

## المنهج النتوغرافي وتطبيقاته في المواقف الاجتماعية

*The netnographie approach and its applications in social topics*

عبد الرؤوف مشرى<sup>1\*</sup>، سمير فارح<sup>2</sup>

Abderraouf MECHERI<sup>1\*</sup>, Samir FAREH<sup>2</sup>

<sup>1</sup> مركز البحث في الأنثروبولوجيا الاجتماعية والثقافية CRASC، (الجزائر)

docraouf@outlook.com

<sup>2</sup> مركز البحث في الأنثروبولوجيا الاجتماعية والثقافية CRASC، (الجزائر)

Samir\_fareh@yahoo.com

تاريخ النشر: 2024/07/04

تاريخ القبول: 2024/06/24

تاريخ الإرسال: 2024/01/15

### Abstract:

This research aims to shed light on the latest qualitative approach that was the result of technological development and the spread of the use of the Internet and social networking sites. The term the netnography method or the ethnographic web; it has recently known wide uses in various scientific fields, and the Corona pandemic has strengthened its position and proven its effectiveness. The research concluded that the netnography method, as the latest form of development of the ethnographic method, can be applied in many social sciences subjects because of its advantages and characteristics that qualified it to occupy a place within the classical research methods.

**Keywords :** ethnographic method, nethnography method, virtual communities, social sciences.

### ملخص:

بروم هذا البحث تسليط الضوء على أحدث منهج كفي كان وليد التطور التكنولوجي الحاصل وانتشار استخدامات النت وموقع التواصل الاجتماعي. اصطلاح عليه المنهج النتوغرافي أو الويب إثنوغرافي؛ عرف مؤخراً استخدامات واسعة في شتى المجالات العلمية وعززت جائحة كورونا مكانته وأثبتت نجاعته.

خلص البحث إلى أن المنهج النتوغرافي بصفته آخر صور تطور المنهج الإثنوغرافي يمكن تطبيقه في العديد من مجالات العلوم الاجتماعية لما يتوفر عليه من مزايا وخصائص أهلته لتبوأ مكانة ضمن مناهج البحث الكلاسيكية.

**الكلمات المفتاحية:** المنهج الإثنوغرافي، المنهج النتوغرافي، المجتمعات الافتراضية، العلوم الاجتماعية.

\* المؤلف المرسل.

## 1. مقدمة

أدى التطور التكنولوجي الحاصل وظهور الانترنت والويب 2.0 إلى خلق تحديات جديدة خاصة بالنسبة للباحثين الذين يحاولون مواكبة الحاصل وفهم السلوكيات المستحدثة التي باتت تواجه مفارقات جديدة وتستخدم أدوات تكنولوجية حديثة تتحدى طرق البحث التقليدية؛ وفي الواقع أصبح النت جزءاً لا يتجزأ من حياة الفرد يزاول فيه الكثير من أنشطته اليومية: التسوق عبر النت، طلب المشورة في المنتديات، تبادل خبرات على المدونات، مناقشة قضايا خاصة في مجموعات...، في هذا السياق أوضح كل من "هاجل" و "أرمسترونج" أن فكرة المجتمع اليوم تقع في قلب الويب وأن التكنولوجيا الجديدة سمحت بإنتاج أشكال جديدة ومختلفة من الاتصال تتجاوز كل الحدود الزمانية والمكانية<sup>1</sup>.

لقد بات هناك تشكيك في قدرة الأدوات العلمية المستخدمة في البحث والمناهج الكلاسيكية على الوصول إلى نتائج علمية أكاديمية في ظل بيئه رقمية تتغير بسرعة؛ نتيجة لهذا كان من الضروري إعادة النظر فيها، فكان وليد هذا المخاض ظهور منهج علمي نوعي جديد، أو -إن صح التعبير- منهج مطور لمنهج سبقه ألا وهو المنهج النتوغرافي الذي يعرف بأنه الدراسة النتوغرافية للمجتمعات الافتراضية، و على الرغم من أن الاستعمالات الأولى لهذا المنهج من طرف "روبرت كوزينتس" كانت في ميدان البحوث التجارية والتسويقية إلا أن استخداماته سرعان ما توسيع لتشمل ميادين أخرى ومواضيع شتى منها المواقف الاجتماعية والأنثروبولوجية وحتى النفسية.

إن تطور استخدامات المنهج النتوغرافي واتساع دائريتها فتح المجال أمام المنشغلين بالبحث لتسليط الضوء على مواضيع حساسة كانت تعد من الطابوهات؛ مما وفرت له تلك المجتمعات الافتراضية للأفراد من مسافة مادية وقدرة على إخفاء الهوية شكل حماية غير مباشرة يصعب إعادة انتاجها في سياق آخر كما أن هذه المجموعات شكلت

مصدراً للدعم الاجتماعي والعاطفي لأسنانها المنتسبين ومكنت من بناء علاقات ثقة سمحت بمناقشة الممنوع أو المسكوت عنه.

وعليه يأتي هذا البحث كمحاولة للتعریف بالمنهج النتروغرافي والكشف عن مزاياه ومرائل تطبيقه وميادين استخدامه خاصة في حقل العلوم الاجتماعية.

## 2. ماهية النتروغرافيا

**النتروغرافيا:** هي تقنية بحث ظهرت في بداية القرن الحادي والعشرين، حققت نتائج مقنعة في أعمال مختلفة تم تنفيذها في جميع أنحاء العالم، وتهدف إلى وصف ظاهرة سلوك المستهلك في سياقات مختلفة داخل مجتمع افتراضي<sup>2</sup>. والمنهج النتروغرافي عبارة عن مزيج من كلمتين الإنترن特 والإثنوغرافيا<sup>3</sup>، يرتكز هذا المنهج على دراسة الأفراد والجماعات في بيئه افتراضية والتفاعلات التي تحدث عبر شبكة الإنترن特، وقد استخدم هذا كأحد المناهج العلمية ضمن الدراسات لفهم التبادلات الالكترونية لمجتمع المستهلكين وقضايا التسويق عبر شبكة الإنترن特، وفهم أنماط التأثير والبحث عن فهم داخلي للظاهرة المدرستة.

كمنهجية للبحث تعد التقنيات المستخدمة في المنهج النتروغرافي لدراسة المجتمعات الافتراضية بمثابة نقل وتكييف للتقنيات الكلاسيكية للمنهج الإثنوغرافي.

