



## DOUROUTI Farah – DESRENTES Alicia – LAY Nelty

# THE TEAM

**Alicia Desrentes**

Sécurité des Systèmes  
d'Informations

**Farah Dourouni**

Business Analyst

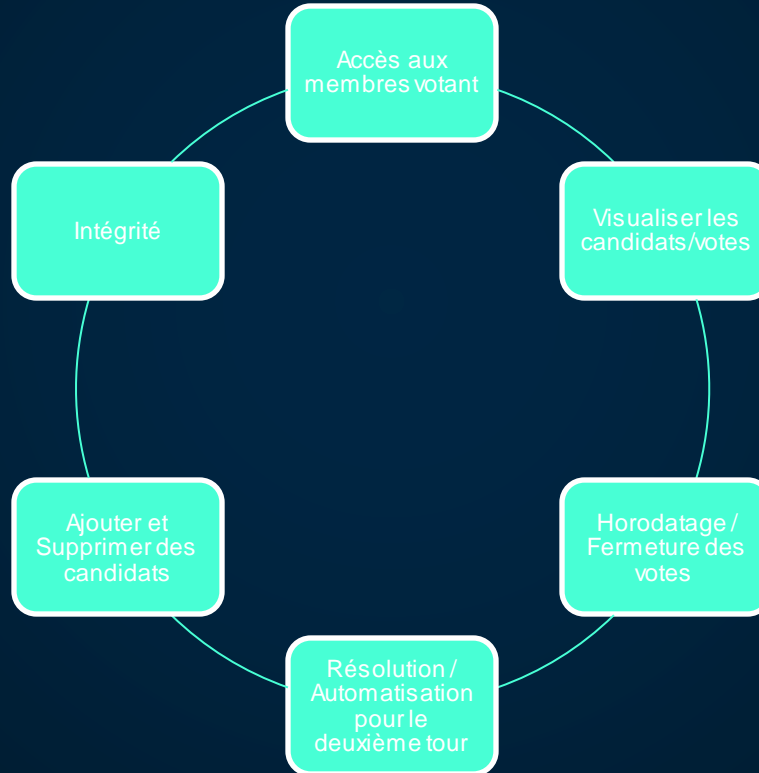
**Nelty Lay**

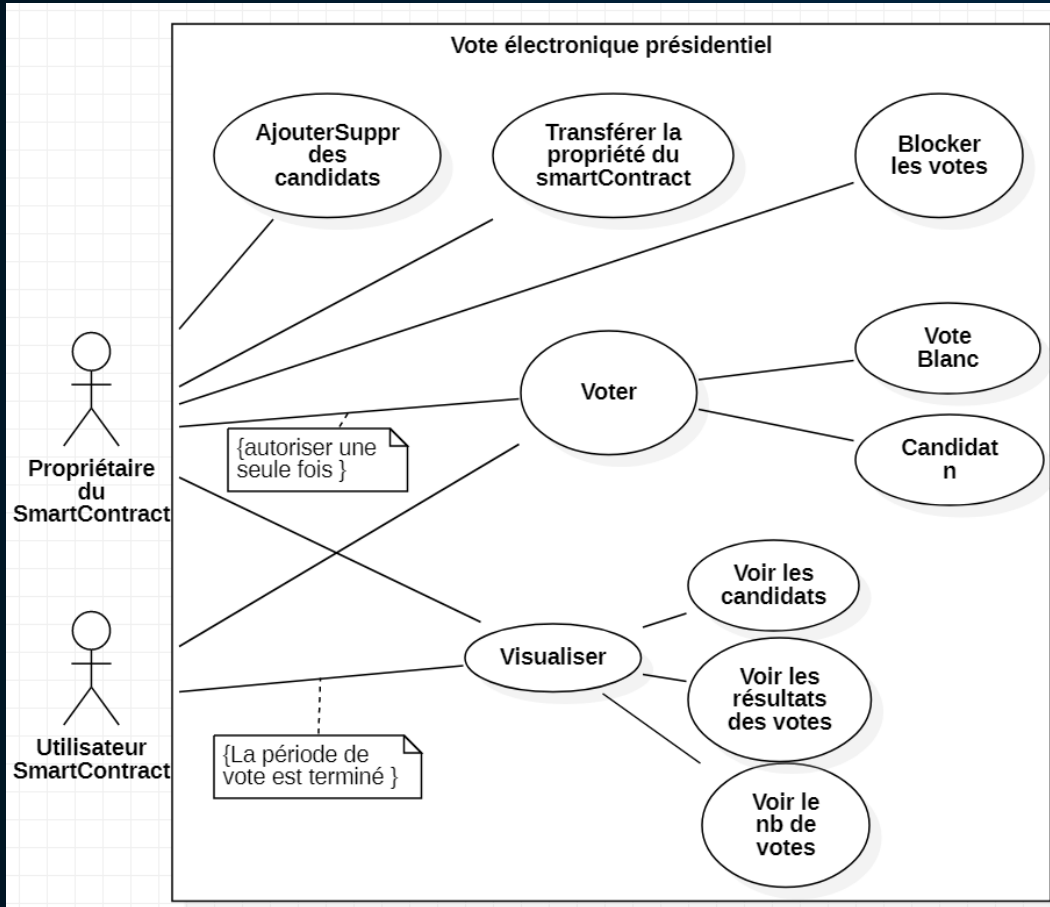
Transformation  
Digitale



# Présentation projet

---





# Diagramme d'utilisation

# Fonctions à développer

---



**VerificationWhitelist()**



**AddCandidate()**



**RemoveCandidate()**



**VerificationVote()**



# Fonctions à développer

---



**AddVote()**



**DeuxièmeTour()**



**AfficherResultat()**



**AfficherCandidat()**



# Avantages et inconvénients de la Blockchain

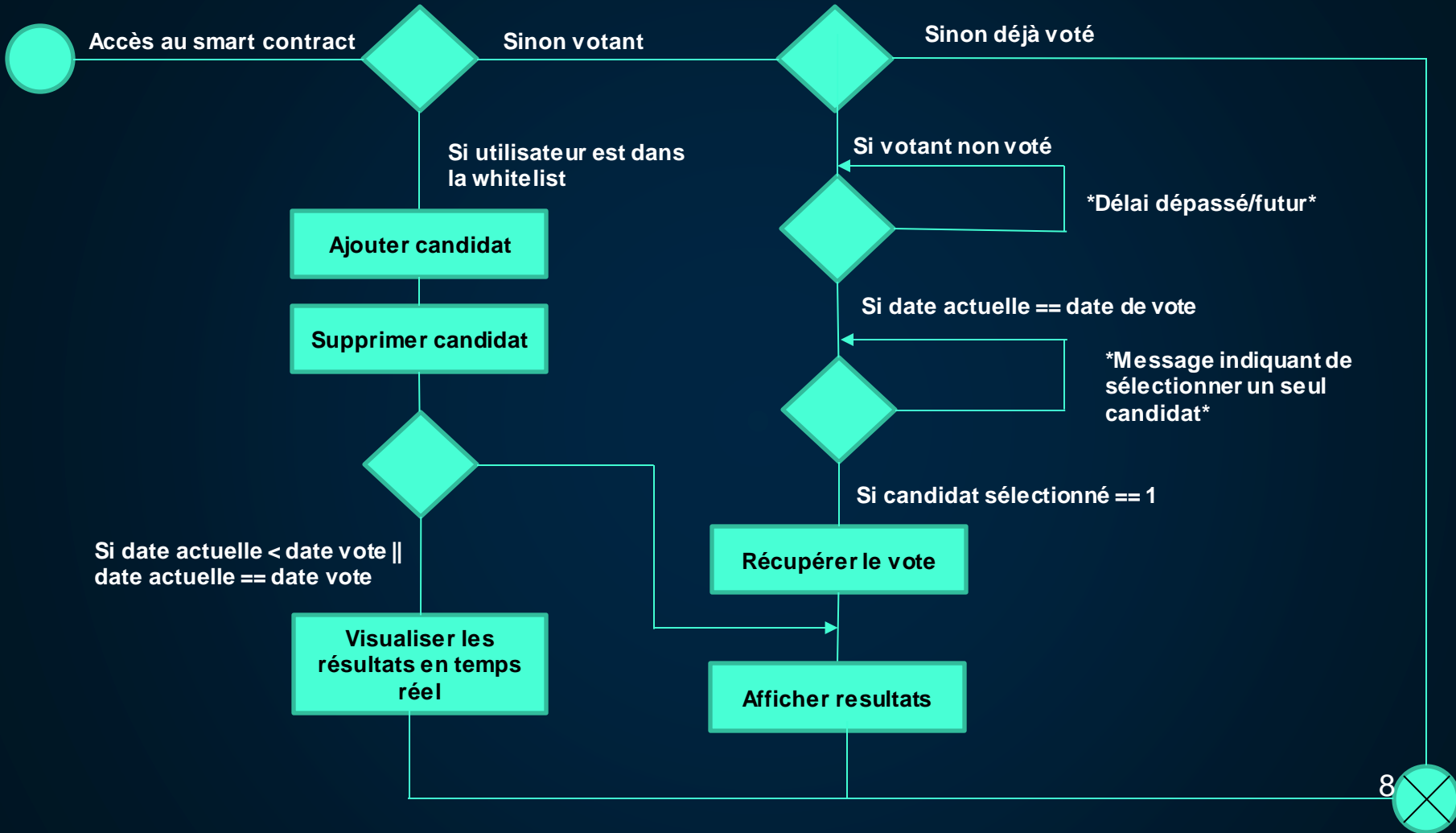


## Avantages

- Protection contre la fraude
- Intégrité
- Auditable
- Flexibilité de création de nouveaux votes
- Faible coût

## Inconvénients

- Difficulté d'adaptation du grand public
- Plus d'énergie dépensée
- Peu connaissance sur la technologie





# Algorithme



Début

Récupérer la clé publique de l'utilisateur

Si bouton\_ajouter\_candidat == 1

Si utilisateur == whitelist

Ajouter candidats

Sinon

Afficher "Non autorisé"

Renvoi vers la page d'accueil

Si bouton\_supprimer\_candidat == 1

Si utilisateur == whitelist

Supprimer candidats

Sinon

Afficher "Non autorisé"

Renvoi vers la page d'accueil

Si bouton\_voter == 1

Si utilisateur == 0

Si selectionner\_candidat == 1

Récupérer le vote

Incrémenter le vote

Sinon

Afficher « Seulement un candidat doit être sélectionner »

Renvoi vers la page de vote

Sinon

Afficher "Déjà voté"

Retour vers la page d'accueil

Si bouton\_afficher\_résultat == 1

Si date\_actuelle != date\_vote

Si utilisateur == whitelist

Afficher les resultats en temps réel

Sinon

Afficher "Non Autorisé"

Retour vers la page d'accueil

Sinon

Afficher les résultats

Fin



# DEMONSTRATION

[https://github.com/Alicia-cmd/TP\\_Election/](https://github.com/Alicia-cmd/TP_Election/)