

**دراسة إحصائية لأهم المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية والمحيط
لظاهرة حوادث المرور في الجزائر ولائيات الجلفة، سطيف، نيارات-
أ. جنيدى حلیس أ.د حمزة شریف علی
جامعة نلمسان**

Abstract

Algeria is not immune to traffic accidents. This phenomenon, which is considered a global phenomenon affecting many countries of the world, necessitates a thorough study of the most important variables affecting it. Where our research aims to conduct a statistical and analytical study of the most important social and economic variables in the phenomenon of traffic accidents in Algeria with a sample of 2288 individuals (drivers) distributed across three regions (Djelfa, Setif, Tiaret)

The results are summarized in several recommendations (drivers, laws, vehicles, road networks)
Keywords : traffic accidents, Algeria, Djelfa, Setif, Tiaret, social and economic variables.

الملخص:

ان الجزائر ليست في منئ عن حوادث المرور ، هذه الظاهرة التي تعتبر من الظواهر العالمية التي تمس العديد من دول العالم ، تستلزم منا دراسة وافية لأهم المتغيرات المؤثرة فيها . حيث يهدف بحثنا الى اجراء دراسة إحصائية وتحليلية لأهم المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية في ظاهرة حوادث المرور في الجزائر - ولايات الجلفة، سطيف، نيارات - بعينة بحث تقدر بـ 2288 مفردة (السائقين) موزعة عبر ثلاثة ولايات حيث خلصت النتائج الى عدة توصيات خاصة المتعلقة (بالسائقين القوانين المركبات شبكات الطرق)

الكلمات المفتاحية : حوادث المرور، المتغيرات الاجتماعية ، الاقتصادية ، المحيط

1. مقدمة

إن التطور الذي شهدته الجزائر من حيث الحركة المرورية خلال السنوات الأخيرة، بسبب توسيع شبكة الطرقات وارتفاع حضيرة السيارات وتطور وسائل النقل والمواصلات المختلفة التي مست شريحة واسعة من المجتمع الجزائري، حيث أصبحت السيارة من الضروريات الأسرة، نتجت عن هذه الأسباب ظاهرة حوادث المرور التي كبدت المجتمع خسائر بشرية تعدّ بالآلاف، وماديةً كلفة الخزينة الملايين من العملة الصعبة، هذه الحصيلة القليلة من الموتى والجرحى وضحايا مختلف أشكال حوادث المرور، بسبب التصرفات الغير محسوبة العاقيب التي تزحف الأرواح عبر الطرقات وفي مقدمتها السرعة الفائقة والتجاوزات الخطيرة والسيادة في حالة سكر والخصائص الشخصية للسائق، المركبة، نوعية الطرق، الأحوال الجوية، القوانين المرورية وكذلك الأحوال الجوية ... وما إلى ذلك من أسباب متعددة لحوادث المرور، هاته الأسباب تسهم في رفع وخفض درجة حوادث المرور. لقد ربط العديد من الباحثين هذه الخسائر المختلفة بسلوكيات الأفراد في سياقها التفاعلي الاجتماعي، ومنهم من ربطها بالظروف المحيطة بالحادث أو بنوعية المركبة،

ومن هذا الجانب اردنا في بحثنا جعل هذا البحث بحثاً إحصائياً متعلقاً بإسقاط حوادث المرور على الجانب الجغرافي في الجزائر وملحوظة تأثيرها متغيراتها على المكان الجغرافي ومعرفة العلاقة بين المتغيرات الاجتماعية والجغرافية ، حيث أن التطور في صناعة الخرائط بلغ أوجه مع ظهور أجهزة الكمبيوتر خاصة الثورة الرقمية في بداية التسعينيات من القرن الماضي أي تم تحويل البيانات والرسومات والخرائط إلى مادة

رقمية عبر أجهزة الكمبيوتر، يمكن الولوج من خلالها إلى جميع بيانات المنطقة واستعمال كل المفاتيح الواردة معها ، وزيادة على ذلك أصبحت هناك برامج متقدمة مخصصة في معالجة الخرائط ، بإضفاء عدة طبقات لكل خريط تسهل مهمة الباحثين رغم اختلاف تخصصاتهم ، فالباحثين في مجال علم الاجتماع شُبّهُم الخرائط بتوزع الظواهر الاجتماعية ومدى ربطها بالعنصر البشري وعليه فان توزيع الحوادث المرور في دراستنا هذه عبر نقاط على الخرائط يساعدنا معرفة اهم المتغيرات الكامنة وراء ارتفاع وانخفاض شدة الظاهرة

2.الإشكالية

منذ قديم الزمان كان تحديد الاتجاهات والمعالم من اهم الأسباب التي أدت إلى التوسيع الحضاري، فيعتبر الكشافين من أصحاب المهن المهمة في ذلك الوقت، حتى ظهور الخرائط والتي يعتقد أنها تعود لآلاف السنين، ابتداء من رسم على الكهوف إلى الحضارات البابلية واليونانية، ثم العصور الوسطى وانتهاء بالعصور الحديثة.

تعتبر حوادث المرور من الظواهر التي لاقت رواجاً كبيراً من قبل الباحثين في جميع المجالات لدراستها وتحليلها، فبسبب انتشار هذه الظاهرة في جميع ربوع العالم واختلاف نسبة الضحايا المتوفين والجرحى لكل منطقة، حيث استقر عدد الوفيات الناجمة عن حادث المرور 1.25 مليون وفاة في عام 2013 (Organization, World Health, 2015)

جعل من الظاهرة مجالاً خصباً للدراسة خاصة من الجانب الاجتماعي والاقتصادي، كما أن ظاهرة حوادث المرور ليست جديدة، فأول حادث عرفه التاريخ هو حادث السير بريديجيت دريسكول والذي وقع ضحية حادث مرور في لندن بتاريخ 17 أغسطس 1896. حيث تعتبر أول حالة وفاة المشاة في المملكة المتحدة، وأول حادث مروري قاتل في بريطانيا، الضحية بريديجيت دريسكول، البالغ من العمر 45 عاماً توفي على الفور، إثر صدمه من طرف سيارة متحركة. بعد عدة سنوات من ذلك الحدث وقع الحادث مرور آخر في إيرلندا، حيث تم سحق العالم ماري وارد في عام 1869 من قبل السيارة ذات المحرك البخاري التجريبي التي بناها ابن عمه ويليام بارسونز. (The British Library Board, 2016).

