



Institut Supérieur des Études Technologiques

De Mahdia

Département Technologies de l’Informatique

Rapport de

Stage d’initiation

Elaboré par :

Mohamed Amine Mahmoudi

Période du stage : 12/01/2015 à 07/02/2015

Société d'accueil : **DetaTec**

Année Universitaire 2014-2015

Remerciements

Au terme de ce stage je tien à exprimer mes respects mais connaissances et mes sincère remerciement au personnels du DetaTec, le directeur de la société CHERIF AHMED, qui ont contribués à l'élaboration de ce rapport modeste.

Ainsi ceux qui m'ont aidées durant cette période pour effectuer mon stage dans les meilleures conditions, et je tiens également à remercier vivement tous ceux qui m'ont fait preuve d'un grand esprit de collaboration et d'initiative tous les personnels de l'équipe technique et qui m'apportent une aide précieuse par leurs suggestion et leurs conseils.

Que tous ceux qui ont contribué de près ou de loin à la réalisation de ce travail trouvent ici l'expression de nos sincères gratitude.

Sommaire

Table des matières

Introduction générale	1
Chapitre 1 : Présentation du cadre du stage.....	2
I. Introduction	2
II. Présentation de la société.....	2
III. Contexte du stage	2
IV. Conclusion.....	3
Chapitre 2 : Notions théoriques	4
I. Introduction	4
II. Hébergement.....	4
1. Définition	4
2. Types d'hébergement	4
3. Exemples d'hébergement	5
III. Référencement.....	5
1. Définition	5
2. Types d'reférencement.....	5
IV. Conclusion.....	6
Chapitre 3 : Tâches effectuées.....	7
I. Introduction.....	7
II. Configures de l'hébergement.....	7
1. Réserver nom du domaine	7
2. Contrôle panel.....	8
3. FTP.....	8
4. mail	9
5. Base des données	10
6. Autre services	11
III. Sécurise le site (Protocol HTTPS)	12
IV. WordPress.....	13
1. Les thèmes	13
2. Les plugins	13

V. Plan du site (sitemap.xml).....	14
VI. Référencement du site en moteurs des recherches	14
Conclusion générale	15
Bibliographie et Néographie	16
Annexe	17

Liste des figures

Table des Figures

Figures 1 : réservation nom du domaine	7
Figures 2 : Interface du CPanel	8
Figures 3 : Envoyé les fichiers avec Filezilla	9
Figures 4 : boite Mail avec Roundcube	10
Figures 5 : base des données PhpMyAdmin	11
Figures 6 : Zone DNS	12
Figures 7 : l'erreur de la certification	12
Figures 8 : gestionnaire des thèmes	13
Figures 9 : plan du site	14

Introduction générale

Dans l'occasion du période de stage je examine comment fait l'hébergement d'un site web, tous les universités et les instituts supérieurs l'étude pratique dans l'étude théorique à partir de stages qui ont la durée des études.

Le stage est un moyen qui permet à l'étudiant de s'intégrer dans la vie professionnelle en vue d'avoir une idée générale sur le fonctionnement de l'entreprise. A ce niveau, l'objectif des instituts supérieurs des études technologies est permet à l'étudiant d'enrichir ses connaissances et de s'adapter à l'environnement de l'entreprise.

En effet, mon stage d'ouvrir m'a permis l'occasion de s'intégrera sien de la vie professionnelle et d'élargir mes connaissances.

Finalement, l'objectif de ce stage est de faire une intervention pratique qui me permet d'appliquer mes connaissances scientifiques et technique relatives au domaine de l'informatique, et de tester mes facultés d'analyse et de synthèse.

Chapitre 1 : Présentation du cadre du stage

I. Introduction

Dans ce chapitre, nous allons présenter en premier lieu la société dans laquelle nous avons effectué notre sujet de travail proposé tout en expliquant ses objectifs ainsi les fonctionnalités nécessaires pour le réaliser.

II. Présentation de la société

DetaTec société tunisienne vente bureautique, informatique, électronique, maintenance matériel informatique, conception des maquettes électroniques et développement informatique.

Ainsi Vente de matériel informatique, composants, accessoires, Vente en gros et en détails Prix attractifs et produits de qualité. Vente et installation des systèmes alarmes – camera

Le stage s'est effectué en précisant sa vocation du développement web pour création du site web moderne, efficace, et dans période exacte

Son adresse est Cite Erriadh Route de Centaure, Sousse 4023

III. Contexte du stage

Dans l'objectif de maîtriser et approfondir nos connaissances déjà acquises, la société DetaTec nous a accueillis dans ces locaux.

Elle nous a proposé comme sujet de suivre des formations sur les outils bureautiques et approfondir les connaissances dans le développement web et l'hébergement.

Les formations proposées par la société :

- ✓ Hébergement d'un site web
- ✓ Installe WordPress

- ✓ Administration d'un site
- ✓ Référencement d'un site web

Les formations consistent à connaitre les différentes fonctionnalités de ces outils, bien maîtrisés ces connaissances à l'aide des exemples et des travaux pratiques.

IV. Conclusion

A travers ce chapitre, nous avons présenté le cadre du projet, identifié à atteindre et le travail à faire. Compte tenu de cela, nous proposant les détails du travail dans le chapitre suivant.

Chapitre 2 : Notions théoriques

I. Introduction

Avant de commencer le travail, nous présentons quelques notions théoriques utilisées dans mon stage.

Tout d'abord, nous identifions les mots importants. Cela m'a aidé à compléter le travail requis et les mots techniques au cadre de stage.