يعتبر "روبرت كوزينيتس" أول من صاغ مصطلح "النتروغرافيا" "netnography" في عام 1995، واستخدمه لتحليل المحتوى عبر الإنترن特 فيما يتعلق بأفلام Star Trek، وتم تعريفها على أنها "تكييف للأثنوغرافيا لعالم الإنترن特"، والذي تهتم بدراسة المحتوى ضمن شبكة الإنترن特 والثقافات والمجتمعات كظواهر اجتماعية مميزة، بدلاً من المحتوى المنعزل<sup>4</sup>.

في جوهرها تعتبر النتوغرافيا طريقة ثالثة للأبعد لجمع البيانات النوعية؛ يمكن للباحثين إما جمع المعلومات عبر الإنترت مباشرةً، أو جمع البيانات الناتجة عن التقاط وتسجيل الأحداث والتفاعلات المجتمعية عبر الإنترت، أو أخيراً يمكن أن تكون البيانات التي يرسمها الباحث في شكل ملاحظات ميدانية.

فالنتوغرافيا هي طريقة مسح نوعي تستخدم الإنترت كمصدر للبيانات من خلال الاعتماد على مجتمعات المستهلكين الفرضية. إنها تحل بشكل أساسي – ولكن ليس حصرياً – أعمال الاتصال لأعضاء مجتمع الاستهلاك الفرضي، وتسعى لمنحكم المعنى. يمكن أن تتخذ هذه الأفعال شكل إرسال رسائل بريد إلكتروني أو رسائل منشورة في منتدى أو ردود متبادلة في محادثة وما إلى ذلك. الهدف هو تسليط الضوء على قضية تسويقية تتعلق بموضوع الاستهلاك وليس دراسة المجتمع بنفسه. ومع ذلك، نظراً لأن البيانات التي تم جمعها تميزت بقوة من قبل المجتمع الذي أنشأها، فإن تحليلها يتطلب الانتباه إلى الجوانب الاجتماعية والثقافية للمجتمع أيضاً<sup>5</sup>.

يعتبر هذا المنهج أن وسائل التواصل الاجتماعي والمجتمعات عبر الإنترت ظواهر ثقافية جديدة. فهذه الطريقة تدرس السلوكيات عبر الإنترت وتفاعلات الأشخاص بما في ذلك معانيهم وقيمهم ولغاتهم، وطقوسهم، وعلاماتهم، ورموزهم وعلى الرغم من أن المنهج النتوغرافي من حيث المبدأ قد تم مواعنته مع الأساليب الشتوغرافية إلا أن هناك بعض الخصائص المختلفة للظاهرة التي يجب أخذها في الاعتبار.

يمكن أن يدعم فهم كيفية اختلاف التفاعلات الاجتماعية عبر الإنترت تطوير الإنتوغرافيا عبر الإنترت وفقاً لذلك وقد أوضح "كوزينيس" الطبيعة المميزة للتفاعلات عبر الإنترت كما يلي<sup>6</sup>:

أولاً: هناك ديناميكيات عالية لتغيير السلوكيات والتفاعلات عبر الإنترن트 بسبب الطبيعة سريعة التغير للواجهة التكنولوجية؛ علاوة على ذلك يمكن أن يؤدي التغيير إلى تجارب بشرية مختلفة تماماً مثل القواعد الجديدة وشبكات الإنترن트 التي قد تتطلب إجراءات محددة للاستكشاف والتحليل.

ثانياً: يمكن أن يؤثر عدم الكشف عن الهوية والاسم المستعار بشكل كبير على التفاعلات الجماعية عبر الإنترن트. بينما أصبح من الصعب ربط السلوكيات عبر الإنترن트 بالخلفيات الجماعية والديموغرافية للأشخاص، يمكن للباحثين بدلاً من ذلك محاولة استكشاف السلوكيات المتعلقة بالهويات عبر الإنترن트 والتي يمكن أن تكون أكثر تنوعاً وتعقيداً بسبب إمكانية إنشاء شخصيات وعلاقات متعددة عبر الإنترن트.

ثالثاً: تتيح إمكانية الوصول الواسعة للأشخاص المشاركة في مجموعة متنوعة من المجتمعات عبر الإنترن트 بدرجات متفاوتة من التفاعل، علاوة على ذلك فإن المجتمعات عبر الإنترن트 مفتوحة تماماً للأشخاص الذين قد يتحدثون لغات مختلفة، ولكنهم يشتركون في بعض الاهتمامات المشتركة، تسهل هذه المنصة فرص التواصل وتبادل وجهات النظر مع استخدام المختلط اللغة المشتركة ولغة المجتمع المحددة ودعم ترجمة اللغة، قد يتطلب افتتاح التفاعلات عبر الإنترن트 أدوات بحث محددة لاستكشاف مجموعة متنوعة من المعاني والروابط الجماعية والثقافية الناتجة عن شبكة المعلومات المترابطة.

أخيراً: تمثل الأرشفة التقائية للمحادثات والبيانات خاصية فريدة أخرى للتفاعلات عبر الإنترن트. يؤدي هذا على الفور إلى تحويل التفاعلات الجماعية إلى محتويات نصية وسجلات. صف إلى ذلك فقد سهلت التكنولوجيا فرص تتبع وتعقب البيانات وكذلك الأشخاص المعندين. يمكن أن يؤدي هذا النهج إلى أشكال موسعة من جمع البيانات النوعية وقد تؤدي الأرشفة إلى إحداث تغييرات في تسجيلات البيانات. بالإضافة إلى ذلك فإنه يقترح الحاجة إلى تقنيات لإعداد تحليل البيانات وتفسيرها في ضوء المجموعات الهائلة من البيانات.

وعليه يمكن القول بأن التتوغرافيا هي الإثنوغرافيا في الفضاءات الاجتماعية عبر الإنترن特 لدراسة الثقافات والمجتمعات الناشئة من خلال الاتصالات الحاسوبية بين البشر، كان التركيز الأولي على مجتمعات الاستهلاك عبر الإنترن特 مع أهداف لاستكشاف وتحليل مجموعات المستهلكين ومطالبهم وتأثيرات القرار والمعاني والتفاعلات، لذلك كان على الباحثين الانغماس في بيئه الإنترن特 أثناء تواصلهم والتواصل مع أفراد المجتمع من خلال وسائل التواصل الاجتماعي. قد تظهر البيانات في الوقت الفعلي عبر بعض برامج الدردشة عبر الإنترن特 و/ أو أرسفتها على بعض الأنظمة الأساسية للبرامج. يمكن أن تساعد هذه الطريقة في عكس العلاقات الديناميكية ضمن تعدد الزمان والمكان. إلى جانب الانخراط في الإعداد عبر الإنترن特، يلاحظ مصممو الإنترن特 الطريقة التي يتفاعل بها الأشخاص ويؤثرون على بعضهم البعض ويفلحون معانيهم وقيمهم وكذلك السياقات الأساسية.

