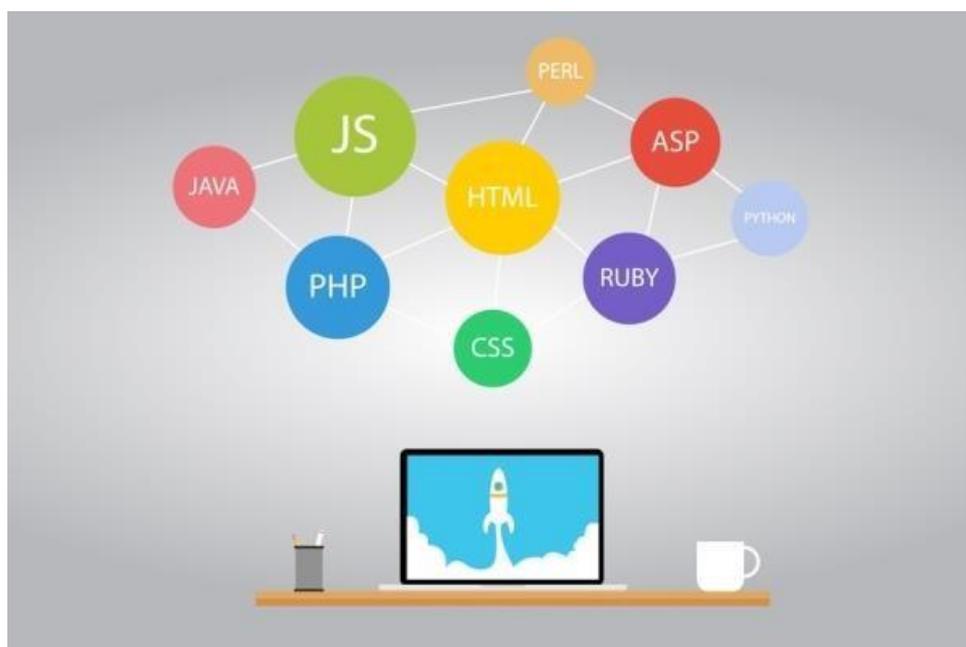


Conception et développement du site internet de la SARL Arqee Tech



Document d'exploitation Kim LAUGAUDIN

Compétences validées

3. Développer la présence en ligne de l'organisation

- Participer à l'évolution d'un site Web exploitant les données de l'organisation.

Table des matières

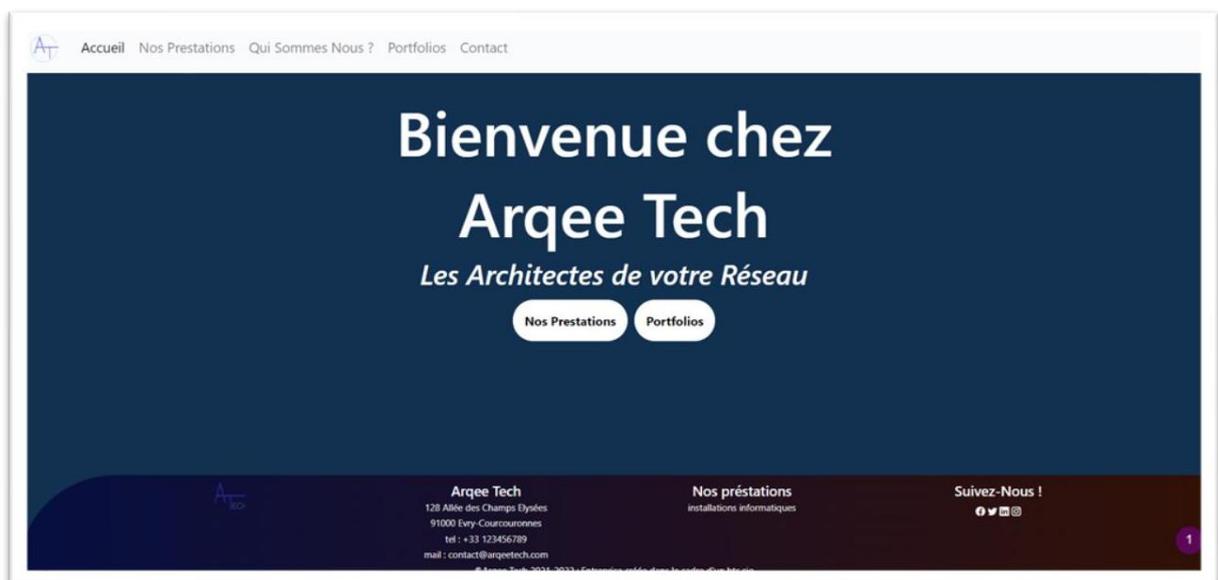
Conception et développement.....	2
Présentation et Cadre de la Création	4
Technologies Utilisées pour la Création	5
Nom de Domaine, Hébergement et Sécurité	6

Présentation et Cadre de la Création

Arqee Tech est une entreprise fictive créée en 2020 dans le cadre d'un atelier professionnel.