II. Hébergement

1. Définition

Est une entité ayant pour vocation de mettre à disposition des internautes des sites web conçus et gérés par des tiers.

Il donne ainsi accès à tous les internautes au contenu déposé dans leurs comptes par les webmestres souvent via un logiciel FTP ou un gestionnaire de fichiers. Pour cela, il maintient des ordinateurs allumés et connectés 24 heures sur 24 à Internet (des serveurs web par exemple) par une connexion à très haut débit (plusieurs centaines de Mb/s), sur lesquels sont installés des logiciels : serveur HTTP (souvent Apache), serveur de messagerie, de base de données...

2. Types

- **Les hébergements partagés ou mutualisés :** Chaque serveur héberge plusieurs sites, jusqu'à plusieurs milliers, et ce dans le but de mutualiser les coûts. Le principal avantage est le prix, le principal inconvénient est que le client mutualisé n'est pas l'administrateur du serveur, il est donc souvent tributaire du bon vouloir de l'hébergeur s'il souhaite une technologie particulière.
- **Les hébergements dédiés :** Le client dispose alors de son propre serveur, et peut en général l'administrer comme il le souhaite, ce qui est le principal avantage de ce type d'offre. Le fournisseur du serveur reste

cependant propriétaire du serveur. Les inconvénients sont : le prix beaucoup plus élevé que les hébergements mutualisés, et le besoin de compétences pour administrer la machine correctement.

- **L'hébergement virtuel dédié** via un hyperviseur qui offre au client la souplesse d'un dédié (le client administre sa machine à sa convenance) en lui fournissant une machine virtuelle qui utilise une partie des ressources d'un serveur (physique) par des techniques de virtualisation (informatique).
- **Les hébergements dédiés** dits « managés », avec « serveur dédié info géré » ou « clés en main » : Le client dispose de son propre serveur mais les techniciens de l'hébergeur s'occupent de sa gestion système. Cette solution est parfaite si vous n'avez aucune connaissance technique sur son administration. Il suffit simplement de déposer son site. Ce type d'hébergement cherche à s'adapter aux besoins.

3. Exemples des hébergeurs

- OVH
- 1and1
- Gandi
- One
- Ikola
- Lws
- Hostgator
- Etc...

III. Référencement web

1. Définition

C'est l'identifier le site dans les moteurs de recherches, c'est-à-dire l'indexation des pages.

2. Types

- **Le référencement naturel**, il est directement en lien avec les contenus de votre site. Votre positionnement est le révélateur de la bonne compréhension de vos contenus par les moteurs de recherche.

- **Le référencement manuel** est la deuxième clef de votre succès sur internet. Votre position sur Google dépend de votre popularité mesurée notamment par le nombre de liens de qualité qui pointent vers votre site. D'où la nécessité du référencement manuel.
- **Le référencement publicitaire**, ce sont des liens mis en place depuis des bannières publicitaires, les adwords, les animations, les jeux, les buzz.
- **Le référencement de localisation** (Google maps), il favorisera toutes les requêtes effectuées sur des critères géographiques.

IV. Conclusion

Dans cette section nous avons eu sur certains mots clés que j'ai utilisés dans le stage. Puis j'ai fait quelques tâches, Qu'est-ce que c'est tâches ?

Chapitre 3 : Tâches effectuées

I. Introduction

Après avoir placé notre projet dans son cadre général, une étape indispensable serait de présenter l'environnement sur lequel se base l'application. Dans ce chapitre, nous allons présenter les outils bureautiques tels que les notions des hébergements web étudié pour améliorer, élargir et bien maîtriser nos connaissances.

II. Configures de l'Hébergement Web

1. Réserver nom du domaine

Dans cadre de stage en va réserver un nom du domaine, tout d'abord je recherche un nom existe, c'est-à-dire le nom n'est pas réservé

Exemple.com ... Réserver

Devarabe.com ... n'est pas réservé donc j'acheté.

