

# *POLLBOX*

## DOSSIER D'ANALYSE

Jean-Renaud DUBOIS & Nathan PORCHER & T.M. Phuong TRAN

**SOMMAIRE**

<b>1</b>	<b>PRESENTATION DES PARTIES .....</b>	<b>1</b>
1.1	LE CLIENT :.....	1
1.2	LE PRESTATAIRE :.....	1
<b>2</b>	<b>INTRODUCTION DE L'APPLICATION POLLBOX .....</b>	<b>1</b>
2.1	DEFINITION DES TYPES D'UTILISATEURS : .....	1
2.2	DESCRIPTIONS DE L'APPLICATION : .....	1
<b>3</b>	<b>LES FONCTIONNALITES DE L'APPLICATION .....</b>	<b>2</b>
3.1	TABLEAU DE FONCTIONNALITES : .....	2
3.2	MODELE CONCEPTUEL DES DONNEES (MCD) : .....	2
3.3	MODELE LOGIQUE DES DONNEES (MLD) :.....	3
3.4	DICIONNAIRE DES DONNEES : .....	3
<b>4</b>	<b>ASPECTS TECHNIQUES.....</b>	<b>3</b>
4.1	TECHNOLOGIES UTILISEES .....	3
4.2	ARCHITECTURE LOGICIELLE :.....	4
4.3	SCHEMA D'INFRASTRUCTURE :.....	4

## 1 PRESENTATION DES PARTIES

### 1.1 Le Client :

M. Jean-Christophe CHALTE et Mme. Céline WALTZER

### 1.2 Le prestataire :

Jean-Renaud DUBOIS, Nathan PORCHER et Thi My Phuong TRAN

## 2 INTRODUCTION DE L'APPLICATION POLLBOX

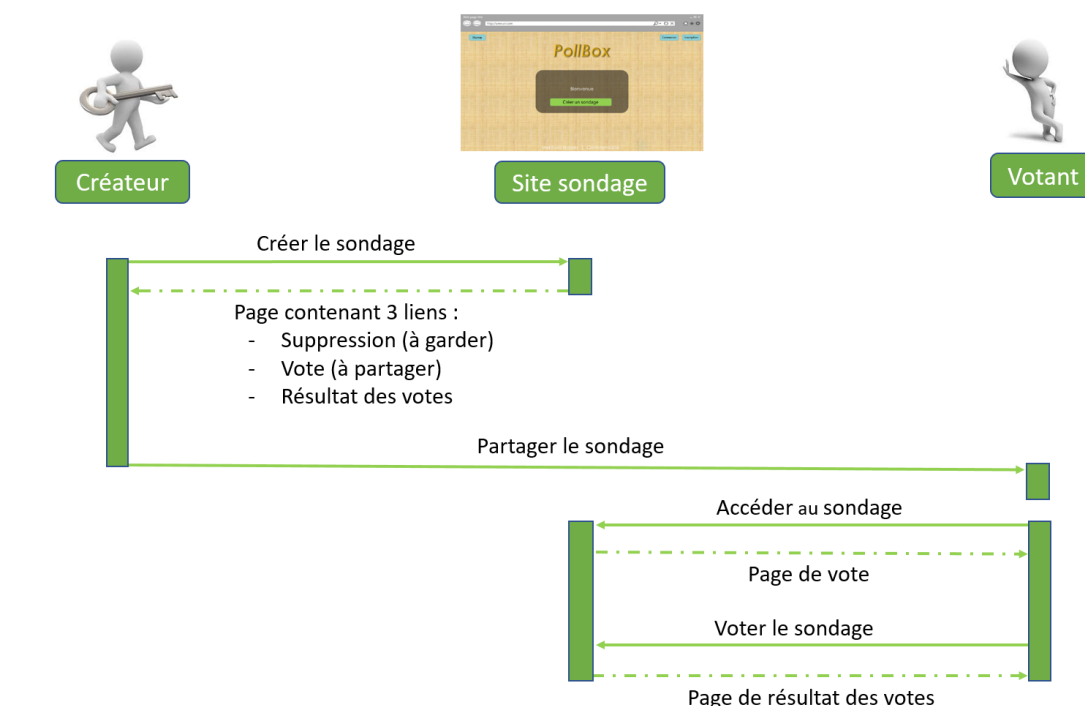
### 2.1 Définition des types d'utilisateurs :

- Créateur : la personne qui crée le sondage et le partage
- Votant : la personne qui reçoit le sondage, le vote et éventuellement le partage.

