|  |
| --- |
| Département Informatique  Promotion 2019/2020 |

**Rapport de stage présenté en juillet 2020  
par**

**­**

**PRAGA Yvain**

**en vue de l’obtention de la licence CIASIE**

Remerciements

Je remercie tout d’abord la Banque Internationale à Luxembourg pour m’avoir pris comme stagiaire au sein de leurs locaux.

Je remercie également mon maitre de stage William pour m’avoir guidé et aidé tout le long de ce stage.

# Sommaire

[1. Introduction 5](#_Toc11609506)

[2. Présentation de l’entreprise 6](#_Toc11609507)

[3.Memoire 7](#_Toc11609508)

[5. Conclusion 44](#_Toc11609513)

[6. Références 45](#_Toc11609514)

Introduction

L’entreprise dispose d’une application web interne qui offre plusieurs fonctionnalités aux agents pouvant accéder à celle-ci. Elle permet de répertorier les différents évènements du jour, consulter des évènements passés, constater l’état du matériel physique ou encore la diffusion des informations entre agents.

Cette application est codée en **ASP Classic** pour la partie back-end. ASP classic ou Active Pages Server est un langage côté serveur développé en 1998 par Microsoft. L’ASP classic est à ne pas confondre avec le langage **ASP.net**, développé 3 ans plus tard par Microsoft encore. Malgré un nom similaire, ces langages ne sont pas du tout pareils. ASP classic est interprété et .NET compilé. Pour être clair sur ces deux termes, un programme dans un langage interprété (Classic) est exécuté au fur et à mesure de la lecture de celui-ci. Tandis qu’un programme compilé (.NET), sera lu et exécuté entièrement dès le début.

Pour le front-end on utilise de l’HTML/CSS, facilement manipulable et implémentable avec l’ASP Classic. Programmer une page web HTML/CSS avec de l’ASP Classic est rapide et efficace. Javascript est également utilisé pour dynamiser les pages web de l’application. La technologie **Microsoft Access** est implémentée pour gérer les différentes bases de données nécessaires à l’application.

De plus, l’environnement comporte l’outil IIS pour **Internet Information Services** qui est un serveur web http, qui permet de gérer le déploiement et le paramétrage de l’application web.

L’application tourne actuellement sur un serveur **Windows Server 2012 R2**. Cependant celui-ci arrive bientôt à expiration. Pour se préparer à cet évènement, l’entreprise a décidé de migrer l’application sur un nouveau serveur. Celui-là sera un **Windows Server 2016**.

Cependant, lors d’une première tentative de migration de l’application en question, de nombreux problèmes ont émergé au sein de celle-ci. Des erreurs de dates, de mise en forme, de technologie. En effet, elle a été développée pour être exclusivement visionnée par le navigateur Internet Explorer. Comme ce navigateur posait des problèmes de sécurité, de mise à jour ou encore de performances, il a été convenu de rendre l’application plus cross-browser en lui permettant d’être exécutée sous le navigateur **Google Chrome**, second navigateur disponible sur le matériel informatique des employés de l’entreprise, avec Internet Explorer.

L’entreprise m’a donc embauché pour gérer avec mon supérieur hiérarchique, la migration de l’ancien vers le nouveau serveur, ainsi que les problèmes sous-jacents qui surviennent dans l’application au moment de la migration.

Pour résoudre cette problématique, deux choix se présentaient à nous. Le premier était de réécrire tout l’application dans un autre langage tel que Java par exemple. Le second choix était de corriger les différents bugs, problèmes qui survenaient tout en **gardant l’application tel quel**.

Nous avons donc convenu avec mon chef, de garder la deuxième solution. En effet, le logiciel applicatif possède bon nombre de sous-applications, fonctionnalités et services. Suffisamment pour que je ne puisse tout réécrire dans le temps imparti du stage.

Présentation de l’entreprise

La BIL, Banque Internationale à Luxembourg, est une banque luxembourgeoise située à Luxembourg-ville au Luxembourg. Il s ‘agit de la banque universelle la plus ancienne du Grand-duché ou Luxembourg.

Elle a été fondée en 1856 et propose des services de trésorerie, marché financiers, de banque privée, d’entreprise et de détail. Au Luxembourg, la banque dispose d’un réseau d’une quarantaine d’agences. Elle propose une série de produits et services à sa clientèle constituée de particuliers, de Petites et Moyennes Entreprises et de grandes entreprises. À l’international, la BIL offre des services de banque privée et de gestion de fortune en proposant des services de gestion et de structuration de patrimoine ainsi que des solutions d'investissement sur mesure.

Sa forme juridique est société anonyme. Une société anonyme est une société commerciale considérée fiscalement comme une société de capitaux, ayant un capital social composé d’action.

Elle compte à ce jour environ 2000 employés et collaborateurs dans le monde entier et figure parmi les plus grands employeurs du Luxembourg. Elle a joué un rôle actif dans le développement économique du Luxembourg depuis sa création.



Ci-dessus, les locaux de la BIL à Luxembourg mais également mon lieu de travail pour le stage.

A noter que la BIL en 2000 est devenue une filiale du groupe bancaire Dexia. Une fusion entre le Crédit Local de France et le Crédit Communal de Belgique.

La BIL est présente aujourd’hui avec des filiales dans plusieurs pays à travers le monde, notamment en Suisse et au Danemark. Mais également avec des succursales à Dubaï, Singapour, Bruxelles et Bahreïn.

Mémoire

Premier pas

La première étape de mon travail fut d’appréhender l’application sur laquelle je vais travailler ainsi que le langage utilisé et le code écrit pas l’ancien développeur.

L’application en question est écrite en ASP Classic pour le côté serveur, HTML/CSS et Javascript pour le côté client. Maitrisant déjà l’HTML/CSS et le JavaScript, seul l’ASP Classic fut une découverte pour moi. iiiiiiiiiiiii