



Thème :

Collecte et Visualisation des Données

Réalisé par :

Audes Mariana MOUSSAVOU MOUSSAVOU

Encadré par :

- Mme Hajar El MAGHRAOUI
- Mme Hamza

## SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	3
CHAPITRE 1 : Présentation générale du cadre du stage .....	4
1. Présentation de la structure d'accueil.....	4
1.1 Domaine d'activité .....	4
1.2 Rôle .....	5
2. Objectifs du Stage .....	5
2.1 Objectifs pédagogiques .....	6
2.2 Objectifs professionnels .....	6
3. Missions confiées .....	7
4. Contexte générale de travail.....	7
CONCLUSION .....	9

## INTRODUCTION

Dans le cadre de ma formation en informatique et IA, j'ai eu l'opportunité d'effectuer un stage au sein de l'entreprise Comply World, une structure spécialisée dans la collecte, la gestion et la valorisation de données publiques liées aux personnalités politiques et administratives de divers pays. L'environnement professionnel de Comply World, repose sur la constitution de bases de données fiables et enrichies, servant à alimenter des annuaires politiques, des outils de recherche, ou encore des plateformes d'analyse institutionnelle.

Durant ce stage, j'ai été intégrée à l'équipe chargée de la collecte et du traitement des données relatives aux membres du Conseil des ministres du Bénin. Ma mission principale a consisté à rassembler des informations telles que le nom, la fonction, la biographie, la date de nomination, ainsi que le pays d'appartenance des ministres, dans un format structuré à l'aide d'un tableur (Google Sheets).

Afin de donner de la valeur ajoutée à cette base de données, j'ai proposé, en accord avec mon encadrant, de mettre en place un tableau de bord interactif permettant de visualiser les données collectées sous forme de graphes, à l'aide de l'outil Power BI. Ce travail visait notamment à rendre l'information plus lisible, accessible et exploitable pour des besoins d'analyse ou de consultation rapide. Cette démarche s'inscrit pleinement dans la logique de ma formation, qui met l'accent sur l'utilisation des outils de data visualisation pour répondre à des problématiques concrètes liées à la gestion et l'exploitation des données.

Ce rapport s'articule autour de quatre chapitres. Le premier chapitre présente l'entreprise Comply World, les objectifs du stage, les missions confiées ainsi que le contexte général de travail. Le deuxième chapitre est consacré à la phase de collecte et d'organisation des données, avec une description du fichier utilisé, de la méthode de collecte, ainsi que des défis rencontrés. Le troisième chapitre expose la partie liée à la visualisation des données dans Power BI, en détaillant le choix de l'outil, les types de graphiques créés, leur mise en place ainsi que quelques exemples d'analyse. Enfin, le quatrième chapitre dresse un bilan personnel, met en évidence les limites du projet et propose des perspectives d'amélioration pour un futur enrichissement du travail accompli.

## **CHAPITRE 1 : Présentation générale du cadre du stage**

Ce chapitre a pour objectif de présenter le contexte global dans lequel s'est déroulé le stage. Il s'agit ici de découvrir l'environnement professionnel dans lequel nous avons été intégré, à savoir la structure d'accueil, son domaine d'activité et son rôle. De plus, dans ce chapitre, les objectifs pédagogiques et professionnels du stage seront exposés, ainsi que les missions qui ont été confiées.

### **1. Présentation de la structure d'accueil**

Comply World est l'entreprise au sein de laquelle mon stage s'est déroulé, une structure dans la gestion et la valorisation des données liées aux personnalités publiques. Située à Ghandi, Comply world a pour objectifs de constituer des bases de données fiables et accessibles, utilisées principalement dans le cadre de projets liées à la transparence, à la conformité, à la veille institutionnelle et à la recherche politique.

Cette section a pour but de présenter le domaine d'activité de l'entreprise ainsi que son rôle spécifique dans l'écosystème numérique et informationnel dans lequel elle évolue.

