

MA-08 Projet

Base de  
données

Cahier des charges

***FAIRPHONE***

## Table des matières

Introduction.....	3
Description .....	3
Contexte .....	3
Objectifs du projet .....	4
Périmètre.....	4
Fonctionnalités .....	4
Structuration de la base de données .....	4
Délais.....	4

# Introduction

Le projet Base de données se réalise dans le cadre du cours MA-08 avec M. Konoutse. Il consiste en résumé à créer une base de données avec 10 tables au final (tables de jointures incluses).

## Description

---

Fairphone est une entreprise qui vend des téléphones appelé Fairphone. Il y a eu 3 modèles en tout. Le Fairphone 3 est actuellement vendu à 400 Euros sur le site officiel. Les clients qui commandent en ligne, peuvent voir l'historique de leurs achats, et voir où en est leurs commandes. Lors d'une casse, ils achètent des pièces de rechange et des accessoires. Parfois les Fairphone sont en rupture de stock sur leur site, elle possède donc une liste des magasins partenaires chez lesquels les clients peuvent aller les acheter.

L'équipe de la direction de Fairphone écrit des articles sur les événements importants pour l'entreprise. Elle peut savoir combien de personnes ont vu chaque article. Elle envoie une newsletter informant de ces mêmes événements. Elle stocke une liste des adresses emails des personnes qui la reçoivent.

Des promotions seront bénéficiées par des clients et chaque client pourra en bénéficier de plusieurs.

## Contexte

---

Fairphone aimerait pouvoir vendre ses téléphones et autres produits pour le monde entier. Elle aimerait aussi pouvoir écrire des articles sur l'entreprise et pouvoir écrire des newsletters à ses clients.

Jusqu'à maintenant elle a fonctionné avec des fichiers Excel mais ça devenait vite très pénible. Elle reçoit régulièrement des appels des clients qui demandent si leurs commandes arrivent bientôt ou pour modifier leurs adresses. Elle a une fois perdu tous ces fichiers Excel et de nombreuses commandes avec. En bref, cela est très compliqué et demande de nombreux efforts et coordinations supplémentaires.

## Objectifs du projet

---

Pour simplifier, sécuriser et accélérer la gestion des commandes, des clients, des produits et de tout le reste, elle a donc besoin d'un service de vente en ligne. Pour commencer elle a besoin d'une base de données pour stocker toutes les informations de ce site d'e-commerce.

Le système final doit pouvoir avoir une capacité de 1000 entrées ou enregistrement pour chaque table. Le but de notre base de données serait de pouvoir gérer (créer, modifier et supprimer) toutes les données citées dans la description.

## Périmètre

---

Notre base de données sera destinée au site web de Fairphone pour les clients et les employés de Fairphone du monde entier.

## Fonctionnalités

---

Le but c'est de pouvoir gérer des données décrites dans la description du projet. Pouvoir créer, modifier et supprimer des données de toutes les entités.

## Structuration de la base de données

---

Voici les tables utilisées :

- Fairphones
- Articles
- Emails
- Commandes
- Magasins
- Clients
- Pièces de rechange
- Accessoires
- Articles
- Promotions

## Délais

---

- 13.12.2019 : Rendu de la description du sujet
- 20.12.2019 : Fin du MCD et MLD
- 10.01.2020 : Fin du script de création de la base de données et des tables
- 24.01.2020 :
  - Fin du script d'insertion des données, de sélection des données et de la documentation.
  - Livraison du rendu final complet (8 fichiers + annexe si besoin).