Je utilise www.whois.com

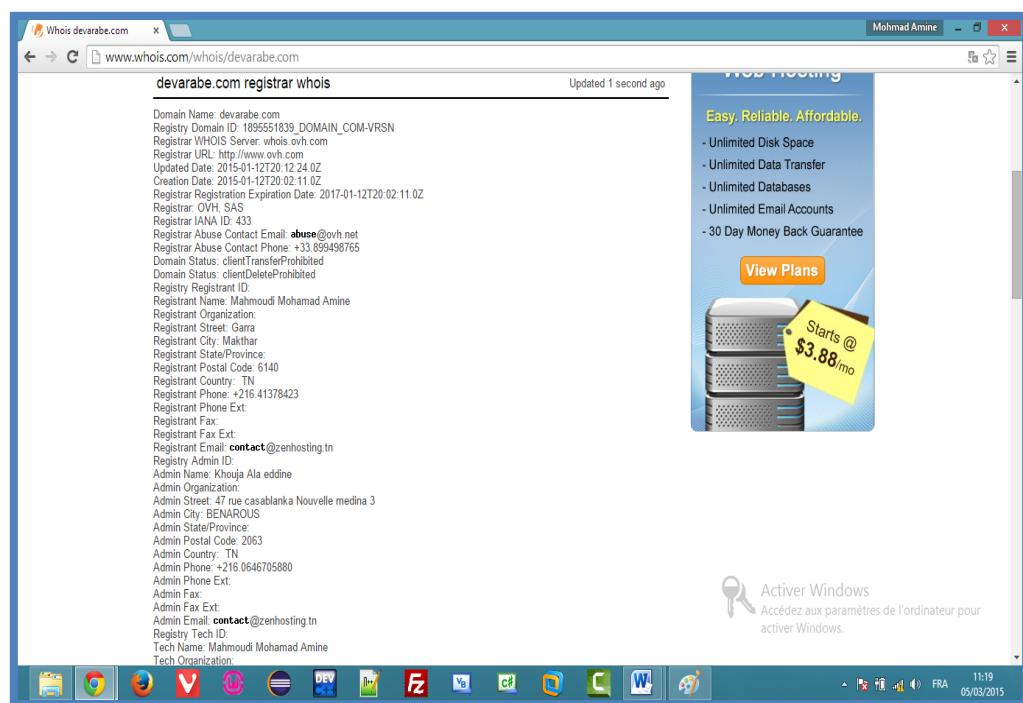


Figure 1 : réservation nom du domaine

2. Contrôle panel

Le terme **cPanel** est utilisé par les hébergeurs de sites internet. C'est un panneau de contrôle mis à disposition des clients pour faciliter la gestion de leur site web.

CPanel Inc. est le nom d'une société américaine basée au Texas qui commercialise des logiciels de tableau de bord internet, qui automatisé les travaux liés à l'hébergement

Pour l'accès : nom_site.com/cpanel ou bien nom_site.com/2083

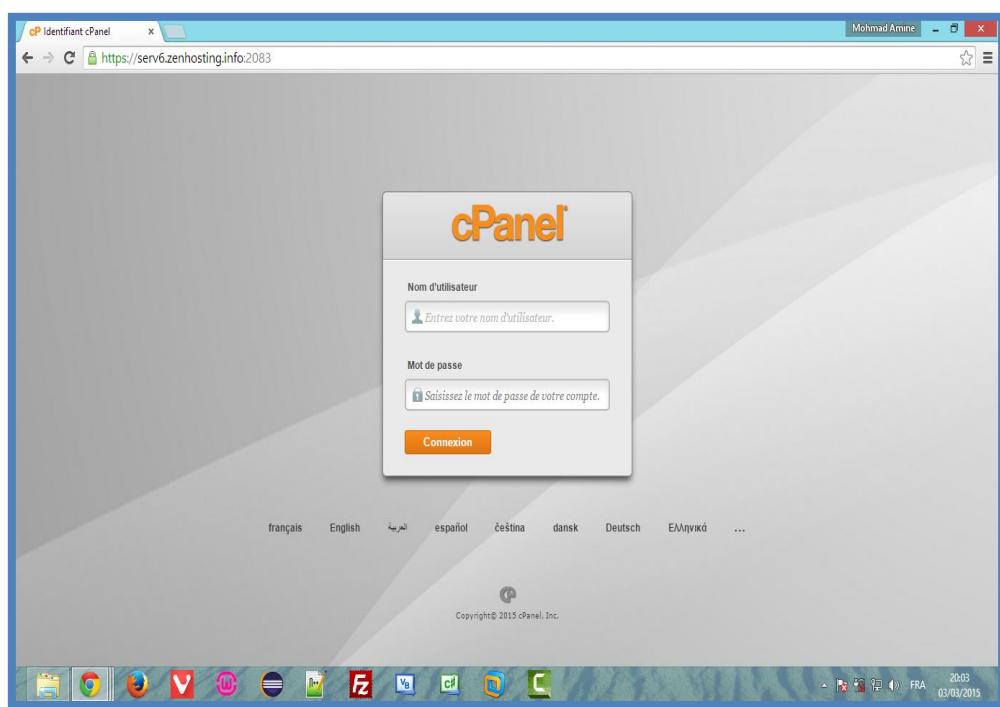


Figure 2 : Interface du CPanel

3. FTP

Après le commander l'hébergement, je crée des comptes FTP (File Transfer Protocol). Ce service permet d'envoi les grands fichiers au serveur du site facilement, par suite je envoyé les fichiers en utilise logiciel **Filezilla**

