

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
MINISTÈRE DE L' ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

جامعة قسنطينة 3 صالح بونيدر



معهد تسيير التقنيات الحضرية

قسم التقنيات الحضرية والبيئة

الرقم التسلسلي :

الرمز :

مذكرة ماستر

التخصص: التسيير المستدام للنفايات في الوسط الحضري

الذكاء الاصطناعي والفرز للنفايات المنزلية

دراسة حالة الوحدة الجوارية رقم 7 المدينة الجديدة

تحت إشراف الأستاذ

رجال عمر د.

مقدمة من طرف الطالب(ة):

زرمان رانيا

السنة الجامعية

2021/2022

تشكرات	
إهداء	
الفهرس	IV.....
قائمة الجداول	XI.....
قائمة الصور	X.....
قائمة الخرائط	XII.....
قائمة الأعمدة	XIII.....
مقدمة عامة	1.....
المشكلة	2.....
الهدف	3.....
المنهجية	4.....

الفصل الأول: الذكاء الإصطناعي في تسيير النفايات

مقدمة الفصل	6.....
I- تعاريف	7.....
1. النفايات	7.....
2. تسيير النفايات	7.....
3. النفايات المنزلية	7.....
4. الفرز الإنتقائي	7.....
5. الذكاء الإصطناعي	8.....
II- الذكاء الإصطناعي في إدارة النفايات	8.....
III- قدرات الذكاء الإصطناعي	8.....
IV- تقنيات وإستخدامات الذكاء الإصطناعي	9.....

9	1. حالات إستخدام للصناديق الذكية
10	2. الفرز الذكي في إدارة النفايات
10	3. تقنيات الفرز ذاتية التعلم
11	4. خدمة عند الطلب في إدارة النفايات
12	5. الصناديق الذكية
13	6. الفرز الذكي
14	V- فرص الرقمنة في فرز النفايات
14	VI- إستخدام التقنيات مجتمعة
15	VII- إستخدام الذكاء الإصطناعي لحماية البيئة
15	VIII- الإمكانيات المالية للإدارة الذكية للنفايات
16	IX- الدوافع التي أدت إلى إدارة ذكية للنفايات
17	خاتمة

الفصل الثاني: تطورات الذكاء الإصطناعي

19	مقدمة الفصل
20	I. إدارة النفايات بين الطريقة التقليدية والحديثة
20	1. تسيير النفايات بالطرق التقليدية
21	2. تسيير النفايات بالطرق العصرية
21	II. الذكاء الإصطناعي لإدارة النفايات
21	III. إدارة ذكية للنفايات بفضل الذكاء الإصطناعي
22	IV. استخدام التكنولوجيا الحديثة في الإدارة الذكية للنفايات
22	1. قاعدة البيانات
23	2. البيانات الضخمة لجمع النفايات
23	V. الشركات الناشئة

23	1. التعريف.....
24	VI. خبرة أجنبية ومحلية في مجال الشركات الناشئة في مجال الذكاء الاصطناعي في إدارة النفايات:
24	1. مثال محلي
25	2. مثال أجنبي
27	خاتمة

الفصل الثالث: تقديم الوحدة الجوارية رقم 7

29	مقدمة الفصل
30	I. تقديم المدينة الجديدة علي منجلي
30	1. نشأة مدينة علي منجلي
30	2. موقع المدينة الجديدة علي منجلي
31	3. التنظيم الموقعي لمدينة علي منجلي
32	4. مناخ المدينة الجديدة
33	5. السكان
33	6. الهيكل البنائي لمدينة علي منجلي.....
34	7. المرافق
36	8. القطاع الصحي
36	9. الخدمات الإدارية.....
36	10. شبكة الطريق.....
37	II.تقديم الوحدة الجوارية 7
37	1. التضاريس
37	2. المناخ

38	..... الرياح
38	..... السكان
38	..... المباني
40	..... المرافق
42	..... شبكة الطرق
44	..... خاتمة

**الفصل الرابع: التحليل حول تسيير النفايات المنزلية للوحدة
الجوارية رقم 7**

46	..... مقدمة عامة
47	..... I. المؤسسات المسؤولة عن تسيير النفايات في الوحدة الجوارية رقم 7
47	..... 1. إسم المؤسسة
47	..... 2. مهام المؤسسة
48	..... II. تسيير النفايات المنزلية في الوحدة الجوارية رقم 7
50	..... III. الوسائل البشرية والعتاد
50	..... 1. الوسائل البشرية
50	..... 2. الوسائل العتادية
53	..... IV. نتائج البحث:
53	..... 1. هيكل الأسرة
55	..... 2. عملية جمع النفايات
64	..... V. ملخص الاستبيان
65	..... خاتمة

الفصل الخامس: توصيات وتداعيات

67.....	مقدمة الفصل
68.....	I- توصيات
68.....	II-إقتراحات حول الفرز
71.....	III- خاتمة عامة
75.....	قائمة المراجع

الملخص:

كلما كانت المدينة مؤهولة بالسكان و النشاط التجاري و المرافق كلما أنتجت فيها كمية نفايات كبيرة المنزلية منها من طرف سكانها و أنواع أخرى من طرف الزائرين، هذا ماشهدته الوحدة الجوارية رقم 7؛ الذي ينتج عن ذلك خلل بيئي، و تشويه المنظر العام للمدينة ناهيك عن الخطر الصحي و النفسي للأفراد .بسبب سوء التسيير و قصر في الموارد البشرية و العتادية ،يجب إعادة النظر من طرف المسؤولين عن المنطقة من أجل تحسين المعيشة ؛ كذلك تكثيف جهود المواطنين و مشاركتهم فيما بينهم من أجل تحسين بيئتهم ؛ كما أن أحياءنا تفتقر إلى الذكاء الإصطناعي في تسيير النفايات الذي تسبب في الحد من تراكم النفايات عن طريق خاصية الفرز التي تعد المرحلة الاساسية و الخطوة الأولى في تنظيم تسيير النفايات من المنزل إلى المحيط.

Résume :

Plus la ville est habitée par la population, l'activité commerciale et les équipements, plus une grande quantité de déchets domestiques y est produite, y compris celle par ses habitants et d'autres types par les visiteurs. 7 témoins ; Ce qui se traduit par un déséquilibre environnemental, déformant le paysage général de la ville, sans compter le danger sanitaire et psychologique pour les individus. En raison d'une mauvaise gestion et d'un manque de ressources humaines et matérielles, les responsables de la région doivent reconsidérer afin d'améliorer le cadre de vie ; En plus d'intensifier les efforts des citoyens et leur participation entre eux afin d'améliorer leur environnement; Nos quartiers manquent également d'intelligence artificielle dans la gestion des déchets, ce qui a entraîné une réduction de l'accumulation des déchets grâce à la fonctionnalité de tri, qui est l'étape de base et la première étape dans l'organisation de la gestion des déchets de la maison à l'océan.