

# Sondage en ligne

Guillaume Tisserant

## 1 Résumé

le site a vocation à aider à obtenir l'avis de personnes sur toute sorte de questions. Contrairement aux plateforme type doodle ou framadate qui proposent des choix simple (l'utilisateur indique pour chaque proposition si elle lui va ou pas), l'idée est que les utilisateurs puissent classer les propositions dans leur ordre de préférence . De plus, le site a une vocation communautaire : Le site doit donc proposer aux utilisateurs de s'inscrire, et de rejoindre des groupes.

## 2 Partie obligatoire (minimum requis) :

*Cette partie est à faire en priorité. Elle indique les fonctions minimales que doit contenir votre plateforme.*

- Lorsqu'une personne arrive sur le site, elle doit pouvoir s'inscrire.
- Un utilisateur doit pouvoir créer un groupe, créer un sondage, répondre à un sondage.
- Il doit pouvoir voir l'ensemble des sondages auxquels il peut répondre, l'ensemble des sondages auxquels il a déjà répondu, l'ensemble des groupes dans lesquels il est inscrit, l'ensemble des groupes dans lesquels il peut s'inscrire.
- Un groupe peut être public (tout les membres du site peuvent y entrer), ou privé (seul l'administrateur peut ajouter des membres). Les groupes privés peuvent être visible (tout le monde peut les voir et demander à y entrer) ou cachés (les groupes ne sont listés nul part).
- Un sondage peut être public (tout le monde peut y répondre même sans être inscrit sur le site), réservé aux inscrits (seul les personnes ayant un compte sur le site peuvent y répondre), peut appartenir à un groupe (seul les utilisateurs du groupe peuvent y répondre), et peut être privé (seul les utilisateurs inscrit sur ce sondage peuvent y répondre).
- Chaque sondage a un titre, un texte descriptif, des options et une date de fin.
- Lorsqu'un utilisateur répond au sondage, il doit classer les différentes options possibles par ordre de préférence.
- Lorsqu'un utilisateur crée un sondage, il en devient administrateur. Si le vote est privé, il peut ajouter des votants.
- Lorsqu'un utilisateur crée un groupe, il en devient administrateur. Si le groupe est privé, il peut ajouter des membres.
- Lorsqu'un vote est fini, il faut afficher le résultat du vote. Choisissez une de ces méthode pour la résolution : Condorcet ( [http://fr.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9thode\\_Condorcet](http://fr.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9thode_Condorcet) ), Bordat ( [http://fr.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9thode\\_Bordat](http://fr.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9thode_Bordat) ), ou le système dit de vote alternatif ( [http://fr.wikipedia.org/wiki/Vote\\_alternatif](http://fr.wikipedia.org/wiki/Vote_alternatif) ).

## 3 Améliorations :

*Voilà quelques pistes d'améliorations pour le projet. Essayez d'en coder au moins une partie. N'hésitez pas à en proposer par vous même.*

**Commentaires** : Les utilisateurs peuvent commenter les votes.

**Commentaires évolués** : Les utilisateurs peuvent commenter les commentaires des autre, et leur donner des soutiens. Les commentaires ayant le plus de soutien doivent apparaitre en premier, suivi de leurs réponses, elles aussi triées en fonction de leurs soutiens.

**Modérateur** : Le créateur d'un groupe ou d'un vote doit pouvoir nommer des modérateur capable de supprimer les commentaires fait par certains membres, et d'ajouter/supprimer des membres inscrit sur un vote ou un groupe.

**Choix de résolution** : Le créateur d'un vote peut choisir le système de résolution parmi plusieurs proposés. Les utilisateurs peuvent voir le résultat que le vote aurait eu si un autre système était choisi.

**Egalité** : Permettre aux personnes de mettre plusieurs choix à égalité dans leur réponse, et traiter ces cas dans les méthodes de résolution.