هذا التركيز على فهم التعقيد الثقافي عبر الإنترن特 يميز التتوغرافيا عن الدراسات البحثية الأخرى عبر الإنترن特 مثل التقييم عن البيانات التي تهدف إلى الكشف عن الأنماط أو المعرفة من قاعدة البيانات المجمعة، أو تحليل الشبكة الاجتماعية (SNA) الذي يدرس بنية وروابط شبكة للعلاقات الاجتماعية عبر الإنترن特. على عكس تقنيات البحث الأخرى عبر الإنترن特 التي قد تستخدم بعض البرامج أو الأدوات الحسابية للمساعدة في تحليل الهياكل / الأنماط أو الشبكات المحددة، تعتمد التتوغرافيا إلى حد كبير على مهارات الباحث في مراقبة الظاهرة والتفاعل معها وتحليلها.

تهدف التتوغرافيا في جوهرها إلى دراسة السلوكيات التي تحدث بشكل طبيعي عبر الإنترن特 واستبطاط وجهات نظر emic وetic؛ يعتبر المنظوران نتيجة للبحث لأنهما تؤثر على عملية البحث ونتائج الدراسة والحجة التي قدمها الباحث حول الآثار المترتبة على هذه النتائج. وجهات النظر Emic هي تلك التي يتزدهر بها الباحث العضو في المجتمع محل الدراسة. أما وجهات نظر Etic فهي تلك التي يتزدهر بها الباحث الغريب عن المجتمع الذي تتم دراسته.

تتضمن طبيعة العمل الإنثوغرافي تفسير الثقافات؛ لذلك هناك مسؤولية من جانب الباحث تجاه الثقافة التي تتم دراستها لأن المنظور الذي يتخذه الباحث يؤثر على المعرفة المنتجة عن تلك المجموعة الثقافية<sup>7</sup>. - مثل تلك النقاط البارزة في تقنية الإنثوغرافيا - يمثل منظور emic مشاركة ذاتية مع المجتمع عبر الإنترن特 واللغة المتخصصة والعبارات التي يستخدمها المستهلكون في ظروف اجتماعية معينة، أو طقوسهم، أو دوافعهم، أو قيمهم، أو معانيهم التي يستخدمها الأشخاص في المجتمع. يوفر المنظور etic رؤية موضوعية وتجريدية للظاهرة.

يجب على مستخدمي النتروغرافيا التعامل ذهاباً وإياباً بين المنظورين الإيميكي والايتكى لتطوير وجهات نظر متوازنة حول رؤى المطلعين من الداخل وتحليل الخارجيين<sup>8</sup>، يجب أن يعملوا باستمرار بين التحقيق كغرباء، ورؤية مساحة أو مجموعة من التفاعلات من مسافة بعيدة، ثم الانتقال داخل المكان للاستكشاف كمطلع قبل الخروج مرة أخرى لشرح ما يحدث.

### 3. خصائص المقاربة النتروغرافية

يتميز المنهج النتروغرافي بمجموعة من الخصائص مقارنة عن باقي المناهج الكلاسيكية النوعية، فهو يستند في تطبيقه على بيانات شبكة الانترنت وتحليل وتفسير التفاعلات التي تحدث ضمن الفضاء الافتراضي، ومن ميزاته أنه يضمن الوصول إلى أكبر عدد من المستجيبين في وقت وجيز وبأقل التكاليف عكس ما تتطلبه المسوحات التقليدية من تكاليف وتحضيرات ووقت، وبالرغم من ذلك ينطوي المنهج النتروغرافي على عيوب ولمعرفة مزايا وعيوب المنهج ندرج الجدول التالي:

## جدول رقم 01: يبين مزايا وعيوب المنهج النتوغرافي<sup>9</sup>

المزايا	العيوب
<ul style="list-style-type: none"> <li>- طريقة أقل تدخلاً يتم دراستها المستهلك في بيئة "طبيعية" لم يتم تصنيعها لأغراض الدراسة؛</li> <li>- البيئة المدروسة ليست مضطربة أو أقل اضطراباً؛</li> <li>- لا توجد حواجز مكانية وقليل من الحواجز الزمنية؛</li> <li>- الدخول إلى المجتمع سهل نسبياً؛</li> <li>- هناك وصول مستمر للمستهلكين الذين قد يكونون مشتتين جغرافياً؛</li> <li>- منهجية مقتصدة للوقت؛ وصول أسرع للبيانات؛</li> <li>- منوع النسخ أو الكتابة؛</li> <li>- طريقة تسمح بالاهتمام بظواهر الاستهلاك شديدة التنوّع.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- هوية المستهلكين غير مؤكدة؛</li> <li>- تعميم دقيق للنتائج؛</li> <li>- يتم أخذ المستهلكين الذين ينتمون إلى المجتمع المدروس فقط في الاعتبار؛</li> <li>- نحن ندرس فقط التبادلات بين المستهلكين ، وليس سلوكهم الكامل؛</li> <li>- صعوبة إيجاد المجتمع المناسب؛</li> <li>- يتطلب مواهب خاصة (التعاطف، والشعور باللحظة، وما إلى ذلك) التي ليس من السهل تطويرها.</li> </ul>

للمنهج النتوغرافي مجموعة من المبادئ التي تميزه عن باقي المناهج البحثية الأخرى ويمكن ان نوضحها فيما يلي:

### - إمكانية الانغماض ومراقبة المبحوثين:

مثله كمثل المنهج الإثنوغرافي الذي يعرفه "أوجيو" بأنه: طريقة وأداة لفهم أساليب مجتمع ما وطرقه في الحياة من خلال معرفة أفكار أعضاءه ومعتقداتهم وقيمهم وسلوكياتهم وما يصنعونه من أشياء ويتعاملون معها؛ ويتم ذلك عن طريق الملاحظة بالمشاركة في الوضع الطبيعي؛ يمكن للباحث الذي يقوم بمقارنة نتوغرافية لموضوع

معين أو ظاهرة عبر الانترنت أن يستخدم تقنية الملاحظة بالمشاركة عبر الانترنت، وهو ما يتطلب الانغماض في المجتمع المدروس والتفاعل مع أفراده، وبالتالي يجب على الباحث "النتوغراف" أن ينخرط شخصياً في المجتمع الافتراضي الذي يحدده وأن يصبح كامل العضوية فيه ولا يكتفي بالملاحظة من الخارج فقط، يجب عليه متابعة المناقشات والمشاركة فيها مما سيسمح له بتطوير فهم "داخلي" للظاهرة التي يدرسها واحتراق المعنى الذي يعطيه الأفراد للموضوع المدروس وبالتالي إمكانية صياغة أجوبة بعد التحليل<sup>10</sup>.

