



## إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية للغة العربية مصدرًا وهدفًا

### The problem of textual harmony in machine translation into Arabic as a source and goal

الطالبة. فضيلة عبادو

abadou.fadila.07@gmail.com

جامعة الإخوة متورى - قسنطينة

تحت إشراف: أ.د. صالح عديش

جامعة عباس لغور - خنشلة

تاريخ القبول: 2019-11-05

تاريخ الأرسال: 2018-05-18

#### الملخص:

يلعب الانسجام دورا هاما في ضمان الوحدة الموضوعية للنص، فالنص المنسجم يجب أن يكون له سياق وهدف حتى تكون بيته سليمة وأفكاره متراقبة منطقيا. وعليه يهدف هذا البحث إلى عرض الجوانب المختلفة للانسجام في النص والتعرف على تجلياتها في النصوص الناتجة عن الترجمة الآلية من خلال معرفة مختلف الظواهر التي تحد من تحققها في اللغتين الفرنسية والإنجليزية وكذا العربية، ذلك أن أداء الحاسوب في نقل النصوص يختلف باختلاف أزواج اللغات المستعملة من مصدر وهدف. ويهدف البحث أيضا إلى عرض شامل لمصطلحات "المعالجة الآلية للغات الطبيعية" و"الترجمة الآلية" للتعرف على موقف اللغة العربية منها ومدى تجاوتها مع الحاسوب باعتبار أن خصائصها فريدة وتميزها بشكل جلي عن قريناها من لغات العالم.



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د. صالح خديش

**الكلمات المفتاحية:** الانسجام، الاتساق (اللفظي/المعجمي)، المعالجة الآلية للغات الطبيعية، الترجمة الآلية، اللغة العربية.

**Abstract:**

Coherence plays a key role in argumentation and thematic progression. The coherent discourse/text should have a context and a focus to be characterised by appropriate coherence relations and structured in a logical manner. The present research paper is interested first in capturing the different aspects of coherence, and second, in introducing this notion in texts generated by machine translation based on sentence-by-sentence basis to see and discuss the several phenomena that can lead to incoherent document translations with different language pairs. Then we include Arabic language, because the performance of the computer in the transfer of texts varies according to the pairs of languages used from source to target. Before that, we give a comprehensive presentation of the terms "automatic processing of natural languages" and "automatic translation" to identify the position of the Arabic language and the extent of its response to computer as its characteristics are unique and distinct from the all the other languages of the world.

**KeyWords:** coherence, (lexical) cohesion, machine translation, natural language processing, automatic translation, Arabic language.

**المقدمة:**

أدت الثورة التقنية إلى تطوير جميع مجالات المعرفة حيث يعرف استخدام البشر للآلات تزايدا مستمرا بسبب الدقة في الانجاز والسرعة في التسليم، ويعود الحاسوب واحدا من الأجهزة التي تساهم وبشكل ملحوظ في التطور التكنولوجي. وباعتباره أرقى



### إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د صالح خديش

ما توصل إليه العقل البشري، يواجه الحاسوب تحدياً كبيراً في معالجته للغات الطبيعية ذلك أنها خاصية الإنسان، والحديث عن اللغات البشرية هو حديث عن إبداعات جماعية عفوية بعيدة كل البعد عن اللغات المترجمة حاسوبياً أو رياضياً.

وإن كان الهدف من علم اللغة، أو اللسانيات، هو تقديم دراسة علمية للغات الطبيعية، وراء التنوع الذي تشهده لغات الإنسان، من خلال معرفة النقاط المشتركة التي تجمع لغات العالم وطريقة توظيف مستعملتها لها عند تواصلهم؛ فقد لعب الحاسوب دوراً هاماً في هذا المجال من خلال معالجة اللغات الطبيعية (Natural Language Processing).

وتعد الترجمة الآلية أحد الأبحاث التي تهدف إلى فهم لغة الإنسان من خلال استخدام لغات عديدة ومتعددة بغرض التواصل، وهي مجال فرعي للغويات الحاسوبية التي تعمل على نظرية تطبيق استخدام الحاسوب لترجمة النصوص المكتوبة والشفوية من لغة طبيعية إلى أخرى. وتسمى أيضاً الترجمة بمساعدة الحاسوب (Computer-Assisted Translation) وهي تعتمد على قواعد وبيانات مشفرة، كلمات وتعبيرات وحمل مع مقابلاًها من اللغة الهدف، وتقتصر فيها مهمة الحاسوب على ترجمة المفردات التي يتالف منها النص، مما يستدعي تدخل المترجم لإعادة تحريره مستعيناً بمعاني المفردات التي ترجمتها له الحاسوب دون أن يتدخل بشكل كبير في ترجمة التراكيب. كما يطلق عليها اسم الترجمة المترجمة (Software Translation) وهي ترتكز على برمجيات الحاسوب وعلى المعرفة اللغوية الدقيقة في جميع مستوياتها: الصرفية والنحوية والمعجمية والبرجماتية.