**Vote secret** : Un vote doit pouvoir être secret (personne ne peut savoir qui a voté quoi), secret durant le scrutin (personne ne sait qui a voté quoi pendant la durée du sondage, puis les votes sont révélés au moment des résultats) ou public (lorsque les gens vont voter, ils voient les votes qui ont été fait avant eux, et qui les a fait).

**Sous groupe** : Des groupes peuvent contenir des sous groupes contenant les même membres. Cela permet à un groupe qui organise beaucoup de vote à les organiser de manière thématique.

**Délégation** : Une personne doit pouvoir déléguer son vote pour certains groupe ou sous groupe dans lequel elle est inscrite à une autre. Si les votes sont secrets, elle doit savoir ce qui a été fait de son vote.

**Administrateur du site** : Il doit pouvoir exister des comptes d'administrateur du site. Les administrateur doivent pouvoir décider si les inscriptions au site sont ouverte, ou si elles nécessitent une validation de leur part. Ils doivent aussi pouvoir bannir des membres, et supprimer des votes et des groupes.

## 4 Conseils d'organisation

- Prenez bien le temps de comprendre le sujet. Renseignez-vous sur les votes par classement ( [https://fr.wikipedia.org/wiki/Syst%C3%A8me\\_%C3%A9lectoral\\_%C3%A0\\_pr%C3%A9f%C3%A9rences\\_multiples\\_ordonn%C3%A9es](https://fr.wikipedia.org/wiki/Syst%C3%A8me_%C3%A9lectoral_%C3%A0_pr%C3%A9f%C3%A9rences_multiples_ordonn%C3%A9es)) et sur les solutions existantes.
- Prenez le temps de bien faire l'analyse avant de commencer à coder. Une mauvaise analyse vous handicapera pour toute la suite du projet.
- Faites une analyse la plus complète possible. Même si vous n'avez pas le temps de coder toutes les améliorations possibles, essayez de les inclure dans votre analyse.
- Faites un code clair, séparer les gros problèmes en plusieurs sous fonctions et commentez votre code. Le projet étant relativement gros, le code sera vite incompréhensible si il est mal organisé ou mal documenté.

## 5 Contraintes techniques

les données doivent être mémorisées dans une base de données (MySQL, ...) ; l'application doit être développée en PHP du côté serveur, HTML, CSS, Javascript, Ajax, JQuery du côté client.

## 6 Organisation et soutenances

- Le Contrôle Continu est soumis à la règle du max avec la note d'écrit. La meilleure des 2 notes (CC 33% ou examen écrit 67%) est conservée.
- Les binômes (paire de deux étudiants) participants doivent se déclarer par retour de mail en indiquant :
  - nom et prénom des 2 participants avec leur numéro d'étudiant
  - éventuellement, URL où on peut voir le site en construction
- Le planning des soutenances vous sera envoyé par mail. Pendant la soutenance, chaque groupe devra :
  - faire une démo en salle de TP (suivant un planning fixé ultérieurement)
  - tous les membres devront être présents
  - des questions différentes pourront être posées à chaque membre du groupe
  - la notation pourra être donc différenciée individuellement
  - rendre un mini rapport (20 pages maxi) où apparaîtront :
    - \* la liste des fonctionnalités réalisées dans votre application
    - \* la liste des outils de programmation utilisés (bibliothèques, frameworks, EDI, technologies, ...)
    - \* un modèle conceptuel des données ou des objets (MCD, diagramme de classe, ...)
    - \* le schéma de la base de données (MLD)
    - \* deux exemples de code de (quelques lignes) montrant les subtilités de votre programmationon notera particulièrement :
    - type de programmation PHP (Ob jet, fonctionnelle, ...)
    - conventions de notation
    - commentaires de documentation (doxygen)

Les démonstrations seront rapides, prévoir 10 minutes + 5 minutes de questions, aussi préparer une démo qui fonctionnent avec des exemples déjà prêts et intéressants, ... des explications claires et précises sur les méthodes et outils utilisés pour la conception.