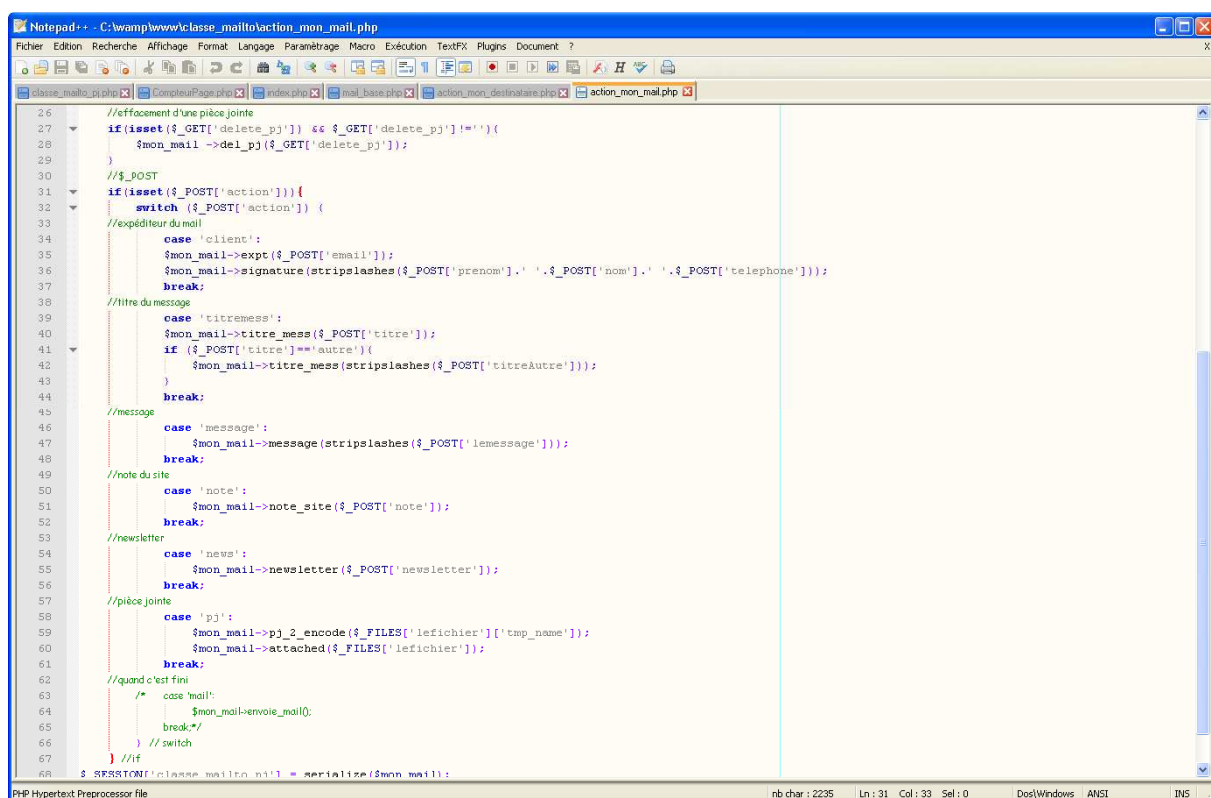


```

1 <?php
2 /*
3  Gère les action pour la construction de l'entête de mail (destinataires)
4  */
5  session_start();
6
7  >function bugg_on($etat,$string,$color){
8      bugg_on('off', $_SESSION, 'red');
9      require("classe_mailto_pj.php");//inclusion de la classe dans ce script
10 }
11 if ($SESSION['classe_mailto_pj'] == '' or $_GET['obj'] == 'new') { //désérialise l'objet $mon_mail
12     $mon_mail = new classe_mailto_pj(); //si il n'y a pas d'objet mon_mail, créé en un nouveau
13 } else { //sion désérialise celui qui existe
14     $mon_mail = unserialize($_SESSION['classe_mailto_pj']);
15 }
16
17 if ($_POST['email'] != '') { //si il y a un post 'email' dans le $_POST
18     $type_dest = $_POST['type_dest'];
19     switch ($type_dest) { //selon le type de destinataire
20         case 1 :
21             if (!in_array($_POST['email'], $mon_mail->dest)) { //si il n'est pas déjà dans le tableau des destinataires de l'objet
22                 $mon_mail->dest($_POST['email']); //le post va dans le tableau des destinataires de l'objet
23             }
24             break;
25         case 2 :
26             if (!in_array($_POST['email'], $mon_mail->dest_copie)) {
27                 $mon_mail->dest_copie($_POST['email']);
28             }
29             break;
30         case 3 :
31             if (!in_array($_POST['email'], $mon_mail->dest_copie_cache)) {
32                 $mon_mail->dest_copie_cache($_POST['email']);
33             }
34             break;
35     }
36 }
37
38 $_SESSION['classe_mailto_pj'] = serialize($mon_mail); //séréalise l'objet $mon_mail pour le garder dans la session
39 header("Location: mail_base.php");//va sur la page mail_base
40 ?>