Cette SARL (société à responsabilité limitée) a un Capital de départ de 30.000 euros. Arqee Tech est Spécialisée dans l'infogérance qui est la gestion des tâches informatiques confiées par une entreprise à un prestataire extérieur. Les entreprises clientes lui confient l'exploitation, la gestion, la sécurisation et la maintenance de leur parc informatique en plus de la prise en charge des infrastructures et logicielles (infogérance globale) et/ou des services ou données (infogérance partielle).

Dans le cadre de sa création, il a fallu créer un site internet à l'entreprise afin de la faire connaître elle ainsi que ses services par les potentiels clients.



Technologies Utilisées pour la Création

Afin de créer le site internet de la société nouvellement créée, nous avons opter pour une conception et un développement complet plutôt que l'utilisation d'un CMS (Content Management System) ou système de gestion de contenu qui offrent une interface permettant de gérer un site internet préétablis qu'il suffit simplement de mettre au gout de l'utilisateur.

Bien que ces CMS rendent accessible la création de sites internet et un gain de temps pour ceux qui ne savent pas forcément coder (dans une certaine mesure), Le client n'est pas propriétaire de son site web, il ne possède pas le code informatique à la base de celui-ci ce qui pose problème s'il souhaite le faire évoluer et devra consulter le créateur du site web pour lui soumettre toute demande ou modification et si ce dernier cesse de le développer le site web peut mourir.

De plus, toute évolution entraine des difficultés et changer de solution équivaut à créer un nouveau site : chaque amélioration nécessitant un développement spécifique, des coûts peuvent être engagés qui peuvent parfois être onéreux.

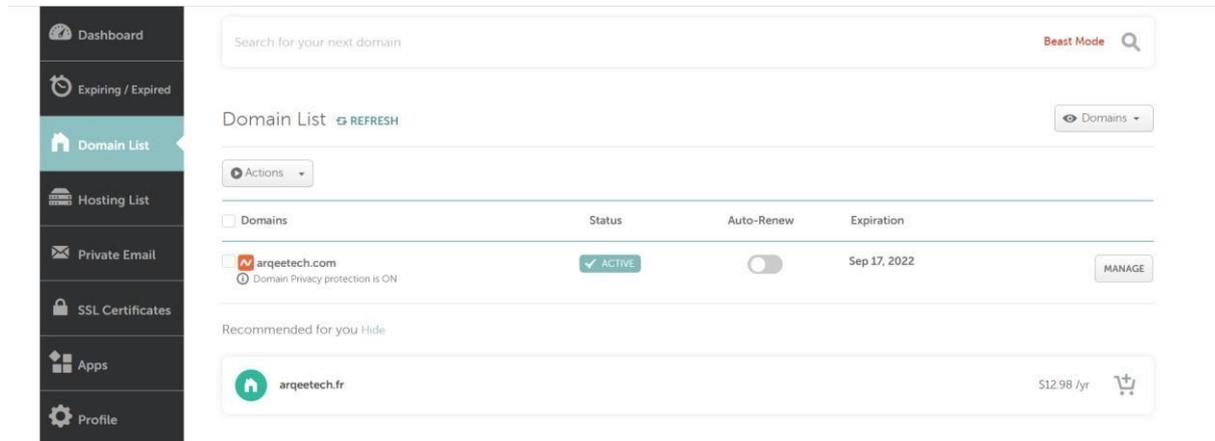
Etant donné que la société demandait une conception simple de son site internet, nous avons utilisé des langages basiques pour le Web :

- **Html** (hypertext Markup Languages) qui est un langage de balisage permettant de créer et de représenter le contenu d'une page web et sa structure.
- **CSS** (cascading style sheets) qui permet de gérer l'apparence d'un site web tandis que le html se concentre plus sur la mise en page rédactionnelle. C'est avec le CSS qu'on peut gérer différentes choses comme les couleurs, le style du texte, le positionnement des balises et la mise en page en général. Nous avons utilisé Bootstrap pour nous faciliter la tâche de la mise en page.
- **Bootstrap** est un framework open-source (ensemble d'outils et de composants logiciels) de CSS qui propose des mises en pages pour différents éléments comme les menus ou les boutons.
- **PHP** (PHP Hypertext Preprocessor) est un langage de scripts généraliste et Open Source, spécialement conçu pour le développement d'application web et donc le code est exécuté sur le serveur.

