

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة قسنطينة 3



معهد تسيير التقنيات الحضرية

قسم تسيير المدن والتعمير

الرقم التسلسلي: .....

الرمز: .....

مذكرة ماستر

التخصص: تسيير المدن

الشعبة: تسيير التقنيات الحضرية

العنوان الرئيسي للمذكرة

الحركية الذكية أداة لدعم النقل المستدام في المدينة  
حالة التجمع الحضري بكيرة بلدية حامة بوزيان، قسنطينة.

تحت إشراف:

أ. "ميلوس ابتسام"

مقدمة من طرف الطالب:

بشلم زين الدين

السنة الجامعية 2022 / 2023

الدورة: جوان

## الفهرس

IV	شكر وتقدير	.....
V	الإهداء	.....
VI	الفهرس	.....
2	مقدمة عامة	.....
2	الإشكالية:	.....
3	الفرضيات:	.....
4	أهداف العمل:	.....
4	صعوبات البحث:	.....
4	مبررات اختيار الموضوع والموقع:	.....
5	مناهج البحث العلمي:	.....
6	1. القسم الأول: الجانب النظري	.....

### الفصل الاول : المصطلحات الأساسية

7	1. مقدمة:	.....
7	2. تاريخ النقل:	.....
8	3. المصطلحات الأساسية لأنظمة النقل والتنقل:	.....
8	3-1- النقل:	.....
8	3-2- أنواع النقل:	.....
8	3-3- مفهوم النقل الحضري:	.....
9	3-4- النقل العمومي الحضري:	.....
9	3-5- مخطط النقل الحضري:	.....

- 3-6- وسائل النقل الحضري المختلفة: ..... 9
- 3-12- عملية تخطيط النقل الحضري: ..... 16
- 3-13- علاقة النقل بالبعد الاقتصادي للتنمية المستدامة: ..... 17
- 3-16- مجالات استخدام أنظمة النقل الذكية في المناطق الحضرية. .... 19
- 3-17- الفوائد والتحديات في تعزيز أنظمة النقل الذكية: ..... 20
- خاتمة الفصل ..... 23

### الفصل الثاني : التجارب الدولية

1. مقدمة: ..... 24
2. قطاع النقل بأبو ظبي وتطبيقات أنظمة النقل الذكية: ..... 24
- 2-1- أنواع النقل في أبو ظبي: ..... 25
- 2-2- دائرة النقل في أبو ظبي: ..... 27
- 2-6- إطار عمل الاستدامة في قطاع النقل بأبو ظبي: ..... 31
- 2-7- استراتيجيات تحقيق الاستدامة في أبو ظبي: ..... 33
- 3- التشريعات المنظمة للمرور في الجزائر: ..... 39
- 4- أهم الهيئات والمؤسسات المسيرة للنقل في الجزائر: ..... 41
- 5- خصائص المواصلات العامة في الجزائر: ..... 47
- 6- أنواع المواصلات العامة في الجزائر : ..... 47
- 7- الاعتماد على السيارات في المدن الجزائرية: ..... 49
- 8- خطط النقل الحضري الوطنية: ..... 50
- 9- النقل المستدام في قسنطينة ..... 50
- 9-2- البنية التحتية التقنية والمواصلات : ..... 51
- 9-2-3-1- عرض النقل في مدينة قسنطينة عن طريق وسيلة النقل : ..... 54

58	10-خاتمة الفصل :
59	الخاتمة العامة:
60	II. القسم الثاني: الجانب التطبيقي
الفصل الثالث : الدراسة التحليلية لمجال للتجمع الحضري بكيرة	
61	1-مقدمة:
61	2-نشأة منطقة حي بكيرة:
62	3-موقع حي بكيرة:
64	4-الطوبوغرافيا :
64	5-الانحدارات :
64	6-الجيوتقنية :
65	7-المناخ:
65	8-التجهيزات بحي بكيرة:
66	9-تصنيف السكن بحي بكيرة:
69	11-1-التغيير الديموغرافي:
78	12-مداخل بكيرة :
79	13-هيكل الطريق :
81	14-1-وسائل النقل المستخدمة في التنقل التجمع الحضري بكيرة:
82	14-2-خطوط النقل الجماعي بالتجمع الحضري بكيرة:
85	14-7-خطوط النقل الفردي بالتجمع الحضري بكيرة (النقل غير شرعي) :
86	15-المشاكل التي يعاني منها النقل في التجمع الحضري بكيرة في مجال :
89	2-تحليل النتائج
91	3-خاتمة :

91	خاتمة الفصل:
92	III. القسم الثالث: الإقتراحات والتوصيات
93	1- مقدمة:
93	2- الإقتراحات:
93	2-1- الإقتراح الأول: خلق تطبيق ذكي:
97	2-3- اقتراحات الأشخاص المستجوبين:
98	الخاتمة العامة:
104	المراجع
108	الملاحق
108	الملحق 01 :
108	أسئلة الإستبيان الشفهي:
112	الملخص..