```

Figure 18 Gestion des destinataires du mail



```

26 //effacement d'une pièce jointe
27 if (isset($_GET['delete_pj']) && $_GET['delete_pj'] != '') {
28     $mon_mail->del_pj($_GET['delete_pj']);
29 }
30
31 if (isset($_POST['action'])) {
32     switch ($_POST['action']) {
33         //expéditeur du mail
34         case 'client':
35             $mon_mail->expt($_POST['email']);
36             $mon_mail->signature(stripslashes($_POST['prenom']).' '.$_POST['nom'].' '.$_POST['telephone']);
37             break;
38         //titre du message
39         case 'titremess':
40             $mon_mail->titre_mess($_POST['titre']);
41             if ($_POST['titre'] == 'autre') {
42                 $mon_mail->titre_mess(stripslashes($_POST['titreAutre']));
43             }
44             break;
45         //message
46         case 'message':
47             $mon_mail->message(stripslashes($_POST['lemessage']));
48             break;
49         //note du site
50         case 'note':
51             $mon_mail->note_site($_POST['note']);
52             break;
53         //newsletter
54         case 'news':
55             $mon_mail->newsletter($_POST['newsletter']);
56             break;
57         //pièce jointe
58         case 'pj':
59             $mon_mail->pj_2_encode($_FILES['le fichier']['tmp_name']);
60             $mon_mail->attached($_FILES['le fichier']);
61             break;
62         //quand c'est fini
63         case 'mail':
64             $mon_mail->envoie_mail();
65             break;
66     }
67 } //if
68
69 $_SESSION['classe_mailto_pj'] = serialize($mon_mail);

```

Figure 19 Remplissage du mail dans l'objet avec les \$_POST

```

1 <?php
2 session_start();
3 $mode_admin = 'off';
4 bugg_on('on',$_SESSION['classe_mailto_pj'],'green');
5 bugg_on('on',$_POST['action'],'red');
6 //verification de l'existence d'un objet
7 if(isset($_SESSION['classe_mailto_pj']) and $_SESSION['classe_mailto_pj'] != "")
8 {
9     $mon_mail = unserialize($_SESSION['classe_mailto_pj']); //sinon désérialise celui qui existe
10    /*
11    gère les $_POST et les $_GET qui sont passés dans la construction du corps du mail
12    */
13    //$_GET
14    //effacement d'un destinataire
15    if(isset($_GET['delete_dest']) && $_GET['delete_dest'] != ''){
16        $mon_mail->del_dest($_GET['delete_dest']);
17    }
18    //effacement d'un destinataire copie
19    if(isset($_GET['delete_dest_copie']) && $_GET['delete_dest_copie'] != ''){
20        $mon_mail->del_dest_copie($_GET['delete_dest_copie']);
21    }
22    //effacement d'un destinataire copie cachee
23    if(isset($_GET['delete_dest_copie_cachee']) && $_GET['delete_dest_copie_cachee'] != ''){
24        $mon_mail->del_dest_copie_cachee($_GET['delete_dest_copie_cachee']);
25    }
26    //effacement d'une pièce jointe
27    if(isset($_GET['delete_pj']) && $_GET['delete_pj'] != ''){
28        $mon_mail->del_pj($_GET['delete_pj']);
29    }
30    //$_POST
31    if(isset($_POST['action'])){
32        switch($_POST['action']) {
33            //expéditeur du mail
34            case 'client':
35                $mon_mail->expt($_POST['email']);
36                $mon_mail->signature(stripslashes($_POST['prenom'].' '.$_POST['nom'].' '.$_POST['telephone']));
37                break;
38            //titre du message
39            case 'titremess':
40                $mon_mail->titre_mess($_POST['titre']);
41                if($_POST['titre'] != 'autre'){
42                    $mon_mail->titre_mess(stripslashes($_POST['titreAutre']));
43                }
44        }
45    }
46 }

```

Figure 20 Effaçage des destinataire ou des pièces jointes par le \$_GET

Résultat

La classe fonctionne et envoie des mails.

1 - Destinataires

2 - Composez votre mail et quand il est prêt... Validez-le!

Signez votre mail :

Votre prénom:

Votre nom:

Votre email:

Votre téléphone: (Facultatif)

Titre du message: Choisissez le titre...

Votre message:

Votre note sur le site:

☐ Indifférent ☐ Peux mieux faire ☐ Moyen ☐ Bien ☐ Très bien

Pour recevoir la newsletter, cochez cette case >>> ☐

Envoyer un fichier?

c'est prêt? >>>

Votre mail est en construction...

Expt:

Signature:

To:

Cc:

Bcc:

Subject:

Message:

Note du site:

Newsletter:

Pièces Jointes:

Accès à votre carnet d'adresse

Terminé

Figure 214 Le mail vide

Mozilla Firefox

http://localhost/classe_mailto/mail_base.php

Page d'accueil de Mozilla Firefox

Prénom	Nom	Envoyer en tant que:
LTxozmO3bfqzS06uw9OSyR6MStyp8kGaXLaB0j	XzFkymTxDUDGg44C'WIK.m95JB5HaNNBibuR0h4nK	
ErWoLaahYBNsYgAL2420UOqxYIIMmPHTpFugB7W	yMXrHnm8CcI4NjSEQEXtyf4T3M2epPORZPvT53u	
DB4Pd0EHw1F6Bqra09nj6In74I9aINfVnB15C	hieu5NtAEr3yiAFGIYQ4WT8nBzOkVZPqVJCRQ0bDc	
#t0GRlrWmyLZX2rulebeByz2Pv4MbChLuGhYHE	IGtYcyPgWz41TYtPFWMyLU0b1vw57pN3S2jDXoi	
A5TUUf0RghHV94S3zLyk0GBW0cZSNBN09p4rKw5B	qSBZLnK9yfpYC6TEF0A2bsQWKFGekRX8Bg4c3PE	
WvatF2Xy9XlAmzhFBOKYgJzbOjmRC4ZPNUKhas	oBMNRCU9sa3qfciyf1AhDTAYXsEY0InF5CXCvst	
lYVvEtGhbOzyQSKXLm7pcJ33FHRWN6QHVIDWkwC	qIQIgQFHxqwG0XTEZnHfOLF0W6Dyz3pW7suwHcz2	
kseyEqKfns9IrwkuaNLllqub5xsv0JcDU8rk1U2	2qztWm2nqkku9Oa3ms0st4uzdg5LlyDzVXHPNtS	
e8mM8stbXEvyohaDA4S7yC6JuaQtcvVeg1CWh1qG	jskZWPCFgYvgQF3foO8RQ6Zu2KChqSSkNEPrs	destinataire en copie cachée
hj2oE3IHY9u5McgAIFEWKhaSLB2OBpV1GStwCrb	uxwOmN04zHgrZEFmVkc2Nq0zjZqsORHIAAByrCB9P	destinataire en copie
jaff	pat	destinataire principal