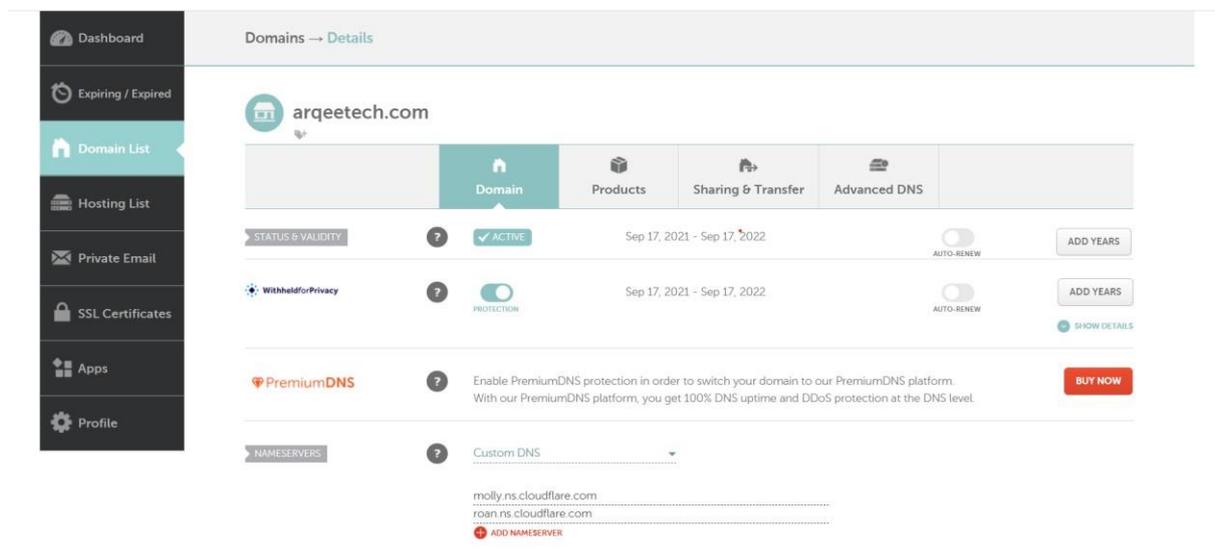
Tous ces langages nous ont permis de mettre du texte, de faire la mise en page et de l'exécuter sur notre serveur qu'il a aussi fallu protéger.

Nom de Domaine, Hébergement et Sécurité

Afin de créer un site Web, la première chose à faire est d'acheter un nom de domaine auprès de n'importe quel revendeur, pour que le nom du site nous soit réservé pour une certaine période. Nous avons donc acheté le nom de domaine « Arqetech.com » depuis le site internet Namecheap.com.



Nous avons aussi fait une redirection DNS depuis un serveur CloudFlare (Hébergeur) privé vers un autre serveur web privé. Cette pratique nous permet de protéger notre serveur en évitant les attaque DDOS (Déni de service) et ainsi, augmenter la haute disponibilité de notre site internet.



Nous avons aussi écrit un code PHP permettant, avec la méthode POST, de traiter les informations d'un formulaire (la méthode GET récupère toutes les informations de la page dans l'url) entré dans l'url par un tiers afin qu'il ne puisse naviguer que dans les pages autorisées.

```
69     </div>
70 </div>
71 </nav>
72
73 <!-- div php permettant d'autoriser que les pages du tableau si on veut taper autre chose dans l'url-->
74 <main class="flex-shrink-0">
75     <div class="container">
76         <?php
77             //tableau
78             $allowed = array(
79                 'index',
80                 'apropos',
81                 'bts',
82                 'doc',
83                 'vtechno',
84                 'vjuridique',
85                 'test',
86             );
87             //si la page est bien dans la tableau alors affichage sinon retour à l'index
88             if (isset($_GET['p'])) {
89                 $page = $_GET['p'];
90             } else {
91                 $page = 'index';
92             }
93             //si la page est bien autorisée alors chemin page.php sera affiché dans l'url
94             if (in_array(basename($page), $allowed)) {
95                 include('pages/' . basename($page) . '.php');
96             }
97             ?>
98         </div>
99
100     <button type="button" class="btn btn-danger btn-floating btn-lg" id="btn-back-to-top">
101         <i class="bi bi-arrow-up" id="arrowup"></i>
102     </button>
103 </main>
104
```

Enfin, le transfert de données (images, texte, documents...) de notre ordinateur au serveur a été fait via le protocole SFTP (SSH file transfert protocol) qui sécurise le transfert de fichier avec SSH qui lui-même impose un échange de clés de chiffrement en début de connexion. Ainsi, tous les segments TCP (Transmission Control Protocol) sont authentifiés et chiffrés. Il devient donc impossible d'utiliser un analyseur de paquets pour voir ce que fait l'utilisateur.

C'est donc avec le logiciel FileZilla qu'il a été possible d'effectuer cette opération pour transférer les pages web conçues en local, les documents ainsi que les images qui vont avec pour qu'ils soient visible en ligne.