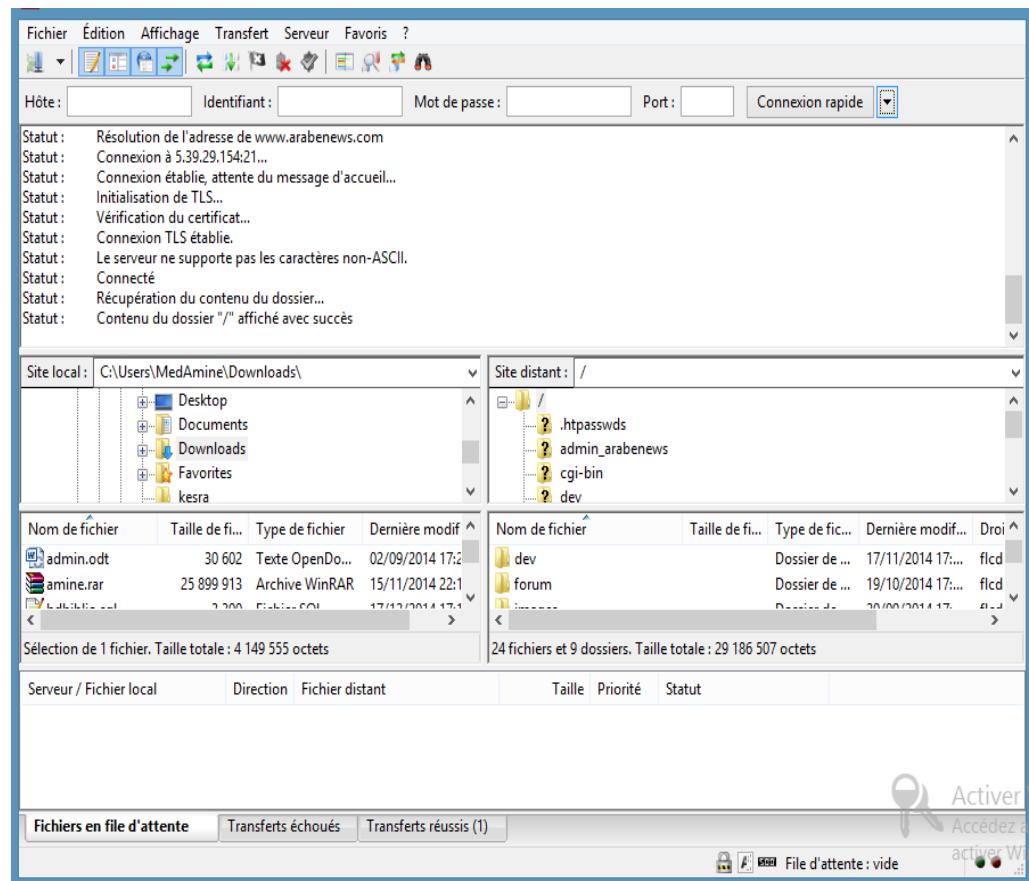


Figure 3 : Envoyé les fichiers avec Filezilla

4. Mail

L'hébergeur offre des nombres des comptés mail et une interface pour contrôler les emails. Il existe plusieurs applications web pour les emails, mais généralement en utilisent

- Roundcube
- Horde
- SquirrelMail

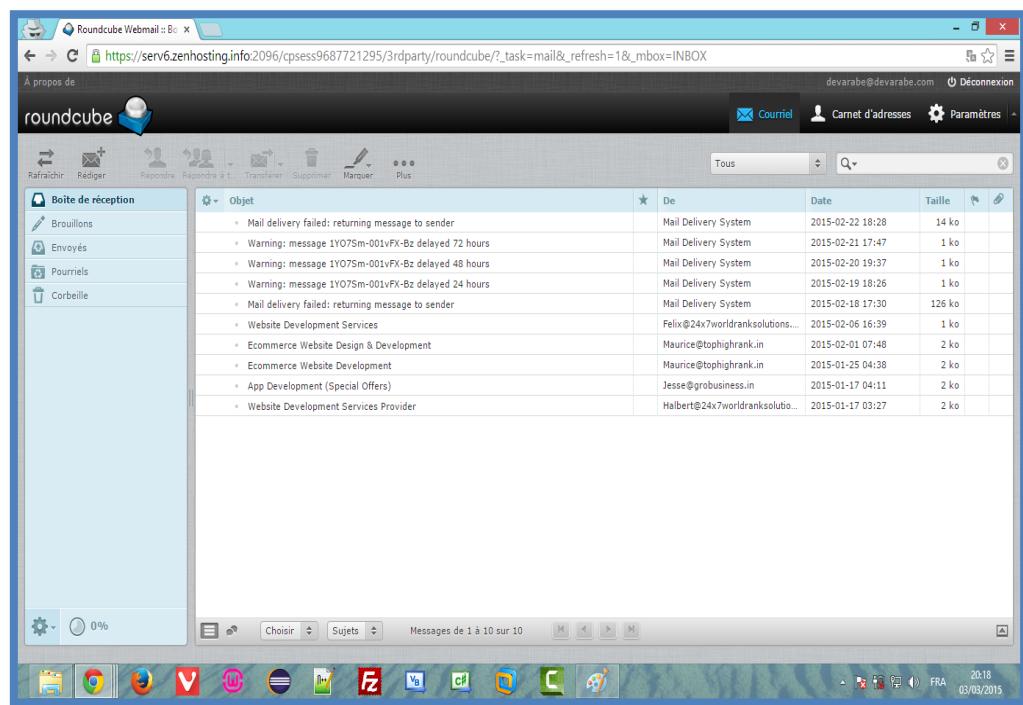


Figure 4 : boîte Mail avec Roundcube

5. Base des données

Pour chaque hébergeur ou par un offre d'hébergement, l'hébergeur donne une ou plusieurs bases de données (1, 2, 3 ou illimité). J'ai obtenu 5 bases qui travaillent avec phpmyadmin en utilisant le langage SQL, tout d'abord la création des tables et liées entre elles.

Lorsque j'installe WordPress, les tables sont créées automatiquement au sein de l'intégration du script d'installation WordPress.

