

Dans la Société :



الجزائر أنفورماسيون تكنولوجي  
El Djazaïr Information Technology

à Alger

# Gestion des employés

MECHEREF Adel Youcef

Étudiant

Stage pratique de 15 jours

2CS (2<sup>ème</sup> Année Cycle Supérieure)

à ESI SBA (école Supérieure en Informatique à Sidi Bel Abbes)



## Sommaire

1	Remerciements .....	3
2	Introduction .....	3
2.1	Annonce du stage (durée, lieu et secteur économique).....	3
2.2	Bref descriptif de l'entreprise et du déroulement du stage .....	4
2.3	Problématique et objectifs du rapport .....	4
2.4	Annonce de plan .....	4
3	L'environnement économique du stage.....	5
3.1	Le secteur .....	5
3.2	L'entreprise par rapport au secteur.....	5
4	Le cadre du stage .....	6
5	Les travaux effectués et les apports du stage.....	6
5.1	Les travaux effectués .....	6
5.1.1	Les outils mis à ma disposition.....	7
5.1.2	Les Missions du poste occupé.....	8
5.1.3	Les tâches périphériques .....	9
5.2	Les apports du stage .....	9
5.2.1	Compétences acquises.....	9
5.2.2	Difficultés rencontrés et solutions apportées.....	9
5.2.3	La vie en société.....	10
6	Conclusion .....	10

# 1 Remerciements

---

Avant tout développement sur cette expérience professionnelle, il apparaît opportun de commencer ce rapport de stage par des remerciements, à ceux qui m'ont beaucoup appris au cours de ce stage, et même à ceux qui ont eu la gentillesse de faire de ce stage un moment très profitable.

Aussi, je remercie monsieur *SENNAD Belaid*, mon maître de stage qui m'a formé et accompagné tout au long de cette expérience professionnelle avec beaucoup de patience et de pédagogie. Enfin, je remercie l'ensemble des employés du département de développement pour les conseils qu'ils ont pu me prodiguer au cours de ces deux mois.

## 2 Introduction

---

### 2.1 Annonce du stage (durée, lieu et secteur économique)

Du 17/09/2018 au 02/10/2018, j'ai effectué un stage au sein de l'entreprise **ELIT** (située à *Gué de constantine*), **Alger**. Au cours de ce stage au département de développement, j'ai pu m'intéresser sur le développement des application web.

Plus largement, ce stage a été l'opportunité pour moi d'appréhender la création de sites Web d'une manière professionnelle, Le modèle MVC qui décrit une manière d'architecturer une application informatique, et avoir une idée sur l'ensemble des technologies et des langages utilisés. (JEE)

Au-delà d'enrichir mes connaissances informatique, ce stage m'a permis de comprendre le terme d'ingénieur informatique qui est capable de concevoir, développer et maintenir des applications informatiques, avec un travail professionnel.

## 2.2 Bref descriptif de l'entreprise et du déroulement du stage

El Djazair Information Technology, (ELIT) , est une filiale du Groupe SONELGAZ.

Créée en janvier 2009, elle a pour mission le développement et la promotion d'une culture de

gouvernance informatique au bénéfice des sociétés du Groupe SONELGAZ, par :

- L'élaboration des politiques et stratégies en matière de systèmes d'information.
- L'étude des besoins informatiques et la mise en œuvre des solutions (développement, intégration, maintenance, support, etc.).
- La mise à disposition des moyens informatiques et de télécommunications (ressources, matériels, etc.) nécessaires pour assurer le niveau de service attendu.

Mon stage au département de développement a consisté essentiellement d'automatiser la gestion d'employés , Mon maître de stage étant Chef de département , j'ai pu apprendre dans d'excellentes conditions la différence entre « Server Side » et « Client Side » et les technologies utiliser dans chaque coté .

## 2.3 Problématique et objectifs du rapport

Développer une application web qui fait **la gestion des employés** , Ce stage a donc été une opportunité pour moi de percevoir comment l'entreprise ELIT dans un secteur de développement permet à réaliser des projets avec toute la créativité, la réactivité et la souplesse d'une équipe professionnelle.

L'élaboration de ce rapport a pour principale source les différents enseignements tirés de la pratique journalière des tâches auxquelles j'étais affecté. Enfin, les nombreux entretiens que j'ai pu avoir avec les employés des différents services de la société m'ont permis de donner une cohérence à ce rapport.

## 2.4 Annonce de plan

En vue de rendre compte de manière fidèle et analytique des 15 jours passés au sein de la société ELIT, il apparaît logique de présenter à titre préalable l'environnement économique du stage, à savoir le secteur de développement (I), puis d'envisager le cadre du stage : la société ELIT, tant d'un point de vue Gestion des employés (II). Enfin, il sera précisé les différentes missions et tâches que j'ai pu effectuer au sein du service de développement, et les nombreux apports que j'ai pu en tirer (III).

## 3 L'environnement économique du stage

---

### 3.1 Le secteur

Dans une conception purement formelle, ce secteur est dédiée à la création de sites Web, De manière plus pragmatique l'équipe de développement maîtrise l'ensemble des technologies et des langages utilisés.