#### - منهجية متعددة الاستخدامات وسهولة التنفيذ:

من مزايا المنهج النتوغرافي أنه طريقة مرنة ويتکيف مع عدد كبير من القضايا وهو أيضاً طريقة أقل تدخلاً وسهل التنفيذ بحيث لا توجد أمامه حواجز مكانية أو زمنية. ومع ذلك ينبغي مراعاة قيوده الرئيسية المتمثلة في:

أولاً: يجب الأخذ بعين الاعتبار أن النتائج المتوصّل إليها في البحث النتوغرافي هي نتائج محدودة في الواقع لأن الدراسة ترتكز على أفراد لا يمثلون المجتمع بالكامل، بالإضافة إلى أن تحليل البيانات يشمل تبادلات الأفراد المستجيبين فقط على الويب وليس سلوكهم بالكامل.

ثانياً: تمتلك النتوغرافيا حدوداً تقنية أكثر فليس من السهل دائمًا تحديد مجتمع افتراضي ذي صلة بالسؤال المطروح. كما أن تحليل بياناته يتطلب الكثير من الدقة.

ثالثاً: من الصعب التأكيد من هوية المستجيبين طالما أن التبادلات تتم حصرياً على الإنترنـت.

#### - إمكانية أكبر للوصول إلى المستجيبين:

يمكن للباحث الذي يعتمد على المقاربة النتوغرافية تجنيد المستجيبين بسرعة وسهولة خلال الدراسة، ونظرًا لطبيعة بيئه الانترنت المفتوحة والمجهولة والتشاركيّة

فهي تسمح للأشخاص ذوي الطبيعة المجوزة بالمشاركة في مجموعات التركيز الحقيقة، أو الاستجابة بشكل أكثر مرنة للمقابلات<sup>11</sup>.

كما يمكن أن يوظف المنهج مستجيبين بطريقة سهلة وسريعة بسبب كون المجتمع الافتراضي مفتوح ومجهول الأفراد في الغالب ومشاركي، تعتبر المرنة في الملاحظة والتحليل من السمات البارزة للمنهج فهو يضمن توفر معلومات فورية من مصادر متعددة: (سجل محادثات، مقاطع فيديو، مدونات...) وسهولة فحصها من قبل الباحث ما يمكن من القيام بالمزيد من التحليلات المعمرة والملموسة.

#### **- معالجة المواقف الحساسة:**

يعتبر المنهج النتوغرافي مناسباً بشكل خاص لدراسة ظواهر الاستهلاك الحساسة أو الحميمية أو المتجنبة سياسياً؛ تتيح ميزة إخفاء الهوية التي توفرها الإنترن트 للمستخدمين التعبير عن أنفسهم بحرية أكبر مما يفعلون في الواقع. لذلك من الأسهل مناقشة الموضوعات الحساسة أو المحظورة أو المحفوظ عنها مع مستخدم الإنترن트 الذي يشعر بنوع من الحماية خلف شاشته أكثر من مناقشة شخص وجهاً لوجه<sup>12</sup> كما يمنح الاسم المستعار كذلك مسافة مادية لمستخدم الويب يصعب إعادة انتاجها في سياق آخر، فإمكانية إخفاء الهوية في الواقع الافتراضي توفر أماناً للمستخدم وبالتالي تصبح المجتمعات الافتراضية ومجموعاتها مصدراً للدعم العاطفي لأعضائها ومن أمثلة ذلك: مواقف مجتمع النساء، المدمنين، الزيجات<sup>13</sup>، كما تسمح المجتمعات الافتراضية المشاركة في المحادثات دون قلق بشأن المظهر المادي للمتصلين، وبالتالي تبرز الأهمية الأساسية للأفكار والتفاعلات.

#### **- تحديد وفهم المستخدمين:**

يتم إنتاج النتوغرافيا انطلاقاً من عمليات التبادل بين مستخدمي الإنترنط في المنتديات، قد يتعلق الأمر اذن بمستهلكين يشاركون في نشاط أو فئة من المنتجات أو علامة تجارية ويأخذون الوقت الكافي لإبداء آرائهم وتقديم المشورة للآخرين، غالباً ما

يكون هؤلاء المستهلكين مستخدمين رئيسيين، أي المستهلكين الأكثر مشاركة والذين غالباً ما يعتبرهم المستهلكون الآخرون قادة رأي، لذلك من الضروري التعرف عليهم وفهمهم والاستماع إليهم، ولكن أيضاً لفهم تأثيراتهم والتفاعلات فيما بينهم وبين الآخرين.<sup>14</sup>

#### - اختبار وتطوير الابتكارات:

منتديات المناقشة هي منصات تبادل معرفي بين مستخدمي النت: فهي تناقش على سبيل المثال المنتجات (الخصائص والجودة ...) وشروط استخدامها (الصعوبات، والنصائح). وبالتالي، فإن النتروغرافيا ستجعل من الممكن ظهور استخدامات جديدة لها، بالإضافة إلى هذا التحديد البسيط يمكن أيضاً استخدام هذه المنهجية لجعل المستهلكين الأكثر مشاركة يتفاعلون مع الابتكارات (سواء الابتكارات الإضافية أو الابتكارات الخارقة)..

كما ساهمت الكثير من الدراسات النتروغرافية في تطوير شبكات التواصل الاجتماعي وتطبيقاتها من خلال ما تقرره من خدمات وميزات كانت في الأساس وليدة استخدام فئات واسعة لها وجعلها محل تقييم، وتطوير شبكات متعاملية الهاتف النقال وخدمات الانترنت.