### 2.2 Descriptions de l'application :

- L'application **PollBox** est développée dans le but de pouvoir créer, voter, partager et éventuellement supprimer (désactiver) des sondages.
- Le créateur peut choisir le mode multi choix ou choix unique pour le vote de son sondage.
- Après créer le sondage, le créateur reçoit 3 liens :
  - Lien de suppression à garder précieusement par le créateur pour pouvoir supprimer le sondage ultérieurement au besoin. Un message sera affiché pour lui faire attention.
  - Lien de vote qui permet à lui et aux votants de voter, voir le résultat et partager le sondage.
    - Par défaut, chaque votant peut voter une seule fois.
    - Le votant ne peut pas voter si le sondage a été supprimé.
  - Lien de résultat qui peut être consulté même si le sondage a été supprimé.

Le diagramme de séquence suivant décrit le fonctionnement principal du site de sondage PollBox :



### 3 LES FONCTIONNALITES DE L'APPLICATION

#### 3.1 Tableau de fonctionnalités :

Selon le cahier de charges, nous avons prévu pour le site web des fonctionnalités suivantes :

FONCTIONNALITE	OBLIGATOIRE	OPTIONNELLE
<b>PROFIL CREATEUR</b>		
<u>Créer le sondage :</u>		
Accéder à la page d'accueil	x	
Valider la création du sondage	x	
Entrer description	x	
Ajouter des choix	x	
Choisir le mode de réponses (unique ou multiple)	x	
Valider son sondage	x	
<u>Accéder au lien de suppression du sondage</u>	x	
<u>Accéder au lien de partage du sondage :</u>	x	
Partager le sondage		
<u>Accéder au lien de résultat du sondage</u>	x	
<u>Quitter le sondage</u>		x
<u>Revenir à la page d'accueil</u>		x
<b>PROFIL VOTANT</b>		
<u>Accéder au sondage</u>	x	
<u>Voter le sondage :</u>		
Choisir des réponses	x	
Valider son vote	x	
Voir les résultats (même si le sondage est supprimé)	x	
<u>Partager le sondage</u>	x	
<u>Revenir au sondage voté</u>		x
<u>Ne pas pouvoir revoter</u>	x	
<u>Afficher un graphique des réponses</u>		x
<u>Quitter le sondage</u>		x
<u>Revenir à la page d'accueil</u>		x

L'équipe de développement s'engage à concevoir les fonctionnalités attendues dans les temps impartis (livraison de l'application prévue le : 05/02/2018)

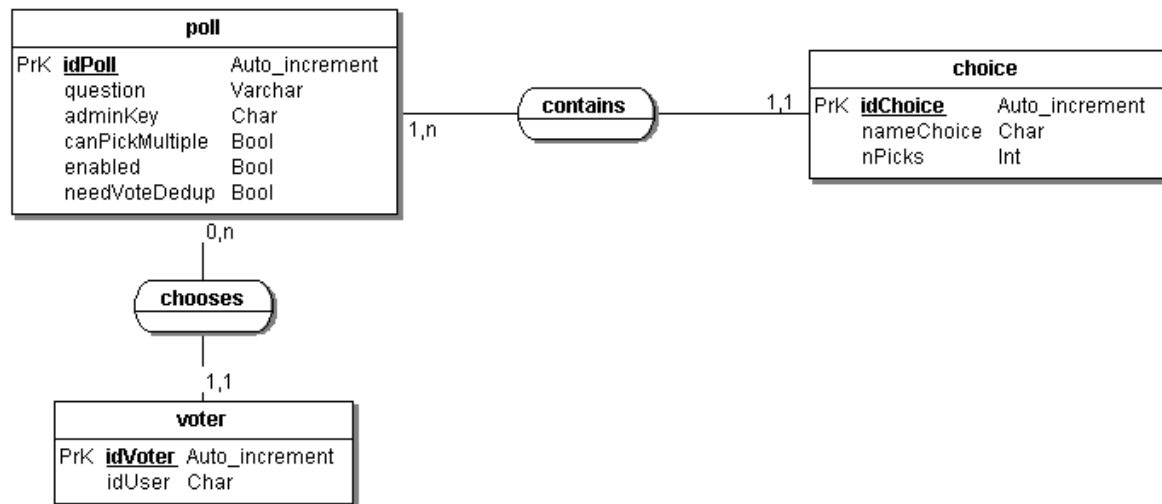
Les fonctionnalités optionnelles seront conçues si le développement est terminé plus tôt que prévu, sinon ces fonctionnalités feront l'objet d'un développement ultérieur et seront facturées.

