Présentation de l’étude du projet « TOUTBOIS »

## Contexte de l’étude (Expression des besoins)

La société ToutBois, fabricant de meubles, désire un logiciel lui permettant, dans un premier temps, une gestion de ses clients, prospects et représentants, et dans un deuxième temps la gestion des articles et des commandes. Enfin, il lui faudrait pouvoir gérer la facturation des commandes.

Les représentants visitent les clients afin de leur remettre les dernières nouveautés du catalogue. Ils démarchent aussi régulièrement des clients potentiels, les prospects.

## Fonctionnalités (spécification) générales et détaillées

*Par lot*

*Quoi et comment, et le pourquoi d’utiliser telle ou telle fonctionnalité*

*Développer du général au spécifique, et du fonctionnel au technique*

### 23/08/16 : San - En vrac

La saisie de caractères dans le formulaire déclenche :

* La recherche de données similaires dans la liste
* Remplit le formulaire avec les données trouvées
* La sélection (en surligné) d’une ligne dans la liste. Un click remplit le formulaire avec les données

Passage des noms et prénoms en « 1e lettre en majuscule » automatique

Vérifications, validations :

* Tous les champs remplis
* Format des champs
* Si on a un numéro de représentant/client, on est en modification, sinon on est en ajout.

Le numéro des représentant et clients est incrémenté automatiquement

Pop up de confirmation à la suppression

### 24/08/16

Gestion de l’impression : les listes (attention à limiter en nombre de lignes) et les fiches individuelles.

## Maquettage

*Navigation, enchainement des écrans  
Si on a pensé à plusieurs options, pourquoi avoir choisi celle proposée ?*

Design initial : une page principale de présentation de l’entreprise ToutBois mène, par menus déroulants, aux différentes fenêtres formulaires.

Chaque type, clients, représentants et prospects, a une fenêtre formulaire qui permet d’ajouter, modifier les données. Cette fenêtre comprend aussi une liste des données déjà entrées, sélectionnables à la souris. Le remplissage du formulaire déclenche une recherche et un surlignage dans la liste pour pouvoir sélectionner une entrée existante si besoin est.

## Classes

* Classes métier : société, personne, client, représentant, prospect
* Classes utilitaires : classe fichier (lecture et écriture)
* API java
* Arborescence
* Commentaires javadoc
* Liens navigateurs

## Exceptions

Lister les exceptions

## Collections

Arrays pour l’élaboration, la recherche et le tri des listes.

## Partage des tâches

### 17/08/16

S+S : Réflexion originelle sur le projet, expression des besoins, planification du projet, élaboration des classes métier et utilitaire

Définition d’une stratégie de création sur 2 fronts :

* Design de l’aspect utilisateur
* Ecriture des classes métiers pour définir les relations d’héritage entre les représentants, clients et prospects.
* Gestion de fichiers

### 23/08/16

* Stéphane : gestion des fichiers texte
* San : formulaires en format swing, menus et navigation, rédaction de l’étude.

## Planning

Visuel MS project de ToutBois, estimation des temps des différentes tâches (à déterminer), et des ressources, etc…

## Documentation

Explication de comment utiliser le logiciel pour les utilisateurs

## Persistance des données

Nous n’avons pas utilisé de bases de données, non abordées dans la formation pour le moment, mais des fichiers texte pour l’enregistrement des données. Les données y sont séparées par un point virgule (qui devient un caractère interdit à la saisie dans les champs des formulaires). Un fichier texte est créé pour les types suivants :

* Clients
* Représentants
* Prospects
* *Articles*
* *Commandes*
* *Factures*

Les données sont lues dans les fichiers à l’ouverture de l’application. Elles sont ensuite transférées dans des tableaux.

## Test

Planification des tests : des fonctionnalités particulières, jusqu’au beta testing par des utilisateurs.