وإن تحدثنا عن أداء الترجمة الآلية للغات الإنسانية، لقلنا أن أفضل برامجها توفر على مستوى الجملة نتائج مقبولة وصحيحة إلى حد ما، ولكن حلماً شرعنا في ترجمة



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د صالح خديش

سلسلة من الجملة المكونة لنص متجانس في أفكاره ومتافق في تراكيبه تتصدى النتائج؛ ذلك أن البرمجيات القائمة على الترجمة الآلية لها أن تحلل، نسبياً، العلاقات النحوية الدلالية القائمة بين أجزاء الجملة، غير أنها تعجز عن فك شفرة العلاقات التي تحكم الجمل في النص، هذه العلاقات التي تعد الأساس في ضمان نصية النص التي تقوم هي الأخرى على الانسجام في الأفكار والاتساق في التراكيب.

وإن حضرت قضية انسجام النص بالدراسة المستفيضة والمعمقة، نجد أن الترجمة الآلية لا تغيرها اهتماماً كبيراً ذلك أن أنظمتها لا تقوم على نظرية شاملة للنص وللمواضيع التي يعالجها، وإنما تستند إلى وحدات نصية أقل كالجملة والفقرة، وتعالجها بعزل تام عن الوحدة الموضوعية للنص. وعليه يهدف هذا البحث إلى الإجابة عن التساؤلات التالية:

- كيف هي مظاهر الانسجام في النص؟
- وما هي تجلياته في النصوص المولدة من الترجمة الآلية؟
- ما حقيقة المعالجة الآلية للغات الطبيعية؟ وما موقف اللغة العربية منها؟
- هل من شأن خصائصها أن تسهل العمل الترجمي الآلي من وإلى العربية أم تجعل منه أمراً يصعب إدراكه؟

## 1. المعالجة الآلية للغات الطبيعية

تقوم المعالجة الآلية للغات الطبيعية على تطوير اللغة بكل تعقيداتها وروابطها وشروطها ومجازها لثنائية الصفر والواحد في برمجيات ونظم الحاسوب، وهي مجال فرعى للسانيات الحاسوبية، الذي يعني بدراسة مشكلات التوليد والفهم الآلي للغات الإنسانية الطبيعية. وقدر إلى تصميم اللغة بغرض اختبار الفرضيات حول آليات التواصل البشري، أو بشكل أعم حول طبيعة الإدراك البشري، وال الحاجة إلى تقديم برامج تتعامل



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د صالح خديش

وبفعالية مع أكواام من المعلومات المتوفرة في شكل إلكتروني (Mels، HTML،  
Documents Hypermédias<sup>1</sup>)

ومن بين التطبيقات التي تجريها المعالجة الآلية للغة نجد الترجمة الآلية بين اللغات، استخلاص المعلومات من موقع الويب وقواعد البيانات وبنوك المعلومات المتصلة بالإنترنت للحصول على إجابات لأسئلة أو من أجل إجراء حوار مع الحاسب أو الآلة للحصول على استشارة أو معلومة ما، التلخيص الآلي، التوليد الآلي للغة، وغيرها.

## 2. الترجمة الآلية

تشير الترجمة الآلية إلى الأنظمة الحاسوبية التي يمكن أن تنتج ترجمة مع أو بدون مساعدة إنسانية. وهو مجال فرعي من اللسانيات الحاسوبية التي تحاول حوسبة عملية الترجمة باستخدام الآلة، ويهدف إلى برمجة جهاز الكمبيوتر لفهم النص المصدر وإنتاج نص جديد مكافئ له في اللغة المهدف.

**Machine-aided translation** (*also automatic translation, computer translation, machine translation*): Transmission of a natural-language text into an equivalent text of another natural language with the aid of a computer program. Such programs have (with varying specializations and success) lexical, grammatical, and, in part, encyclopedic knowledge bases. Machine-aided translation consists of three components: **(a)** analysis of the source language by means of **parsing**; **(b)** transfer: the transmission of information from the source

<sup>1</sup> - Yvon. F., 2006, Une petite introduction au Traitement Automatique des Langues Naturelles, École Nationale Supérieure des télécommunications Département Informatique et Réseaux.



