

Rapport Site de Scrutin

Le projet que j'ai développé vise à créer une plateforme en ligne permettant de créer, gérer et voter les scrutins électroniques.

Objectifs :

- **Permettre aux tous les membres :**

1. Création d'un compte utilisateur pour accéder à la plateforme.
2. Possibilité de créer un ou plusieurs scrutins une fois connecté.

- **Permettre aux organisateurs :**

1. Gérer/Modifier des scrutins, y compris la gestion des procurations.
2. Consultation en temps réel des résultats dès qu'il y a au moins un vote.
3. Clôture de ses scrutins.

- **Permettre aux votants :**

1. Participation au scrutin en votant de manière anonymisée.
2. Consultation des résultats une fois que le scrutin est clos.

Résultat :

Tout le monde accède à ce site via une page d'accueil nommée 'presentation.php'. Par là, les utilisateurs doivent choisir l'action qu'ils souhaitent effectuer (voter, créer ou gérer).

J'ai réussi à mettre en place un système permettant aux utilisateurs de créer des comptes sur la plateforme. Après avoir choisi une action (voter, créer ou gérer), l'utilisateur est redirigé vers la page de connexion. S'il ne possède pas de compte, en cliquant sur 'créer un compte' et en fournissant des informations telles que leur adresse e-mail et leur mot de passe, le compte et les informations sont stockés dans un fichier 'cpt.json' où le mot de passe est hashé.

The image displays two side-by-side screenshots of a web application interface, both enclosed in light blue borders. The left screenshot is titled 'Connexion' in bold black text. It features two input fields: 'E-mail : ' followed by a text box, and 'Mot de passe : ' followed by a text box. Below these fields are two buttons: 'Se connecter' and 'Créer un compte'. The right screenshot is titled 'Créer un compte' in bold black text. It features five input fields: 'Nom : ' followed by a text box, 'Prénom : ' followed by a text box, 'E-mail : ' followed by a text box, 'Mot de passe : ' followed by a text box, and 'Confirmer le mot de passe : ' followed by a text box. Below these fields is a single button labeled 'Créer'.

Dans le fichier 'createScrutin.php', j'ai développé des fonctionnalités permettant au organisateur connecté de créer des scrutin, il y aura un code généré une fois le scrutin crée.

En entrant le code de scrutin, et vérifiant son rôle d'organisateur, il peut modifier et clôturer des scrutins. Si en entrant la page de gestion, l'organisateur veut clôturer le scrutin, il vont appeler la fonction pour clore le scrutin, et modifier état dans 'scrutin.json' par

'closeScrutin.php'.

Certains fonctions sont appelés dans un fichier 'ajax.js', comme createScrutin(), gererScrutin() et validerVote() etc.

Création de scrutin

Organisateur :

Question :

Options : +

Électeur : +

Procuration : ☐

Code du scrutin :

Création de scrutin

Organisateur :

Question :

Est-ce que Xi peut avoir plus de 15/20 en ce semestre?

Options : +

- oui ☐
- non ☐
- blanc ☐

Électeur : +

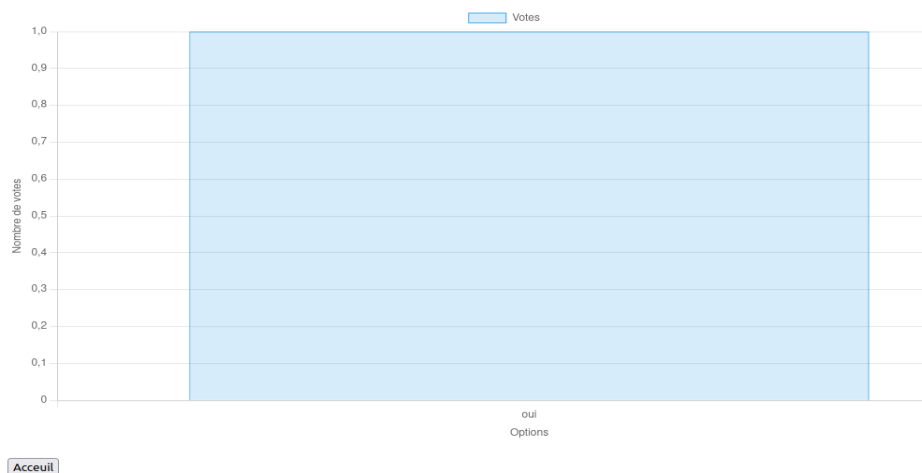
- AAA@B.com ☐

Procuration : ☐

Code du scrutin :

Il peut également visualiser les résultats des scrutins en temps réel en entrant le code du scrutin pour trouvé le scrutin correspondant si au moins un vote a été enregistré.