### 4. مراحل تطبيق المنهج النتروغرافي

لا يختلف المنشغلون بالبحث النتروغرافي حول حقيقة تشابه مراحل تطبيقه مع مراحل المنهج الإثنوغرافي كيف لا وهو ولد مزاجة الأخير مع الانترنت واستغلاله بمواضيع الواقع الفكري والمجتمع الرقمي؛ فالمنهج النتروغرافي ذو طبيعة تفسيرية شأنه في ذلك شأن المنهج الإثنوغرافي فهما على صلة بأنواع التحقيق في وجهات النظر، والتمثيلات العقلية، والعمليات الاجتماعية، والعلاقات.

حدد "كوزينتس" في مؤلفاته مراحل أساسية في تطبيق الباحث للمنهج النتروغرافي يمكن تلخيصها في:

## - المرحلة الأولى الدخول أو الإدخال:

قد يسبق هذه المرحلة تحديد مجتمع البحث في الواقع الافتراضي، لكن تحديد المجتمع الافتراضي يجب أن يتواافق ومشكلة البحث المتمثلة في المثير أي سؤال الدراسة الذي طرحته الباحث عبر الانترن特 بأي صيغة قد يراها هو مناسبة (منشور، فيديو، صور..)<sup>15</sup>، كما أن صياغة سؤال الدراسة تقتضي الوضوح والدقة بعد ذلك تعريف المجتمع المستهدف بالموضوع لتحقيق التوافق بين السؤال أو الأسئلة المطروحة والمجتمع الافتراضي المعنى.

الخطوة الموالية في هذه المرحلة هي غربلة المجتمع الافتراضي والإبقاء على المجموعات ذات الصلة الأكبر بالموضوع، تضم أفراداً نشطين في الفضاء الرقمي ويمثلون للباحث مصدراً للمعلومات ذات العلاقة بالإشكالية، و اختيار الفضاءات ذات التفاعل الكبير وغير المتاجنس وذات العدد الكبير من المنتسبين، يجب التتحقق كذلك في هذه الخطوة بعناية من معلومات المنتسبين الشخصية وعلاقتهم بالمجموعة (تجنب الدخاء والطفيليين).

على الباحث أن بنوع مصادر معطياته من خلال استخدامه لعدة مواقع ووسائل في عملية الجمع، كما عليه أن يصبح عضواً كاملاً في المجموعات التي يستهدفها من خلال الانغماس فيها وفحص دقيق للتفاعلات بين الأعضاء واستخدام لغة المجموعة ومعرفة موقف كل فرد ومكانته في المجموعة (رئيس، عضو مؤثر..)، بالإضافة إلى التقرب أكثر بهدف الفهم- من الأعضاء النشطين الذين يشكلون قلب المجتمع الافتراضي.

## - المرحلة الثانية جمع البيانات:

تتوفر العديد من أنواع البيانات على شبكة الانترن特 أثناء عملية الجمع فهناك بيانات متاحة داخل المجتمع الافتراضي تأتي في شكل نصوص كتبها أعضاء المجموعات، بالموازاة مع الإثنوغرافيا يتم في المنهج النتوغرافي كذلك تحليل العناصر الخارجية للتواصل داخل المجموعات (الصوت، الصمت، التردد..).

وفقاً لـ "كوزينتس" فإن مجموعات الأفراد في المجتمع الافتراضي يجب أن تتوافق مع هدف مشكلة البحث، هذا مع إعطاء أهمية للمنشور الأكثر شعبية والذي ولد عدداً كبيراً من التفاعلات والتعليقات<sup>16</sup>.

يجب أثناء الجمع في المنهج النتوغرافي ادخال العناصر المكونة في التحليل للرسائل وحجمها، عنوانها وتاريخ ارسالها وعدد الردود، كذلك نقاط الباحث المسجلة وردود افعاله ولاحظاته المدونة. تكمن أهمية المنهج النتوغرافي في حقيقة أنه يجعل من الممكن مراقبة تفاعل الآخرين عبر الانترنت فيما يتعلق بالموضوع محل الاهتمام دون تدخل لكن قد تقتضي الضرورة تدخل الباحث في الموضوع إذا رأى أنه قد يحصل بيانات أخرى من خلال ذلك أو ان النقاش في الواقع الافتراضي قد حدّ عن المطلوب.

في حالة اتخاذ الباحث موقفاً تشاركيّاً يمكن إنشاء اتصال مع الأعضاء بغرض اجراء مقابلة فردية او بدأ مناقشة جديدة من أجل إنشاء محتوى موجه، من الحكمة كذلك ألا يتوقف الباحث عن جمع البيانات طالما أن المجتمع المستهدف لا يزال يولدتها، قد تطول مرحلة جمع البيانات حسب الموضوع المثار وحسب تفاعلات الأعضاء لكن كما أشار "كوزينتس" يجب ألا تقل عن 6 أشهر حتى يتثنى للباحث الوصول إلى أكبر كم من البيانات، قد تجمع البيانات عن طريق النسخ واللصق وتحويل المحتوى إلى صيغة الور德.

يمكن أن تعالج البيانات من خلال أداة تحليل المحتوى، كما يمكن تحويل البيانات النوعية المحصلة إلى أخرى كمية من خلال تصنيفها حسب محتواها بحيث تصبح قابلة للتحليل الاحصائي؛ تقسمها مثلاً إلى (سلوك، تفاعل، استجابة).

### - المرحلة الثالثة تحليل البيانات وتفسيرها:

بمجرد الانتهاء من عملية جمع البيانات فإن الخطوة الموالية هي تحليلها وتفسيرها؛ حيث يعكف الباحث على إدارة الكمية الكبيرة من المعلومات التي جمعها من شبكة النت من خلال تصنيف الرسائل والتعليقات والتفاعلات وتحديد الخارج منها عن الموضوع. مع ضرورة إلغاء كل التعليقات والرسائل المهمة وإعادة كتابتها بلغة البحث<sup>17</sup>.

قد يحتاج الباحث وقتاً وهو ينتقل من النظري إلى البيانات الميدانية قبل أن يتمكن من إنشاء تفسيرات مناسبة والاجابة عن سؤال البحث، كما يجب أن يندمج بشكل مكثف في المجتمع الافتراضي المعنى ويحافظ على قربه - كما أشرنا سابقاً - أثناء تحليل البيانات حتى يمكن أكثر من فهم واستيعاب منطق المشاركين، وما يسعى التتوغرافي إلى تحليله هو خطابات المشاركين وليس سلوكياتهم لأن الواقع الافتراضي يسمح بإعطاء صورة للأفراد تختلف عن حقيقتهم.