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د. صالح خديش

language into the target language; (c) synthesis: the generation of the target language.<sup>1</sup>

وتقوم الترجمة الآلية على مراحل ثلاث:

- التحليل: تحليل النص المصدر من خلال معرفة العناصر المشكل له والعلاقة التي تربطها بعض

- النقل: تحويل هذه العناصر إلى عناصر مكافئة لها في اللغة الهدف

- التوليد: إنتاج نص جديد في اللغة الهدف من خلال الرجوع إلى خصائص اللغة الهدف .

وتنتهي البرامج الحاسوبية للترجمة الآلية عدة أساليب لدمج نماذج مختلفة بغية الوصول إلى نتائج فعالة، فهي تجمع بينها للاستفادة من نقاط القوة لبعضها البعض في نظام جيد وهو النموذج المجن (hybrid system) الذي تنتهي كل من: Systran,

Google Translate et Bing Translator.

ويقوم المنهج المجن على دمج التحليل الإحصائي مع التحليل الدلالي النحوى التقليدى للنص المصدر، وهو بذلك يسمح للبرامج باختيار الحل الأكثر شيوعا بين اقتراحين من المحرك الدلالي النحوى، وبالإضافة إلى أنه يدمج مقاييس التحسين. وهو يقوم على أنقاض البرامج القديمة التي تقوم على أساس نظام التحليل الدلالي النحوى حيث يقوم المحرك بتحليل كل جملة من النص المصدر، وإنشاء الشجرة النحوية لتمثيل مكوناتها وال العلاقات التي توحدتها تم ترجمة كل تعبير باستخدام القاموس وبعدها ترجمة الجملة بالكامل، ويشكل القاموس في هذا كله عنصرا مركزا فكلما كان شاملا كانت النتيجة أفضل. ومع ذلك، ورغم توفر القواميس بشكل كبير، يكاد يكون من المستحيل إنتاج

<sup>1</sup> - Bussmann. H., 1998, *Routledge dictionary of language and linguistics* translated and edited by Gregory Trauth and Kerstin Kazzazi, New York &London, P: 172



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د صالح خديش

جملة صحيحة ذلك أن القاموس، الذي هو عبارة عن مجموعة من المعطيات المعجمية، يجد صعوبة في ترجمة الكلمات الجديدة أو ترجمة الكلمات حسب السياق الصحيح الذي وردت فيه في النص.<sup>1</sup>

### 3. اللغة العربية والحواسوب

إن كان الغموض والإحالة والمحذف من الظواهر الكلاسيكية التي نجدها في اللغات اللاتинية، والتي من شأنها أن تصعب عمل الحاسوب في معالجتها لها إما فهما أو إعادة توليد أو ترجمة؛ نجد أن هناك مشاكل أخرى خاصة باللغة العربية وبعض اللغات السامية، مثل: عدم وجود الحركات الفظوية وغياب علامات الترقيم ومشكل التراص، وغيرها من الخواص التي من شأنها هي الأخرى أن تحد من أداء الحاسوب، خاصة وأن اللغة العربية لا تزال تشهد تأثيراً ملحوظاً في هذا المجال مقارنة بغيرها من اللغات الأجنبية خاصة الفرنسية والإنجليزية، بسبب الركود الذي يشهده العالم العربي في مجالات عدّة.

غير أن اللغة العربية تمتاز بخصائص توليدية اشتراقية لا تتمتع بها قرينة من اللغات الأخرى، وذلك لاعتمادها على الجذر والوزن؛ يعني أنها تنطلق من الجذر وتضيف له الحركات لتشكل الوزن، فتصل إلى اشتراق وتأليل عدد لا يحصى من الكلمات والأوزان. يقول محمد محمد الحناش أستاذ اللسانيات العامة والحواسوبية بجامعة الإمارات العربية المتحدة: "يبدو أن اللغة العربية لغة رياضية في أساسها مكونة من منظومة من الخوارزميات الصورية، دخلها الجنور مروراً بالأوزان التي تتمتع بقدرة

<sup>1</sup> - KOUASSI, Op.Cit. La problématique de la traduction automatique, Abidjan : Université de Cocody



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د. صالح خديش

الإظهار المورفيمي المبرمج وخرجتها الكلمات والجمل.<sup>1</sup> لأخذ الجذر: ق ول + حركات

= قول، قيل، قال، يقول، مقال... إلخ.