Résultats du scrutin à présent



Dans le même fichier, malgré son nom 'createScrutin.php', les votants peuvent accéder à la question et faire le choix des options en entrant le code du scrutin et vérifier son éligibilité (si il est électeur ou pas). En cliquant le bouton valider, si tout est bien (option est choisie et électeur a des votes disponibles), le vote est enregistré dans 'resultat.json', d'où j'ai mis en place un mécanisme (JSEncrypt) permettant de garantir l'anonymat des votes des utilisateurs. Ensuite on va automatiquement lui diriger vers la page du résultat ('result.php') pour voir le résultat en temps réel (résultat affiché par un histogramme), mais une fois l'utilisateur a quitté cette page (en cliquant bouton 'Accueil', ou simplement fermer la page) il lui ne possède pas de possibilité de consulter le résultat tant que le scrutin n'est pas clos.

The image displays two screenshots of a web application interface for voting. The interface is divided into two main sections: a light blue area on the left for the voter and a light gray area on the right for administrative controls.

Top Screenshot:

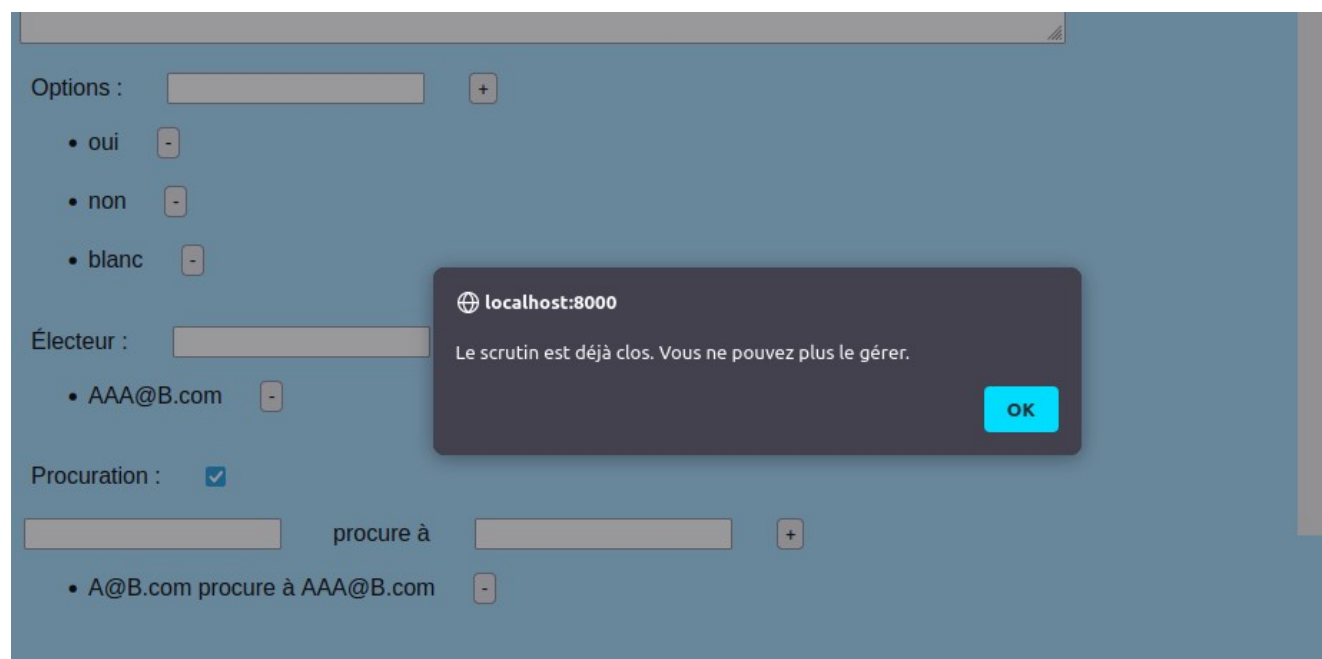
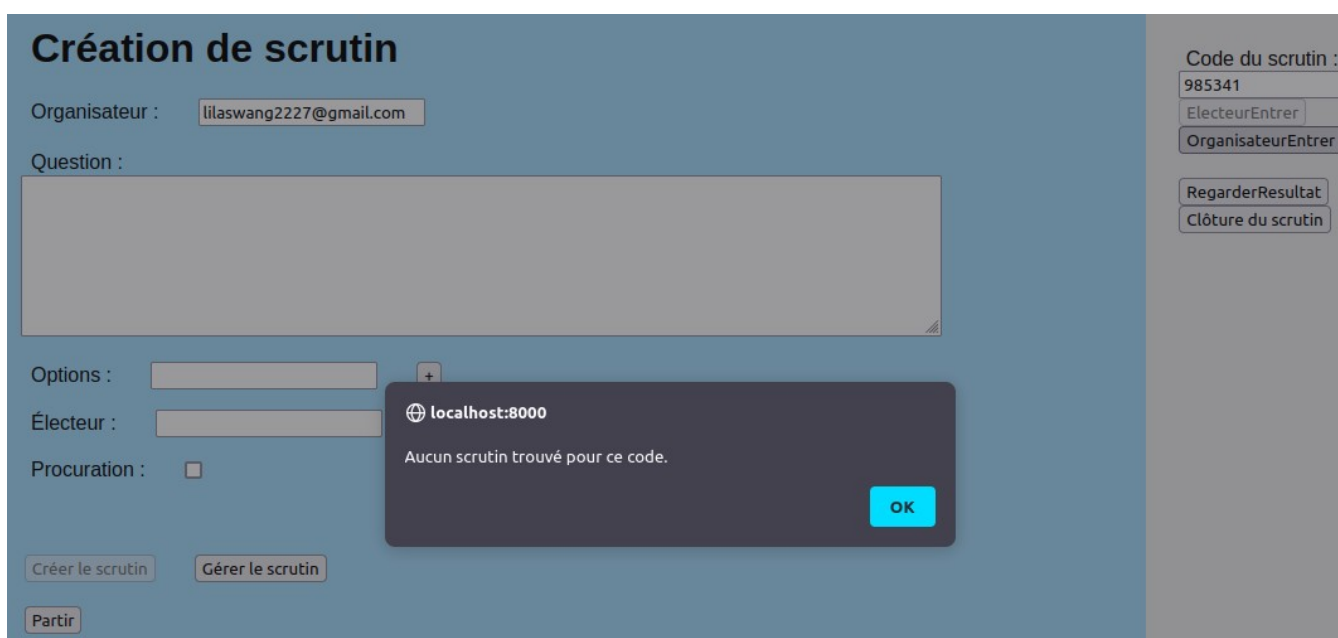
- Je vote** (Header)
- Électeur :** Input field containing "AAA@B.com".
- Question :** Placeholder text "Choisissez une option et cliquez 'Voter' !".
- Buttons:** "Valider" and "Partir".
- Right Panel:**
 - Code du scrutin :** Input field.
 - Buttons:** "ElecteurEntrer", "OrganisateurEntrer", "RegarderResultat", "Clôture du scrutin".

Bottom Screenshot:

- Je vote** (Header)
- Électeur :** Input field containing "AAA@B.com".
- Question :** "Est-ce que Xi peut avoir plus de 15/20 en ce semestre?".
- Options:** Three radio buttons labeled "oui", "non", and "blanc".
- Text:** "Choisissez une option et cliquez 'Voter' !".
- Text:** "Nombre vote autorisés : 0".
- Buttons:** "Valider" and "Partir".
- Right Panel:**
 - Code du scrutin :** Input field containing "895341".
 - Buttons:** "ElecteurEntrer", "OrganisateurEntrer", "RegarderResultat", "Clôture du scrutin".