وتعد حادث المرور من الظواهر الاجتماعية التي تجعل الجزائر أحدى الدول في العالم من حيث قوائم الموتى، الجرحى وضحايا مختلف أشكال حوادث المرور، حيث يبين "المدير العام للمركز الوطني للوقاية والأمن عبر الطرقات الهاشمي بوطالبى ... أن الجزائر تحتل المرتبة 98 في التصنيف العالمي لحوادث المرور في هذا التصنيف الذي يشمل 190 بلداً و 42 على المستوى الإفريقي ... هذا وتحتل الجزائر المرتبة 12 في التصنيف العربي الخاص بحوادث المرور. وأشار السيد بوطالبى إلى أن الدول النامية التي تبقى حظيرتها الخاصة بالسيارات ضعيفة (43%) مقارنة بحظيرة الدول النامية "هي معنية أكثر بحوادث المرور"

التي تتسبب في مقتل و جرح ملايين الأشخاص سنوياً عبر العالم. (الجزائرية، وكالة الأنباء، 2015)

ولا أدلى على ذلك من الإحصائيات التي تبين في كل مرة أن التصرفات غير محسوبة العواقب هي التي ترهق الأرواح عبر الطرقات وفي مقدمتها السرعة الفائقة والتجاوزات الخطيرة والسيادة في حالة سكر والخصائص الشخصية للسائق، المركبة، نوعية الطرق، الأحوال الجوية، القوانين المرورية وكذلك الأحوال

الجوية ... حيث نجد في إحصائيات منظمة الصحة العالمية أن عدد السكان الجزائري لـ سنة 2013 هو 39 194 208 نسمة مقارنة بعدد وفيات حوادث الطرق 4 540 وفاة لنفس السنة ويقدر معدل الوفيات المرورية لكل 100000 السكان بـ 23.8 (Organization, World Health, 2015, p. 264) وما إلى ذلك من أسباب متعددة لحوادث المرور، هاته الأسباب تسهم في رفع وخفض درجة حوادث المرور وملاحظة تأثيرها بالسلب أو بالإيجاب، وعلى ضوء ذلك يمكن صياغة مشكلة البحث في التساؤل الرئيسي التالي:

ما مدى تأثير المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية والمحيط على وقوع حوادث المرور بالجزائر؟

3.مفهوم حوادث المرور:

هناك من يرى بأن الحادث المروري هو ما يقع للمركبة أو منها أثناء سيرها، فهو كل فعل مزهق للنفس أو مختلف لأطراف الإنسان، أو الأموال، نشأ عن سير الإنسان أو وقوفه، أو مركبته على الطريق. عليه؛ نقصد بالحادث المروري كل الإصابات الناجمة عن استخدام السيارة أثناء سيرها تحت ظروف معينة وينتج عنها آثار مدمرة للأرواح وأو الممتلكات. (بوطبال، 2014، صفحة 145).

تسبب حوادث الطريق العديد من الأضرار التي تلحق بالأشخاص والممتلكات والبيئة. وفقا لاتفاقية فيينا - المرجع الأول في مجال السلامة على الطرق -، حادث الجسي على الطريق هو "حادث يحدث في ممر (أو الشارع) مفتوح أمام حركة المرور لمستخدمي الطريق، مما يتسبب في سقوط ضحية واحدة أو العديد من الضحايا (القتلى والجرحى)، والذي يشمل سيارة متحركة واحدة على الأقل" (اتفاقية فيينا، 1968). ووفقا لنفس المصدر الحوادث المادية لها نفس التعريف ولم تسفر عن ضحايا قتلوا أو أصيبوا مع وجود الضرر المادي فقط المسجل على المركبات والمعدات والبنية التحتية أو غيرها من الهياكل. (Bencherif, 2015, p. 14)

وعلاوة على ذلك، فإن منظمة الصحة العالمية تُعرّف الحادث على أنه حدث خارج عن إرادة الإنسان، وناتج عن قوة خارجية تعمل بسرعة والذي يتجلّى في إصابات جسدية، ووفقا لنفس المنظمة يسفر حادث السير إما عن وفاة أو لا، وهو نتيبة لتصادم على الطريق العام مع وجود سيارة متحركة على الأقل. (Organisation Mondiale de la Santé), 2004, p. 74)

4.حوادث المرور في الجزائر

إن الجزائر لتشهد في هذا المجال بالقياس إلى عدد ساكنيها وحضارتها الوطنية للسيارات ارتفاعا ملحوظا، حيث تعتبر من بين البلدان الأكثر عرضة.

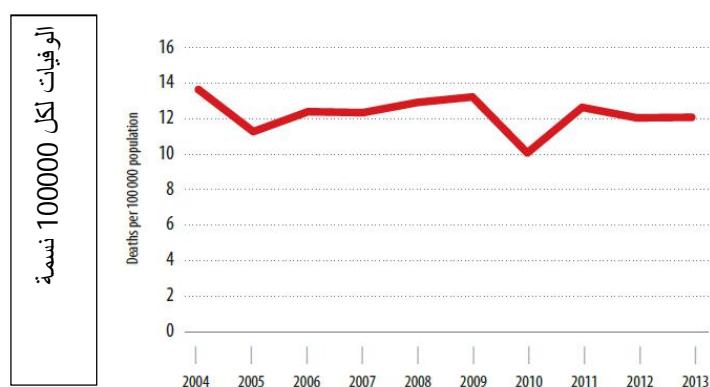
حيث بلغ عدد حوادث المرور في الجزائر لسنة 2016 ما مقداره 28856 حادث مرور جسي، وقد انخفض بمقدار 18.02 % عن سنة 2015 بـ 6343 حادث.

وقد بلغ عدد قتلى حوادث المرور في الجزائر خلال السنة 2016: 3992 قتيلا، منها 686 قتيلا داخل المناطق الحضرية و 3306 قتيلا في المناطق الريفية، وبمقارنة هذه الحصيلة مع حصيلة الفترة نفسها من السنة 2015 نلاحظ ما يلي:

- انخفض في عدد القتلى داخل المناطق الحضرية بـ 123 قتيلا، أي بنسبة 15.2 %

- انخفض في عدد القتلى في المناطق الريفية بـ 495 قتيلا، أي بنسبة 13.02 %
 - انخفض في عدد القتلى على المستوى الوطني بـ 618 قتيلا، أي بنسبة 13.41 %
 وقد بلغ عدد الجرحي 44007 جريح لنفس السنة 2016 بانخفاض قدره 11987 جريح بنسبة 21.41 %
 (CNPSR, 2016)

شكل رقم (01): معدلات الوفيات الناجمة عن حوادث الطرق لكل 100 000 نسمة في الجزائر



المصدر : (Organization, World Health, 2015, p. 79)

5.الأسباب المباشرة في وقوع حوادث المرور في الجزائر

ترتبط أسباب الحوادث المرورية بالإنسان، وسائل النقل والمحيط. في كثير من الأحيان يشار إلى إنسان بالبناء على انه السبب الرئيسي في الحوادث، ولكن الجهات المعنية أو المختصة لم تحاول معرفة ردود أفعاله على شبكة الطرق (Tello & Madani, 2015, p. 169)

وعلى حسب دراسة المركز الوطني للوقاية من حوادث المرور للأسباب المباشرة لوقوع حوادث المرور على المستوى الوطني خلال السنة 2016، فإن مستعملي الطريق هم المتسببون الرئيسيون، حيث يتحملون القسط الأعظم من المسؤولية في وقوع الحوادث بنسبة 95.47% من إجمالي أسباب حوادث المرور، بينما الأسباب المتعلقة بحالة المركبة تأتي في المرتبة الثانية بنسبة 2.83%， وتسبب عامل المحيط في وقوع حوادث المرور بنسبة 1.70%. (CNPSR, 2016)

شكل رقم 02 : العوامل المسببة لحوادث المرور



يلاحظ جلياً من خلال إحصائيات المركز الوطني للوقاية من حوادث المرور أن مستعملي الطريق هم الفئة الأكثر تسبباً في وقوع حوادث المرور ، إلا أنه يجدر الذكر هنا بل ويجب معرفة ماذا يقصد بمستعملي