في سياق التعميم ما يسمح به المنهج التتوغرافي هو مراقبة المجتمع في سياق معين، ولا ينبغي للباحث أن يعمم النتائج المتوصّل إليها، بل وجب عليه إثبات نتائج بحثه في كل سياق.

### - المرحلة الرابعة التحقق من البيانات (التأكد من صحة المشاركين، اخلاقيات العملية):

هذه المرحلة وخاصة عملية التتحقق من صحة المشاركين لاقت انتقاداً عند بعض المنشغلين بالبحث التتوغرافي كما هو الحال عند "بريمان" الذي نادي بإلغائها، لأن عملية مشاركة الأفراد في الواقع الافتراضي تخرج عن الطابع الرسمي الذي يمكن من التتحقق منه كون الفضاء الرقمي يوفر خاصية إخفاء الهوية وبالتالي يصعب التأكد من

صحة البروفايل وحقيقة الأفراد. لكن تبقى مرحلة تقديم تقرير عن نتائج البحث مهمة لما يترتب عنها من مخرجات نظرية أو ميدانية مرتبطة بالمجتمع المدروس<sup>18</sup>.

يثير البحث في الانترن特 تساؤلات حول مدى احترام خصوصية مستخدمي الانترنط، وهل ينبغي اعتبار البيانات التي يتداولها أعضاء المجتمع الافتراضي عامة؟، ما هي سمات المواقف الصريحة في سياق الانترنط؟ بناءاً على ذلك صاغ "كوزينتس" أربع توصيات أساسية تهدف إلى ضمان أخلاقيات البحث في المنهج النتروغرافي<sup>19</sup>:

1- على الباحث أن يكشف بوضوح عن وجوده وحضوره ونواياه لأفراد المجتمع الافتراضي.

2- ضمان سرية المخبرين والحفاظ على خصوصيتهم.

3- التماس ودمج ردود أفعال المجتمع الافتراضي أثناء البحث.

4- الحصول على إذن الأعضاء المعندين بالبحث قبل أن ينشر الباحث مقتطفاً من منشوراتهم أو رسائلهم أو أي مصادر أخرى.

## 5 . تطبيقات المنهج النتروغرافي في العلوم الاجتماعية

منذ بداية استخدام المنهج النتروغرافي في البحوث العلمية، دار جدال في أواسط

الباحثين حول كيفية موائمة هذا المنهج وتكيفه لدراسة المجتمعات والثقافات عبر الانترنط، ومهما كان اللسم فإن جميع الدراسات الإثنوغرافية للثقافات والمجتمعات عبر

الإنترنط توسيع المفاهيم التقليدية للدراسة الميدانية الإثنوغرافية؛ وذلك من مراقبة التفاعلات التي تتم في مكان واحد وجهاً لوجه إلى التفاعلات التي تتم بوساطة التقنية عبر

الشبكات والمجتمعات والثقافة (أو الثقافة الإلكترونية) المشتركة بينهم<sup>20</sup>. عند القيام بذلك يتم تأسيس هذه التقنيات بمعنى أن المفاهيم التقليدية للموقع الميداني كمساحة محطة قد عفا عليها الزمن.

يقترح "كوزينيس" أنه يمكن تطبيق العمل الميداني الإثنوغرافي بشكل مفيد على التفاعلات التي تتم بواسطة الحاسوب، وهو تأكيد اعتراض عليه البعض، ولكنه أصبح مقبولاً بعد ذلك بشكل متزايد<sup>21</sup>.

في أبحاث العلوم الاجتماعية، أصبحت النتوغرافيا طريقة بحث مقبولة على نطاق واسع، وقد تم استخدامها لمعالجة مجموعة متنوعة من الموضوعات من الثقافة إلى الهوية إلى العلاقات الاجتماعية والتمكين المدني<sup>22</sup>.

منذ تطويرها تم استخدام النتوغرافيا، في دراسات الاستهلاك لحل المشاكل المتعددة وبشكل أكثر تحديداً لوصف الظواهر المتعلقة بالمجتمعات الاستهلاكية التي تظهر من خلال الاتصال الفكري، ولا سيما الحركات الاجتماعية للمستهلكين، عوامل نجاح المجتمعات الفكري، الدردشات الخاصة، مجتمعات القهوة، مجتمعات المقاطعة، مجتمع المعجبين، إنتاج رأس المال الاجتماعي، والتعليم والهوية...<sup>23</sup>

خارج مجال سلوك المستهلك، تم استخدام المنهج على سبيل المثال: في علم الإدارة لفهم كيفية التعلم وخلق المعرفة في المجتمعات الفكري للابتكار وكذا في علوم الاتصال من أجل فهم تأثير الإنترنت على بناء هوية الحركات الاجتماعية غير المتصلة بالإنترنت، في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل اقتراح تصنيف للمجتمعات

الافتراضية، في العلوم التنظيمية من أجل تقديم تصنيف لمهن الويب، وفي علم الاجتماع من أجل فهم المجتمعات الافتراضية لعشاق السيارات...

ومن بين الأمثلة عل سبيل الذكر لا للحصر على استخدامات المنهج النتوغرافي في سياق الاستهلاك التعاوني الاجتماعي "دراسة مصرية" حاول فيها الباحث معرفة دوافع وعوائق استخدام السيارات والآراء حول تطبيقات استخدام السيارات<sup>24</sup>، وقد حاول الباحث معرفة الأسباب التي تدفع الناس إلى التفكير في استخدام السيارات المشتركة وأيضاً الحصول على خلفية واضحة حول تجاربهم مع خدمات مشاركة السيارات في السياق المصري، وقد حاول الباحث الاجابة على التساؤلات التالية: ما هو تصور جيل الألفية تجاه خدمات مشاركة السيارات؟ وما هي الدوافع التي دفعت جيل الألفية إلى اعتبار استخدام السيارات المشتركة سلوكاً تعاونياً للاستهلاك؟ وركزت الدراسة على اعتبار استخدام السيارات المشتركة لمراقبة واستكشاف دوافع الأشخاص للقيام بمشاركة السيارات أو استخدام تطبيقات مشاركة السيارات في مصر. صفحات Facebook التي تم تضمينها في الدراسة هي صفحات SWVL Egypt Careem Egypt Uber Egypt و Miss Basket و Life.

