

PROJET GM1 - DOSSIER

Reformulation des besoins

Élèves :

BURIE Aurélien
LAFAGE Adrien
LEROUX Louis-Clément
PARAU Emmanuel

Professeur :
Renaud VÉRIN

14 octobre 2018



Introduction :

Dans le cadre de la réalisation d'une application pour le compte de l'entreprise VDSA, nous avons constitué un dossier détaillant les objectifs fixés et la manière dont nous comptons les atteindre. Vous trouverez donc ici, un récapitulatif des différentes tâches que nous avons identifiées à partir du cahier des charges, ainsi qu'un planning. Ce planning indiquera dans un premier temps le délai que nous nous sommes laissés pour réaliser chacune des fonctionnalités et dans un second temps la personne chargée de l'implémenter. Figurera également une liste des outils que nous comptons utiliser tant en matière de développement qu'en gestion du projet. Avant d'aller plus loin, explicitons qui est le client et ce qu'il attend :

- le client : La société VDSA, située à Puiseux-Pontoise, qui vend, par l'intermédiaire de ses commerciaux, des pièces détachées et du matériel de réparation de véhicules soit à des particuliers, soit à des garages qui ont aussi leur propre magasin.
- le projet : L'objectif de ce projet est de pouvoir fournir à VDSA et à ses clients un outil leur permettant de visualiser des données clés les concernant (chiffre d'affaires, marge,).

Table des matières

1	Objectifs :	3
2	Objets :	4
3	Opérations et Ordre :	5
4	Opérateurs :	6
5	Outils :	7

1 Objectifs :

Formulation du besoin sous forme de bête à cornes :

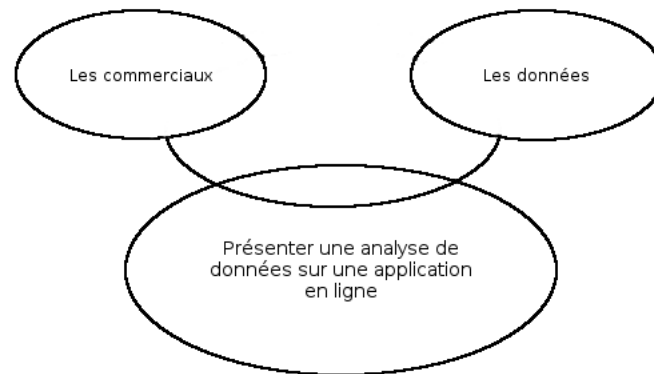


FIGURE 1 – Bête à cornes

En partant du cahier des charges nous avons réalisé une première liste des fonctionnalités à implémenter sur notre application :

Partie utilisateur :

- Page d'accès au site : doit comprendre une page de connexion avec un mail et un mot de passe, ainsi qu'une option pour faire une demande d'accès auprès de l'administrateurs.
- Tableau de bord : page principale du site. L'utilisateur doit être redirigé vers cette page après la connexion. Cette page doit contenir tous les graphiques et statistiques nécessaires à l'utilisateur. C'est ici que l'utilisateur doit pouvoir trouver toutes les informations que nous avons extraites de la base de données. De plus, il y aura sur cette page un lien vers la page de géolocalisation.
- Page de Géolocalisation : sur cette page l'utilisateur devra pouvoir observer comment se répartissent dans l'espace les données fournies par le tableau de bord. Elle contiendra donc une carte Google Map et affichera des zones de couleurs en fonction de critères choisis par l'utilisateur (chiffre d'affaires, marges, ...).
- Page d'aide : contient tout simplement le manuel d'utilisation de l'application.

Partie administrateur : La partie administrateur permettra de gérer l'ensemble du site. Les données ainsi que les utilisateurs doivent être validés par l'administrateur. Nous appellerons cette partie de notre site le Back-office. Celui devra permettre :

- Le téléchargement de fichiers pour alimenter la base de données.
- La gestion des comptes utilisateurs.