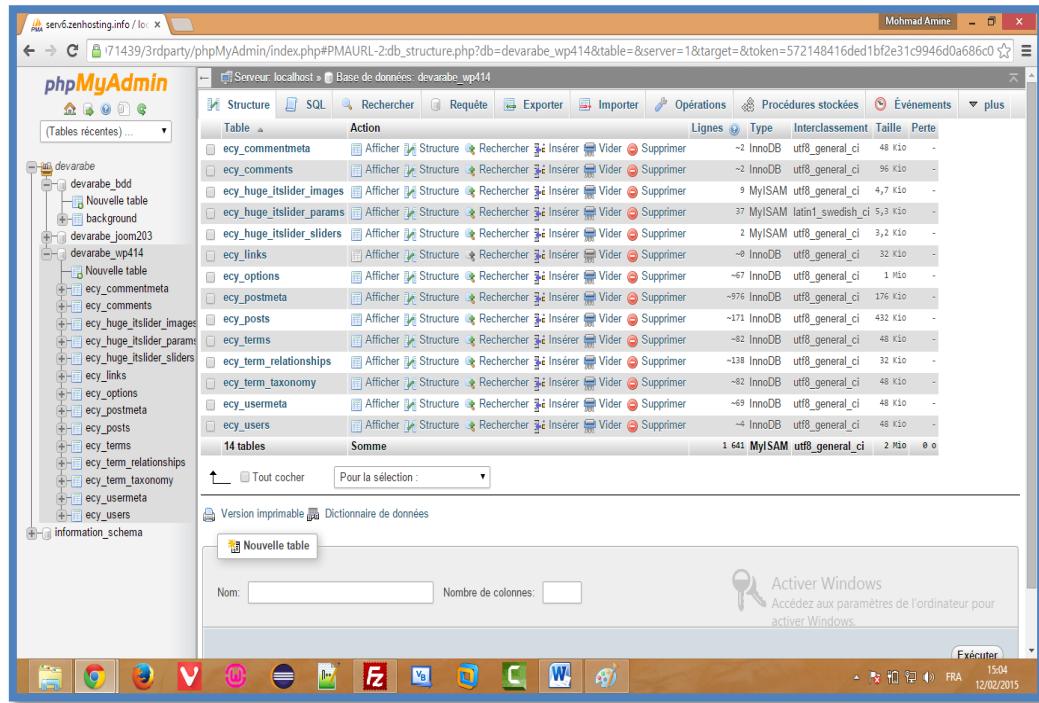


Figure 5 : base des données PhpMyAdmin

6. Autre Tâches

Au cours de configurations de l'hébergement, je modifie le mot de passe de contrôle panel qui je réservoir à partir de l'hébergement, je respect des normes lorsque en crée le mot de passe comme l'utilisation des caractères minuscule & majuscule, des chiffres et des symboles.

Ainsi que je crée les sous domaine c'est-à-dire une racine de site comme suit sous_domaine.nom_site.com.

Puis je modifier les paramètres du DNS pour le pointage sur domaine, autrement l'hébergeur fait le automatiquement.

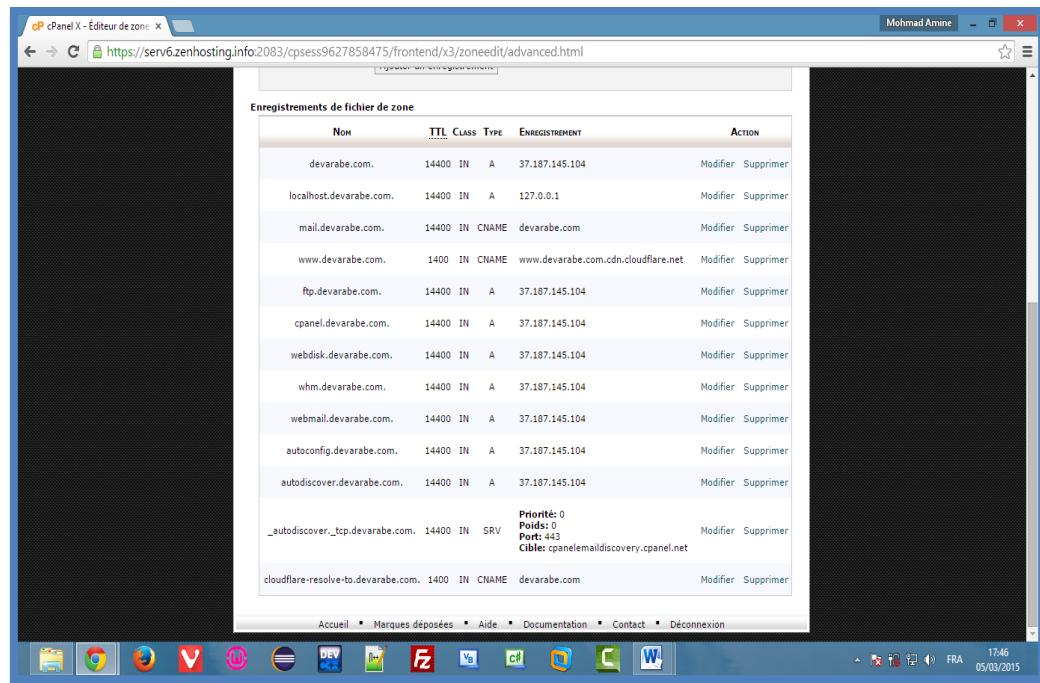


Figure 6 : Zone DNS

III. Sécurise le site (Protocol HTTPS)

Cette partie est très important pour les sites, pour garanties la sécurité du site, pour assurer cette fonctionnalité il faut comprendre la notation du chiffrement des données en 256bits et la notation SSL.

