

# Etude de cas avec SCRUM

Exercice de révision : Tunisia e-vote

# Contexte du projet

- La solution TUNISIA E-VOTE à pour objectif de
  - Automatiser le processus d'enregistrement des candidats auprès du ministère de l'intérieur
  - Permettre aux votants de voter à distance en utilisant leurs ordinateurs ou leurs téléphones mobile.

# Module Ministère de l'intérieur

- Un administrateur du ministère de l'intérieur est chargé de recevoir et d'enregistrer les candidatures aux élections présidentielles. Chaque candidat prépare un dossier en papier et le dépose auprès du ministère. Un candidat doit remplir les conditions suivantes :
  - - Le candidat ne doit pas être un militaire.
  - Il ne doit pas être reconnu coupable d'un crime si c'est le cas.
  - Il doit être citoyen tunisien depuis au moins 5 ans
  - Son âge doit être supérieur à 20 ans
- L'administrateur peut accepter ou refuser une candidature. Le candidat sera notifié de la décision quant à sa candidature. L'administrateur peut également mettre à jour les informations des candidatures.

# Module ISIE (Instance Supérieure Indépendante pour les Élections)

- Un administrateur de l'ISIE se charge de gérer les élections. Une élection se déroule en quatre phases comme suit :
  - **a. La phase de préparation des élections:** Pour chaque nouvelle session de vote, un administrateur active la session en définissant la liste des candidats impliqués et la date d'ouverture de fermeture de cette session.
  - **b. La phase pré-vote :** Les citoyens doivent s'inscrire à la session de vote en introduisant une adresse mail valide et un numéro de la carte d'identité nationale. L'électeur reçoit ensuite par e-mail un document personnel et confidentiel contenant un identifiant unique qu'il pourra utiliser pour voter. Cet identifiant lui sera également envoyé par SMS sur son téléphone portable.

# Module ISIE (Instance Supérieure Indépendante pour les Élections)

- **c. La phase de vote** : durant cette phase :
  - Le système affiche la liste des candidats et leur parti.
  - L'électeur fait son choix.
  - Le système demande la confirmation du choix.
  - L'électeur confirme son choix
  - Le système confirme l'enregistrement de l'opération dans l'urne électronique
  - La déconnexion de l'électeur du système
- **d. La phase post-vote** : durant cette phase, le dépouillement est effectué et le système affiche le résultat du vote et les statistiques

# Questions

1. Réaliser le backlog product pour la mise en place de la plateforme web Tunisia e-vote.
2. Réaliser le backlog sprint su Sprint 1, sachant que le premier sprint est dédié à la mise en place du module du ministère de l'intérieur.
3. Dessiner le Burndown Chart du Sprint 1 sachant que
  - Le Sprint 1 dure 14 jours
  - Le Sprint 1 nécessite 75 heures de travail
  - L'équipe a réalisé 15% du travail total le 3ème jour, 30% du travail total le 7ème jour, 70% du travail total le 12ème jour et 100% du travail le 14ème jour