1 2 3 4 5 6 7 Une fois vos destinataires choisis, validez ici pour continuer votre email >>> [Continuez]

Terminé

Figure 225 Le choix du ou des destinataires par l'utilisateur

1 - Destinataires

2 - Composez votre mail et quand il est prêt... Validez-le!

3 - Votre mail est en construction...

Signez votre mail :

Votre prénom:

Votre nom:

Votre email:

Votre téléphone: (Facultatif)

Valider

Titre du message: Choisissez le titre...

Valider

Votre message :

Valider

Votre note sur le site:

☐ Indifferent ☐ Peux mieux faire ☐ Moyen ☐ Bien ☐ Très bien

Notez!

Pour recevoir la newsletter, cochez cette case >>> ☐

Confirmez!

Envoyer un fichier? Parcourir... Ajouter au mail...

c'est prêt? >>> Envoyez!

Expt: patrice@km817.com

Signature: Patrice JAFFRÉZIC

To: patja@free.fr

Cc: ehbm18kfL93zFhwTpZaJc6M9etSAQGT28xYv

Bcc: Jmc0SgUWVKtaglqnl0hh3IPuGURV9YW4qM7DpF11Y

Subject: Test objet

Message: Test du message

Note du site: bien

Newsletter: oui

Pièces Jointes: [update_base.php](#)

Nom: update_base.php

Type: application/octet-stream

Taille: 1524

Figure 23 Le mail rempli prêt à être envoyé

4.4.2 Analyse

Quand tout à fonctionné correctement il m'a été demandé de concevoir une base de données qui puisse accompagner cette classe.

Sur un dictionnaire de données qui m'a été fourni j'ai conçu le MCD, après la validation, j'en ai déduit le MLD et j'ai codé le SQL.

Cette base n'est interfacée que partiellement avec le « mailer » et un formulaire permettant de la remplir de type carnet d'adresse doit être ajouté.

Les relations « citoyen », « exercer », « travailler », sont volontairement non contraignantes pour ne pas gêner l'utilisateur futur du carnet d'adresses.

La relation « inclus » se transforme en table pour avoir plus rapidement accès à l'information 'quel mail avec quelle pièce jointe' et inversement, car la table « pièces_jointes » contient le fichier encodé de la pièce jointe et cette table s'alourdira assez vite avec le temps.