ويضيف قائلاً:

يمثل الجذر دخل البرنامج اللغوي في كفاية المتكلم، في البداية يتم اختيار الجذر المراد تشغيله، (ثلاثي أو رباعي)، ثم تشرع الكفاية في تطبيق خوارزميات المطابقة بين مادة الجذر اللغوي والمادة الصورية (ف.ع.ل)، وفي مرحلة لاحقة يتم تفعيل الوزن/الميزان عن طريق خوارزميات الإقحام التي تقوم بإدراج الزوائد (سوابق ولواحق وأواسط وحركات) في البنية النظرية للجذر بهدف توليد الكلمة، أما في مرحلة التحليل فإن العملية تكون معكوسة، إذ يتم تطبيق نوع آخر من الخوارزميات تتولى تحليل الكلمة إلى بنيتها الأساسية، أي الجذر.<sup>2</sup>

فالجذر يتولى وضع البنية الأساسية للكلمة، ويتولى الوزن وضع هيكلها العام من خلال توزيع الحركات على مختلف حروف الجذر كما يقوم بتوزيع المورفيمات التي تضاف إلى المفردات بغرض توليد الكلمات: (سوابق ولواحق وأواسط).

هذا الأمر جعلها من اللغات الطبيعية التي تنسن بالجاهزية، وهي سمة تجعل منها لغة رياضية جبرية قابلة للرقمنة والحوسبة، وبالتالي، فاللغة العربية هندسياً تستجيب لأبرز

<sup>1</sup> - حناش، محمد: محاضرة في موضوع: اللغة العربية والคอมبيوتر، (قراءة سريعة في الهندسة اللسانية العربية)، أو مقاربة في حماكة الدماغ العربي لغويًا، أكتوبر، جامعة الإمارات العربية المتحدة، كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية، قسم اللغة العربية وآدابها، مؤسسة العرفان للاستشارات التربوية والتطوير المهني، 2002.

<sup>2</sup> - حناش، محمد، مرجع سابق.



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د صالح خديش

المعايير الهندسية والصناعية، لتكون بذلك لغة انصهارية مخالفة للغات المندو - أوربية

القائمة على عملية "الإِلْحَاق أو الإِلْصَاق".<sup>1</sup>

وعليه، فهذه الميزة من شأنها أن تدفع باللغة العربية إلى مقدمة اللغات العالمية في

التعامل مع الحاسوب، ذلك أنها تقوم على مكونين رياضيين هما الجذر والوزن وهما غير موجودين في أغلب لغات العالم.

#### 4. الانسجام في اللغة

تعتبر لسانيات النص فرعا من فروع علم اللسانيات، وهي تتخذ النص كوحدة

للتحليل والدراسة باعتباره نظاما للتواصل والإبلاغ السياقي، وفي هذا يقول فان ديك:

"إن كل خطاب مرتبطا على وجه الاطراد بالفعل التواصلي. وبعبارة أخرى، فإن

المركب التداولي ينبغي ألا يخصّص الشروط المناسبة للجمل ومقتضى الحال فيها، بل

يخصّص هذا المركب ضرورة الخطاب أيضا".<sup>2</sup>

وفقا لفان ديك (Van Dijk)، يمكن تمييز مستويين من الانسجام النصي:

وهما، المستوى المحلي الجزئي: وهو ينظر إلى النص على أنه مجرد تسلسل متقطع

من الجمل لوجود علاقات منطقية بينها تفوق مستوى التجاوز juxtaposition إضافة

إلى روابط تعلم على وصلها بعض. والمستوى الكلي: وهو المعنى العام للنص الذي لا

يكتمل بمجرد إضافات بسيطة للكلمات التي تشكل الجمل، وإنما بإضافة معانٍ للجمل

فيكمل بناءها، وهو يتشكل من البناء التحويي العام للنص.

<sup>1</sup> - علي، نبيل: العرب وعصر المعلومات، سلسلة عالم المعرفة - الكويت - العدد، 184، أبريل، 1994

<sup>2</sup> - فان ديك: النص والسياق، ترجمة عبد القادر قيني، أفريقيا الشرق، الدار البيضاء، المغرب، الطبعة الأولى سنة 2000 م، ص.18.



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د صالح خديش

والنص عبارة عن مجموعة من الجمل التي تعطي كلا متماسكا من خلال العلاقات القائمة بين أجزاءه التي تتضامف لتعطي كلا متكاما.

'A text is an extended structure of syntactic units ... that is marked by coherence among the elements.'<sup>1</sup> 8

كما أنه يرمز إلى التوازن الدقيق بين الاستمرارية والتكرار، من جهة، وتقدير الأفكار من جهة أخرى. وعليه، يجب أن لا تظهر العناصر المشكّلة لبنيّة النص كسلسلة من الكلام فقط بل كسلسلة لوحدات مرتبطة منطقيا لتحقيق هدف معين وهو إيصال الرسالة التي كتب لأجلها النص.

'En résumé, la textualité peut être déjà définie comme un équilibre délicat entre une continuité-répétition, d'une part, et une progression de l'information, d'autre part. Néanmoins, pour être interprétée comme un texte, une suite d'énoncés doit donc selon non seulement apparaître comme une séquence d'unités liées, mais aussi comme une séquence progressant vers une fin.'<sup>2</sup>

علاوة على ذلك، فإن الشرط الرئيسي الذي يتّبع لإظهاره في النص هو الانسجام، فهو الفكرّة الأساسية التي يتوجّب مناقشتها لمعرفة جودة النص، وهو ما يقابل الحكم الذي يصدره المتلقي بشأن نوعية النص المكتوب.

