

## فهرس العناوين

أ	مقدمة
ب	الإشكالية
ج	الفرضيات
د	أهداف البحث
هـ	أسباب اختيار البحث
و	منهجية المستعملة

### الفصل الأول: دراسة حول المفاهيم النظرية

9	المبحث الأول: النفايات الحضرية الصلبة -المنزلية
11	مقدمة الفصل
11	1- تعريف النفاية
11	2- التعريف البيئي
11	3- التعريف الاقتصادي
12	4- التعريف القانوني
12	5- تعريف النفايات الحضرية الصلبة
12	6- تسيير النفايات الحضرية الصلبة
12	6-1-تعريف التسيير
12	6-2-تعريف تسيير النفايات الحضرية الصلبة
13	6-3-اهداف تسيير النفايات الحضرية الصلبة
13	7- الآثار الضارة للمخلفات الصلبة
13	7-1-الاضرار الاجتماعية والطبيعية.
14	7-2-الاضرار الاقتصادية.
14	8- ما المقصود بالنفايات المنزلية؟
14	8-1-تعريف وزارة تهيئة الإقليم والبيئة الجزائرية.
14	8-2-تعريف المشرع الجزائري.
15	9- تصنيف النفايات المنزلية.
15	9-1-تصنيف النفايات المنزلية حسب مصدرها.

15	9-2-تصنيف النفايات حسب طبيعتها الفيزيائية.
16	10-مصادر النفايات المنزلية الصلبة.
16	10-1-الأبنية السكنية بأنواعها كافة.
16	10-2-الأبنية ذات الطابع الاجتماعي.
16	11-كمية النفايات المنزلية الصلبة.
16	12- خصائص النفايات المنزلية الصلبة.
16	12-1-الكثافة.
16	12-2-الرطوبة.
16	12-3-القدرة الحرارية.
17	13- بعض الخصائص النفايات في الجزائر.
17	14- إدارة النفايات المنزلية.
17	14-1-فرز النفايات المنزلية.
18-17	14-2-أنواع الفرز الخاص بالنفايات المنزلية.
20-18	14-3-جمع النفايات.
22-20	14-4-تنظيم الجانب الإداري لمصلحة جمع النفايات المنزلية.
22	15- معالجة وتثمين النفايات المنزلية.
22	15-1-مفاهيم.
23-22	15-2-التقنيات العلمية لمعالجة النفايات المنزلية.

<b>المبحث الثاني: نظم المعلومات الجغرافية</b>	
25	1- نظرة عامة حول نظم المعلومات الجغرافية.
25	2- تعريف نظم المعلومات الجغرافية.
26	3- مكونات المعلومات الجغرافية.
27	4- أنواع المعلومات الجغرافية.
28-27	5- فوائد نظم المعلومات الجغرافية.
28	6- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية.
28	6-1- تطبيقات ال GIS في إدارة المدن.
29-28	6-2- تطبيقات ال GIS في إدارة المخلفات.
30-29	6-3- استخدام نظام المعلومات الجغرافية في إدارة، جمع، ونقل النفايات.
31	خاتمة الفصل

### **الفصل الثاني: تطبيق SIG في تسيير النفايات**

33	مقدمة الفصل
34	1- الموقع الجغرافي والإداري.
34	2- إداريا.
35	3- المناخ.
35	4- الحرارة.
36	5- الامطار.
36	6- الرياح.
36	7- الدراسة السكانية.
37-36	8- كمية انتاج النفايات لولاية بسكرة
38-37	9- جمع النفايات.
39-38	10- كمية النفايات المنزلية المنتجة.
43-40	11- التحقيق.
43	12- تقديم عام لمجال الدراسة.
43	12-1- الموقع.
44	12-2- الكثافة السكانية.
45-44	12-3- مخطط استعمال الأرض.

45-44	12-4-شبكة الطرق
46	12-5-واقع النفايات المنزلية في حي المحطة
46	12-6-هيكلية وتنظيم مصلحة جمع النفايات المنزلية
47-46	12-7-واقع الحاويات في الحي.
47	12-8-مسار الحركة.
48	12-9-التخطيط الأمثل لمجال الدراسة باستخدام SIG
50-49	12-10-توزيع الحاويات المقترحة بطريقتين.
51	12-11- مسار الحركة المقترح.
52	13- مركز الردم التقني لبلدية بسكرة.
52	13-1-الموقع.
52	13-2- اختيار الموقع.
54-52	13-3- مميزات المطمرة.
56-55	13-4- الوضعية الحالية لمركز الردم التقني.
57-56	13-5- تسيير النفايات داخل المركز.
58	13-6- مخطط التهيئة المقترح.
59	13-7- الفائدة من إقامة مركز الردم التقني.
59	14- الاستراتيجية الأفضل لتسيير النفايات
60	خاتمة الفصل
61	خاتمة عامة

#### قائمة المصادر والمراجع

الملاحق

الملخص .