## المخلص

تعد الحركية الذكية أداة قوية لدعم النقل المستدام في المدن تعتمد الحركية الذكية على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتحسين كفاءة وناجعة النقل وتعزيز استدامته حيث توفر الحركية الذكية حلا مبتكرا لمشكلات النقل المعاصرة.

نظرا لأهمية النقل فإنه يحتاج إلى التحديث والمراقبة المستمرة في كل مرة من أجل فعاليته. يعد النقل في التجمع الحضري بكبيرة تحديا كبيرا نظراً للكثافة السكانية العالية والطلب المتزايد للتنقل و نظرا للوضع الحالي والمشاكل التي يعاني منها النقل العام بمنطقة الدراسة وتأثيره السلبي على حركية المواطنين. قمت بدراسة النقل بصفة عامة وتطرقت بعدها إلى تجربة بعض الدول الأجنبية في مجال النقل و آلية تطبيقها للنقل الذكي والمستدام ثم دراسة التجربة الوطنية في هذا المجال أيضا بكل إبعاده، وكان الهدف من هذه الدراسة هو معرفة المشاكل والتحديات المستقبلية في هذا المجال و استنباط الخبرات من أجل تطبيقها في مجال الدراسة وفي الأخير تقديم مجال الدراسة ودراسته و تشخيص حالة النقل به من شأن اقتراح بعد الحلول الذكية والمستدامة من أجل فك الخناق وحل مشكلة النقل بالتجمع الحضري بكبيرة

في النهاية تم تقديم تشخيص لحالة النقل في المنطقة، وتوصيف الحلول الذكية والمستدامة المقترحة لحل مشكلة النقل في التجمع الحضري باستخدام البيانات والدراسات السابقة، تمت مقترحة بعض الحلول مثل إنشاء خط تلفريك بين منطقة الدراسة والمدينة الأم قسنطينة نظراً للتنقلات الكثيرة بينهما والميزات الجيولوجية والطبيعية الملائمة كما تم اقتراح تطبيق ذكي يساعد في تنظيم وسائل النقل وعرض جداول المواعيد و المساعدة في مراقبة السائقين عن طريق التبليغ

## الكلمات المفتاحية

النقل الحضري، التجمع الحضري الحركية ، النقل / التنقل الذكي المستدام، خط تلفريك ، الميزات الجيولوجية ، تطبيق ذكي، جداول المواعيد ، التبليغ.

## Résumé

La mobilité intelligente est un outil puissant pour soutenir le transport durable dans les villes la mobilité intelligente s'appuie sur les technologies de l'information et de la communication pour améliorer l'efficacité et l'efficience des transports et renforcer leur durabilité, car la mobilité intelligente offre une solution innovante aux problèmes de transport contemporains.

En raison de l'importance du transport, il doit être mis à jour et constamment surveillé à chaque fois pour son efficacité. Le transport dans l'agglomération urbaine de Bekira est un défi de taille en raison de la forte densité de population et de la demande croissante de mobilité, et compte tenu de la situation actuelle et des problèmes rencontrés par les transports en commun dans la zone d'étude et de son impact négatif sur la mobilité des citoyens. J'ai étudié les transports en général, puis j'ai abordé l'expérience de certains pays étrangers dans le domaine des transports et le mécanisme de son application pour un transport intelligent et durable, puis j'ai étudié l'expérience nationale dans ce domaine également dans toutes ses dimensions, et le but de cette étude était de découvrir les problèmes et défis futurs dans ce domaine et d'en tirer des expériences afin de les appliquer dans le domaine d'étude, et enfin, de présenter le domaine d'étude, de l'étudier et de diagnostiquer la situation des transports en proposant des solutions intelligentes et durables afin de dénouer le nœud coulant et de résoudre le problème des transports en agglomération urbaine Bekira.

Au final, un diagnostic de la situation des transports dans la région a été présenté, et la description des solutions intelligentes et durables proposées pour résoudre le problème des transports dans l'agglomération urbaine à l'aide de données et d'études antérieures, certaines solutions ont été proposées comme la construction d'une ligne de téléphérique entre la zone d'étude et la Ville Mère de Constantine en raison des nombreux déplacements entre eux et des caractéristiques géologiques et naturelles pratiques, une application intelligente a également été proposée pour aider à organiser les moyens de transport, afficher les horaires et aider à surveiller les conducteurs par notification

## Mots clés

Transport urbain, mobilité d'agglomération, transport / mobilité intelligents durables, ligne de téléphérique, caractéristiques géologiques, application intelligente, horaires, notification