

TABLEAU DE BORD ET GÉOLOCALISATION POUR VDSA

Projet S1 ingénieurs 1ère année
2018-2019



OBJECTIFS DES PROJETS TRANSVERSES

- Réaliser un travail de groupe : ici vous travaillerez par groupe de 5 étudiants de la même classe et de même niveau (débutant en développement Web ou déjà initié).
- Développer un projet mettant en relation les différentes matières de votre formation :
 - Gestion de Projet avec la méthode SIXO cette année (Agile l'année prochaine)
 - Informatique avec les BDD et le développement Web pour ce projet
 - Mathématiques avec la Data Exploration
 - Relation Humaine avec le cours d'expression écrite et orale pour la soutenance client
 - Cours de langue avec la réalisation d'un pitch du projet en anglais
 - Comptabilité avec l'étude des charges liées au projet
- Planification pour ce projet :

10/9	17/9	24/9	1/10	8/10	15/10	22/10	29/10	5/11	12/11	19/11	26/11	3/12	10/12	17/12	24/12	31/12	7/1	14/1	
							jeu 01								mar 25	mar 01			Sem
																			Projet
Projet GM1				GM1				GM1						GM1					GM1
1,5	3,0			3,0				3,0						0,2					27,0

Gestion de projet

Création de la BDD

Data Exploration

Point Projet

Développement du site
Pitch
Budget
Soutenance client finale

DESCRIPTION DU PROJET



Le sujet est proposé par la société VDSA.

VDSA, située à Puiseux-Pontoise, 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.



NOTIONS DE BASE

On définit les notions suivantes :

- **Chiffre d'Affaires (CA)** : montant total des ventes de produits faites à un client.
- **Marge** : différence entre le prix d'achat d'un produit et le prix de revente au client final.

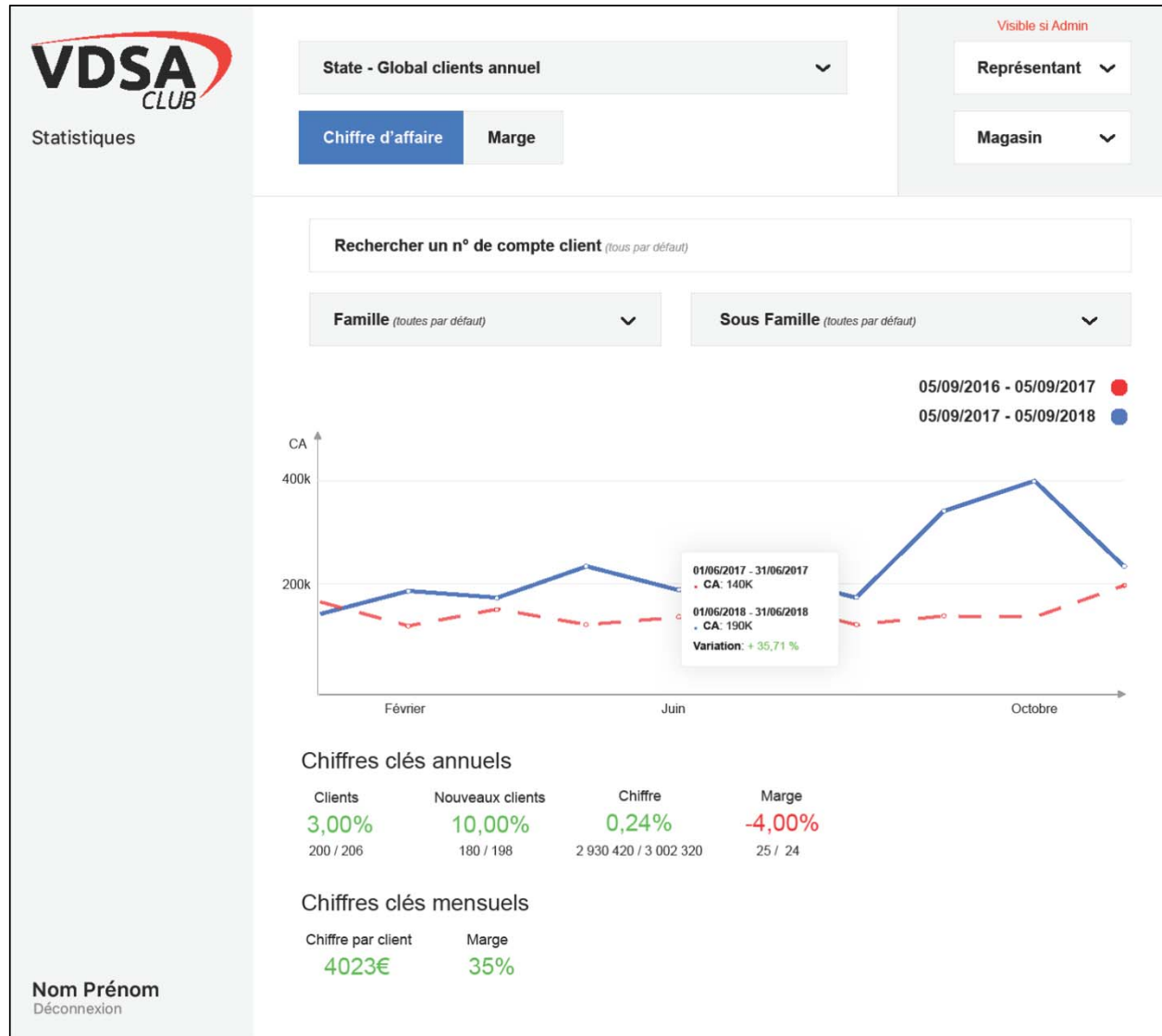
Pour les commerciaux, le prix d'achat est le prix qu'il coûte à VDSA et le prix de revente celui auquel il le vend au garage ou à un client final.