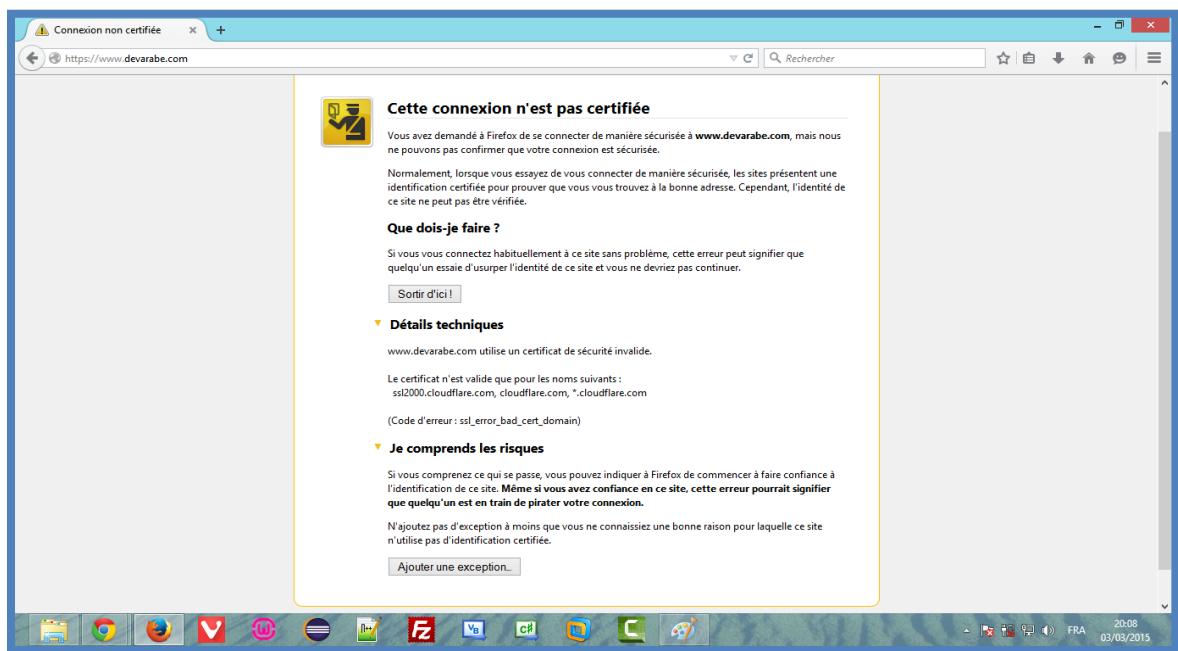


Figure 7 : l'erreur de la certification

IV. WordPress

1. Les thèmes

Après l'installation du WordPress, il ajoute automatiquement un thème par défaut, je télécharge un thème dans contrôle panel du WordPress qui contient dans le répertoire « wp-admin » en utilise panel de téléchargement ou bien télécharge directement dans le répertoire « wp-contient » puis « wp-theme ».

Il existe plusieurs thèmes du WordPress soit gratuit ou bien payé .

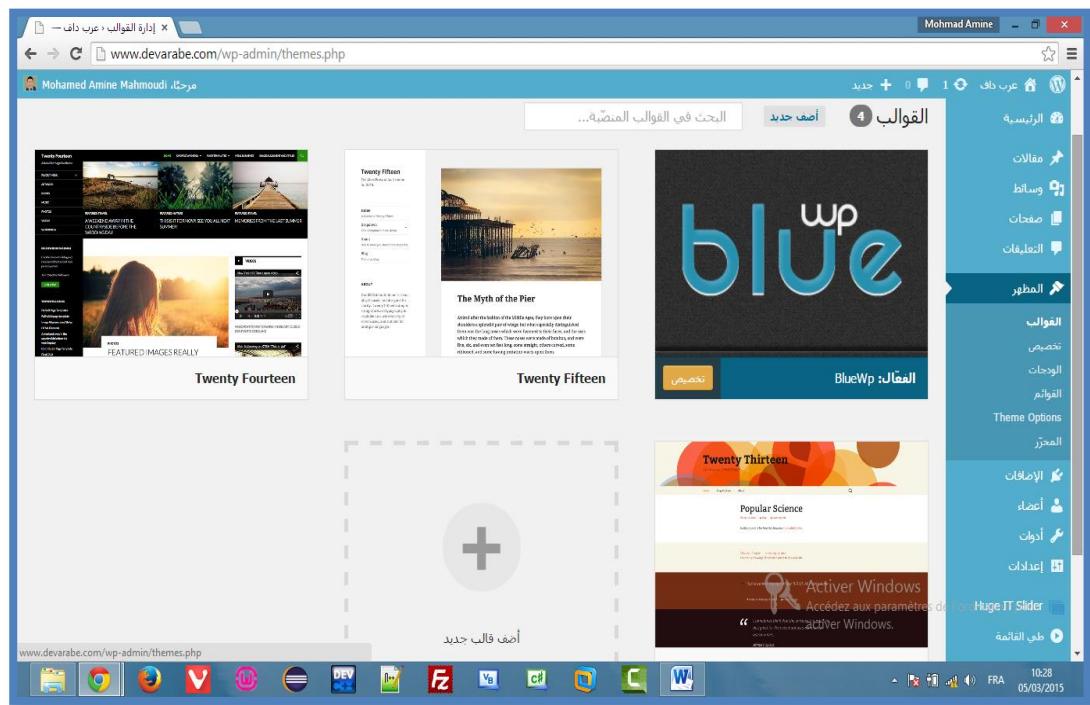


Figure 8 : gestionnaire des thèmes

2. Les plugins

Dans ce tâche je télécharger quelques plugins dans le site pour ajouter nouvelle version au site comme :

- Huge IT Slider
- KN Social Slide
- Stat Counter
- Click Fraud

V. Plan du site (sitemap.xml)

C'est une tâche très importante pour archive le site dans le moteurs des recherches et faciliter de l'attendre à le contenu.