2 Objets :

De la liste des fonctionnalités précédentes, nous avons extrait l'arborescence technique suivante :

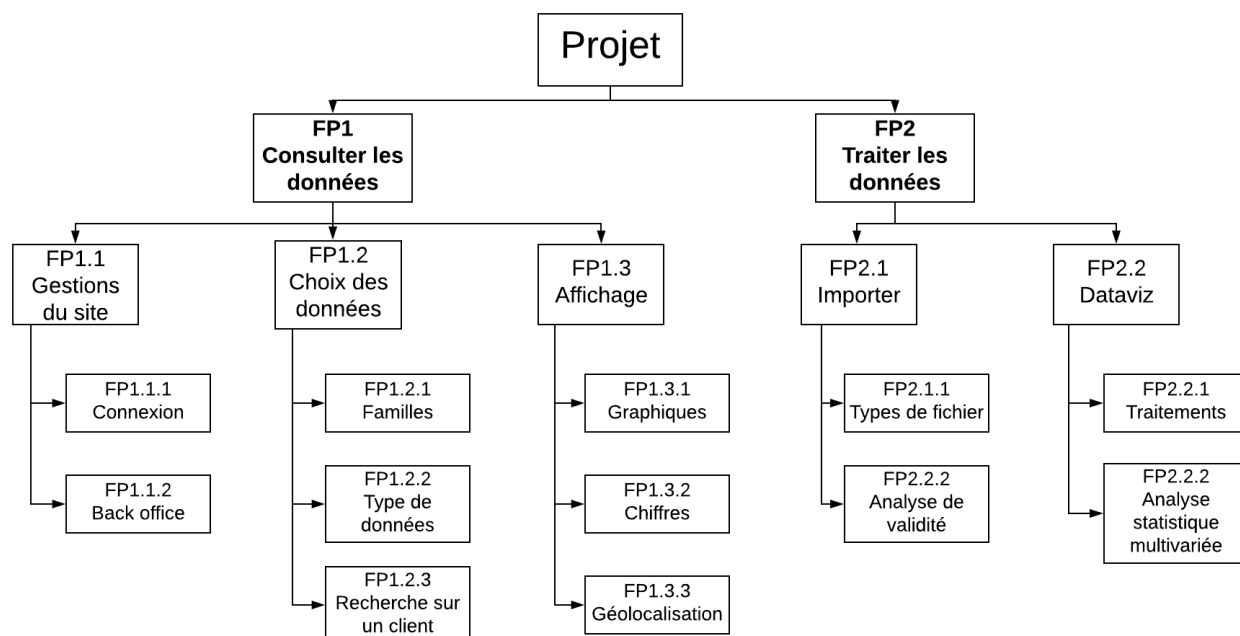


FIGURE 2 – Arborescence technique

3 Opérations et Ordre :

ID	Task Mode	Task Name	Work	Duration	Start	Finish	Predecessors
0		Projet GM1	206 hrs	75 days?	Mon 08-10-18	Fri 18-01-19	
1		Logiciel	17 hrs	25.43 days?	Mon 08-10-18	Mon 12-11-18	
2		Spécifications et conception générale de l'application	12 hrs	3.43 days	Mon 08-10-18	Thu 11-10-18	
3		Tester le fonctionnement de l'ensemble des modules	5 hrs	1 day?	Fri 09-11-18	Mon 12-11-18	5,9,14,19,23
4		Logiciel Terminé	0 hrs	0 days	Fri 09-11-18	Fri 09-11-18	23
5		Module 1: Gestion du site	15 hrs	4 days?	Thu 11-10-18	Wed 17-10-18	2
6		Back office	10 hrs	2 days	Thu 11-10-18	Mon 15-10-18	2
7		Connexion/Sécurité	4 hrs	1 day?	Mon 15-10-18	Tue 16-10-18	6
8		Tester et intégrer le module 1	1 hr	1 day?	Tue 16-10-18	Wed 17-10-18	7,6
9		Module 2: Choisir les données	15 hrs	4 days?	Wed 17-10-18	Tue 23-10-18	5,27
10		Familles / Sous-familles	4 hrs	1 day?	Wed 17-10-18	Thu 18-10-18	7
11		Type de données	4 hrs	1 day?	Thu 18-10-18	Fri 19-10-18	10
12		Recherche de client	5 hrs	1 day?	Fri 19-10-18	Mon 22-10-18	11
13		Tester et intégrer le module 2	2 hrs	1 day?	Mon 22-10-18	Tue 23-10-18	12,10,11
14		Module 3: Affichage	35 hrs	6 days?	Tue 23-10-18	Wed 31-10-18	9,27
15		Graphique	7 hrs	1 day?	Tue 23-10-18	Wed 24-10-18	13
16		Chiffres (??)	5 hrs	1 day?	Wed 24-10-18	Thu 25-10-18	15
17		Géolocalisation	20 hrs	3 days	Thu 25-10-18	Tue 30-10-18	16
18		Tester et intégrer le module 3	3 hrs	1 day?	Tue 30-10-18	Wed 31-10-18	17,15,16
19		Module 4: Importation	12 hrs	3 days?	Wed 31-10-18	Mon 05-11-18	14
20		Récupérer les données (fichier excel)	6 hrs	1 day?	Wed 31-10-18	Thu 01-11-18	18
21		Analyse de validité des données	4 hrs	1 day?	Thu 01-11-18	Fri 02-11-18	20
22		Tester et intégrer le module 4	2 hrs	1 day?	Fri 02-11-18	Mon 05-11-18	21,20
23		Module 5: Dataviz	48 hrs	4 days?	Mon 05-11-18	Fri 09-11-18	19
24		Traitements des données	15 hrs	2 days	Mon 05-11-18	Wed 07-11-18	22
25		Analyses statistiques multivariées	30 hrs	1 day?	Wed 07-11-18	Thu 08-11-18	24
26		Tester et intégrer le module 5	3 hrs	1 day?	Thu 08-11-18	Fri 09-11-18	25,24
27		Formation	40 hrs	1 day?	Mon 08-10-18	Mon 08-10-18	
28		Se former à JQuery/Bootstrap	40 hrs	1 day?	Mon 08-10-18	Mon 08-10-18	
