**Table des matières**

**INTRODUCTION GENERALE…………….………………………………………………………………………………….4**

**CHAPITRE 1 : PRESENTATION GENERALE………………………….......……………………………………..…..5**

1. Présentation sur le sujet……………..………………………………………………………………..……………5

1 .2 Etat de l’art sur le système de vote électronique :………..………………………………….....5

1.1.2.1 Processus électoral traditionnel………………………………………………..….……………..…6

1.1.3. Problématique…….……………………………………………………………………………………….…6

1.1.4 Les systèmes de vote électronique………………..…………………………….…………….…….6

1.1.4.1 La sécurité des systèmes de vote électronique………..…………………………….……..…7

1.2 Une approche comparative des élections……………………………………………………………..8

1.2.1 Introduction………………………………………………………………………………………………………8

1.2.1.1 Les différents formes de vote………………………………………………………………………...9

**CHPITRE 2 : Etude conceptuelle .........................................................................................13**

2.1. Introduction :……………………………………………………………………………………………….…..13

2.2. Présentation de langue UML :……………………………………………………………………...….13

2.2.1. Définition : ……………………… ……………………………………………………………….…..13

2.3. Conception de notre Application …………………………………………………………………….14

2.3.1. Diagramme de cas d’utilisation :................................................................20

2.3 .2. Diagramme de séquences : .......................................................................24

2.3.3. Diagramme de classe : ...............................................................................25

2.4. Modèle relationnel : .............................................................................................26

2.5. Conclusion : ...........................................................................................................30

**CHAPITRE 3 Implémentation : ...........................................................................................32**

3.1. Introduction : ...............................................................................................32

3.2. Environnement et technologies : ..................................................................32

**Conclusion générale et perspectives** **.................................................................................40**

**Bibliographe** **.....................................................................................................................42**

Liste des figures

**INTRODUCTION GENERALE**

L’interconnexion des réseaux et l’expansion rapide du Web ont permis le développement d’un grand nombre d’application que l’utilisateur peut exécuter à distance sans se déplacer physiquement. L’une des applications qui devrait profiter actuellement de ces avancées technologiques est de vote. En effet, les élections et les référendums traditionnels nécessitent le déplacement de tous les participants au vote or, il est difficile de convaincre tout le monde de faire le déplacement alors qu’il serait si facile de voter de chez soi, de façon électronique. Les avantages seraient multiples : un grand nombre de participants grâce à l’aisance de cette opération impliquée par le non-déplacement et la simplicité du processus, le dépouillement automatisé et donc plus rapide, le cout d’organisation réduite à cause de l’élimination des dépenses associées à l’établissement des bureaux de vote et le personnel qu’il requirent, etc. Malgré tout ça, la réalisation d’un système de vote électronique n’est pas une tâche facile. Et aussi les élections constituent un des élément clés des systèmes démocratiques. Elles sont néanmoins de plus en plus boudées par les citoyens qui ne déplacent pas massivement lorsque les enjeux leur apparaissent clairement. Donc la société humaine a toujours trouvé les solutions nécessaires lui permettant de faire les choses équitable et correcte par tout un chacun. Le vote s’est imposé comme un idéal en matière de fiabilité. Les votes peuvent être internes (comme une organisation ou une institution) ou externes comme régionale ou nationale :

Les élections communales ou présidentielles. Dans ce contexte, la mise en place de modalités alternatives de vote a souvent perçu un renouvellement possible de la relation politique tan en termes de participation des citoyens que de symbolique républicaine. Les votes sont faits aujourd’hui suivant le système traditionnel, plus précisément l’urne avec comptage des voix. Au sein de l’université et les écoles les votes se font en utilisant l’urne ; ça veut dire les électeurs se présentent au niveau d’une salle et procèdent au vote en déposant une enveloppe qui contient le bulletin choisi au niveau de l’urne, la proclamation des résultats se font en présence. De nos jours, les nouvelles technologies de l’informatique et de la communication ne cessent de domestiquer la plupart des domaines traditionnellement entretenus. Or les élections ont à ce jour peu bénéficies d’outils modernes pour faciliter le déroulement, améliorer la fiabilité.

**Chapitre I présentation sur le sujet**

Ce chapitre, permet de délimiter l’étude du sujet et de montre clairement nos motivations. Dans cette parie, nous allons aborder l’étude sur certains points. Nous ferons l’état de l’art sur les différents systèmes de vote existant ; ensuite, nous ferons une présentation et une étude sur l’organisation d’élections nous voudront réaliser un système de vote électronique. L’interconnexion des réseaux et l’expansion rapide du Web ont permis le développement d’un grand nombre d’application que l’utilisateur peut exécuter à distance sans se déplacer physiquement.

**I. Etat de l’art sur le système de vote électronique**

À partie de milieu des années 90, les modalités de vote subissent une gigantesque créativité. Des lors sont promus tendances qui proposent une informatisation différente des modes de scrutin. Pour la première, le vote est un moyen d’expression qui possède la caractéristique de ne pas divulguer les options individuelles. Le but du vote électronique est de faciliter aux gens s’exprimer leurs choix de façon anonyme, dans un environnement informatique ou purement électronique.

**I.1 Présentation des différents moyens de vote**

Nous citons trois types de vote qui sont :

* **Le vote traditionnel manuel :**

Le vote traditionnel a toujours existé et toujours utilisé. II requiert la présence de l’électeur au niveau du bureau de vote muni de sa carte d’identité et faisant le processus de vote avec une liste de choix qui lui est adressée. Le système classique de ce type est l’isoloir ou les électeurs vont procéder à faire à faire le choix de leur candidat. Des pays est comme les Etats-Unis ont mis en place des cabinets ou points de vote pour amélioration du processus.

* **Le vote mécanique :**

II s’agit dans système de vote utilisant des machines des dispositions mécanique pour enregistrer et comptabiliser les votes des électeurs.

* **Le vote électronique :**

II existe une grande variété de dispositifs de vote électronique, mais tous font intervenir des traitement fondés sur l’électronique lors d’une ou de plusieurs étapes du processus de vote