الطرق أو ما هو التعريف العلمي لمستعملـي الـطرقـات إلا انه لا تـوجـد درـاسـات اـجـتمـاعـيـة تـبـينـ منـ هـمـ الفـئـةـ الـاجـتمـاعـيـةـ الأـكـثـرـ عـرـضـةـ لـحوـادـثـ المـرـورـ مـثـلـ،ـ مـتـعـلـقـةـ بـارـتـيـاطـ الإـنـسـانـ

6. مجتمع وعينة الدراسة

قـاـعـدـةـ الـبـيـانـاتـ الـتـيـ خـصـصـتـ لـهـذـاـ الـبـحـثـ تـمـ جـمـعـهاـ عـبـرـ ثـلـاثـةـ وـلـايـاتـ مـنـ طـرـفـ عـدـةـ هـيـئـاتـ رـسـمـيـةـ وـهـيـ مدـيـرـيـةـ الـحـمـاـيـةـ الـمـدـنـيـةـ،ـ قـيـادـةـ الدـرـكـ الـوـطـنـيـ،ـ الـأـمـنـ الـوـطـنـيـ،ـ مـدـيـرـيـةـ النـقـلـ،ـ المـرـكـزـ الـوـطـنـيـ لـلـوـقاـيـةـ مـنـ حـوـادـثـ المـرـورـ.

وـعـلـىـ الرـغـمـ مـنـ رـسـمـيـةـ مـصـادـرـ الـمـعـلـومـاتـ إـلـاـ أـنـ الـاـخـتـلـافـ لـدـىـ كـلـ هـيـئـةـ فـيـ جـمـعـ بـيـانـاتـهـاـ،ـ اـضـطـرـرـنـاـ إـلـىـ المـوـالـفـةـ بـيـنـ هـذـهـ قـوـاءـدـ وـهـذـاـ بـسـبـبـ اـخـتـلـافـ مـجـالـ تـدـخـلـ كـلـ هـيـئـةـ وـالـتـعـلـيمـاتـ التـيـ تـحدـدـ مـدـىـ صـلـاحـيـةـ الـمـعـطـيـاتـ التـيـ يـجـمـعـهـاـ أـفـرـادـ هـيـئـةـ.ـ فـمـثـلاـ مـدـيـرـيـةـ الـأـمـنـ الـو~ط~ن~ي~ لـاـ تـهـمـ إـلـاـ بـجـمـعـ مـعـلـومـاتـ حـوـادـثـ المـر~ور~ التـيـ تـسـفـرـ عـنـ خـسـائـرـ بـشـرـيـةـ وـتـهـمـلـ التـيـ تـسـفـرـ عـنـ خـسـائـرـ مـادـيـةـ،ـ كـمـ أـنـ قـطـاعـ تـدـخـلـ الـأـمـنـ الـو~ط~ن~ي~ لـاـ يـغـطـيـ كـامـلـ تـرـابـ الـو~ل~ا~ي~ة~ بـلـ هـنـاـ دـوـائـرـ وـبـلـديـاتـ لـاـ تـوـجـدـ بـهـاـ فـرـقـ الـأـمـنـ الـحـضـرـيـ.

وـمـنـ جـهـةـ أـخـرىـ فـانـ الدـرـكـ الـو~ط~ن~ي~ وـعـلـىـ الرـغـمـ مـنـ تـغـطـيـتـهـ الـأ~و~س~ع~ إ~ل~ا~ ح~و~اد~ث~ الت~ي~ ت~ق~ع~ د~اخ~ل~ ال~م~ح~ي~ط~ ال~ح~ض~ر~ي~ ل~ي~س~ م~ن~ ا~خ~ت~ص~ا~ص~ه~ ف~ه~ي~ م~ن~ ا~خ~ت~ص~ا~ص~ ال~أ~م~ن~ ال~و~ط~ن~ي~ ،~ ع~ل~ى~ ع~ك~س~ م~د~ي~ر~ي~ة~ ال~ح~م~ا~ي~ة~ ال~م~د~ن~ي~ة~ الـذـيـ يـعـتـبـرـ قـطـاعـ تـدـخـلـهـ أ~و~س~ع~ م~ن~ الـأ~خ~ر~ي~ن~ إ~ل~ا~ ه~ن~ا~ك~ ح~و~اد~ث~ م~ر~و~ر~ ل~ا~ ي~ب~ل~غ~ ع~ن~ه~ م~ن~ ط~ر~ف~ ال~م~و~ا~ط~ن~ي~ خ~ا~ص~ة~ الت~ي~ ل~ا~ ت~س~ف~ ع~ن~ خ~س~ائ~ر~ ب~ش~ر~ي~ة~ ،~ ك~م~ أ~ن~ ال~م~ر~ك~ ال~و~ط~ن~ي~ ل~ل~و~ق~ا~ي~ة~ م~ن~ ح~و~اد~ث~ م~ر~و~ر~ ي~ت~ح~ص~ل~ ع~ل~ى~ إ~ح~ص~ائ~ي~ات~ ج~ا~ه~ز~ة~ م~ن~ ط~ر~ف~ ك~ل~ ه~ي~ئ~ة~ و~ه~ذ~ا~ ل~ا~ ي~خ~د~م~ ال~ب~ح~ث~ خ~ا~ص~ة~ و~إ~س~ك~ال~ي~ة~ ال~د~ر~اس~ة~ ت~ح~ت~م~ ع~ل~ى~ن~ا~ ال~ح~ص~ول~ ع~ل~ى~ م~ص~اد~ر~ و~ق~و~اع~د~ ب~ي~ان~ات~ خ~ا~م~ م~ن~ ا~ج~ل~ إ~ج~ر~اء~ الت~ح~ال~ي~ل~ إ~ح~ص~ائ~ي~ة~ ال~ل~از~م~ ،~ و~ل~ه~ذ~ا~ ك~ا~ن~ م~ن~ ال~ل~از~م~ ال~د~م~ج~

بـيـنـ قـوـاعـدـ الـبـيـانـاتـ لـلـوـصـولـ إـلـىـ صـورـةـ أـوـضـحـ عـنـ هـذـهـ الـظـاهـرـةـ.