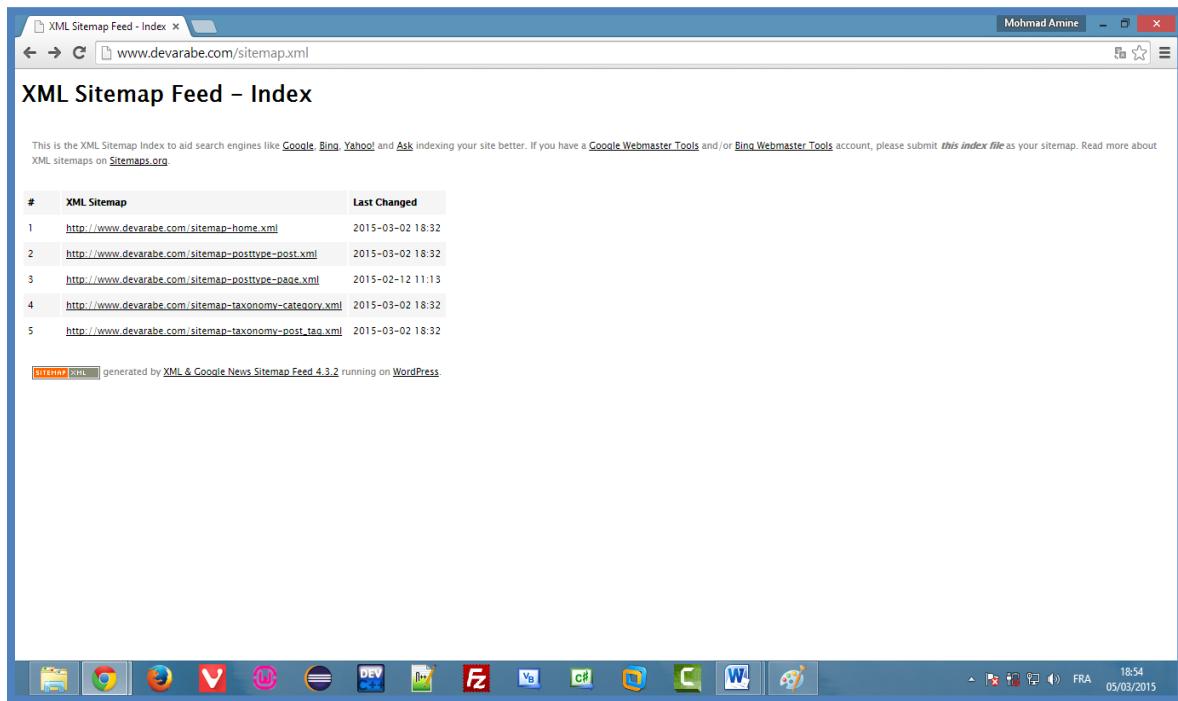


Figure 9 : plan du site

VI. Référencement du site en moteurs des recherches

En terme de publication du site, il faut référencer notre site en moteurs des recherches comme Google, bing, Yahoo ...etc.

Je crée en tâche précédent un site map donc j'envoyé le lien à partir les webmasters du moteurs des recherches, par suite il envoient des spiders.

Conclusion générale

Ce stage été une bonne occasion pour élargir mes connaissances pratiques pour s'adapter aux nouvelles technologies qui s'améliorent jour pour persister dans un secteur qui s'éveille chaque jour sur des nouvelles innovations.

Le projet m'a également donnée l'occasion de mieux de la société de service informatique, leur fonctionnement en interne et vis-à-vis des clients, c'est un milieu qu'il est utile d'appréhender pour débuter sa carrière en tant que développeur.

En guise de perspective, une formation techniques d'hébergement sera très intéressant pour suivre les améliorations technologiques, des connaissances en accès seront bien complémentaire à mes connaissances.

Bibliographie et Nétographie

- [1] Sylvain Baudoin. « Télécharger Comment Héberger Son Site Web Chez Soi », Paris, 2008, 200p
- [2] Damien Nouvel. « Création de site web Hébergement de site web », Paris, 2005, 53p
- [3] Christophe AUBRY. « WordPress 4Un CMS pour créer et gérer blogs et sites Web », 473p
- [4] Patrick Zemour. « Le guide pratique WordPress Créez et animez vos blogs et sites web », 2012, 154p
- [5] <http://guides.ovh.com/> : guide d'utilisation l'hébergeur OVH
- [6] <http://www.zenhosting.tn/knowledgebase.php> : base des connaissances
- [7] <http://openclassrooms.com/courses/propulsez-votre-site-avec-wordpress> :
Propulsez votre site avec WordPress
- [8] <http://fr.tuto.com/wordpress/> : Tutorial WordPress
- [9] http://fr.wikipedia.org/wiki/Hébergeur_web : Hébergeur web
- [10] <http://fr.wikipedia.org/wiki/CPanel> : Cpanel
- [11] <http://www.networking4all.com/fr/support/certificats+ssl/manuels/cpanel/> : Cpanel
- [12] http://fr.wikipedia.org/wiki/Hébergement_mutualisé : hébergement mutualisé
- [13] <http://openclassrooms.com/courses/amelioirez-la-visibilite-de-votre-site-grace-au-referencement> : Améliorez la visibilité de votre site grâce au référencement
- [14] <http://www.w3c2i.com/faqs/differents-types-de-referencement.html> : DIFFÉRENTS TYPES DE RÉFÉRENCEMENT



ZenHosting
47 rue casablanca
Nouvelle Medina 3
Ben Arous 2063
MF : 1329149Z/A/M/000
RC : B152582014