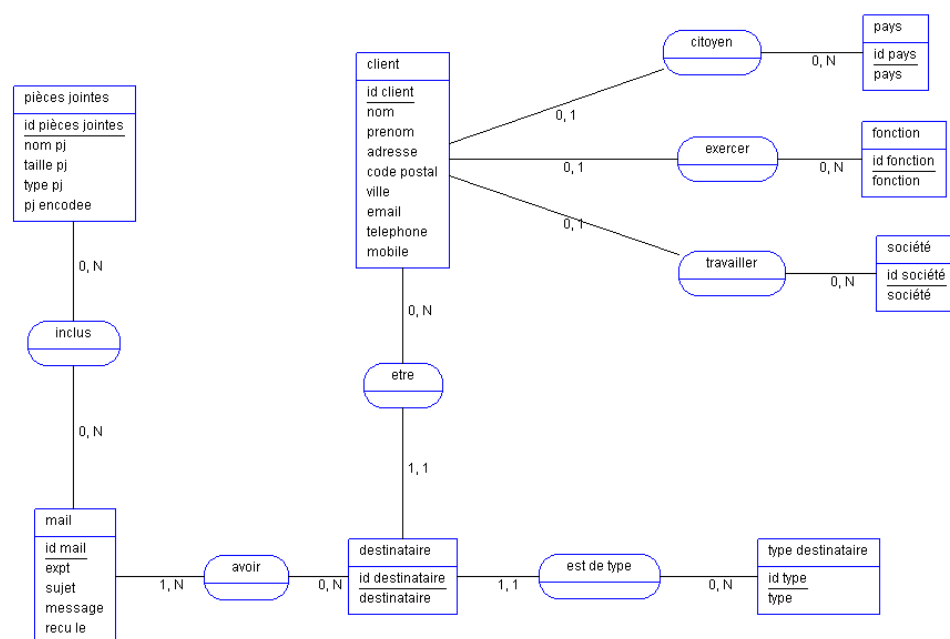


Figure 24 MCD base_mailto_pj

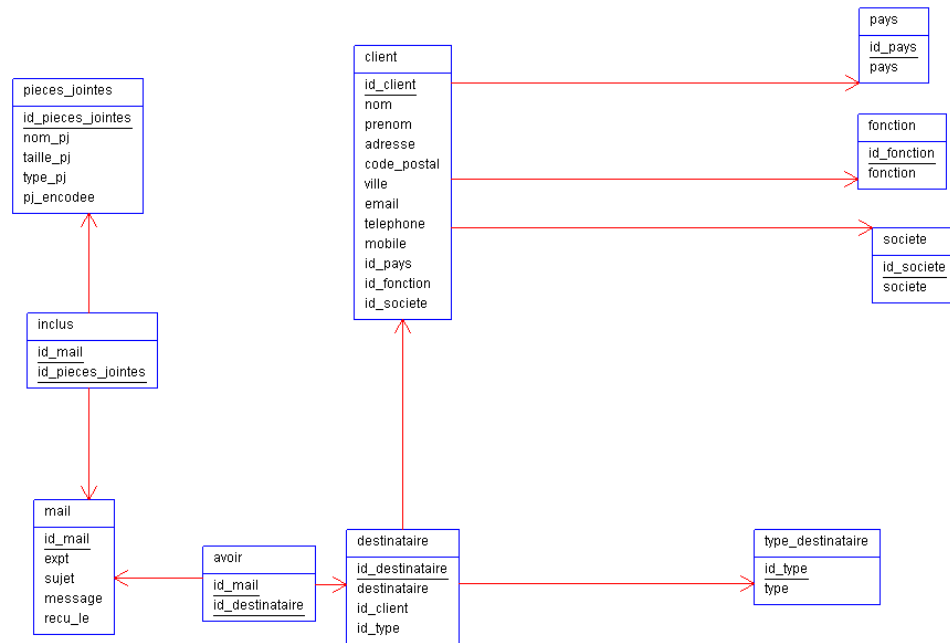


Figure 25 MLD base_mailto_pj

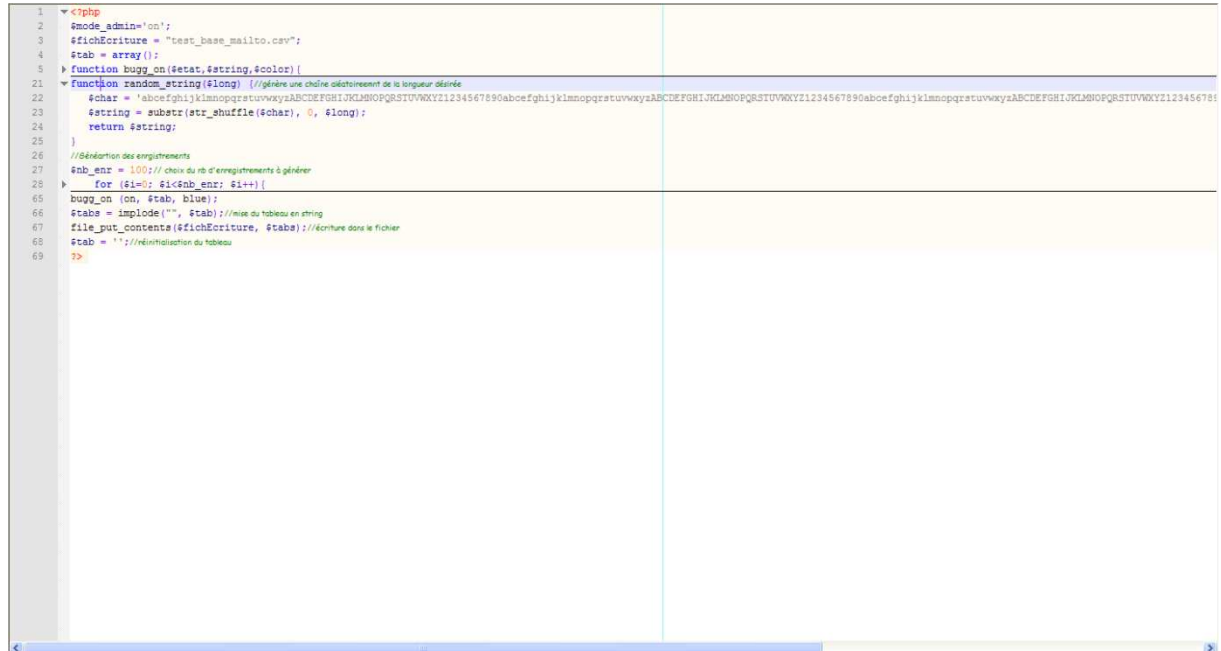
```

1 CREATE TABLE client (id_client int NOT NULL, nom varchar(40), prenom varchar(40), adresse varchar(100), code_postal varchar(5), ville
2 CREATE TABLE mail (id_mail int NOT NULL, expt varchar(40), sujet varchar(40), message varchar(1000), recu_le datetime);
3 CREATE TABLE pays (id_pays int NOT NULL, pays varchar(40));
4 CREATE TABLE fonction (id_fonction int NOT NULL, fonction varchar(40));
5 CREATE TABLE pieces_jointes (id_pieces_jointes int NOT NULL, nom_pj varchar(40), taille_pj float, type_pj varchar(40), pj_encodee bina
6 CREATE TABLE societe (id_societe int NOT NULL, societe varchar(40));
7 CREATE TABLE destinataire (id_destinataire int NOT NULL, destinataire varchar(40), id_client int, id_type tinyint);
8 CREATE TABLE type_destinataire (id_type tinyint NOT NULL, type varchar(15));
9 CREATE TABLE inclus (id_mail int NOT NULL, id_pieces_jointes int NOT NULL);
10 CREATE TABLE avoir (id_mail int NOT NULL, id_destinataire int NOT NULL);
11 ALTER TABLE client ADD CONSTRAINT PK_client PRIMARY KEY (id_client);
12 ALTER TABLE mail ADD CONSTRAINT PK_mail PRIMARY KEY (id_mail);
13 ALTER TABLE pays ADD CONSTRAINT PK_pays PRIMARY KEY (id_pays);
14 ALTER TABLE fonction ADD CONSTRAINT PK_fonction PRIMARY KEY (id_fonction);
15 ALTER TABLE pieces_jointes ADD CONSTRAINT PK_pieces_jointes PRIMARY KEY (id_pieces_jointes);
16 ALTER TABLE societe ADD CONSTRAINT PK_societe PRIMARY KEY (id_societe);
17 ALTER TABLE destinataire ADD CONSTRAINT PK_destinataire PRIMARY KEY (id_destinataire);
18 ALTER TABLE type_destinataire ADD CONSTRAINT PK_type_destinataire PRIMARY KEY (id_type);
19 ALTER TABLE inclus ADD CONSTRAINT PK_inclus PRIMARY KEY (id_mail, id_pieces_jointes);
20 ALTER TABLE avoir ADD CONSTRAINT PK_avoir PRIMARY KEY (id_mail, id_destinataire);
21 ALTER TABLE client ADD CONSTRAINT FK_client_id_pays FOREIGN KEY (id_pays) REFERENCES pays (id_pays);
22 ALTER TABLE client ADD CONSTRAINT FK_client_id_fonction FOREIGN KEY (id_fonction) REFERENCES fonction (id_fonction);
23 ALTER TABLE client ADD CONSTRAINT FK_client_id_societe FOREIGN KEY (id_societe) REFERENCES societe (id_societe);
24 ALTER TABLE destinataire ADD CONSTRAINT FK_destinataire_id_client FOREIGN KEY (id_client) REFERENCES client (id_client);
25 ALTER TABLE destinataire ADD CONSTRAINT FK_destinataire_id_type FOREIGN KEY (id_type) REFERENCES type_destinataire (id_type);
26 ALTER TABLE inclus ADD CONSTRAINT FK_inclus_id_mail FOREIGN KEY (id_mail) REFERENCES mail (id_mail);
27 ALTER TABLE inclus ADD CONSTRAINT FK_inclus_id_pieces_jointes FOREIGN KEY (id_pieces_jointes) REFERENCES pieces_jointes (id_pieces_joi
28 ALTER TABLE avoir ADD CONSTRAINT FK_avoir_id_mail FOREIGN KEY (id_mail) REFERENCES mail (id_mail);
29 ALTER TABLE avoir ADD CONSTRAINT FK_avoir_id_destinataire FOREIGN KEY (id_destinataire) REFERENCES destinataire (id_destinataire);
30
31
  