كـمـ اـنـهـ مـنـ الصـعـبـ الـحـصـولـ عـلـىـ نـسـبـةـ 100%ـ مـنـ مـجـتمـعـ الـبـحـثـ وـمـتـعـلـقـةـ بـحـوـادـثـ المـر~ور~ الـحـاـصـلـة~ بـلـادـيـات~ (ـالـجـلـفـةـ،ـ تـيـارـتـ وـسـطـيفـ)ـ وـهـذـاـ رـاجـعـ إـلـىـ أـنـ مـصـادـرـ الـبـيـانـاتـ غـيـرـ مـوـحـدـةـ عـلـىـ صـعـيدـ وـاحـدـ بـلـ يـتـحـتـمـ عـلـىـ الـبـاحـثـ الـوـصـولـ إـلـىـ الـمـصـادـرـ الـبـيـانـاتـ مـنـ الـهـيـئـاتـ وـالـمـصالـحـ وـالـمـديـرـيـاتـ،ـ وـجـمـعـهـاـ وـمـقـارـنـتهاـ وـتـمـحـيـصـهـاـ،ـ لـاـنـ هـنـاـكـ اـخـتـلـافـ فـيـ أـقـالـيمـ التـدـخـلـ وـنـوـعـيـةـ الـمـعـطـيـاتـ وـهـنـىـ يـوـجـدـ اـخـتـلـافـ كـبـيرـ فـيـ عـدـ الـحـوـادـثـ مـنـ مـصـلـحةـ إـلـىـ أـخـرـىـ.ـ وـأـخـيـراـ يـبـدـوـ أـنـ مـنـتـجـيـ بـيـانـاتـ حـوـادـثـ المـر~ور~ لـهـمـ أـهـدـافـ مـخـتـلـفةـ وـانـ مـعـلـومـاتـهـمـ تـكـيـفـ مـعـ أـهـدـافـهـمـ.ـ يـجـبـ مـعـرـفـةـ خـصـائـصـهـاـ،ـ صـفـاتـهـاـ وـعـيـوبـهـاـ لـلـاستـقـادـةـ مـنـهـاـ بـالـطـرـيقـةـ الـمـنـاسـبـ،ـ إـنـ الـهـدـفـ الرـئـيـسيـ لـاستـغـالـ الـبـيـانـاتـ هـوـ تـقـدـيمـ تـقـسـيـراتـ لـعـوـاـمـلـ خـطـرـ وـأـوـتـغـذـيـةـ الـرـجـعـيـةـ (ـالـمـرـتـدـةـ)ـ وـعـلـىـ هـذـاـ

الـأـسـاسـ قـمـتـ بـجـمـعـ كـلـ الـبـيـانـاتـ الـمـفـصـلـةـ لـلـهـيـئـاتـ التـالـيـةـ:

- الـحـمـاـيـةـ الـمـدـنـيـةـ (ـمـصـلـحةـ الـو~ق~ا~ي~ة~ مـك~ت~ب~ إ~ح~ص~ائ~ي~ات~ و~إ~ل~اع~ام~).
- الـدـرـكـ الـو~ط~ن~ي~ (ـقـسـمـ اـمـنـ الـطـرـقـاتـ بـقـيـادـةـ الدـرـكـ الـو~ط~ن~ي~ الـجـزاـئـرـ الـعـاصـمـةـ).
- الـأ~م~ن~ ال~و~ط~ن~ي~ (ـم~د~ي~ر~ي~ة~ ال~أ~م~ن~ ال~ع~م~وم~ي~ /ـال~و~ق~ا~ي~ة~،~ ال~أ~م~ن~ و~ال~م~ر~و~ر~ ع~ب~ر~ ال~ط~ر~ق~).
- الـم~ر~ك~ ال~و~ط~ن~ي~ ل~ل~و~ق~ا~ي~ة~ م~ن~ ح~و~اد~ث~ م~ر~و~ر~).

وذلك بإرسال طلبات لاستغلال البيانات لدى هذه المصالح، استطاعت جمع عينة من البيانات تقدر بنسبة 93.57 % من مجتمع البحث حسب CNPSR مبينة في الجدول رقم (03)، وهي تعتبر نسبة مهمة وكافية لاستغلالها.

جدول رقم (01) : يحدد نسبة عينة البحث

الترتيب	الولاية	العدد حسب CNPSR	المحصّل
3	سطيف	1205	957
19	الجلفة	679	701
27	تيارت	561	630
	المجموع	2445	2288

7. متغيرات الدراسة

تتحدد خصائص عينة الدراسة من خلال العمر، الجنس، العنوان، والمستوى الدراسي، فئة المهنة الاجتماعية، رمز المهنية والجداول التالية تبين خصائص أفراد عينة الدراسة.

1.7. متغير مكان الحادث

يحدد متغير مكان الحادث الموقع أو الحيز الجغرافي (المكاني) الذي وقعت به حوادث المرور، وفي دراستنا هذه تم تعين الحدود الإدارية للولاية التالية تيارت، الجلفة، سطيف كل على حدا، وهذا من أجل تسهيل الدراسة والمقارنة وكذا استخراج النتائج الإحصائية. ومن الجدول التالي استخلصنا هذه النتائج على حسب عينة الدراسة .

جدول (02) : يوضح توزيع حوادث المرور حسب المتغير المكاني

مكان الحادث	النوع	النوع	النسبة المتصاعدة
الجلفة	الجلفة	30,6	30,6
تيارت	تيارت	58,2	27,5
سطيف	سطيف	100,0	41,8
المجموع	المجموع	100,0	2288

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS

يتضح من الجدول أن هناك تفاوت في نسب العينة من ولاية إلى أخرى حيث تقدر عينة ولاية سطيف بنسبة 41.8 % ، وولاية الجلفة بنسبة 30.6 % ، وأخيراً ولاية تيارت بنسبة 27.5 % . وهذا يرجع إلى عدة عوامل متعلقة بموضوع الدراسة مما يحتم علينا معرفة سبب هذه الاختلافات بين هذه المناطق هل يرجع التموضع الجغرافي، المتغيرات الاجتماعية، الاقتصادية أم المحيط.

2.7. متغير الفئة العمرية للسائق

يعتبر متغير السن من المتغيرات الشخصية التي تلعب دوراً هاماً في تحديد المسؤوليات التي تترتب عن السائقين جراء وقوع الحوادث ، حيث يختلف السائقون من حيث المقومات الفизيائية أو الجسدية ، الخبرة ،

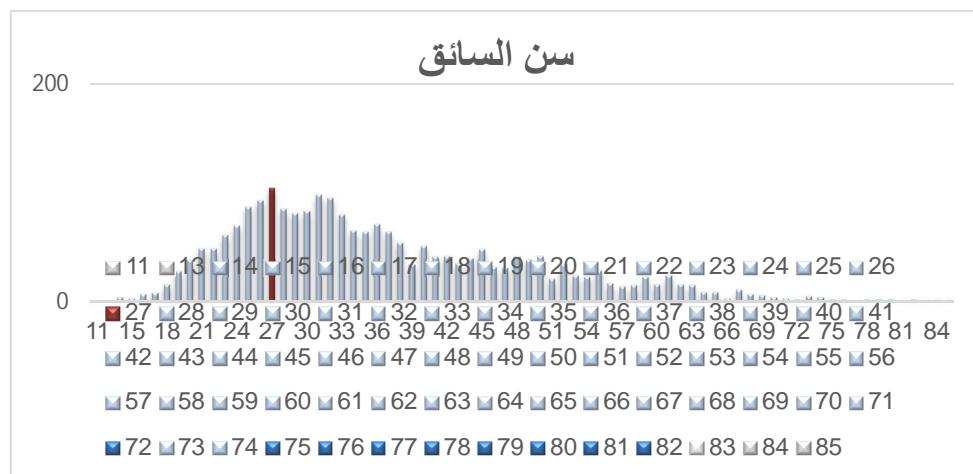
التركيزالخ. وكلها مؤشرات ترتبط نوعاً ما بمتغير السن. ومن الجدول التالي استخلصنا هذه النتائج على حسب عينة الدراسة .