'coherence is a part of linguistic competence in two ways: on the one hand, man is capable of producing texts, that is to say coherent suites of sentences, on the other hand, it is able to decide whether a sequence of sentences is consistent or not and whether it is text or not.'<sup>3</sup>

<sup>1</sup> - Werlich, E., 1976, a text grammar of English, Heidelberg, P. 23.

<sup>2</sup> - Adam. J.M., 1990, Les textes : types et prototypes, Paris : Nathan.

<sup>3</sup> - Charolles, M., 1978, Introduction aux problèmes de la cohérence des textes, In : Langue française, n° 38.p.53



### إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د. صالح خديش

لذا فإن الانسجام يمثل جزءا من الكفاءة اللغوية، وهي من جهة القدرة على إنتاج النصوص، بمعنى الجمع بين عدد من الجمل بطريقة متجانسة، ومن جهة أخرى، القدرة على اتخاذ قرار حول ما إذا كانت سلسلة من الجمل متسقة أم لا وما إذا كانت تشكل نصاً أم لا.

ويعتبر الاتساق عاملا آخر يضمن نصية النص، وهو يرمز إلى ما إذا كانت عناصر النص مترابطة بشكل جيد أو أنها مجرد مجموعة من الأحكام غير ذات الصلة؛ فهو مجموعة من الاحتمالات الموجودة في اللغة لجعل النص نسقاً واحداً.

و لذلك فالكاتب قادر على جمع معاني الجمل ذات الصلة بعدة طرق، لخلق الاتساق بينها وتأسيس الهيكل المعنوي للنص، من خلال حروف الربط الزمنية والمكانية حروف الربط التي تعمل على تنظيم النص، فهي إما تشير إلى فكرة جديدة، أو تلخص فكرة أخرى، توحى إلى الانتقال إلى مستوى آخر من النص؛ والإحالة التي أعمل على التتحقق مما إذا كانت عناصر معينة من النص مشتركة بين جمل المكونة له، للتعبير عليها من خلال البداول وهي الضمائر العائدية عليها، وغيرها.

في الواقع يشكل مصطلح الاتساق والانسجام زوجاً واحداً، فلا يمكن دراسة أحدهما بمفردهما عن الآخر، لارتباطهما الوثيق بالنص، ومن ثم لا يتصور إقامة تفرقة بينهما أثناء التحليل النصي؛ فالانسجام يدرس مدى تماسك وترتبط البنية الكلية المشكلة للنص، أما الاتساق فيبحث عن وسائل الترابط الشكلي للأجزاء المكونة له .

### 5. الانسجام في الترجمة الآلية

يمر النص المترجم بالحاسوب على مراحل ثلاث: التحليل، التحويل والتوليد. أما التحليل فدوره ينحصر في معرفة مكونات النص وخصائص كل عنصر فيه بما في ذلك وظيفته في الجملة (فعل، فاعل أو مفعول به) من خلال استعمال التحليل النحووي الدلالي؛



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د صالح خديش

ثم يليه التحويل وهو إيجاد عناصر في اللغة الهدف مكافئة لقريناها في اللغة المصدر ليتتبع الحاسوب نصا جديدا في اللغة الهدف من خلال وضع العناصر قيد الدراسة في نضام متسبق يليق بخصائص هذه اللغة.

ويكتسي قياس مدى انسجام النص المترجم آليا أهمية كبيرة ذلك أن أنظمة الترجمة القائمة على أساس الجملة يمكن أن تنتج نصا غير منسجم لأنها تنتهي التحليل النحووي الدلالي للنص المصدر والذي يقوم على معرفة عناصر الجملة وطبعية كل كلمة فيها (اسم أو فعل أو حرف)، وكذا الدور الذي تلعبه في الجملة (فاعل أو مفعول به)، إضافة على المعنى الحرفي لكل كلمة؛ وهذا كله غير كاف لضمان انسجام النص الذي يحتاج إلى تحليل موضوعي يتخد النص لا الجملة وحدة للتحليل، لترابط أفكارها وورودها ضمن سياق واحد يعين على تأويل معانيها.

