# 

******

***Stage en entreprise***

***SONATRACH***

***Realiser par : Encadrer Par:***

***-ISKOUNEN Syphax -IDIR***

***-MESSAOUDI Bilal***

***Annee : 2013-2014***

# Table des matières

[Table des matières 2](#_Toc368509817)

[Remerciment 3](#_Toc368509818)

[Introduction général : 4](#_Toc368509819)

[Chapitre 1 : Contexte du travail et cahier de charge 5](#_Toc368509820)

[Historique de la SONATRACH 5](#_Toc368509821)

[Présentation de la Région Transport Centre de Béjaïa (RTC) 5](#_Toc368509822)

[Organigramme de la DRGB 6](#_Toc368509823)

[Le service de sureté interne : 7](#_Toc368509824)

[Etude de l’existant : 7](#_Toc368509825)

[Cahier de charge : 7](#_Toc368509826)

[Conception : 9](#_Toc368509827)

[Réalisation : 9](#_Toc368509828)

# Remercîments :

# Introduction général :

Dans le cadre de notre stage obligatoire de 3éme année universitaire, nous nous somment tous de suite intéressé aux grandes entreprises domaine qui nous intéresse et intrigue.

Nous avons été acceptés dans la grande entreprise nationale SONATRACH spécialisé dans la recherche, l’exploitation, le transport par canalisation, la transformation et de commercialisation des hydrocarbures, plus précisément dans une de ses unités sis à BEJAIA spécialisé dans le transport.

Le travail demandé consister en la réalisation d’une application de gestion des équipements et de la maintenance de ces derniers (équipements, magasin, pannes et interventions).

# Chapitre 1 : Contexte du travail et cahier de charge

## Historique de la SONATRACH

L’entreprise « SONATRACH » (Société Nationale pour le Transport et la Commercialisation des Hydrocarbures) a été créée le 31 Décembre 1963 par le décret n° 63/491, les statuts ont été modifiés par le décret n° 66/292 du 22 Septembre 1966 et en plus du transport et de la commercialisation, elle est également responsable de la recherche et de la transformation des hydrocarbures.

Après 1971, la nationalisation des hydrocarbures a conduit à une restructuration de l’entreprise dans le cadre d’un schéma directeur approuvé au début de l’année 1981 pour une meilleure efficacité organisationnelle et économique ; de ces principes Sonatrach a donné naissance à 18 entreprises filiales (Naftal, ENTP, ENAC, etc)

Après sa restructuration en 1981, et sa réorganisation en 1985, Sonatrach s’est recentrée sur ses métiers de base que constituent les activités suivantes :

Exploitation et recherche

Exploitation des systèmes d’hydrocarbures

Liquéfaction et transformation de gaz

Commercialisation

Transport par canalisation

A travers cette transformation structurelle, un schéma de groupes a évolué en constituant des branches d’activités autonomes et leurs filiations.

De la branche "Activité de transport par canalisation", dépend la Région Transport Centre de Béjaïa (RTC) où s’est déroulé notre stage.

### Présentation de la Région Transport Centre de Béjaïa (RTC)

lieu du déroulement de notre stage à la SONATRACH .

#### Historique

SOPEG (Société Pétrolière de Gérance), fut créée le 12 Mars 1957, implantée à Béjaia, dont le siège était à Paris (France). Sa mission était d’assurer le transport par canalisation, d’un oléoduc qui s’étend de "Haoud-El-Hamra" située à 25 Km de Hassi Messaoud jusqu’au terminal pétrolier de Béjaia dont les premières expéditions du pétrole brut à partir de Haoud-El-Hamra au port de Béjaia ont été réalisées en 1959.

La RTC est maintenant l’une des cinq Directions chargées du transport, du stockage et de la livraison des hydrocarbures liquide et gazeux, et relève de la division exploitation de l’activité transport par canalisation de Sonatrach.

