



Maïo Maéva
Schaefer Valentin
Dubois Florian
Michel Mathilde

Gestion de projet : application
**Résultats élections présidentielles 2nd tour 2022 en fonction
du département**

A- Contexte

Enjeux

Rendre un jeu de données brutes sous une forme plus lisible comme la carte de France et les graphiques.

Récolter les données des résultats présidentiels de chaque département pour pouvoir faire une comparaison entre les deux candidats et en déduire les votes majeurs.

Identifier le nombre d'abstentions et de votes blancs par rapport au nombre d'habitants.

Créer des graphiques statistiques pour une compréhension plus claire de l'utilisateur.

Comprendre quelles sont les tendances de votes selon la zone géographique.

Sensibiliser (à notre échelle) le plus grand nombre de personnes aux élections présidentielles, en rendant accessible des données politiques plus facilement interprétables que des données brutes.

Stratégie

Le projet consistera à créer une application qui permettra aux utilisateurs de voir en fonction de leur département, qui a remporté la majorité des voix entre les deux candidats des élections présidentielles du second tour 2022.

Ils pourront chercher à partir d'une carte de France leur département et l'application donnera en détails le nombre de voix qu'ont obtenues Emmanuel Macron et Marine le Pen mais également le nombre d'abstentions et de votes blancs.

Sur la carte de France les départements peuvent être d'une certaine couleur en fonction de qui a reçu la majorité des votes.

De plus, la création d'un compte ou d'une connexion peut être faite par l'utilisateur, il renseigne son adresse mail, crée un mot de passe, donne son Nom, Prénom... Grâce à un compte il pourra déposer un commentaire.

Nous pourrions alors avoir une barre d'options qui contient, une page d'accueil où l'utilisateur peut se connecter ou non, une page « Contactez-nous » pour pouvoir contacter les administrateurs.

Afin de pouvoir laisser les utilisateurs débattre de leur point de vue, nous pourrions aussi créer un forum interactif où ils pourraient écrire. Cependant, nous créerons un filtre où l'on pourrait bannir les mots grossiers pour éviter que le forum devienne un nid d'insultes.

Par ailleurs, nous ajouterons une fonctionnalité de pop-up où dès lors que l'on clique sur un département, un histogramme comparant les votes des deux candidats apparaîtra via une nouvelle page. Ce graphique statistique est basé sur des tableaux croisés dynamiques que l'on aura fait en amont grâce aux calculs statistiques appliqués au jeu de données pour faciliter la compréhension de l'utilisateur.

Domaine d'application

Uniquement aux élections du second tour de l'année 2022

Pourcentage de vote selon tous les départements de France (France métropolitaine et France d'outre-mer)

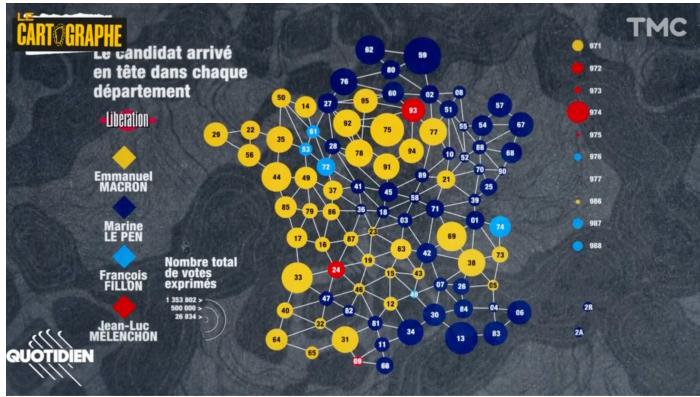
B- Analyse de l'existant

A défaut d'utiliser une simple carte de France comme l'aurait fait la plupart des sites, l'idée serait de plutôt créer une cartographie numérique pour que le nombre de voix soit proportionnel à la taille du département.

Sur une carte classique, certains départements ont une superficie bien plus grande que d'autres alors qu'ils ont moins d'inscrits sur les listes électorales qu'un département avec une plus petite superficie mais avec beaucoup plus d'inscrits. Ainsi pour éviter de tromper le lecteur, une carte de France interactive et proportionnelle aux voix sera bien mieux adaptée.

Pour mieux comprendre voici une vidéo :

<https://www.tf1.fr/tmc/quotidien-avec-yann-barthes/videos/dimanche-soir-pourquoi-il-fauda-vous-mefier-des-cartes-des-soirees-electorales-88877909.html>



Sur le site :

<https://cartonumerique.blogspot.com/search?q=Analyser+les+cartes+et+les+donn%C3%A9es+des+C3%A9lections+pr%C3%A9sidentielles+d%27avril+2022+en+France>

Nous avons un fond de carte que nous voulons utiliser pour notre application.

Sur le site :

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/election-presidentielle-des-10-et-24-avril-2022-resultats-du-second-tour/>

Nous avons accès au jeu de données concernant les résultats des élections présidentielles du second tour 2022.

Pour l'application, les données qui nous serviront à présenter les résultats mais également à créer des graphiques statistiques, sont présentées dans ce fichier csv. Il y a donc le nom des départements ainsi que leurs numéros, le nombre d'inscrits aux listes électorales, le nombre d'abstentions, de votants, de bulletins blancs. Ces derniers sont aussi présentés sous forme de pourcentage.