جدول (03) : يوضح نسب حوادث المرور حسب المتغير السن

الفئة العمرية للسائق	النوع	النسبة المئوية	النوع	النسبة المئوية المتضاد
10-19	حوادث مرور	68	حوادث مرور	3,0
20-29	حوادث مرور	717	حوادث مرور	34,3
30-39	حوادث مرور	708	حوادث مرور	65,3
40-49	حوادث مرور	399	حوادث مرور	82,7
50-59	حوادث مرور	242	حوادث مرور	93,3
60-69	حوادث مرور	116	حوادث مرور	98,3
70-plus	حوادث مرور	38	حوادث مرور	100,0
المجموع		2288		100,0

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS.

يتضح من الجدول أن الفئة العمرية للسائقين من 20 - 29 هي الأكثر تسبيباً في حوادث المرور بنسبة 31.3 % ، تليها بـ نسبة مقارنة فئة 30-39 بنسبة 30.9 %. وهي فئة شبابية تعد الشريحة الأكبر لمريدي الطرقات.



يتضح من الرسم البياني رقم : (03) أن سن 27 سنة للسائقين هو أكثر نسبة بـ 4.5 % في الفئة العمرية للسائقين من 20 - 29 .

3.7 متغير جنس السائق

يعتبر متغير الجنس للسائق من المتغيرات الشخصية حيث يوجد اختلاف فيزيولوجي بين الجنسين ، قد يؤثر على رد فعل أو سلوك السائقين أثناء تعرضهم لحوادث مرور ، ومن الجدول التالي استخلصنا هذه النتائج على حسب عينة الدراسة .

جدول (04) : يوضح نسب حوادث المرور حسب المتغير جنس السائق

النسبة المتصاعد	النسبة	التعادل	جنس السائق
1,0	1,0	23	أنثى
100,0	99,0	2265	ذكر
	100,0	2288	المجموع

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS.

يلاحظ ارتفاع نسبة السائقين الذكور المتسبيين في حوادث المرور على حسب السائقات بـ 99 % مقابل 01 % للإناث وهذه نسبة متفاوتة جدا ، وعلى الرغم من عدم تواجد إحصائيات كافية تبين تفاوت نسبة قيادة السيارات بين الذكور والإ الإناث، إلا أنني أعتقد أن منهنة السوافة مختصة بصفة خاصة على الرجال كما أن هذه النسب تدل على أن المجتمع ذكوري بالدرجة الأولى.

4.7. متغير المستوى الدراسي للسائق

يعتبر المستوى الدراسي من أهم المحددات المرتبطة بالمتغيرات الاجتماعية التي يجبأخذها بعين الاعتبار حيث تبين مدى اختلاف قدرت السائقين على تجاوز حوادث المرور حسب مستواهم الدراسي، وهل يمكن أن يكون المستوى الدراسي عاملا أساسيا في وقوع هذه الحوادث ومن الجدول التالي استخلصنا هذه النتائج على حسب عينة الدراسة.

جدول (05) : يوضح نسب حوادث المرور حسب المتغير المستوى الدراسي للسائق

النسبة المتصاعد	النسبة	التعادل	المستوى الدراسي للسائق
21,5	21,5	493	بدون مستوى
33,7	12,2	278	ابتدائي
71,5	37,8	865	متوسط
91,0	19,4	445	ثانوي
100,0	9,0	207	جامعي
	100,0	2288	المجموع

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS.

يلاحظ من الجدول جليا أن نسبة 91 % من السائقين الذي قاموا بالحوادث لديهم مستوى تعليمي متدني أقل من ثانوي، وان نسبة 9 % لديهم مستوى جامعي.

5.7. متغير عنوان السائق

يعتبر متغير عنوان السائق من المتغيرات المهمة، وهذا من أجل تحديد تأثير معرفة السائق للمنطقة أو الطرق على وقوع حوادث المرور والجدول التالي استخلصنا منه هذه النتائج على حسب عينة الدراسة.

جدول (06) : يوضح نسب حوادث المرور حسب المتغير عنوان السائق

عنوان السائق	المجموع	العداد	النسبة	النسبة المتصاعدة
داخل الولاية		1524	66,6	66,6
خارج الولاية		764	33,4	100,0
	المجموع	2288	100,0	

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS.

يلاحظ أن نسبة 66.6 % من السائقين المبحوثين لديهم إقامة داخل الولاية وقاموا بالحادث داخل ولايتهم مع معرفتهم للطرق ، على عكس الفئة الثانية بنسبة 33.4 % والتي قامت بالحوادث وهي غير مقيمة بالولاية أي أن لديها معرفة أقل بشبكة الطرق .

6.7 متغير فئة المهنة الاجتماعية

إن اغلب البحث لا ترکز على الجوانب الاجتماعية للسائقين خاصة الفئة المهنية الاجتماعية، حيث تختلف محددات كل فئة عن الأخرى من خلال عدة مؤشرات مثل (الدخل، الضغط المهني، الرضا الوظيفي...الخ) كل هذه المؤشرات تؤثر في الفئة المهنية والتي بدورها تؤثر على السلوك الاجتماعي للسائق مما يزيد أو يقلل من احتمالية وقوع الحوادث، ومن الجدول التالي استخلصنا هذه النتائج على حسب عينة الدراسة.

جدول (07) : يوضح نسب حوادث المرور حسب المتغير فئة المهنية الاجتماعية للسائق

فئة المهنة الاجتماعية	المجموع	العداد	النسبة	النسبة المتصاعدة
Cadres Moyens		11	,5	,5
Cadres Supérieurs		85	3,7	4,2
Employés		663	29,0	33,2
Employeurs		25	1,1	34,3
Inactifs – Inoccupés		195	8,5	42,8
Indépendants		453	19,8	62,6
Manoeuvres		268	11,7	74,3
Saisonniers				
Non salariés		566	24,7	99,0
Ouvriers		22	1,0	100,0
	2288	100,0		

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS.

يلاحظ أن فئة السائقين الموظفين هي الأكثر عرضة لحوادث المرور بنسبة 29 % تليها فئة السائقين الغير الأجراء بنسبة 24.7 % تليها فئة السائقين ذوي الأعمال الحرة بنسبة 19.8 % .

7.7 متغير رمز المهنية

من أجل تحديد أكثر للمسؤوليات تم إعادة تصنيف السائقين على حسب المهن وهذا من أجل توضيح اختلاف آخر بين المهن عن طريق عدة مؤشرات مثل (الجهد البدني ، المسؤولية ، الحاجة للتنقلالخ). ومن الجدول التالي استخلصنا هذه النتائج على حسب عينة الدراسة.

جدول (08) : يوضح نسب حوادث المرور حسب متغير الرمز المهني للسائق

رمز المهني	المجموع	النوع	النسبة	النسبة المتصاعدة
Agriculteurs et ouvriers qualifiés de l'agriculture et de la pêche	159	6,9	6,9	6,9
Artisans et ouvriers des métiers de type artisanal	105	4,6	11,5	
Conducteurs d'installation et de machines et ouvriers de	35	1,5	13,1	
Employés de type administratif	104	4,5	17,6	
Membre de l'exécutif et des corps législatifs, cadres supérieurs de l'administration publique, dirigeants et cadres supérieurs d'entreprise	52	2,3	19,9	
Non déclarés	205	9,0	28,8	
Ouvriers et employés non qualifiés	290	12,7	41,5	
Personnel des services et vendeurs de magasin et de marché	551	24,1	65,6	
Professions intellectuelles et scientifiques	44	1,9	67,5	
Professions intermédiaires	177	7,7	75,3	
Sans profession	566	24,7	100,0	
المجموع	2288	100,0		

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS
 يلاحظ من الجدول أن فئة السائقين بدون مهنة هم الأكثر عرضة لحوادث المرور بنسبة 24.7 % تليها فئة السائقين من رمز موظفي الخدمات وبائعي المحلات والأسوق ببنسبة 24.1 %، أما بالنسبة للسائقين من أصحاب المهن الفكرية والعلمية هم الأقل عرضة لحوادث المرور بنسبة 1.9 %.