#### **1.1 Domaine d'activité**

L'entreprise Comply world évolue dans le domaine de la gestion et de la valorisation de données relatives aux personnalités publiques et institutionnelles. Elle se positionne comme un acteur de la donnée structurée, avec pour objectif principal de constituer des bases de données fiables, complètes et accessibles, destinées à différents usages :

1. Veille politique et institutionnelle ;
2. Recherche académique ou journalistique ;
3. Plateformes d'information citoyenne, ou encore des outils internes pour des partenaires publics ou privés.

Comply World s'appuie principalement sur des données publiques, qu'elle collecte, organise et enrichit afin d'en faciliter l'exploitation. Elle met un point d'honneur à garantir la qualité, la pertinence et la traçabilité des informations recueillies, en veillant à respecter les principes de transparence et d'exactitude.

Grâce à ses compétences en collecte manuelle, traitement de l'information, et visualisation des données, Comply World joue un rôle essentiel dans l'amélioration de la lisibilité de l'information politique dans plusieurs pays africains, notamment au Bénin, au Togo, en Côte d'Ivoire et au Sénégal.

## 1.2 Rôle

Dans le cadre de ses activités, Comply World joue un rôle clé dans la structuration et la diffusion d'informations fiables sur les personnalités occupant des fonctions publiques, notamment dans les sphères gouvernementales, administratives et politiques. L'entreprise agit comme un intermédiaire entre la donnée brute et son exploitation finale à des fins de communication, d'analyse ou de publication.

Ses principales missions sont les suivantes :

- ✚ Collecter des données publiques (issues de sites officiels, communiqués gouvernementaux, archives ou médias crédibles) ;
- ✚ Organiser et enrichir ces données en les structurant selon des champs spécifiques (nom, fonction, date de nomination, biographie, etc.),
- ✚ Mettre à jour régulièrement les bases existantes pour refléter les changements politiques et administratifs en temps réel.

Comply World œuvre ainsi à rendre plus accessible l'information politique tout en garantissant sa fiabilité. À travers ce rôle, elle contribue à renforcer la transparence institutionnelle, la traçabilité des carrières politiques, et à alimenter diverses formes de veille stratégique.

## 2. Objectifs du Stage

Le stage constitue une étape essentielle dans le parcours de formation, car il permet d'établir un lien concret entre les enseignements théoriques dispensés à l'université et les réalités du monde professionnel. Intégré à l'équipe de Comply World, ce stage m'a offert l'occasion d'appliquer des compétences techniques acquises en cours tout en développant de nouvelles aptitudes en contexte réel.

Les objectifs de ce stage peuvent être regroupés en deux catégories : les objectifs pédagogiques, liés à ma formation, et les objectifs professionnels, en lien avec les missions de l'entreprise.

## 2.1 Objectifs pédagogiques

Sur le plan pédagogique, ce stage m'a permis de mobiliser et de renforcer plusieurs compétences clés acquises au cours de ma formation en informatique, ainsi que lors de certifications complémentaires.

Tout d'abord, j'ai pu mettre en avant ma capacité à utiliser les outils bureautiques professionnels, tels que Excel et Word, que j'ai perfectionnée à travers des certifications suivies sur la plateforme Coursera. Ces compétences m'ont été très utiles dans le cadre de la structuration des données collectées.

Ensuite, grâce à ma formation, je suis à l'aise avec les environnements informatiques et l'utilisation des PC, ce qui m'a facilité l'adaptation rapide à l'outil de visualisation Power BI.

Par ailleurs, les enseignements en communication reçus pendant ma formation m'ont été d'une grande aide lors de l'entretien de début de stage, notamment pour me présenter, proposer une mission pertinente, et échanger efficacement avec l'équipe encadrante.

## 2.2 Objectifs professionnels

Du point de vue professionnel, ce stage visait à me permettre de découvrir les exigences du monde du travail dans un contexte réel, tout en me confrontant aux méthodes de gestion et de traitement des données dans un cadre structuré.

