

# Rapport d'activité : Conception de Base de Données pour ABC Corporation



soumare17763@gmail.com



# PLAN

01

**Introduction**

02

**Présentation ABC Corporation**

03

**Analyse des fichiers Excel existants**

04

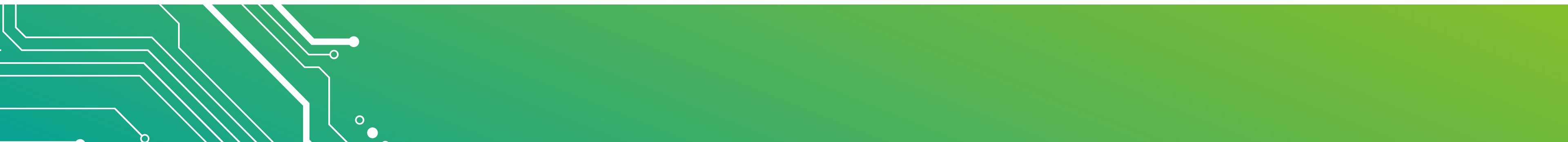
**Problèmes rencontrés et solution  
adoptée**

05

**Prochaines étapes et recommandations**

06

**Conclusion**







# 1-Introduction

---

**ABC Corporation** est une entreprise spécialisée dans l'importation et l'exportation de produits. Depuis sa création, elle gère ses activités à travers des fichiers Excel. Désormais, l'entreprise souhaite mettre en place une base de données relationnelle afin de faciliter la gestion de ses opérations. En tant que concepteur de bases de données, j'ai été sollicité pour analyser et concevoir cette base de données relationnelle à partir des fichiers Excel existants.





## 2- Présentation de l'entreprise ABC Corporation

---

ABC Corporation est une entreprise de taille moyenne spécialisée dans l'importation et l'exportation de produits manufacturés. Elle opère sur le marché international depuis plus de 15 ans.

### Importation

L'entreprise importe une variété de produits manufacturés, notamment des équipements électroniques, des vêtements et des accessoires.

### Exportation

ABC Corporation exporte ses produits vers un large réseau de clients dans différents pays d'Europe et d'Amérique du Nord.



### 3- Analyse des fichiers Excel existants

L'analyse des fichiers Excel existants est une étape cruciale pour la conception de la base de données relationnelle.

Entités	Attributs	Relations
Clients	Nom, adresse, contact	Clients ont des commandes
Produits	Nom, description, prix	Produits sont inclus dans les commandes et détails de commande
Commandes	Date, quantité, prix total	Commandes contiennent des produits





## 4 - Problèmes rencontrés et solution adoptée

1

### Identification des entités et attributs

La première difficulté a été de comprendre et d'extraire les entités, attributs et relations pertinents à partir des fichiers Excel fournis.

2

### Normalisation des données

S'assurer que les données respectent les règles de normalisation pour éviter les redondances et incohérences a été un défi majeur

3

### Implémentation technique

La mise en œuvre technique du modèle physique de données sur un SGBDR (Système de Gestion de Base de Données Relationnelle).





# Les Solutions Adoptées

1

## Identification et extraction des entités et attributs

Analyse détaillée des fichiers Excel pour identifier les entités, attributs et relations pertinents.

Ressource utilisée : [Tutoriel d'analyse des données Excel pour la modélisation de base de données.](#)

2

## Normalisation des données :

Application des règles de normalisation (1NF, 2NF, 3NF) pour structurer les données de manière cohérente

Ressource utilisée : [Guide de normalisation des bases de données.](#)

3

## Implémentation technique

Conversion du modèle logique en modèle physique (MPD) et implémentation sur le SGBDR choisi (MySQL).

Ressource utilisée : [Documentation MySQL pour la création et la gestion de bases de données.](#)



## Prochaines étapes et recommandations

Les prochaines étapes comprennent la mise en œuvre de la base de données, le développement d'applications et la formation des utilisateurs.



### **Mise en œuvre**

La base de données sera mise en œuvre à l'aide d'un système de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR).



### **Développement**

Des applications seront développées pour interagir avec la base de données et faciliter la gestion des activités.



### **Formation**

Une formation sera dispensée aux utilisateurs afin de les familiariser avec la nouvelle base de données et les applications.





# Conclusion

Le projet a contribué à organiser et sécuriser les données d'ABC Corporation, rendant la gestion plus efficiente. Les obstacles ont été surmontés grâce à des solutions appropriées et l'emploi d'outils collaboratifs. Cette initiative constitue une avancée majeure pour l'entreprise, en fournissant une infrastructure de données moderne et évolutive

**Merci !**