في الدراسة الميدانية تم جمع جميع أنواع بيانات شبكة الإنترن特 أولاً، ثم جمع بيانات الأرشفة / المراقبة من خلال البحث عن جميع تطبيقات استخدام السيارات على منصات التواصل الاجتماعي.

ثانياً: تم جمع البيانات المستخرجة من خلال التفاعل مع أعضاء المجموعة المختلفة في مجموعات الفايسبوك.

ثالثاً: تم جمع الملاحظات الميدانية من اليوم الأول عندما بدأت شبكة الإنترنرت؛ بما في ذلك التواريف والتعليقات والمرجعيات ولقطات الشاشة من جميع الأنظمة الأساسية عبر الإنترنرت التي تم النظر فيها لجمع البيانات.

كشفت النتائج أن فكرة الاستهلاك التعاوني تحظى باهتمام في السياق المصري، ولما سيما ممارسة استخدام السيارات المشتركة. لقد أظهرت أن المستهلكين يدركون بشكل إيجابي هذا السلوك الشائع، كما تمكنَت الدراسة من الكشف عن الدوافع الرئيسية للمستهلكين لاستخدام خدمات مشاركة السيارات في مصر حيث يقوم هؤلاء السائقون بتوفير المال، وحماية البيئة، والاستمتاع بالشركة مع الآخرين رغبة في تقليل حركة المرور ومع ذلك كانت هناك بعض المعوقات التي كشفت عنها الأساليب النوعية المتبعَة وتمثلَ في عدم الثقة في الخدمات ومستخدمي السيارات، وعدم مراعاة الجداول الزمنية وأسعار الرحلات المرتفعة والموقف غير المنضبط وغير المذهب للسائقين.

وعن استخدام المنهج التتوغرافي في دراسة الظواهر الاجتماعية، اتجه بعض علماء الإنثوغرافيا الحضرية إلى دراسة الجماعات النشطة والمستخدمين لشبكة الانترنت ومنصات التواصل الاجتماعي ومن بين هذه الجماعات: المهمشون اجتماعياً واقتصادياً، والأشخاص الذين يعانون من التشرد ، والشباب المعرضون للخطر والجانحين ، وحتى أعضاء العصابات، بالنسبة لهذا الأخير على وجه الخصوص ، فإن الانترنت ومنصات الوسائل الاجتماعية مثل Instagram و Facebook و Snapchat يمكن اعتبارها جانباً بارزاً من حياة الشارع وديناميكيات العصابات؛ وبالتالي فإن اشكال التفاعل الاجتماعي عبر المنصات تتطلب مناهج علمية جديدة في البحث العلمي، ومن بين الباحثين الذين استعنوا في بحثهم لدراسة الجماعات عبر شبكة الانترنت واعتماد ودمج وسائل التواصل كمجال أو أداة للبحث وتعد بين الدراسات التتوغرافية الحضرية الدراسة الرائدة نجد دراسة "Urbanik" حول "عصابات الشوارع" التي تعمقت من خلالها الباحثة في دراسة المبحوثين عبر تتبع اشكال التواصل والتفاعل عبر منصات التواصل الاجتماعي ، اشارت "اربانيك" إلى أن اتباع هذه المنهجية سمح لها بمشاهدة و تتبع تطور العديد من النزاعات عبر الاحياء من خلال شبكة الانترنت. تبرز كذلك دراسة "roks's" في هولندا، الذي قام بإجراء مقابلات شبه منظمة ومحادثات غير رسمية وملحوظات اثنوغرافية وركز جوهر المشروع على تتبع حياة 60 مشاركاً (18-18)

65 عاماً) وللستكمال بياناته قام "روكس" بمراقبة وتحليل نشاط وسائل التواصل الاجتماعي لبعض المبحوثين باستخدام منصات تواصل مثل: Facebook وInstagram وTwitter.

وفي ميدان التعليم تم تطبيق المنهج النتوغرافي ونقدم كمثال دراسة قام بها مجموعة من الباحثين وتعلق بتقييم تجربة القراءة الإلكترونية باستخدام النتوغرافيا<sup>26</sup> وقد انطلق الباحثون في دراستهم من تساؤل مفاده: ما هي إمكانيات القراءة الإلكترونية، وهل تعزز تجربة القراءة؟ وللإجابة على التساؤل تم اعتماد المنهج النتوغرافي لتحديد مجتمعات قراء الكتب الإلكترونية ومستخدمي الأجهزة الذكية ومعرفة التصورات المتعلقة بتكلفة الكتب الإلكترونية والقراء الإلكترونيين، وتحديد القضايا ذات الصلة بالقراءة الإلكترونية وتفضيلات المستخدمين التي لم يتم تناولها في الأدبيات البحثية. تم استخدام مجموعتين من البيانات لهذه الدراسة:

**المجموعة الأولى:** هي المناقشة التي نشأت ردًا على مقال نُشر على الإنترنت في صحيفة نيويورك تايمز (نيويورك تايمز) في 31 ديسمبر 2013 بعنوان: "كيف تغير الكتب الإلكترونية تجربة القراءة". وفي غضون أسبوع تم نشر 305 تعليقاً حول الموضوع المثار.

**المجموعة الثانية:** تحتوي على تعليقات أدلّى بها قراء مقال نشر في مجلة Scientific American في 11 أبريل 2013 حاولت المقالة الإجابة عن السؤال: كيف تغير بالضبط التكنولوجيا التي نستخدمها ل القراءة الطريقة التي نقرأ بها؟ من خلال النظر في الأدلة العلمية المتعلقة بالاحتفاظ والقراءة بدقة. تمت المساهمة بإجمالي 42 تعليقاً للفترة الممتدة من: 20 أبريل 2013 إلى 11 جوان 2015. وفرت التعليقات من مجموعة البيانات فرصة فريدة للتحقيق في البيانات من المناقشة عبر الإنترنت حول تصورات المستخدمين للقراءة الإلكترونية في المجتمعات التي تضم عدداً كبيراً من السكان.