### Organigramme de la DRGB

## Le service de sureté interne :

Nous avons été affectés au service de sureté interne

## Etude de l’existant :

Concernant l’existant, nous avons trouvé une ébauche d’application web réaliser en HTML, CSS et SQL, pas encore finis, mais regroupent toute les informations sur le matériels utiliser au sein de l’entreprise, le type de panne, les interventions. Et nous n’avons pas eu eux besoin d’aller plus loin que les informations regrouper dans cette application web.

## Cahier de charge :

Notre mission consister à réaliser une application pour gérer les équipements de l’entreprise, leurs pannes ainsi que les interventions réaliser sur ces derniers, ainsi que leur maintenance.

Les spécifications sont les suivantes :

Le système doit permettre à l’utilisateur d’afficher la liste des équipement.

Le système doit permettre à l’administrateur d’ajouter un nouvel équipement.

Le système doit permettre à l’administrateur de supprimer un équipement.

Le système doit permettre à l’administrateur de modifier les caractéristiques d’un équipement.

Le système doit permettre à l’utilisateur d’afficher la liste des pièces de rechange.

Le système doit permettre à l’administrateur d’ajouter une nouvelle pièce.

Le système doit permettre à l’administrateur de supprimer une pièce du magasin.

Le système doit permettre à l’administrateur de modifier les caractéristiques d’une pièce.

Le système doit permettre à l’utilisateur d’afficher la liste des programmes de maintenance.

Le système doit permettre à l’utilisateur de faire une recherche de programme.

Le système doit permettre à l’administrateur d’ajouter un nouveau programme.

Le système doit permettre à l’administrateur de supprimer un programme.

Le système doit permettre à l’administrateur de modifier un programme.

Le système doit permettre à l’utilisateur d’afficher la liste des taches d’un programme.

Le système doit permettre à l’utilisateur de faire une recherche dans la liste des taches du programme.

Le système doit permettre à l’administrateur d’ajouter une tache de programme.

Le système doit permettre à l’administrateur de supprimer une tache de programme.

Le système doit permettre à l’administrateur de modifier une tache de programme.

Le système doit permettre à l’utilisateur d’afficher la liste des pannes.

Le système doit permettre à l’utilisateur de faire une recherche dans les pannes.

Le système doit permettre à l’administrateur de signaler une panne.

Le système doit permettre à l’administrateur de supprimer une panne.

Le système doit permettre à l’administrateur de modifier les propriétés d’une panne.

Le système doit permettre à l’utilisateur d’afficher la liste des interventions.

Le système doit permettre à l’utilisateur de faire la recherche d’une intervention.

Le système doit permettre à l’administrateur d’ajouter une intervention.

Le système doit permettre à l’administrateur de supprimer une intervention.

Le système doit permettre à l’administrateur de modifier les propriétés d’une intervention.

Le système doit permettre à l’administrateur d’ajouter un compte.

Le système doit permettre à l’utilisateur de supprimer son compte.

Le système doit permettre à l’utilisateur de modifier le mot de passe de son compte.

# Conception :

**Tu dois mettre ici se qui suit**

**“Une idée sur la méthode de conception choisie : sa démarche et ses modèles”**

Pour faciliter le travail et sa réalisation, on a découpé le travail en plusieurs modules :

Le module gestion des équipements :

Pour réaliser la gestion de tous les équipements de l’entreprise.

Le module magasin :

Pour gérer toutes les pièces de rechange disponible dans le magasin.

Le module Compte :

Pour gérer les utilisateurs qui auront l’accès à l’application entre administrateur et simple utilisateur.

Le module maintenance :

Pour créer des programmes de maintenance, constituer de plusieurs taches périodiques ou non, avec possibilité de consulter des programmes déjà créé ou de les modifier (de modifier leur tâche).

Le module panne et intervention :

Pour gérer tous ce qui concerne le signalement de panne et les interventions réaliser sur ces dernières.

**Diagramme de cas d’utilisation : here**

**Diagramme de classe : here**

# Réalisation :

Les choix techniques,

- Les interfaces de l’application / du site :

- Le fonctionnement de l’application :

- Les difficultés rencontrées au cours du stage,

- Les enseignements tirés.