8.7. متغير نوع الحادث

هناك عدة تصنيفات لنوعية الحوادث حيث تم تحديد ثلاثة أصناف في الجزائر وهي الحوادث:

1. الحوادث المميتة

2. الحوادث الجسمانية

3. الحوادث المادية

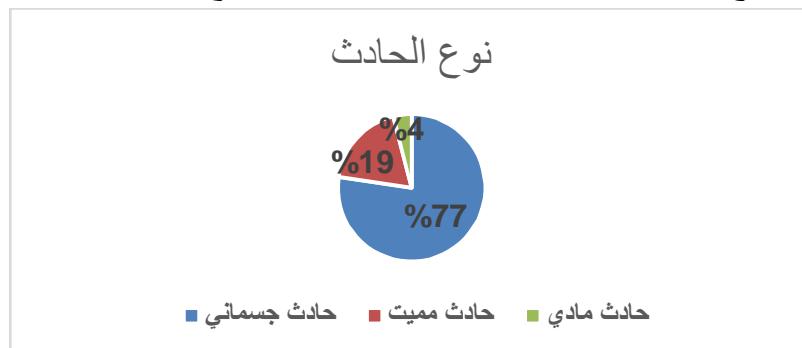
على أساسها تحدد خطورة الحادث ومن الجدول التالي استخلصنا هذه النتائج على حسب عينة الدراسة.

جدول (09) : يوضح نسب حوادث المرور حسب متغير نوع الحادث

نوع الحادث	المجموع	النوع	النسبة	النسبة المتصاعدة
حادث جسماني	1770	77,4	77,4	77,4
حادث مميت	428	18,7	96,1	
حادث مادي	90	3,9	100,0	
المجموع	2288	100,0		

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS

رسم بياني (03) : يوضح نسب حوادث المرور حسب متغير الرمز نوع الحادث



المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS.

تصنف حوادث المرور حسب نوع الحادث إلى ثلاثة أنواع مميت، جسماني، مادي حيث يقصد بالحادث المميت وجود ضحية متوفاة على الأقل في هذا الحادث، أما بالنسبة للحادث الجسماني فيقصد به وجود جريح على الأقل في الحادث مهما كانت نوعية إصابته سواء خطيرة أو خفيفة، أما بالنسبة للحادث المادي فهو متعلق بتصادم المركبات لا يخلف أي إصابات على الركاب وفي الغالب لا يحرر له أي محضر من طرف الهيئات المعنية، لأنه من اختصاص شركات التأمين. كما أن تأثير الاجتماعي والنفسي لحوادث المرور لا يمكن قياسه بنوع الحادث فهناك حوادث جسمانية تصنف أكثر تأثير بسبب خطورة الإصابات التي ينجر عنها إعاقات أفراد داخل الأسرة والمجتمع.

ومما يلاحظ في الجدول من عينة البحث أن نسبة 77% من المبحوثين كانوا سائقين تعرضوا إلى حوادث جسمانية، ونسبة 18% منهم كانوا عرضة لحوادث مميت.

9.7 متغير العوامل الرئيسية المسيبة لحوادث المرور

يُصنّف المركز الوطني للوقاية من حوادث المرور أسباب الحوادث لسنة 2016 إلى ثلاثة عوامل رئيسية وهي:

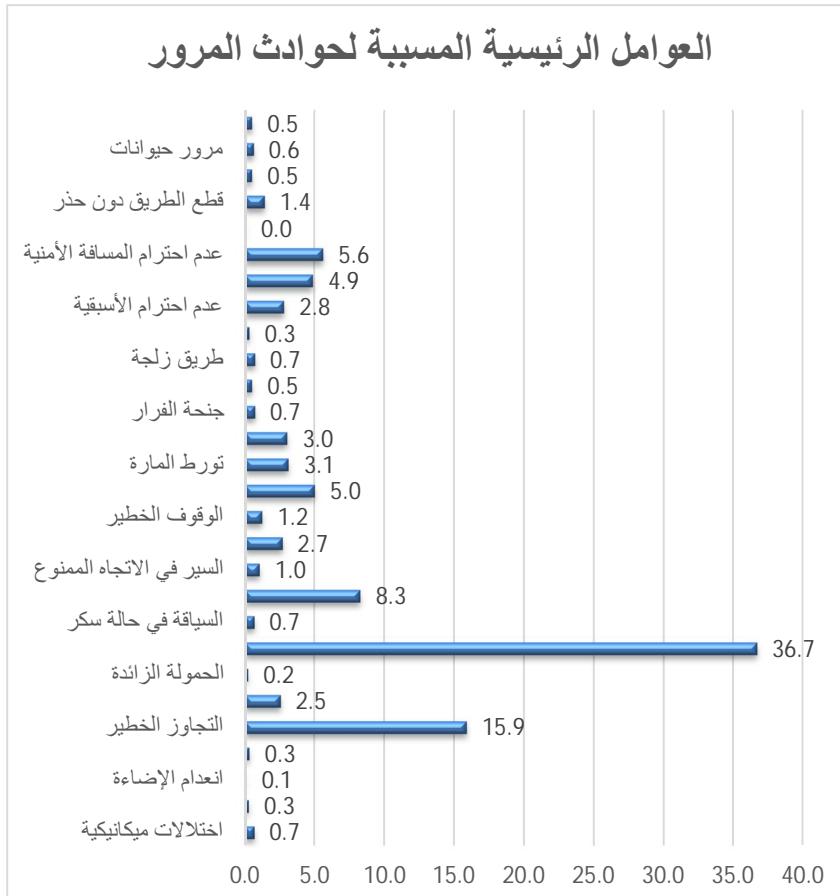
1. العوامل البشرية
2. حالة المركبة
3. حالة الطريق والعوامل المحيطة

كل عامل له عدة مؤشرات تحده مستوحاة من تقارير الهيئات المختصة التي لها علاقة مباشرة بوقوع حوادث المرور والتحري عنها، هذه المؤشرات تعطي الأسباب الظاهرة لوقوع الحوادث.

جدول (10) : يوضح نسب حوادث المرور حسب متغير العوامل الرئيسية المسيبة لحوادث المرور

العوامل الرئيسية المسيبة لحوادث المرور			
النسبة المتصاعدة	النسبة	التعداد	
2,7	2,7	62	حالة الطريق والعوامل المحيطة
7,3	4,6	106	حالة المركبة
100,0	92,7	2120	العوامل البشرية
	100,0	2288	المجموع

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .
 يلاحظ من الجدول أعلاه أن هناك تفاوت واضح في النسب، العوامل البشرية بنسبة 92.7 % المسببة لحوادث المرور وبالطبع هي متعلقة بالسائقين ، هذه العوامل تتدرج ضمنها عدة مؤشرات، كما هو ملاحظ في الرسم البياني فان النسب المحصل عليها لعينة البحث لا تختلف كثيراً عن المجتمع الأصلي .
 كما أن مؤشرات السرعة المفرطة، التجاوز الخطير، السير على اليسار بنسبة 36.7 %، 15.9 %، 8.3 % كلها مؤشرات تعزو إلى العامل البشري والتي هي من خصائص السائق .
 رسم بياني (04) : يوضح نسب حوادث المرور حسب متغير العوامل الرئيسية المسببة لحوادث المرور



المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .

10.7 متغير نوع الطريق

يعتبر متغير نوع الطريق من المتغيرات التابعة للمحيط، حيث يؤثر نوع الطريق وهو متغير خارجي على وقوع أو عدم وقوع الحوادث بسبب تأثيره على السائق ، ومن الجدول التالي استخلصنا هذه النتائج على حسب عينة الدراسة.

جدول (11) : يوضح نسب حوادث المرور حسب متغير نوع الطريق

نوع الطريق	المجموع	النسبة	النسبة المتصاعدة	النسبة المتصاعدة
تجمع سكاني		2,0	2,0	2,0
طريق بلدي		5,7	7,7	
طريق سيار		3,8	11,5	
طريق غير مرقم		3,1	14,7	
طريق غير معبد		,5	15,2	
طريق وطني		60,2	75,4	
طريق ولاي		24,4	99,9	
مسلك		,1	100,0	
المجموع		2288	100,0	

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS.

يلاحظ من الجدول أن نوع الطريق له تأثير مهم في سبب الحوادث، فنسبة حوادث المرور التي تقع على الطرق الوطنية تقدر بـ 60.2 % والتي تعتبر نسبة كبيرة مقارنة بالأنواع الأخرى.

11.7. متغير شركات التصنيع

يعتبر متغير شركات التصنيع من المتغيرات الاقتصادية التي لها علاقة مباشرة وغير مباشرة بحوادث المرور من خلال ثلاثة نقاط:

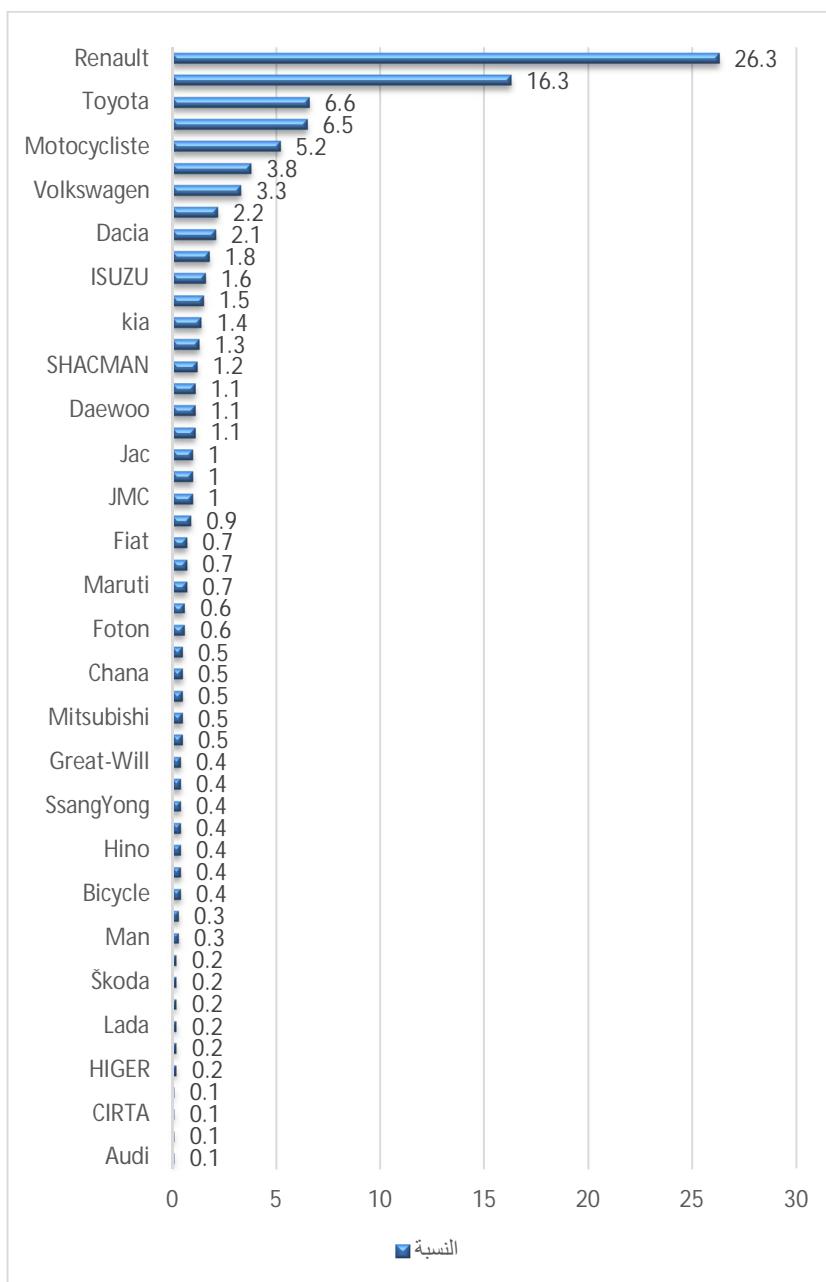
1. مباشرة من خلال نوعية المركبة وقيمة الشركة المصنعة من خلال التزامها بالمقاييس الأمنية.

2. غير مباشرة من خلال السائقين وتوجهاتهم الاجتماعية والاقتصادية لاختيار نوعية المركبة التي لها مواصفات أمنية.

3. غير مباشرة من خلال توجيه السوق لنوع معين من المركبات عن طريق دفاتر الشروط أو القوانين والنصوص.

ومن الرسم البياني التالي استخلصنا هذه النتائج على حسب عينة الدراسة.

رسم بياني (05) : يوضح نسب حوادث المرور حسب متغير شركات التصنيع



المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS.

يلاحظ من الرسم البياني رقم:(05) إلى أن شركة تصنيع السيارات رونو وبيجو تتصدران عدد السيارات المتنسبية حوادث المرور بنسبيتي 26.3 % و 16.3 %. كما أن هناك تفاوت أيضاً بين النسب في أنواع السيارات لكل شركة، فسيارة رونو كليو المتنسب الرئيسي لحوادث المرور بالنسبة لشركة رونو بنسبة 5.5 % من عدد الكلي لحوادث المرور .

12.7. متغير صنف المركبة

على غرار نوع المركبة فإن صنف المركبة وهو متغير اقتصادي بالدرجة الأولى واجتماعي بالدرجة ثانية يؤثر بطريقتين مباشرة وغير مباشرة على وقوع الحوادث من خلال:

1. مباشرة من خلال صنف المركبة (الحجم ، طبيعة النشاط ، القوة) .

2. غير مباشرة من خلال السائقين وتوجهاتهم الاجتماعية والاقتصادية لاختيار صنف المركبة.