### 3.2 L'entreprise par rapport au secteur

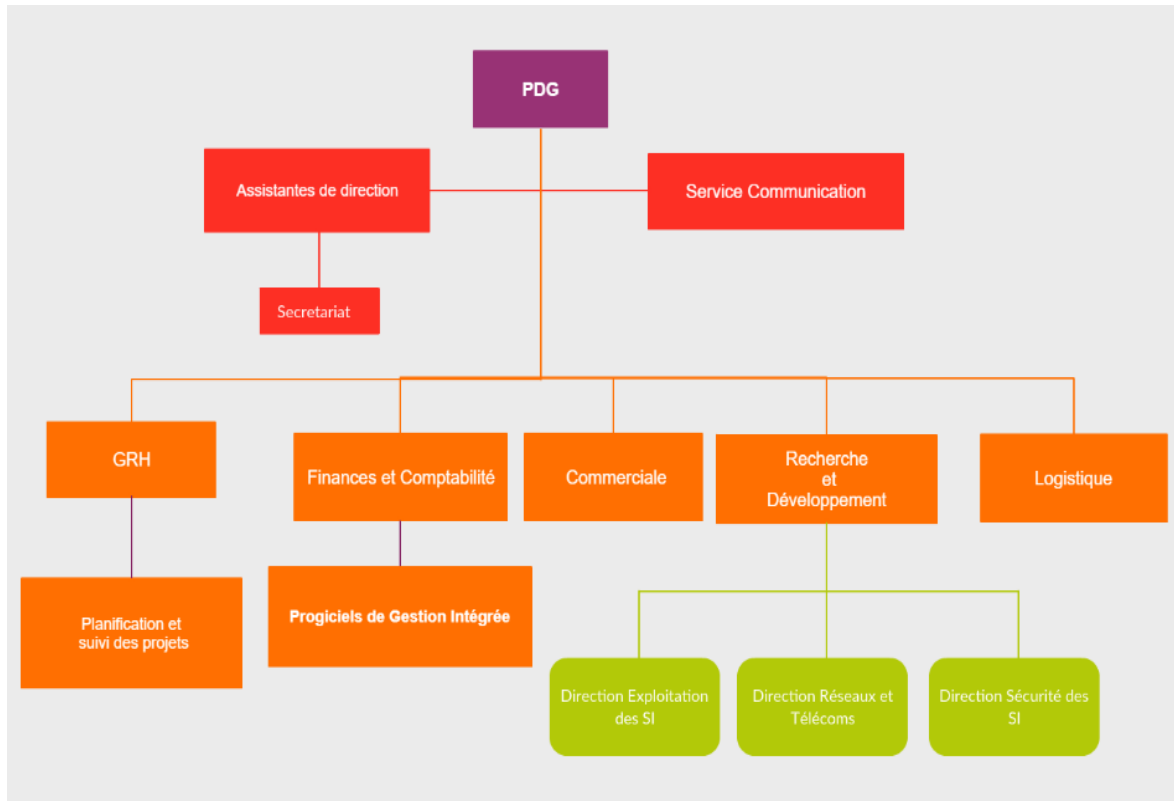
L'entreprise, qui emploie actuellement environ 350 collaborateurs, est engagée sur un certain

nombre de projets structurants, dont :

- L'amélioration du système de gestion de la clientèle ainsi que ceux des réseaux électriques et gaziers.
- La mise en place d'un système intégré (ERP) notamment pour la gestion des Ressources Humaines et celle des Finances et Comptabilité.
- La réalisation de Data-centers modernes pour l'hébergement et la sécurisation des systèmes d'information du Groupe.
- La mise à niveau, la modernisation et l'extension des réseaux informatiques, basés sur différentes technologies (fibre optique, ADSL, wireless, etc.).

## 4 Le cadre du stage

L'organigramme suivant illustre la **structure fonctionnelle** de la filiale «ELIT » :



## 5 Les travaux effectués et les apports du stage

### 5.1 Les travaux effectués

Au cours de ce stage, j'ai eu l'opportunité de découvrir un métier sous toutes ses formes et de comprendre de manière globale les difficultés que les pouvaient rencontrer dans l'exercice . Pour une meilleure compréhension des tâches que j'ai pu effectuer, il apparaît approprié de traiter en premier lieu des outils qui étaient mis à ma disposition, puis de traiter de manière détaillée les tâches que j'ai pu effectuer.

### 5.1.1 Les outils mis à ma disposition

Pour développer, on a besoin de deux outils vitaux : un éditeur de texte et un compilateur (ou plus ça dépend du langage qu'on utilise). Un débogueur et aussi très utile et pratique pour vous aider à traquer les erreurs dans votre programme. Soit on récupère chacun de ces 3 programmes séparément. C'est la méthode la plus compliquée, mais elle fonctionne. Soit on utilise un programme « 3-en-1 » qui combine éditeur de texte, compilateur et débogueur. Ces programmes « 3-en-1 » sont appelés IDE (ou en français « EDI » pour « Environnement de Développement Intégré »).