Parmi les objectifs fixés, on peut citer :

- ✚ Comprendre le fonctionnement d'une organisation spécialisée dans la gestion de données publiques ;
- ✚ Observer et m'adapter à un environnement professionnel impliquant des délais, des consignes précises et un travail collaboratif ;
- ✚ Développer une attitude professionnelle, notamment en termes de rigueur, d'initiative et d'autonomie dans les tâches confiées ;
- ✚ Identifier les attentes concrètes des entreprises en matière de structuration, fiabilité et valorisation des données ;
- ✚ Mettre mes compétences informatiques au service d'un projet réel, en m'intégrant à une équipe et en apportant une contribution utile.

Ces objectifs m'ont permis d'aborder ce stage non seulement comme une expérience de mise en pratique, mais aussi comme une préparation à mon insertion future dans le domaine professionnel.

### **3. Missions confiées**

Au début de mon stage chez Comply World la mission qui m'a été confiée consistait à collecter et structurer les données relatives aux membres du Conseil des ministres du Bénin. Cette tâche impliquait la recherche manuelle d'informations telles que le nom, la fonction, la biographie, la date de nomination et le pays, à partir de sources officielles, puis leur organisation dans un fichier Google Sheets conçu selon des champs bien définis.

L'objectif de cette mission était d'alimenter la base de données centrale de Comply World, utilisée pour référencer et suivre l'évolution des personnalités publiques dans plusieurs pays africains.

Cependant, au fil de la mission, j'ai identifié une limite dans l'exploitation directe de ces données sous forme brute. C'est pourquoi j'ai proposé, en complément, de mettre en place une visualisation dynamique des données collectées à l'aide de Power BI.

Cette proposition visait à faciliter la lecture, l'analyse et la compréhension des informations en transformant les tableaux statiques en graphes interactifs.

Cette mission complémentaire a été validée par mon encadrant, ce qui m'a permis de :

- ✚ Choisir les types de visualisations les plus pertinents (graphiques, arborescence, etc.) ;
- ✚ M'initier à un outil professionnel largement utilisé dans le domaine de la data ;
- ✚ Apporter une valeur ajoutée réelle au travail de collecte, en le rendant exploitable de manière plus visuelle et intuitive.

### **4. Contexte générale de travail**

Le travail s'est déroulé dans un cadre professionnel souple mais structuré, favorisant à la fois l'autonomie et l'accompagnement. J'étais intégrée à une équipe en charge de la collecte des données sur les membres des gouvernements africains, chaque stagiaire se concentrant sur un pays en particulier. Pour ma part, j'étais responsable des données relatives au Conseil des ministres du Bénin.

Les échanges avec l'encadrant de stage se faisaient principalement de manière régulière et constructive, permettant d'avoir un suivi continu de l'évolution du travail, et d'ajuster

certaines méthodes si nécessaire. Malgré la nature individuelle de la tâche, le stage s'inscrivait dans une dynamique collaborative, où chacun contribuait à enrichir une base de données commune à tous les membres de l'équipe.

Les outils utilisés étaient simples mais efficaces :

- ✚ Google Sheets pour la saisie, la structuration et le partage des données ;
- ✚ Power BI, intégré à ma proposition de mission, pour la partie visualisation.

Ce contexte a été particulièrement formateur, car il m'a confrontée aux réalités d'un environnement de travail où les résultats attendus sont concrets et où l'initiative personnelle est valorisée.



## CONCLUSION

Cette première partie du rapport a permis de présenter le cadre général dans lequel s'est déroulé mon stage, notamment à travers la découverte de la structure d'accueil, son domaine d'activité, son rôle, ainsi que les objectifs pédagogiques et professionnels poursuivis. Elle a également mis en lumière les missions confiées, depuis la collecte manuelle des données jusqu'à la proposition d'une visualisation dynamique à l'aide de Power BI.

Dans la suite du rapport, nous entrerons dans le cœur des activités réalisées, en détaillant la méthodologie de collecte, la structuration des données, les défis rencontrés, ainsi que le processus de création du tableau de bord. Ces prochaines parties permettront de mieux comprendre l'apport concret du stage et les compétences mobilisées tout au long de cette expérience.