

# Projet de services web

**Classe** : Master 1 informatique, 2020-2021

**Responsable** : Pr Mouhamadou THIAM

**Thème** : Gestion et suivi des élections, des inscriptions à la proclamation des résultats

Les élections constituent un mode de scrutin ou de consultation populaire permettant dans certains pays de choisir un individu chargé de diriger les destinées du pays pour une durée fixée à l'avance. Il devient de plus en plus urgent de mettre en place des applications informatiques permettant de suivre ce processus, de l'inscription des électeurs à la proclamation des résultats en passant par la déclaration des candidatures.

Le but e ce projet est de mettre en place des services web permettant de suivre ce processus. Il faut tout naturellement se rapprocher de son organisation au niveau local ou national. Vous pouvez consulter le code électoral du Sénégal et l'ensemble des documents s'y afférents. Ils sont disponibles sur les sites officiels du gouvernement.

Nous vous proposons ci-dessous une modélisation possible que vous pouvez ne pas utiliser. Vous êtes libres de garder vos données dans une base relationnelle, NoSQL ou autre. Coté application vous pouvez choisir le langage que vous voulez sachant que nous vous conseillons d'utiliser PHP, Python, ...

Votre solution doit disposer de différentes interfaces permettant d'utiliser tous les services. Certains peuvent nécessiter des droits particuliers.

## Modélisation

- Circonscriptions électorales
  - Région
  - Département
  - Arrondissement
  - Commune
  - Bureau (de vote)

Toutes ces listes sont consultables sur le Web : Wikipédia, ANSD ou site gouvernemental.

- Détails circonscription
  - Nom
  - Positon géographique
  - Nombre d'inscrits
  - Nombres de suffrages exprimés (durant la période électorale)
    - Valables

- Invalides
  - répartition
- Electeur
  - Numéro CNI
  - Nom
  - Prénom
  - Date de naissance
  - Adresse
  - Nom centre de vote
  - Numéro bureau de vote
  - Circonscription
- Candidat
  - Nom du parti
  - Identification
  - Candidat (doit être électeur)
    - Numéro CNI
    - Nom
    - Prénom
    - Date de naissance
    - Adresse
- Services
  - Inscription électeur
  - Vérification double inscription (service)
  - Vérifier son inscription (service)
  - Demande de changement de bureau de vote (service)
  - Voter (en ligne) service
  - Mettre à jour les résultats
    - Circonscriptions
    - sous-circonscriptions
  - Visualisation des résultats

- Provisoires ou au fur-et-à mesure
  - Certaines circonscriptions, sous-circonscriptions peuvent ne pas être disponibles
- Définitives
  - Toutes les circonscriptions doivent disposer de résultats définitifs
- Service publication
- Rapport
- Types de visualisation
  - Visualisation
  - Par circonscription
  - Globale
  - Graphique
  - Carte interactive
- Gestion des contestations
  - Contestations de résultats
  - Recevables → services de maj de résultats
  - Non recevables → service informer les plaignants
- D'autres services que vous jugerez utiles.

## Remise

### Documents

- Document texte décrivant votre solution avec les diagrammes, figures et tableaux nécessaires à l'assimilation de votre solution.
- Informations sur le dépôt permettant d'accéder à vos codes sources
- Partager avec le compte **@mmabigue** sur github.com

### Deadlines

- Remise : 23/10/2022
- Présentation : 25/10/2022