### 1.5. مواضع (الالا) انسجام في أنظمة الترجمة الآلية

لعرض مواضع عدم الانسجام في النصوص المترجمة آليا اعتمدنا ترجمة محرك جوجل ونظام سيستران لاحتلاهما المكانة الريادية في هذا المجال، فكلامهما يطبق التحليل الإحصائي الذي يقوم على توظيف المكانز اللغوية \* ثنائية اللغة corpora. أما عن اللغة المصدر والهدف، سوف نستيقن الحديث عن اللغة العربية بعرض مثال ندرس من خلاله ترجمة نص من الفرنسية إلى الانجليزية على اعتبار أن هذا الثنائي اللغوي يعتبر من أجود ما توصلت إليه الترجمة الآلية مقارنة بلغات أخرى، ثم نحاول بعدها استدراج العربية كلغة مصدر وهدف باعتبارها لا تزال متاخرة نوعا ما في هذا المجال لأسباب سياسية واقتصادية وتاريخية أيضا.

المثال الأول:

Text	Systran	Google Translate
Bertrand Delanoë est reve	Bertrand Delanoe wa	Bertrand Delanoe



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ----- ط. فضيلة عبادو وأ.د. صالح خديش

nu lundi au Conseil de Paris, 43 jours après la grave blessure dont il a été victime, en présidant, longtemps et activement, la séance plénière de cette assemblée municipale où la politique a repris sa place comme avant."C'est un Conseil de Paris comme les autres.Tout de suite, l'ambiance a été à la contradiction. ça ne m'a pas surpris et je ne demande rien d'autre", a commenté le maire PS.	s allocated Monday to the Council of Paris, 43 days after the serious wound of which it was victim, while chairing, a long time and actively, the plenary session of this municipal assembly where the policy took again its place like front. "It is the Council of Paris like the others. Immediately, environment was with contradiction. That does not have me surprised and I do not ask anything else", the mayor PS commented on.	was allocated Monday to the Council of Paris, 43 days after the serious wound of which it was victim, while chairing, a long time and actively, the plenary session of this municipal assembly where the policy took again its place like front. "It is the Council of Paris like the others. Immediately, environment was with contradiction. That does not have me surprised and I do not ask anything else", the mayor PS commented on.
---	--	--



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ----- ط. فضيلة عبادو وأ.د. صالح خديش

nt populaire (UMP). Le consensus a été de mis e, mais brièvement, quand Bertrand Delanoë, apparemment ravi et en tr ès bonne forme, a fait son entrée dans l'hémicycle: p oignées de mains aux élus et fonctionnaires, brève all ocution pour dire son "gra nd plaisir" à se retrouver p armi eux.	incident of meeting and was marked by a great pugnacity of t he right-wing opposition on the fil e of the "expenses of mouth" of the couple Chirac, the shortly after the con gress founder of the Union for a popular movement(UMP).	auded it, the sessi on continued immediately with an incident of meeting and was marked by a great pugnacity of the right-wing opposition on the file of the «expenses of mou th» of the couple C hirac, the shortly after the c ongress founder of the Union for a popular movement (UMP).
Resté éloigné de l'Hôtel de Ville après l'att entat à l'arme blanche perpétré contre lui le 6 octobre, le maire s'est félicité du "co mportement collectif" de toute la municipalité. "La boutique a tourné", s'est-il réjoui.	The consensus was of setting, but br iefly, when Bertrand Delanoë, apparently charmed and in the very fine shape, came out in the hemicycle: handshak es to the elected officials and civils servant, short short speech to say its "great pleasure" to find itself among them. Remained far away from the Town hall after the attack with the knife perpetrated ag	The consensus was of setting, but brie fly, when Bertrand Delanoë, apparent ly charmed and in the very fine shape, came out in the hemicycle: handshakes to the elected officials and civils servant, short shor t speech to say its "great pleasure" to
Mais le chef de son opposi tion, Claude Goasguen, après lui avoir souhaité la bienvenue, a tout de suite laissé la politique "re prendre ses droits". Il s'en est pris avec vigueur à une "dérive des travaux du Co nseil" où se répandent "de		



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ----- ط. فضيلة عبادو وأ.د. صالح خديش

s calomnies, des suspicione s". Il a demandé une suspe nsion de séance pour "rap peler" au conseil sa vocati on: "S'occuper de la vie quotidienne des Parisiens et non se transformer en tribunal révolutionnaire d u passé".	ainst him October 6th, the mayor was pleased with the "collective behavior" of all the municipality. "The shop turned", it was delighted. But the chief of its opposition, Claude Goasguen, after him to have welcomed, immediat ely let the policy "take again his rights". He was caught some with strength with a "drift of work of the Council" where spread "calumnies, su spicions". He asked an adjournment "to recall" to the council his vocation: "To deal with the daily life of the Parisians and not to transform themselves into revolutionary tribuna l of the past"	find itself among them. Remained far away from the Town hall after the attack with the knife perpetrated agaist him on October 6th, the mayor was pleased with the "collective behavio r" of all the municipali ty. "The shop turned", it w as delighted. But the chief of its opposition, Claude Goasguen, after him to have welcomed, immediately let th e policy "take agai n his rights". He was caught some with strengt h with a "drift of work of the Council" wher e spread
---	---	---