29		Formations terminées	0 hrs	0 days	Mon 08-10-18	Mon 08-10-18	28
30		Documentation	24 hrs	3.63 days?	Fri 09-11-18	Thu 15-11-18	4
31		Rédaction de la documentation technique	5 hrs	1 day?	Fri 09-11-18	Mon 12-11-18	4
32		Rédaction du mode d'emploi	4 hrs	1 day?	Mon 12-11-18	Tue 13-11-18	31
33		Rédaction du rapport final	10 hrs	1 day?	Tue 13-11-18	Wed 14-11-18	32
34		Rédaction de la documentation complète	5 hrs	0.63 days	Wed 14-11-18	Thu 15-11-18	31,32,33
35		Livrables	0 hrs	70 days	Sun 14-10-18	Fri 18-01-19	
36		Reformulation du sujet	0 hrs	0 days	Sun 14-10-18	Sun 14-10-18	
37		BDD - MCD	0 hrs	0 days	Sun 04-11-18	Sun 04-11-18	
38		Étude Statistique et requêtes SQL	0 hrs	0 days	Sun 16-12-18	Sun 16-12-18	
39		Site web	0 hrs	0 days	Wed 16-01-19	Wed 16-01-19	
40		Abstract en anglais	0 hrs	0 days	Thu 17-01-19	Thu 17-01-19	
41		Liste des charges et amortissement linéaire	0 hrs	0 days	Thu 17-01-19	Thu 17-01-19	
42		Rapport Final	0 hrs	0 days	Fri 18-01-19	Fri 18-01-19	

FIGURE 3 – Planning

4 Opérateurs :

Vous trouverez ici la répartition des tâches du projet :

- Adrien :
 - Graphiques
 - Traitement données
 - Géolocalisation
 - Manuel d'utilisation
- Aurélien :
 - Front-end
 - Définition des entités (création MCD/MLD)
 - Calcul des chiffres clés
- Emmanuel :
 - Back-end du back-office
 - Connexion/Sécurité
 - Importation des fichiers de données
 - Analyse de validité des données
- Louis-Clément :
 - Fonctionnalités du tableau de bord et optimisation
 - Traitement des données
 - Graphiques
- Tous ensemble :
 - Analyses statistiques multivariées
 - Documentation technique
 - Rapport final

5 Outils :

Nous présenterons ici nos outils de développement et de gestion du projet. Concernant l'implémentation de l'application nous utiliserons les langages suivants :

- Côté serveur : PHP (contrainte donnée par les consignes de réalisation)
- Côté client : Html, Css et Javascript

Dans le but d'accélérer notre productivité dans la réalisation du css et du javascript, nous utiliserons les frameworks : Bootstrap et jQuery. Pour la création des graphiques nous utiliserons le framework canvasJs.

Par ailleurs, nous avons choisi d'utiliser la plateforme de versionning : GitHub, afin de pouvoir travailler à plusieurs et de façon claire sur le code. De plus, il possèdera de la documentation rédigée en Markdown.