Enfin, nous avons également le nom des deux candidats, ainsi que le nombre de voix qui leur sont attribuées à chacun en fonction du département.

Notre jeu de données nous donne un tas d'informations.

Pour notre application, certaines colonnes ne nous serviront pas. Nous nous intéressons qu'aux résultats par rapport aux personnes inscrites sur les listes électorales et seulement les données qui nous permettent de faire des analyses statistiques. C'est pourquoi nous faisons le choix de supprimer les colonnes :

- Etat saisie
- %Blanc/Vot
- %nul/Vot
- Exprimés
- %Exp/Ins
- %Exp/Vot
- Sexe
- %voix/Ins

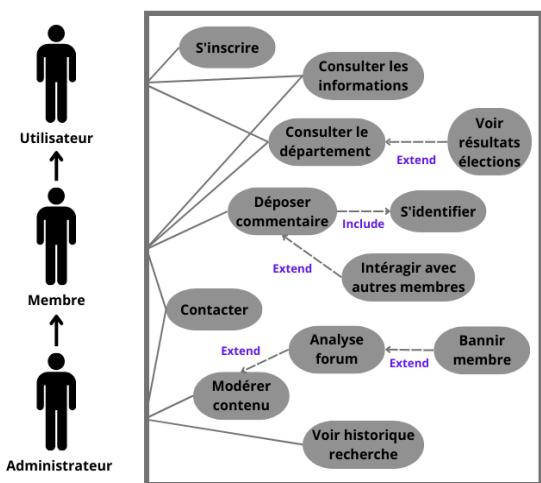
C- Objectifs

Les objectifs sont de donner un renseignement aux utilisateurs, utiliser une carte qui n'est pas trompe l'oeil, faire des analyses statistiques de données brutes, faciliter l'accès à l'information sur les élections présidentielles et enfin apporter des connaissances au plus grand nombre.

D- Besoins

Les besoins sont de rechercher un département, consulter les résultats en fonction du département, créer ou se connecter à un compte pour l'utilisateur, voir un graphique statistique, discuter de points de vues en déposant un commentaire et enfin connaître le point de vue des différentes personnes.

Diagramme des cas d'utilisation



E- Contraintes

Les contraintes ici sont le délai et l'organisation

F- Calendrier

▼ Accéder renseignements 6						
1	<input type="radio"/> Voir résultats	▼	▼	Consulter la carte	Anonyme	Accéder renseignements
2	<input type="radio"/> Informations	▼	▼	Accéder aux liens	Anonyme	Accéder renseignements
3	<input type="radio"/> Voir résultats	▼	▼	Consulter carte	Membre	Accéder renseignements
4	<input type="radio"/> Informations	▼	▼	Accéder aux liens	Membre	Accéder renseignements
5	<input type="radio"/> Voir résultats	▼	▼	Consulter carte	Administrateur	Accéder renseignements
6	<input type="radio"/> Informations	▼	▼	Accéder aux liens	Administrateur	Accéder renseignements

▼ Se connecter 3						
23	<input type="radio"/> Devenir membre	▼	▼	S'inscrire	Anonyme	Se connecter
24	<input type="radio"/> Devenir membre	▼	▼	S'inscrire	Administrateur	Se connecter
25	<input checked="" type="radio"/> Devenir membre	▼	▼	S'inscrire	Membre	Se connecter

▼ Interagir 13						
10	<input type="radio"/> Ajouter un "like"	▼	▼	Cliquer sur coeur	Membre	Interagir
11	<input type="radio"/> Retour sur carte	▼	▼	Utilisation flèches	Anonyme	Interagir
12	<input type="radio"/> Contacter administrateur	▼	▼	Se connecter	Membre	Interagir
13	<input type="radio"/> Déposer avis sur forum	▼	▼	Se connecter	Membre	Interagir
14	<input type="radio"/> Discuter avec autre membre	▼	▼	Se connecter	Membre	Interagir
15	<input checked="" type="radio"/> Déposer avis sur sujet précis	▼	▼	Cliquer sur sujet	Membre	Interagir
16	<input type="radio"/> Retour sur carte	▼	▼	Utilisation flèches	Membre	Interagir
17	<input type="radio"/> Retour sur carte	▼	▼	Utilisation flèches	Administrateur	Interagir
18	<input type="radio"/> Ajouter un "like"	▼	▼	Cliquer sur coeur	Administrateur	Interagir
19	<input type="radio"/> Contacter administrateur	▼	▼	Se connecter	Administrateur	Interagir
20	<input type="radio"/> Déposer avis sur forum	▼	▼	Se connecter	Administrateur	Interagir
21	<input type="radio"/> Discuter avec autre membre	▼	▼	Se connecter	Administrateur	Interagir
22	<input type="radio"/> Déposer avis sur sujet précis	▼	▼	Cliquer sur sujet	Administrateur	Interagir

▼ Avoir la main sur le site 3						
7	<input type="radio"/> Supprimer message d'autrui	▼	▼	Avoir la main sur le forum	Administrateur	Avoir la main sur le site
8	<input type="radio"/> Modifier aspects site	▼	▼	Accéder au background di	Administrateur	Avoir la main sur le site
9	<input type="radio"/> Bannir utilisateur membre	▼	▼	Avoir la main sur le forum	Administrateur	Avoir la main sur le site