```

Figure 26 SQL base_mailto_pj

4.4.3 Fichiers

Ensuite j'ai écrit une petite routine PHP qui génère un fichier .CSV et qui permet de remplir la base de données aléatoires de façon à pouvoir en tester le bon fonctionnement.



```

1 <?php
2 $mode_admin='on';
3 $fichier = "test_base_mailto.csv";
4 $tab = array();
5
6 function bug_on($etat,$string,$color){
7
8 }
9
10 function random_string($long) { //génère une chaîne aléatoire de la longueur désirée
11     $char = 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789';
12     $string = substr(str_shuffle($char), 0, $long);
13     return $string;
14 }
15
16 //Génération des enregistrements
17 $nb_enr = 100; // choix du nb d'enregistrements à générer
18
19 for ($i=0; $i<$nb_enr; $i++){
20     bug_on (on, $tab, blue);
21     $tab = implode("", $tab) //mise du tableau en string
22     file_put_contents($fichier,$tab) //écriture dans le fichier
23     $tab = " " //réinitialisation du tableau
24 }
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69

```

Figure 27 Fonction random string qui génère une chaîne aléatoire de la longueur désirée



```

26 //Génération des enregistrements
27 $nb_enr = 100; // choix du nb d'enregistrements à générer
28
29 for ($i=0; $i<$nb_enr; $i++){
30     $stringid_client = random_string(40); //laisser vide pour l'auto-incrément dans la table client (1er champ)
31     array_push($tab,$stringid_client);
32     $stringnom = random_string(40);
33     $stringnom = " ".$stringnom." ";
34     array_push($tab,$stringnom);
35     $stringprenom = random_string(40);
36     $stringprenom = " ".$stringprenom." ";
37     array_push($tab,$stringprenom);
38     $stringadresse = random_string(100);
39     $stringadresse = " ".$stringadresse." ";
40     array_push($tab,$stringadresse);
41     $stringcp = random_string(5);
42     $stringcp = " ".$stringcp." ";
43     array_push($tab,$stringcp);
44     $stringville = random_string(40);
45     $stringville = " ".$stringville." ";
46     array_push($tab,$stringville);
47     $stringemail = random_string(40);
48     $stringemail = " ".$stringemail." ";
49     array_push($tab,$stringemail);
50     $stringtel = random_string(15);
51     $stringtel = " ".$stringtel." ";
52     array_push($tab,$stringtel);
53     $stringmob = random_string(15);
54     $stringmob = " ".$stringmob." ";
55     array_push($tab,$stringmob);
56     $stringid_pays = rand(1, 4);
57     $stringid_pays = " ".$stringid_pays." ";
58     array_push($tab,$stringid_pays);
59     $stringid_fonction = rand(1, 4);
60     $stringid_fonction = " ".$stringid_fonction." ";
61     array_push($tab,$stringid_fonction);
62     $stringid_societe = rand(1, 2);
63     $stringid_societe = " ".$stringid_societe." ";
64     array_push($tab,$stringid_societe);
65 }
66
67 bug_on (on, $tab, blue);
68 $tab = implode("", $tab) //mise du tableau en string
69 file_put_contents($fichier,$tab) //écriture dans le fichier
70 $tab = " " //réinitialisation du tableau
71 }
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99

