

FICHE UE PROJET – L3 INFORMATIQUE

Nom du projet :

iVoting

Membres du projet :

1. Zidani Fahed Imed
2. Addouche Walid
3. Riazi Ibrahim
4. Smail Aghilas

Site : Luminy.

Description du projet :

Création d'un site web et une application cross-plateforme pour créer un vote ou un sondage soit au sein des entreprises pour prendre des décisions, ou bien même par les gouvernements.

Les votants s'inscriront après vérification pour voter directement.

Les candidats s'inscrivent et le vote il sera lancé.

La transparence de l'élection reste une question très importante.

Une solution qu'on propose pour résoudre ce problème est l'utilisation de la **block Chain**.

La block Chain assure trois aspects importants : la décentralisation, l'immutabilité et la transparence. Avec son attribut, l'utilisation de la block Chain est parfaite pour créer un système de vote car le résultat ne peut pas être falsifié s'il est enregistré dans une block Chain.

Un tel système est nécessaire car les résultats du vote peuvent facilement être manipulés si les données ne sont pas stockées dans une base de données sécurisée. L'utilisation de la block Chain garantit que les données sont immuables, fournissant ainsi un résultat transparent une fois le vote terminé.

Notre application va garantir certaines exigences de sécurité, à l'exception des Exigences de base en matière de scrutin et de décompte :

- Seuls les partis qui possèdent la qualité peuvent voter.
- Chaque électeur ne peut voter qu'une seule fois.
- Le contenu des votes est connu que des électeurs eux-mêmes. L'application ne publie que le résultat du vote et aucune information sur les votes ne sera révélée.
- Les résultats du décompte sont vérifiés de sorte qu'aucun vote ne manque ou ne soit compté à plusieurs reprises.
- Les statistiques, les informations sur les votes ne doivent pas être révélées avant la fin du vote au cas où les résultats intermédiaires du vote peuvent influencer sur l'inclination des autres électeurs qui ne votent pas encore.
- Les électeurs ne peuvent pas prouver le contenu de leurs votes au tiers et ne peut pas générer de reçu pour prouver quel candidat il soutient. Cette exigence empêche la vente et l'achat de votes

D'autres fonctionnalités peuvent être rajoutées.

L'application sera hybride et cross plateforme.

Nous utilisant **ReactNative** et **NodeJs**.

Pourquoi cette application de vote :

- 1- Ce type d'application est rare et généralement pas très utilisé par peur de fraude.
- 2- Dans certains pays il y'a toujours des problèmes de fraudes lors des votes que ce soit au niveau des entreprise ou bien des gouvernements.
- 3- Un moyen moderne facilite beaucoup plus la participation aux élections avec un click un vote.
- 4- Une organisation plus facile ne nécessitant aucune main d'œuvres et quasiment aucun budget avec des résultats qui seront affichés automatiquement au fur et à mesure de l'avancé des élections.