Pour un directeur de magasin, le prix d'achat est celui auquel il l'achète à VDSA et le prix de revente celui auquel il le vend au client final.

- **Tableau de bord** : page permettant de visualiser sous forme de chiffres et graphiques les informations sur les CA et les marges en fonction d'un client, d'un produit ou d'une (sous-)famille de produits.

VDSA désire pouvoir fournir à ses commerciaux et aux directeurs de magasins des tableaux de bord des CA et marges accessibles de n'importe où, donc sur une page web. De plus, elle désire visualiser sur une carte la répartition des CA de manière géolocalisée.

RENDU ATTENDU



DESCRIPTIF DE L'ATTENDU

Le site Web doit proposer les fonctions suivantes :

- **Une page de connexion** sécurisée par login/mot de passe qui seront correctement formés (cf. cahier des charges).
- **Une page Web pour le tableau de bord.** Les différentes données à calculer sont données dans le cahier des charges.
- **Une page Web** permettant de **géolocaliser** les CA et marges.
- **Un back-office** réservé à l'administrateur permettant le chargement des données dans la BDD après avoir vérifié leur validité et la gestion des utilisateurs, leur mot de passe et leur statut.

Vous devrez produire un **manuel d'utilisation** pour les utilisateurs de VDSA (non informaticiens).

On distingue au minimum trois rôles pour les utilisateurs :

- **L'administrateur** qui aura un menu spécifique et pourra exécuter les fonctionnalités du 3.
- **Les directeurs** peuvent accéder à tous les tableaux de bord de leur magasin.
- **Les commerciaux** ne peuvent voir que les options des tableaux de bord qui les concernent (magasins affectés).

DOSSIERS/LIVRABLES À RENDRE

Afin de vous accompagner dans la réalisation de ce 1^{er} projet, il vous sera demandé de rendre plusieurs livrables.

Conditions sur les livrable :

- Vous pouvez utiliser Word, LaTeX ou un autre traitement de texte, mais le rendu devra être au **format PDF**.
- Un formalisme professionnel est attendu. La notation sera de **5 pts pour la forme et 15 pour le contenu**.
- Les fichiers de **codes** fournis doivent impérativement être **commentés**.
- Si des mises à jour doivent être faites sur les anciens livrables, vous devrez les fournir à nouveau.

Les livrables sont à rendre chaque étape suivante ou avant l'oral. Ils sont :

- Reformulation précise des besoins du client avec une 1^{ère} planification justifiée de votre projet en utilisant la méthode SIXO
- Modélisation Merise et conception de la base de données
- Mathématique : Traitement plus ou moins automatisé des statistiques
- Développement Web (à rendre en dernier)
- Pitch en anglais de votre projet
- Comptabilisation des dépenses générales liées au projet et son amortissement
- Soutenance client + rapport de synthèse sur le fonctionnement du groupe et de chaque élève

LES ASPECTS TECHNIQUES

- Langage côté serveur : **Python pour les GI initiés et PHP pour les autres.**
- SGBD : **mariaDB** ou **MySQL**.
- Géolocalisation : **GoogleMaps**, **OpenStreetMap** ou un autre que vous préférerez.
- L'utilisation justifiée du Framework **JQuery** est demandé
- Site obligatoirement **responsive** (optimisé pour smartphones) avec le Framework **Bootstrap**.

- Les besoins spécifiques (initiés, mathématiciens) : voir cahier des charges.

- Equivalent d'un forum mis en place pour poser des questions et/ou y répondre. L'équipe enseignante validera ces réponses.

- Respect du cahier des charges mais **force de proposition**.

Merci de votre attention.

C'est le moment des questions 😊