```

Figure 28 Génération de différents champs de la table 'client' (on choisit le nb d'enregistrements à insérer dans la table)

1 "";"np29vk26pApX3vqk4Gm21s1809F7rKcErjttEx1";"EkpJ21o5SPS82YcCmPoj1s1K0yn5vH6l6b6zFgs";"Tvy110EsKeezbHBQwU2JzH69bhXw02FTJG4uN2FqG6g7KitDlqasfoSkX98WunBntCA
AUIfVMXEfVSoc5U7amvR1xaoirvYme2";"02FS1";"q2V8EA9Q1914AkMHbM1JFuJdf21MHuaRenga29qW";"12k3VL68R1c021qMnobCfBuPmc8HID0V74uVVRMe";"inRtAgoni3v6vux";"PrvP6Dh1um8cHf
";"3";"3";"1";ret"";"1VD0k3JHefF9C99cQXBNX2Gcrw8552n4dzvnp11";"uUNo5G6KqQ1DL1LstvtAbclqLHYpCA0YfKFBFX";"cdD2gog9nvFD33G6Svft621035whuUe70al4GPFec7W8v1PKMyh
zK95xBSUFXYqVBNIO4IGrma1ajYMC6AivLh3XvpKpccT";"ZMCvY";"k2DXIM7Q1Puge1RahMey614VUkMcOUKFFG9tn";"Dai14c2TKa3eh20z11hRMOq3j1Jw6R1NMG2gf";"GNPbhVpYrae0z"
;"Gkpa1Ave1Uc1GD";"2";"4";"1";ret"";"YcOgspB02HpeHwKphc3af74C6uOn6MOP1FUP21";"WX13rPyC9u9QV01MzBk0J0YelV0HP10x02e7SLu";"PQRKSwy0c12BSH6U3Cco3effdKhwJqghEx
BUKf4k91GUHyGwepQLJaYHypvgoOmnygUgh18xWIPa124TVu6tz26F7F8Y7wEm";"90Hnn";"zfl1569WU9gXWBU2pqQ164z2f4xHYfT.McmW21";"KsLWVHR8z7ThBzm12f7G9qscwSEomES6ox1be1v";
"e05zpeVHFzK7Eks";"xaTcj2NpoeLw136";"2";"4";"1";ret"";"w17xQ1tAoS1MGcYdRHXv14W1VhntG23m6ZMasPN";"hBFL2oc63LSpWPVDV7qSMMEormJYpUWTQTSrOp3j";"Xsr0j70WH4UBmpJ3gAD
znt3aQ3XzJqk8a1EvPhzDNdh1VxqK2es14352Nbq14n5KKPyGv009e02cm6VAgulKsJxYX1u1zUp09";"cz1BF";"RADau7GQKw7Ruij1a1eHDOOX1Yrvx2TBG21o12Eno";"gSggyR9Q8Anyux2Fh10e2ymw
ADWc3InaLS9YIC";"PmZm1v1kxhYCYa";"K4pfY1A6hNMKZcU";"3";"3";"1";ret"";"Nauyp2c59xGWHZ6ab1eAJR8e8EExWUzC698or";"crbCnTBpnOeqHUBz109NB1De5ru3aLOU8GekyEc";"sB
mPux42ahFSAQthWA0831KdUeN1M21Pwp9Kmr1WxE8TSHD85LgPc29vHg9gmmNkjsoV1jCul4fQk03gy4a3neW17x0ko";"1Pzcb";"KsXrjEhDp11z11pcp2ZK9G5j7U041h1B21N89df1";"f9MXu0R2
L8qv4714N4y1KwNyA7Dmhet6YtG3F";"mox21zq2H8pUgR1";"Jmy5gfpFeor4QMp";"2";"3";"1";ret"";"KyaKRYnhDBERN5BqKwSShNee9JltzrUmb451tA5";"KBJ0Ug7q3BFGC0zmfK0974zHbX
QrKEAya6KhJ";"R5z1HqX0ax9e24xfL731nXnQs9XLRMV83BFuKCVozEgpfab013W2YpV6kKg7yusTUGNAP95vkoIEhKbZHDusReyv2qM4CL2";"jXt1z";"wsgApahGn2PrQmms8KBOMHYav35K9386
q0CaPd";"YqPXP4U4mw7089L2BLGXhebjWZvOD1vHYCCNNjU";"cK4K31AC9Vaok1";"Um1fSD2M02aqaMJ";"3";"1";"2";ret"";"Kfph4ocLKym22fRAm1M6on175mmHSTrBub6P2eo";"gTZz1LF9npM
1y04X2HnctyDV11APDwGk4H7bY9g";"Z5661QPKRcRWJmoeYpB1r3cHUSHvL132aBwMtHE11a0fH5P20uQpDgmInYevZ5rJmhKfTXWVjyayE1L1FCa7EagYsaiqFN1h4A";"u5tV1";"307ktQoQhthBxJr2
Ky5hzWXhG4H62H1V9cxTFZ";"Bh3bg08Z561vugNAD6Kc5n2D5177T0rk12wxrMRjUj";"PQWV11FYrS8zYg";"FwTDaYeSeEG2zH";"1";"2";"2";ret"";"2uW1FumagzXhL0Ug7W0paM4TybH7ZD6zPee
qVc";"1121LMXNC9Kcooa7xjVRUnwzWt42C1amJfbcEV";"1GR0moss0A8n9vnr7Tab6KSQh5f3hr01vKvT2KdEx0PvT4m3tULIfJ2a1U1OugZjurI9162p1Yn2C8ao8GwepFqHqC031";"G2Un1";"1
HaNkUoPacBvsvj733ODN1Xh9mThQLPKS60M8rkJZ";"n4b6arVDTKxHLfB7EwpTh1WPzeHiccpbC2ui0oo";"kgKkVoLoN1JfEfm";"GtdrDfvoqrAYhK";"4";"2";"2";ret"";"R1MPYUqN1uakekEn7pg1
UeI8bHPcCvOLToDg3Ghm";"mZ81XofzqJ1xsGkVQh3aRu01zWqktUh68NXaHa";"QLY89ShAlb0RryqC1Xt1aWJSNweHPCN3WX6fphxZBF386nbn3aery2q1vUsl71BMSru79aMoe2EGWUfocVzAqvtRpkKV
6w8OLX";"I22pb";"9W9D0waRPGE2cOuVQ0382omsJ8hg7cVKL4xkaNS";"31fWmOcS114LD5c91S88XumobX3Y0Yh7xLTnPe";"31UNXg9yU6nlrb0P";"eorGwazccXPggY";"4";"4";"1";ret"";"vVe
rnOR74LsznCpB6318imU2eLhQy3qVT3WY";"5VHGh4tkY100B3CfKUEy8T1qgt4P2W1RQw2nWUF";"n9z0GqK2CaIvU08uE0zHtDBUS1b1acy6C0gmTLQws51jY7RqvK1WbYgQ1v4VUbkfGcVr88qjVD
bz2F0qYot1k3Zaasuacal0h";"1fnek";"PMjmtZ5Rmy2hc007ASKNyngYNNGuhEyXkDfThg1";"Y3sPeAwURNICXDF2MnjKWkXB1PeNku9zb8ihkqmK";"h2tzs1MDHc2P8f5r";"LC62UzHuHafzc2";"1";"1"