#### 3.2 Modèle conceptuel des données (MCD) :

Les 3 objets pris en compte pour la base de données sont **poll** (sondage), **choice** (des choix proposés par créateur) et **voter** (votant).

## PollBox

### Dossier d'Analyse



### 3.3 Modèle logique des données (MLD) :

Poll(idPoll, question, adminKey, canPickMultiple, enabled, needVoteDedup)

Choice(idChoice, nameChoice, nPicks, idPoll#)

Voter(idVoter, idUser, idPoll#)

### 3.4 Dictionnaire des données :

Ce dictionnaire clarifie des codes attribués aux propriétés listées dans les tables du MCD.

Donnée codée	Signification	Type	Remarque
<u>idPoll</u>	Numéro du sondage	Int(MAX)	Auto-incrémenté
question	Description du sondage	Varchar(MAX)	
adminKey	Code spécifique du sondage	Blob(128)	
canPickMultiple	Le sondage est à choix unique ou multiple	Bool	
enabled	Si le sondage est activé ou non	Bool	
needVoteDedup	Autoriser les revotes ou non au besoin	Bool	
<u>idChoice</u>	Numéro du choix	Int(MAX)	Auto-incrémenté
nameChoice	Description du choix	Varchar(MAX)	
nPicks	Nombre de fois qu'il a été choisi	Int(MAX)	
<u>idVoter</u>	Numéro du votant	Int(MAX)	Auto-incrémenté
idUser	Identifiant permettant de reconnaître le votant (Numéro IP...)	Char(50)	

## 4 ASPECTS TECHNIQUES

### 4.1 Technologies utilisées :

Les technologies employées pour réaliser l'application et validées par le client sont les suivantes :

Langage de programmation : C#, JavaScript

Base de données : SQL Server

Technologies web : HTML/CSS, ASP.NET MVC

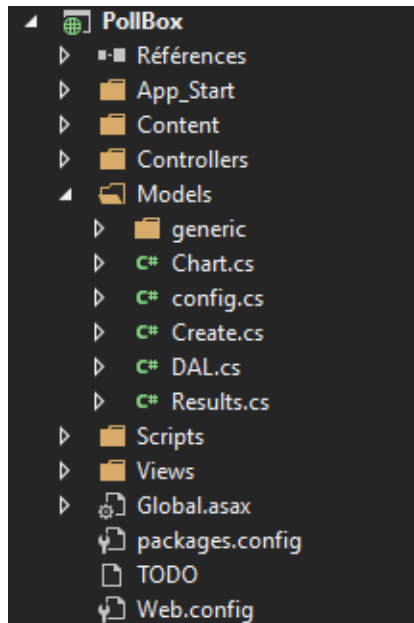
### 4.2 Architecture logicielle :

**App\_Start/RouteConfig.cs** : association d'URLs avec actions

**Models/** : la représentation des données affichées dans la vue

**Controller/PollController.cs** : les actions associées à chacune des vues

**Views/Poll/** : les vues associées aux modèles et actions du même nom



#### Exemple :

App\_Start/RouteConfig.cs : 'site.com/create'



Controller/PollController.cs : Create()



Models/Create.cs



Views/Poll/Create.cshtml

**Scripts/** : scripts JavaScript, un dossier par page

**Models/generic** : classes non spécifiques à ce projet

**Models/DAL.cs** : couche d'abstraction pour l'accès à la DB (Data Access Layer)

**Models/config.cs** : valeurs de configuration lues à partir de Web.config

**TODO** : modifications et améliorations possibles

**Content** : contenu statique

**Views/Shared/\_Layout.cshtml** : modèle des pages

**Global.asax, packages.config, PollBox.sln** : fichiers de configuration internes au C#

### 4.3 Schéma d'infrastructure :