من الجدول التالي استخلصنا هذه النتائج على حسب عينة الدراسة.
جدول (12) : يوضح نسب حوادث المرور حسب متغير صنف المركبة

صنف المركبة	المجموع	العداد	النسبة	النسبة المتصاعدة
حافلة		45	2,0	2,0
دراجة نارية		134	5,9	7,9
دراجة هوائية		9	,4	8,2
سيارة		1667	72,9	81,1
سيارة مغطاة		21	,9	82,0
شاحنة		343	15,0	97,0
عربة فلاحية		69	3,0	100,0
المجموع				100,0

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS.
يتضح من الجدول أن سائقي صنف السيارات هم المتسبب الرئيسي في حوادث المرور بنسبة 72.9 % من عينة الدراسة، تليها سائقي صنف الشاحنات بنسبة 15 %، إلا أنه يجب الرجوع إلى الحضيرة الوطنية وتوزيعها لمعرفة هل هناك تأثير لصنف المركبة على وقوع حوادث المرور ، وهذا ما سنوضحه لاحقا.

13.7. متغير سنة سير المركبة

تحتلت السيارات من حيث سنة السير فالسيارات الجديدة أكثر قوة وأقل تكلفة للوقود وأكثر أمان على الطرقات، ويعتبر متغير سنة سير السيارات من المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية في أن واحد جدول (13) : يوضح نسب حوادث المرور حسب متغير صنف المركبة

سنة سير المركبة	المجموع	العداد	النسبة	النسبة المتصاعدة
1-5		983	43,0	43,0
6-10		433	18,9	61,9
11-15		266	11,6	73,5
16-20		174	7,6	81,1
21-25		123	5,4	86,5
26-30		151	6,6	93,1
31-35		158	6,9	100,0
المجموع				100,0

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS.
رغم ما هو متوقع أن السيارات القديمة أكثر عرضة لحوادث المرور إلا أنه يتضح من الجدول أن سائقي السيارات الأقل من 5 سنوات سير هم المتسبب الأكبر بحوادث المرور بنسبة 43 % ، تليها سائقين سيارات الأقل من 10 سنوات سير بنسبة 18.9 % .

8. توصيات الدراسة

إن ظاهرة حوادث المرور ظاهرة عالمية تعددت المتغيرات التي تؤثر فيها، كما أنها تختلف من دولة إلى أخرى حيث نرى تحكم بعض الدول في نسبة الحوادث السنوية على عكس دول أخرى التي لم تستطع حتى تخفيض هذه النسبة ، وهذا راجع إلى نقص الأبحاث والدراسات في هذه الدول خاصة وإن الظاهرة تختلف باختلاف المجتمعات والقوانين والظروف الاجتماعية والاقتصادية والمحيط ، كما أن الإرادة الفعالة للدول هي ما يساهم في الحد من تأثير المتغيرات التي تساهم في وقوع حوادث المرور ، وبصفة عامة فإن لكل مجتمع خصوصيته كما أن لظاهرتنا خصوصيتها، تتأثر متغيراتها وتؤثر في بعضها ، حيث حددها (نواك كاي) Kai Nowak بثلاثة مناهج أو طرق لقليل المخاطر على الطريق في المانيا أولاً : متعلقة بـهندسة الطرق مثل تحسينات في بناء الطرق ، وفصل الممرات المرورية عن طريق إنشاء مناطق مخصصة لوسائل نقل مختلفة مثل الأرصفة ، وغيرها. ثانياً : فرض تطبيق القانون من خلال قانون المرور ، وإشارات المرور ، ومراقبة الشرطة أو على الأقل فرض السلوك السليم على الطريق ثالثاً: التعليم المروري يهدف إلى تكيف مستخدمي الطريق (Nowak, 2016, p. 138)

أما بالنسبة لدراستنا فتم التوصل إلى أهم التوصيات التي أسفرت عنها الدراسة والتي تنقسم إلى عدة أصناف: المتعلقة بالسائقين: تحديد مستوى تعليمي أعلى للحصول على رخصة القيادة، تحديد السن الأمثل لتعلم السيارة مع فرض مدارس تعليم القيادة مع المؤسسات التعليمية.

المتعلقة بالقوانين: فرض اللوائح والقوانين وتفعيتها وتحديثها من خلال قانون المرور، وضع العلامات المرورية،

متعلقة بالمركبات: تحديد شروط السلامة في دفاتر الشروط الخاصة بشراء المركبات خاصة مع الشركات المتسبيب الرئيسي في حوادث المرور المتعلقة بشبكات الطرق: مثل تشيد الطرق وفصلها عن المعابر، إنشاء أماكن الصيانة والاستراحة من الممكن منع أو التقليل من حوادث المرور. وهذا بتعامل الحكومات مع السلامة على الطرق بطريقة شاملة. يجب إشراك جميع القطاعات: النقل والشرطة والصحة والتعليم والعمل لضمان سلامة الطرق للمستخدمين والمركبات.

ويشمل التدخل الفعال للدولة بتصميم البنية التحتية الأكثر أمناً ودمج عناصر السلامة المرورية في تخصيص المساحات وتحديد خرائط النقل. وتحسين الرعاية الصحية والاجتماعية للضحايا بعد الحوادث، إنشاء وفرض احترام القوانين والتشريعات المتعلقة بالمخاطر الرئيسية للحوادث، وأخيراً والتوعية والتحسيس العامة من مخاطر حوادث المرور. (OMS, 2017)

المراجع

- الجزائرية، وكالة الأنباء. (27 أيار، 2015). المجتمع. تاريخ الاسترداد 10 08، 2016، من وكالة الأنباء الجزائرية: <http://www.aps.dz/ar/societe/16397>
- سعد الدين بوطالب. (جانفي، 2014). السمات الشخصية واثرها على ارتكاب المخالفات المرورية لدى السائقين. مجلة الدراسات والبحوث الاجتماعية، 04.

- Bencherif, H. (2015, 06 17). Etude de l'insécurité routière en Algérie. these pour obtenir .3
le diplôme de Doctorat en Sciences. Batna, alger: Université Hadj Lakhdar.
- CNPSR. (2016). Statistiques des Accidents de Circulation. annuelle, Centre National De .4
Prévention Et De Sécurité Routière, Algerie. Récupéré sur www.cnpsr.org.dz
- Nowak, K. (2016). Teaching Self-Control. Road Safety and Traffic Education in Postwar .5
Germany. Historical Social Research, 41(01(155)). Consulté le 01 11, 2018, sur
<http://www.jstor.org/stable/43783681>
- OMS (Organisation Mondiale de la Santé). (2004). La prévention des traumatismes dus .6
aux accidents de la circulation. Rapport mondial sur la sécurité routière dans le monde.
Genève.
- OMS. (2017, 05 08). Accidents de la route. Récupéré sur Organisation Mondiale de la .7
Santé: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs358/fr/>
- Organization, World Health. (2015). Global status report on road safety. Geneva: WHO .8
Library Cataloguing-in-Publication Data.
- Tello, G., & Madani, a. (2015, juillet). les principales causes des accidents de la .9
circulation routière et les mesures d'atténuation en Algérie. European Scientific Journal,
20(11).
- The British Library Board. (2016, 07 19). bridget-driscoll-first-pedestrian-to-be- .10
killed-by-a-car-17-august-1896. Récupéré sur britishnewspaperarchive:
<http://blog.britishnewspaperarchive.co.uk/2013/08/16/bridget-driscoll-first-pedestrian-to-be-killed-by-a-car-17-august-1896/>