"3";"1";ret"";"ns361zcr/UjU4w91vUatUKS71urv5c13n8Kuxo";"bK1/Qu5wUg0KVAZvzn38mye/V1EazUeZKJzPte";"X1N1H1K3z4ta3c80guUupakrnxD24583szLkuuAmL61/TUvrvPrcKvGvnrz
1UCs8k9Iw7Q85r1yqGZbnagpu9pnc3YmN1ev5";"abpUW";"1hMacIPWGUPlMcRwcSD7HSgumYcW5oxkkaeI81EV";"HqH1xbBSAcVF6N6g0G0ypQhE111VobXjCg3j0Wc";"03PgOznrcQUUn8j";"z2kW2
ZkmqG4cUa3";"3";"4";"2";ret"";"N2vru5okHmSAahN1CmssOxXUHDcYOTBNen2Kgt";"CKfNsero5MvU3cfoWFNhwDL5M0rImyqALcx1zUGjT";"1rKk1R3EPcMk0WfQ9yChuZsgu6WRXD8e0v9H81I
hoBaQ3Ym8SbBjV9mOrE2oZypKfGzvPJ7F7IU4sWLPHSAlJ0u5MpaGU";"23UrB";"bBRM9W3J2xq9k21UwK4Lh810txEOj1bjmMEpNCD";"OUhBbKvg35IxaW1vVqE2DVY3Ac21czbtF53hwQ";"h57rkU
cUnV3Bqnc";"5Hbq8FQ1vIntXoy";"1";"2";"1";ret"";"OQPW7xmCARIDkg3Y4nBSOcM64xwyL1EvcFzap6";"RC9MpeIeaL2NNGimtfdHmWng62YvFzEka2Mb9Ber";"bVbY0KctKfgQ2ANO4LJNJu1iva
1TnF3Kv6w8wFCM20HpeX80GmPe5Y1rDeUc73UJL72U5kTmXImn1ZSBuh8Lsc6KVRuynzferP";"kiooo";"NtCNKGaQcDhmlptKak0KJFGD0nr3feg6HVTvqYIJ";"cTG02CpB35x03LuPygkzezyV55Q140ES
v24e7Lv3";"FPEXfr9rDeN229";"K1CY87qSUm01ty";"2";"3";"2";ret"";"Gcdho3pPeseXovklzvJAJT2MraBh0fzqNCo14tLA";"21SgKR2N19pasvXSP8342RmcEuY7UG1ueSLQ31em";"awho1xu0
yQbcLeOvByGuVfK8k7anbg7sg4v6wRsof3KENEcKofkhWZc0913KUM1Ajxq2TEX141MSH1DSGF2FclmBdAeLIUz";"xHhBQ";"CUeCjvs1x0f786va32L9RW803DBfcPqMEr1FzMb";"OeX1ksqRjCzq8Ex
2eYmro1KywHfH8V0e14h2TS1";"f84goa0pVLS81I2";"ItwGZgQ3j0KjGf";"2";"4";"2";ret"";"rToz6npQ15xzRuD9z7J41UnwgvV3CFmwPgW0Hu9P";"mwc451BMLGHqWBXpJb1eXUfZyJ1AkP0f
wRm1N";"2P972I2zEkL5c05NPF1P3kKjK1hKwXA4Uv6C17vsLbgCXvxfP8xuoHoXUshvS1Tm6SG40wQlm21Q1PaGcWVSURHyREqJMRxNO";"YNUaX";"7DYZXWqs7gy9V8104YcyTP5NRhJTVGQkHXLHGL"
;"JFFQ0Qf2Zeb7jQR1M0wEC11MLKXhUdovS45QT9";"kBEs2hLWJRBMA";"INS7LUqXh1eAaz";"3";"1";"1";ret"";"TfXQ6PhR5p2wISA0zE82kjrUNWm1L1Uofpua2u8K";"G5N1yUDvGu1qLxjSx
wtK3f3h5X1G6pWVjBwx387";"mc8zH05vf6uG4Wm4uMN711bwnUeKPUgahHB9z0eAS8CKtMk20xxSjKpCvrselpl1Up1DRILUeQNYf9fg4TotxEqevB03WkvETwBX";"p6arg";"kjzeABNSfL2RFcx1gzy3QC1
76ASGRKyk1K2v1fs";"b6HV1F301Ru04W0KvEO0ayPVKyG8glSL1ENRxsJ";"Y17Pm6pQ2huFhwP";"KE7qYVUwaBmZ2UN";"3";"1";"2";ret"";"f1s7EM1S6mNjC6uoxHbPzA0zokoUpdWm21fZgyZq";"R
zahIZTSDo7fP7CK5KsWjGU2hoqP2y8xnztQR2";"F47GcdnoIotS3E6vHKbUcOcgG0Z5M1nCf86muuQqbe1ysvQPDFzoT19aeB2ME3xJ9yeGHaJ5BK1f9P1cQH2N83kTxn1S2WJA1K";"rVYHC";"B2ygDEP
k2RHqA3hGWX2tqwgw8FPTZSfosi5StmOp";"6AprLD75Zbpn9rsnYZfzU4KvqctR16DNBzLIJ";"e9PkoF8072Xzeal";"G6aNHKXpvsenYU";"3";"2";"2";ret"";"x1DLH2CxsagKASf4cxg1O1MD7
rVGbmqcbtNu0";"HgYKwZik0aD9vUcS8vJPV1jMGRDh00pLTe52P";"JM2Qh75rt2QER4BkLfJ6RNB50WDRKug00c1NkPz1q9S0QvrsaeBjIFceUFKhvEwa0WAZMf1C891a3z2vgejfmAGXG1vS8nn6"
;"K3Q69";"F01nwXVJ2h0aWVXOH1Yk1k6L1My88127R6CP5ISM";"9PEbtVSDM7QXbS2eQuXbYh1TrpvOazA8HgosM";"oq2DX9mG0qDNV5v";"ceTW70f1bStUtyH";"3";"2";"1";ret"";"jfam6tbTo
5YcWESHCBAlHn2pEbGh8wPzOeG8JPz";"1nIX9WUQ2GQosQXD897HyenKSZE0VbEr8P22g8Q";"I1ZVY101a8NMx9gF72AZAK1rh9MhamrOefbbgRSeBdq51wYgYqWAhRpyBuz3YHKU7F0EoVWqU1fjmsTnG6
wtSSDROUoED14Pm";"VC8j9";"1RtZK2raX7CSMG1UkLiOnRoQ88kNWUPhAkWxerh1";"mz5VgaFjERbjpPA1kSfuaq3cBo61vJRVJbA60wE";"1yAdtMAU3Qe2Qq8";"hqp727u1xMOIbC";"4";"2";"1";
ret"";"fcepUjgfw10VTh9q49ZqUGL9yu3JTp5CyeQK1a";"ceSsoW9I2ae4EaonD12myz0F28CgByltwcsgjmo3";"2y2147cPmZv1fh6ExkRVEAO1Wm43jHtP8SNaec67P2uKQGGM1U7aRaLrjvkuM9p
kXX1JNLDObTPz1i028uQwBMDN1oRQ1bJ";"B168u";"CTtU1gmueCvDNK2LaxUvRWNb6h2nEb1atAPKzG";"Act7FoZY1180aQM1CRmJk1WTjvXZ2RzV9NxmIfg";"rZ2JhyWuX0xa5pT";"veSGJ1u1RtpA
AYh";"2";"3";"1";ret"";"r6R6n71A1N6n1AfH4WmG1xz2RO1VcCenTFHHRv";"C01t1fMhUvTA6g1UHF6of4hNrc9PD32K731hh4";"uH1Am7u1271G1EhP41rR9hZ8rN9G6Ftr5RAV41v3YmUeTuhf8S