PAYÉE

Facture 35934

Date de facturation: 12/01/2015

Date d'échéance: 12/01/2015

Facturé à

Mohamad Amine Mahmoudi
Garra
Makthar, siliana, 6140
Tunisia

Description	Total
H-economique Frais de configuration	2.00TND
H-economique - devarabe.com (12/01/2015 - 11/01/2016)	46.32TND
Enregistrement nom de domaine - devarabe.com - 1 An/s (12/01/2015 - 11/01/2016)	0.00TND
Sous-total	48.32TND
12.00% Taxe due	5.80TND
Crédit	0.00TND
Total	54.12TND

Transactions

Date de la transaction	Passerelle	Numéro de transaction	Montant
12/01/2015	Carte bancaire / e-DINAR (uniquement pour les clients Tunisiens)	35934	54.12TND
		Solde	0.00TND



PAYÉE

ZenHosting
47 rue casablanca
Nouvelle Medina 3
Ben Arous 2063
MF : 1329149Z/A/M/000
RC : B152582014

Facture 35974

Date de facturation: 12/01/2015

Date d'échéance: 12/01/2015

Facturé à

Mohamad Amine Mahmoudi
Garra
Makthar, siliana, 6140
Tunisia

Description	Total
Ajouts (Gestion d'enregistrement hôte DNS) - devarabe.com - 1 An/s	0.00TND
Sous-total	0.00TND
12.00% Taxe due	0.00TND
Crédit	0.00TND
Total	0.00TND

Transactions

Date de la transaction	Passerelle	Numéro de transaction	Montant
Aucune transaction trouvée			
		Solde	0.00TND

PDF généré le 12/01/2015



PAYÉE

ZenHosting
47 rue casablanca
Nouvelle Medina 3
Ben Arous 2063
MF : 1329149Z/A/M/000
RC : B152582014

Facture 35994

Date de facturation: 12/01/2015

Date d'échéance: 12/01/2015

Facturé à

Mohamad Amine Mahmoudi
Garra
Makthar, siliana, 6140
Tunisia

Description	Total
Ajouts (Redirection courriel) - devarabe.com - 1 An/s	0.00TND
	Sous-total
	0.00TND
	12.00% Taxe due
	0.00TND
	Crédit
	0.00TND
	Total
	0.00TND

Transactions

Date de la transaction	Passerelle	Numéro de transaction	Montant
Aucune transaction trouvée			
			Solde
			0.00TND

PDF généré le 12/01/2015



Mohmad Amine Mahmoudi <mohmadamine@gmail.com>

Nouvelles informations de compte

1 message

Zen Hosting <contact@zenhosting.tn>
À : Mohamad Amine Mahmoudi <mohmadamine@gmail.com>

12 janvier 2015 15:41



votre hébergement digne de confiance
des services professionnels
Spécialement pour vous

Chèr Mohamad Amine Mahmoudi,

Veuillez, s'il vous plaît lire attentivement cet EMAIL attentivement et imprimer vos cordoné

Merci pour votre commande chez nous! Votre compte d'hébergement a été mis en place et ce courriel contient tous les renseignements dont vous aurez besoin pour commencer à utiliser votre compte.

Si vous avez demandé un nom de domaine lors de l'inscription, s'il vous plaît gardez à l'esprit que votre nom de domaine ne sera pas visible sur Internet instantanément. Ce processus est appelé la propagation et peut prendre jusqu'à 48 heures. Jusqu'à ce que votre domaine a propagé, votre site Web et le courrier électronique ne fonctionnera pas, nous avons fourni une url temporaire que vous pouvez utiliser pour consulter votre site Web et télécharger des fichiers dans l'intervalle.

Nouvelles informations de compte :

Hosting Package: H-economique

Domain: devarabe.com

First Payment Amount: 48.32TND

Recurring Amount: 46.32TND

Billing Cycle: Annuel

Next Due Date: 12/01/2016

Details de connection :

Username: Mahmoudi

Password: *****

Control Panel URL: <http://37.187.145.104:2082/>

Once your domain has propagated, you may also use <http://www.devarabe.com:2082/>

Server Information

Server Name: serv 6

Server IP: 37.187.145.104

If you are using an existing domain with your new hosting account, you will need to update the nameservers to point to the nameservers listed below.

Nameserver 1: dns1.zenhosting.info ()
Nameserver 2: dns2.zenhosting.info ()
Nameserver 3: dns3.zenhosting.info ()
Nameserver 4: dns4.zenhosting.info ()

Uploading Your Website

Temporarily you may use one of the addresses given below to manage your web site:

Temporary FTP Hostname: 37.187.145.104
Temporary Webpage URL: <http://37.187.145.104/~devarabe/>

And once your domain has propagated you may use the details below:

FTP Hostname: devarabe.com
Webpage URL: <http://www.devarabe.com>

Email Settings

For email accounts that you setup, you should use the following connection details in your email program:

POP3 Host Address: mail.devarabe.com
SMTP Host Address: mail.devarabe.com
Username: The email address you are checking email for
Password: As specified in your control panel

Merci Pour votre confiance .

Passez une bonne journée

Cordialement l'équipe Zen Hosting.

[Like us on Facebook](#) | [Follow us on Twitter](#) | [Support us on Google+](#)
[Check out our Forums](#) | [Read our Blog](#) | For more information visit our [Wiki](#)

Copyright © 2014 **ZenHosting.tn**. All rights reserved.

To unsubscribe from the newsletter, click [here](#) and uncheck the feature 'Subscribe to Newsletter'.