

***13/04/2017***

***Projet Auto Concept***

***Adrien Jeser***

***Mathias Devaux***

***Michael Vistot***

***Kélian Bousquet***

***Sommaire***

[***I.*** ***Contexte*** 2](#_Toc479695237)

[***II.*** ***Méthodologie*** 3](#_Toc479695238)

[***III.*** ***Conception de la base de données*** 4](#_Toc479695239)

[***IV.*** ***Projection et limites*** 5](#_Toc479695240)

[***V.*** ***Bilan*** 6](#_Toc479695241)

[***VI.*** ***Lexique*** 7](#_Toc479695242)

1. ***Contexte***

L’entreprise CPA (*La Centrale des Pièces Auto*) fait appel à nos services (quatre jeunes étudiant en informatique) afin d’améliorer leurs système de gestion qui est actuellement basé sur des fichiers Excel.

Le système actuel comporte de nombreux points faibles à savoir :

* Impossibilité de travailler à plusieurs en même temps sur un document donné
* incohérences au niveau du stock
* Les fichiers Excel ne respectent pas tous les mêmes standards et conventions de nommage
* *soucis de confidentialité et version de fichier*

1. ***Méthodologie***

Outils utilisés :

Mise en commun du travail : Github

Serveur de test virtualisé : Docker

Création merise : Jmerise

Base de données : MySQL

Interface graphique de gestion : PhpMyAdmin

1. ***Conception de la base de données***

Analyse par la méthode merise des différentes tables nécessaires à la cohérence du projet.

Création de trois modules distincts : **Contact Facturation Stock**

**Module Contact :**

Regroupe la globalité des personnes (particulier, professionnel, salarié), ainsi que les voitures des contacts

**Module Facturation :**

Regroupe le modèle facture

**Module Stock :**

Regroupe les emplacements de stockage, les pièces auto

Plusieurs tables de relation permettent de lier les modules entre eux

Par exemple : compatibilité entre pièce auto et modèle de voiture

1. ***Projection***

Un changement de SGDB sera

1. ***Bilan***
2. ***Lexique***