## 6. خاتمة

لقد أضفى الفضاء الرقمي سباقاً في عديد المجالات بل وأصبح يهدد بالزوال مصادر المعلومة وأشكال التجمع التقليديين؛ حقيقة أدى التحول الرقمي إلى عولمة المحلي ومحللة العالمي فاتسعت سياقات المواقف المطروحة للنقاش وتعددت مشاربها، ولم يعد الباحث يكتفي بما يصل إليه من نتائج محلياً، بل صار بعد العالمي مطلوباً، وعلى الرغم من أن الاستعمالات الأولى للمنهج التتوغرافي من طرف "روبرت كوزينتس" كانت في ميدان البحوث التجارية والتسويقية إلا أن استخداماته سرعان ما توسيع لتشمل ميادين أخرى ومواضيع شتى منها المواقف الاجتماعية والانثربولوجية وحتى النفسية.

لتحليل المجتمعات الافتراضية عبر الانترنت تميز المنهج التتوغرافي عن باقي المنهاج الكيفية بالقدرة على تفحص المجتمعات الرقمية والانغماس داخلها وتحليل خطابات أفرادها والتبادلات النقاشية المثارة داخلها بنفس الخطوات المنهجية العلمية وادواتها على غرار الملاحظة وتحليل المضمون والمقابلة.

عديد المزايا والخصائص التي توفر عليها هذا المنهج وإثباته لقدرته على تفحص المجتمعات الافتراضية؛ أهلة لأن يبرز ضمن مكونات الساحة المنهجية ويلقى رواجاً واستحساناً كبيرين لكن هذا لا ينفي استخدامه لأدوات بحث كلاسيكية غير أنه نجح في تكييفها إلى حد بعيد ما سمح بتحقيق أهداف البحث المنشودة ألا وهي الوصول إلى الحقائق والتفسيرات.

تتوفر العديد من الأمثلة الحية والموقعة لاستخدامات المنهج التتوغرافي في المواقف الاجتماعية والتي لا يسعنا في هذا المقال ادراجها كلّها، لكن من شأن هذه الأمثلة المشار إليها أن تبرز إمكانية استخدام المنهج في مجال العلوم الاجتماعية. كما تفتح أفاقاً للتفكير في مواقف اجتماعية محلية مشابهة يمكنها أن توظف المنهج التتوغرافي في دراستها.

## 7 . الهوامش والمراجع

- 1- SAYARH, N. (2013). La netnographie : mise en application d'une méthode d'investigation des communautés virtuelles représentant un intérêt pour l'étude des sujets sensibles. *Recherches qualitatives*, 32(2), p 227–251.
- 2- LOUNICI, N. (2019). L'intérêt de la netnographie dans l'étude communautés virtuelles, *Les cahiers du cread*, 35 (02) , p 125-153.
- 3- ALLA, L et autres. (2020). La netnographie dans les recherches marketing, revue AME, vol3, n04.
- 4- VILJOEN, K.L. A. (2022). Netnography: An underapplied research method, *South African Journal of Economic and Management Sciences*, 25(1).1-2.<https://doi.org/10.4102/sajems.v25i1.4891>
- 5- BERNARD, Y. (2004). La Netnographie : Une nouvelle méthode d'enquête qualitative basée sur les communautés virtuelles de consommation. *Décisions Marketing*, (36), p49-62. <http://www.jstor.org/stable/40593000>
- 6- NUTTAVUTHISIT, K. (2019). Netnography. In: Qualitative Consumer and Marketing Research. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-13-6142-5\\_8](https://doi.org/10.1007/978-981-13-6142-5_8)
- 7- NAAKE, A., Kurylo, A., Grabowski, M., Linton, D., and Radford, M. L. (2011). "Insider and Outsider Perspective in Ethnographic Research," Proceedings of the New York State Communication Association: Vol. 2010, Article 9. Available at : <http://docs.rwu.edu/nyscaproceedings/vol2010/iss1/9>.
- 8- NUTTAVUTHISIT K., ibid. p 9.
- 9- BERNARD, Y. (2008). La netnographie : étudier les tribus virtuelles. Dans : Delphine Dion éd., A la recherche du consommateur : Nouvelles techniques pour mieux comprendre le client (pp. 103-121). Paris. <https://doi.org/10.3917/dunod.dion.2009.01.0103>
- 10- Ibid., p121.
- 11- LOUNICI, N., ibid, p132.
- 12- YOHAN, B. (2008). ibid, p103-121.
- 13- SAYARH, N. (2013). ibid, p229.
- 14- YOHAN, B. (2008). ibid, p135.
- 15- LOUNICI, Nadjib, ibid, p134.
- 16- ibid, p136.

<sup>17</sup>- SAYARH, N. (2013). *ibid*, p 235.

<sup>18</sup>- ALLA .L. et autres (2020). *ibid*, p 634.

<sup>19</sup>- YOHAN, B. (2003). *ibid*, p11.

<sup>20</sup>- KOZINETS, R. (2010). *ibid*.

<sup>21</sup>- BOWLER, G. M. (2010). Netnography: A method specifically designed to study cultures and communities online. *The Qualitative Report*, 15(5), 1270-1275.<http://www.nova.edu/ssss/QR/QR15-5/kozinets.pdf>

<sup>22</sup>- FELICE, A., & others. (2020). Doing Social Research on Online Communities: The Benefits of Netnography. *Athens Journal of Social Sciences*, 7(1) ,9-38 .  
<https://doi.org/10.30958/ajss.7-1-1b>

<sup>23</sup>- SAYARH, N. (2013). *ibid*, p 251.

<sup>24</sup>- ABUTALEB, S., EL-BASSIOUNY N. & HAMED, A. (2021). "Exploring the notion of collaborative consumption in an emerging market: the use of netnography," *International Review on Public and Nonprofit Marketing, Springer;International Association of Public and Non-Profit Marketing*, 18(4), 599-627,. <https://doi.org/10.1007/s12208-021-00286-3>

<sup>25</sup>- URBANIK, MM., ROKS, R.A. (2020). Gangsta Life : Fusing Urban Ethnography with Netnography in Gang Studies. *Qual Sociol* ,(43),213-233.  
<https://doi.org/10.1007/s11133-020-09445-0>

<sup>26</sup>- D'AMBRA, J., WILSON, C. S., & AKTER, S. (2019). Affordance theory and e-books : evaluating the e-reading expérience using netnography. *Pers Ubiquit Comput*, (23), 873–892 <https://doi.org/10.1007/s00779-017-1086-1>