Il existe plusieurs environnements de développement, les plus populaires sont :



Du côté de la base de données, on utilise un système de gestion de base de données (SGBD). Il en a aussi plusieurs, voici quelques uns :



Et un serveur d'applications qui est un logiciel d'infrastructure offrant un contexte d'exécution pour des composants applicatifs, il y en a :



Concernant la DPGI (Direction Provinciale de Gestion Intégrée), comme la plupart des entreprises, on utilise la plateforme Java EE (Java Platform, Enterprise Edition) ou « J2EE » conçu pour le développement et le déploiement d'applications serveur, de services web, etc.

Au cours de ce stage, j'ai passé le plus clair de mon temps à développer une application web JEE (JSP) avec le model MVC , Model (class Java) ,View (JSP) , Controller (Servlets) en utilisant IntelliJ comme IDE et une base de donnée MySQL ansi qu'un serveur d'application TomCat . A mesure que j'apprenais, mes recherches se sont approfondies. Ce n'est donc qu'à partir du 20 octobre de mon stage que j'ai été véritablement opérationnel, du fait de ma meilleure maîtrise des nouvelles technologies qui sont sur le marché.

### Les langues et outils utilisée :

- Server Side :
  - JEE (JAVA Entreprise Edition )
  - SQL (Data Base)
- Client Side :
  - JSP (Java Server Pages)
  - JavaScript
  - Bootstrap 4

### 5.1.2 Les Missions du poste occupé

Comme il a été précisé en introduction, le développement est un métier qui a vocation à trouver des solutions qui repondre à des problèmes réelles afin de les automatisées en une application fiable et robuste.

Pour bien cerner la raison d'être informaticien , il apparaît nécessaire de développer des applications web .

### La gestion des employés en question :

Au cours de ce stage, différentes sortes d'activités m'ont été confiées :

- Afficher tous les employés avec leur details (nom,prenom,date d'emploi,salaire ...etc)
- Application qui permet la recherche d'un employé selon ces propriétés
- Insertion , Modification ,Suppression des employés .



### 5.1.3 Les tâches périphériques

Au cours de mon stage, j'ai pu effectuer deux tâches qui se situent à la périphérie du département de développement . Dès lors qu'elles m'ont permis d'apprendre différents aspects de création d'application web, il paraît approprié de s'y attarder. Il s'agit de l'organisation des employés sur une base de données et de facilité de trouver les informations d'un employé .

## 5.2 Les apports du stage

Au cours de ce stage, j'ai beaucoup appris. Les apports que j'ai tiré de cette expérience professionnelle peuvent être regroupés autour de trois idées principales : les compétences acquises, les difficultés rencontrés et solutions apportées ainsi que la vie en société.

### 5.2.1 Compétences acquises

les compétences que je peux tirer, c'est savoir développer en JEE avec une architecture MVC, La notion de savoir renvoie évidemment aux connaissances initialement et ultérieurement acquises indispensables à l'exercice de la profession (les base du langage Java ,SQL,JSP) .

Savoir ce que une "Servlet" , Maitriser le front end d'une application web en utilisant Bootstrap 4 , et gérer les evenements avec JavaScript pour controller les forms et les messages de validation.

### 5.2.2 Difficultés rencontrés et solutions apportées

Durant toute expérience professionnelle, des difficultés sont rencontrés :

- pour moi j'ai rencontré un problème de WIFI :p l'entreprise ELIT ne permet pas de donnée l'accès à n'importe quelle machine étrangère pour des raisons de sécurité , donc j'étais obligé de partager la connexion avec mon smart phone , et là encore pire car le réseaux téléphonique n'est pas toujours stable , Selon moi le WIFI c'est le seul obstacle que j'ai eu .

### 5.2.3 La vie en société

Mon stage chez ELIT a été très instructif. Au cours de ces 15 jours, j'ai ainsi pu observer le fonctionnement d'une entreprise. Au-delà, de l'activité de chacun des services, j'ai pu apprendre comment s'articulent les différents départements d'une telle entreprise. Par ailleurs, les relations humaines entre les différents employés de la société, indépendamment de l'activité exercée par chacun d'eux, m'a appris sur le comportement à avoir en toute circonstance.

En effet, l'atmosphère au sein de la société était très cool . Ainsi que le comportement positif des employés ,A titre d'exemple, je mentionne monsieur Idirène Youcef (ingénieur de conception et de développement JEE ) ,monsieur Lotti (Chef du bureau d'ordre )

## 6 Conclusion

---

Ce stage a été très enrichissant pour moi car il m'a permis de découvrir le milieu professionnel en premier lieu, mais aussi de voir en pratique ce que j'apprenais en théorie à l'école. De plus, cela m'a aidé à mieux m'orienter lors de mon futur choix de spécialité.

Fort de cette expérience et en réponse à ses enjeux, j'aimerais beaucoup par la suite essayer de m'orienter via de prochains stages, vers d'autres secteurs qui complètent ma formation d'ingénieur en informatique, et avoir l'opportunité d'intégrer les autres équipes de cette entreprise : réseaux, sécurité et web.