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د. صالح خديش

		"calumnies, suspicions". He asked an adjournment "to recall" to the council his vocation: "To deal with the daily life of the Parisians and not to transform themselves into revolutionary tribunal of the past".
--	--	---

**Src.** : ... 43 jours après la grave blessure dont il a été victime,

**Sys.** : ... 43 days after the serious wound of which it was victim,

**Gt.** : ... 43 days after the serious wound of which it was victim,

**Ref.** : ... 43 days after the serious wound of which he was victim,

الص يعاني من خطئ في ترجمة الإحالات: فالضمير 'il' يعود على Bertrand Delanoë؛ وعليه فمن الخطأ ترجمته بـ 'it' لأنها لا تستعمل للأشخاص وإنما للأشياء. فترجمة الجملة بمعزل عن قرينهما في النص غيّب سياق الجملة وبالتالي المرجع غير معروف مما يجعل الترجمة لا تتوفر على الانسجام المطلوب.

**Src.** : ... où la politique a repris sa place **comme avant**.

**Sys.** : ... where the policy took again its place **like front**.

**Gt.** : ... where the policy took again its place **like front**.

**Ref.** : ... where the policy took again its place **as before**.

➤ There is no lexical cohesion in this sentence, the word is not appropriate for this context, is a discourse connective expressing time (the past), the correct equivalent here is.



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د صالح خديش

هذا النص يعني من عدم وجود اتساق لفظي، فكلمة 'front' ليست مناسبة لهذا المقام 'comme avant'، هو رابط لغوي يشير إلى الزمن الماضي وبالتالي فالترجمة الصحيحة من هي 'before' فهي ما يشير إليه السياق هنا.

Src. : Ça ne m'a pas surpris ...

Sys. : That does not have me surprised...

Gt. : That does not have me surprised ...

Ref.: That has not surprised me...

الخطأ الذي وقع فيه المترجم الآلي يخص البنية النحوية للنص، فعناصر الجملة غير مرتبة بما يليق بخصائص اللغة المهدف، 'does not have me surprised' غير صحيحة نحويا لأن اللغات تباين في طريقة ترتيب الكلمات حسب أدوارها في الجملة. في هذا المثال، نجد الضمير 'me' العائد على المفعول به يجب أن يكون لاحقا للفعل في اللغة الانجليزية لا سابقا له كما في الفرنسية.

Src.: Ouverte sur un accueil chaleureux des élus parisiens qui l'ont applaudi,

Sys.: Opened on warm welcome of the Parisian elected officials who applauded it,...

Gt.: Opened on warm welcome of the Parisian elected officials who applauded it,...

Ref.: Opened on warm welcome of the Parisian elected officials who applauded him,...

النص يعني من خطأ في ترجمة الإحالات: فالضمير 'I' يعود على 'le maire'، وعليه فمن الخطأ ترجمته بـ 'it' لأنها لا تستعمل للأشخاص وإنما للأشياء. فترجمة الجملة معزل عن قريناها في النص غيب سياق الجملة وبالتالي المرجع غير معروف مما يجعل الترجمة لا توفر على الانسجام المطلوب. وعليه فالترجمة يجب أن تكون : 'who applauded him'

والخطأ ذاته يعاد في المثالين الآتي ذكرهما:



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د صالح خديش

Src. : ... pour dire **son** "grand plaisir" à se retrouver parmi eux.

Sys. : ... to say **its** "great pleasure" to find **itself** among them.

Gt. : ... to say **its** "great pleasure" to find **itself** among them.

Ref. : ... to say **his** "great pleasure" to find **himself** among them.

الضمير '**son**' يعود على 'Delanoë' وبالتالي من الأجرد قول '**his**'

"وقول' 'great pleasure' في المثال التالي :

Src. : Mais le chef de **son**\_opposition...

Sys. : But the chief of **its**\_opposition...

Gt.: But the chief of **its**\_opposition...

Ref. : But the chief of **his** opposition...

و المثال الأخير يشير إلى خطئ يخص البنية النحوية للنص وقع فيه المترجم الآلي،

جملة لا تتماشى والقواعد النحوية لغة الإنجليزية after him to have welcomed

فالضمير **lui** الذي يعود على المفعول به يجب ذكره قبل الفعل في الفرنسية وهو ليس بالأمر ذاته في اللغة الإنجليزية، فالأصح هو قول after welcoming him/ after

لأن غير ذلك يعطي جملة غير صحيحة نحويا وبالتالي having welcomed him...