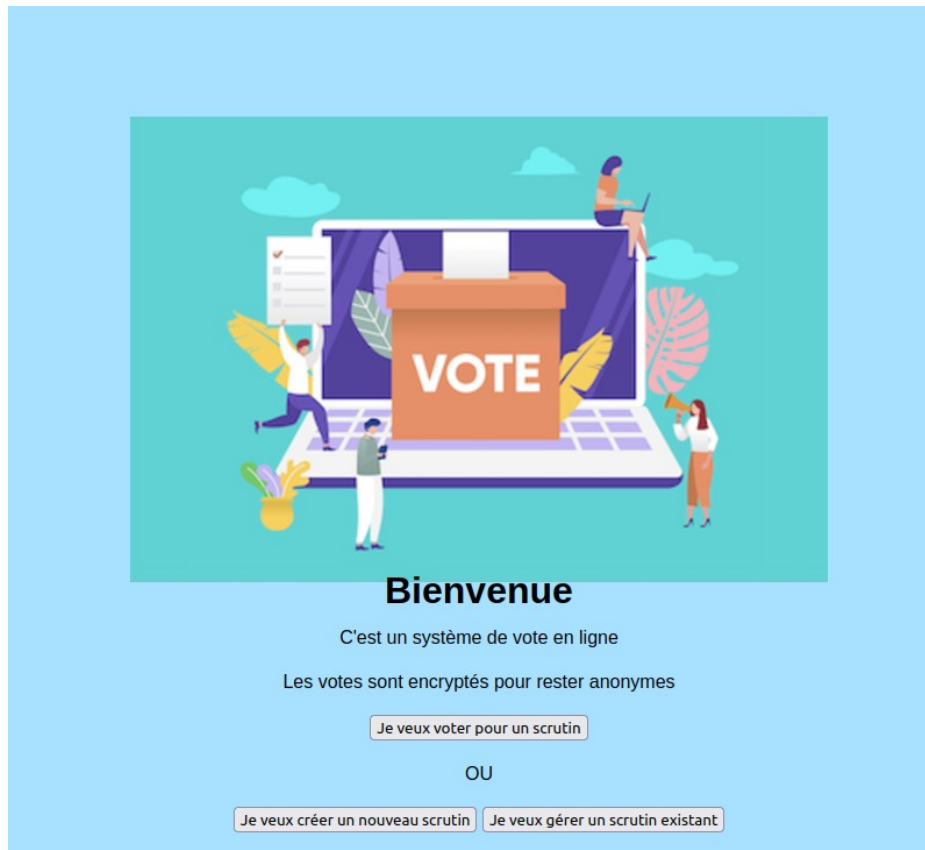
Concernant la procuration, j'ai limité un électeur à avoir au plus 3 votes possibles, ce qui limite à une personne de porter au plus 2 procurations. Lorsqu'un électeur a procuré son vote à une autre personne, cette personne est retirée de la liste, et la personne qui reçoit la procuration obtient un vote supplémentaire. Plus précisément, si le mandataire n'existe pas dans la liste des électeurs, alors on l'ajoute dans la liste et lui attribue un nombre de vote.

J'ai mis en place plusieurs gestion des erreurs, par exemple si le mot de passe est incorrecte, alors l'utilisateur va recevoir un message d'erreur et il peut entrer dans la prochaine page que quand l'identifiant et le mot de passe est correcte. Chaque fois l'utilisateur vote, on va vérifier l'état du scrutin est clôturé (« closed »:true dans scrutin.json) pour continuer le processus etc.



Les autres fichiers 'save*.php' permet de sauvegarder ou modifier les données dans les fichiers '*.json'.

Au niveau de l'interface, j'ai essayé de donné le meilleur aspect esthétique possible.



En conclusion, ce projet de site de scrutin représente une avancée significative dans la facilitation de la gestion des scrutins électroniques. le site offre désormais une plateforme conviviale et fonctionnelle pour la création, la gestion et la participation aux scrutins en ligne. Les fonctionnalités mises en place, telles que l'anonymisation des votes et la gestion des procurations, garantissent l'intégrité du processus électoral. Pour l'avenir, des améliorations supplémentaires pourraient être apportées par ajouter la notion de la date.

Travaillée par : Xi Wang en monome.
L3 INFO