

# SOMMAIRE

---

Dédicace	
Remerciement	
Sommaire	
Introduction générale	01
<b>Chapitre 01 : Concepts et définitions sur les espaces verts</b>	<b>05</b>
1. Définitions et concepts	05
1.1 Les espaces verts	05
2. Les rôles des espaces verts	05
2-1- Rôle urbanistique	06
2-2- Rôle social	07
2-3- Rôle environnemental	07
3. Les différents types d'espaces verts	08
3-1 Les espaces verts urbains	08
3-2 Les espaces verts périurbains ou suburbains	10
3-3 Les espaces verts à la campagne	12
4. Les composants d'espace vert	13
4-1 Les éléments intangibles	13
4-2 Les éléments tangibles	14
5. La gestion des espaces verts	19
5-1 Protection des espaces verts	19
5-2 Les normes	19
6. La gestion différenciée	20
6-1- Pour les services techniques	20
6-2- Pour les habitants	20
<b>Chapitre 02 : concepts et définitions générales sur les systèmes d'information géographique</b>	<b>22</b>
1. Définitions et concepts	22
1-1- Système d'information géographique	22
1-2- Système	23
1-3- L'information géographique	23
1-4- Données	23
1-5- Base de données	24
1-6- Systèmes de gestion de bases de données (SGBD)	24
1-7- La cartographie	24
1-8- Carte	24
2. Le développement des SIG	25
3. Les composantes du SIG	25
3-1- Matériel	26
3-2- Logiciel	26
3-3- Base de données	26

# SOMMAIRE

---

3-4- Utilisateur	26
3-5- Méthode	26
<b>1. Les fonctionnalités d'un système d'information géographique</b>	26
4-1- L'acquisition des données	26
4-2- Traitement des données	26
4-3- Stockage des données	27
4-4- L'analyse spatiale	27
4-5- La sortie des résultats	27
<b>5. Domaines d'application des SIG</b>	27
<b>6. Modes de représentation de l'information géographique dans un SIG</b>	28
6-1- L'information géométrique	28
<b>7. Les outils utilisés</b>	29
7-1- Google Earth	29
7-2- Arc GIS	29
7-3- image satellitaire	29
<b>8. SIG comme outil de gestion urbaine</b>	30
<b>9. SIG pour une gestion différenciée des espaces verts</b>	30
<b>Chapitre 03 : Gestion des espaces verts (jardin 05 juillet)</b>	33
1- Présentation de la ville de Biskra	34
1-1- Situation géographique et administrative	34
1-2- L'indice de végétation de la commune de Biskra (NDVI)	38
1-3- Étude du climat	41
1-4- Étude de l'extension de la ville de Biskra	42
2- Présentation du jardin public de la ville de Biskra	46
2-1- Le jardin 05 juillet 1962	46
2-2- Analyse typo-morphologique du jardin 05 juillet 1962	46
2-3- Localisation du jardin	47
2-4- Les équipements du jardin	47
2-5- Le sol	48
2-6- La végétation	48
2-7- L'élément eau	49
2-8- Le mobilier urbain	51
2-9- L'usage et les pratiques des usagers dans le jardin	51
3- Méthode et techniques d'enquête	53

# SOMMAIRE

---

3-1 l'objectif de l'enquête	53
3-2 Méthodes	53
3-3- Cibles	53
3-4 Taille de l'échantillon et traitement des données	53
3-5- Matériels utilisés	54
3-6- Difficultés rencontrées	54
4- Présentation graphique des résultats de l'enquête	54
4-1- Des informations générales	54
4-2- L'usage et la fréquentation du jardin	56
4-3- Question concernant la gestion de jardin et le niveau des services du jardin	59
4-4- Question concernant les sentiments et l'agrément des visiteurs	61
4-5- Etude des questions ouvertes	61
5- L'analyse des données des questionnaires destinés aux responsables	63
6- L'utilisation des SIG dans la gestion des espaces verts	65
<b>Chapitre 04 : les problèmes est les propositions</b>	<b>70</b>
1. Les problèmes	70
2. Les propositions	73
Conclusion	79
Référence	
Liste des tableaux	
Liste des figures	
Annexe	
Résumé	