Figure 29 fichier .csv importé dans la base par PHPMyAdmin

5 Conclusion

Incontestablement ce stage est une première expérience professionnelle réussie qui a permis l'utilisation de toutes mes compétences accumulées pendant la formation proprement dite, y compris l'anglais.

Cette mise en situation m'a également permis d'acquérir des compétences non acquises durant la formation (Merise), en effet, rien de mieux que d'être confronté à un cas réel pour mieux comprendre le pourquoi et le comment des choses.

J'ai également obtenu de nouvelles connaissances puisque j'ai eu l'occasion d'apprendre un nouveau langage, PHP, et d'approfondir celles que j'avais déjà en JavaScript, HTML.

Surtout j'ai appris une méthode de travail : apprendre à chercher des informations efficacement : « Google est ton ami ! » (Merci Éric !), bien analyser un problème avant de se lancer « tête la première » dans le code, et enfin de toujours tester son code au fur et à mesure de façon à ne pas avoir à rechercher le « bug » dans les « 300 lignes » de code précédentes, ce qui au final nous paraît une perte de temps en réalité nous en fait gagner beaucoup ! (merci Liz, je n'oublierai pas tes conseils).

J'ai trouvé dans cette formation et ce métier que je m'apprête à exercer ce que j'étais venu y chercher : « Un nouveau défi chaque jour ! ».