نصا غير متجانس.

Src. :... après **lui avoir souhaité la bienvenue**...

Sys. : ... after **him to have welcomed** ,...

Gt. : ... after **him to have welcomed** ,...

Ref. : ... after **welcoming him/ after having welcomed him**...

المثال الثاني:

Google Traduction		النص الأصلي
اللغة الإنجليزية	اللغة الفرنسية	
The human meeting is necessary, and the wise people express	La réunion humanitaire est nécessaire, et a exprimé le sage à ce	إنّ الاجتماع الإنساني ضروريّ، ويعبر



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د. صالح خديش

this by saying: "Man is a civilian <b>of course</b> " and his statement that God created man and installed him in a form that does not correct her life and her survival except with food, and guided him to his petition with his instinct and his ability to collect it. People are limited to the need to get that food, even if we imposed the least can be imposed - the strength of a day of wheat, for example - not only get a lot of milling and kneading and cooking, and each one of these three needs to the machines and machines, It is necessary to meet many people of his sex to get the power To him and to them, it would receive enough cooperation as much of the need	sujet en disant: « Bien sûr civile humaine » et sa déclaration que Dieu a créé l'homme et ses genoux sur l'image est pas correcte sa vie et à la survie que de la nourriture, et guidé vers sa requête par la nature, et ce qui chevauchait la capacité de collecte, mais une capacité les êtres humains ne répondent pas aux besoins de collecte de cette nourriture, même si nous supposons plus bas que ce qui pourrait être imposé - un jour renforcé de blé, par exemple - obtient non seulement beaucoup de broyage et de pétrissage et la cuisson, et chacun de ces trois besoins d'affaires des machines de rames, ne sont pas seulement de multiples industries ne font pas. Il faut rencontrer beaucoup de personnes de son sexe	الحكماء عن هذا بقولهم: "الإنسان مدنٌ بالطبع" و بيانه أنَّ اللَّهَ سبحانه خلق الإنسان ورَكَبَهُ على صورة لا تصح حياؤها وبقاوها إلى بالغذاء، وهذا إلى التماسه بفطرته، وبما رَكَبَ فيه من القدرة على تحصيله، إِلَّا أَنَّ قدرة الواحد من البشر قاصرة عن تحصيل حاجته من ذلك الغذاء، ولو فرضنا منه أقلَّ ما يمكن فرضه — وهو قوت يوم من الحنطة مثلاً — فلا يحصل إِلَّا كثير من الطحن والعجن والطيخ، وكلَّ واحد من هذه الأعمال الثلاثة يحتاج إلى
---	--	---



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د. صالح خديش

<p>for more of them many times, as well as each and every one of them also to defend himself needs to use the children of sex.</p> <p>And because the aggression was natural in the animal, God made each one of them a member of his defense, up to the ordinary of the other, and made the human - a member of all - the thought and hand, the hand is ready for industries with the service of thought, And the industries get the machines that turn away from the intruders prepared in the rest of the defense, such as spears that spawn from the sloping centuries, and swords absent from the claws of prey.</p>	<p>pour obtenir le pouvoir il recevrait assez pour lui et pour eux, la coopération autant de la nécessité de plus d'entre eux plusieurs fois, ainsi que chacun d'entre eux aussi de se défendre a besoin d'utiliser les enfants de sexe.</p> <p>Et parce que l'agression était naturelle chez l'animal, Dieu a fait de chacun d'eux un membre de sa défense, jusqu'à l'ordinaire de l'autre, Et faites pour l'humain - un membre de tous - l'intellect et la main, la main est prête pour les industries de service de la pensée,</p> <p>Et les industries obtiennent les machines qui se détournent des intrus préparés dans le reste de la défense, tels que les lances qui jaillissent des siècles en pente, et les épées absentes des griffes des</p>	<p>مواعين وآلات، لا تتم إلا بصناعات متعددة .</p> <p>فلا بد من اجتماع القدر الكبير من أبناء جنسه ليحصل القوت له ولهم، فيحصل بالتعاون قدر الكفاية من الحاجة لأكثر منهم بأضعاف وكذلك يحتاج كل واحد منهم أيضاً في الدفاع عن نفسه إلى الاستعانة بأبناء جنسه.</p> <p>و لما كان العدوان طبيعياً في الحيوان جعل الله لكل واحد منهم عضواً يختص ب الدفاع عنه ما</p>
---	---	---



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د. صالح خديش

One of the human beings must cooperate with the people of his sex, and unless this cooperation does not get him food and food does not take place his life. Ibn Khaldun	proies. Un des êtres humains doit coopérer avec les gens de son sexe, et à moins que cette coopération ne lui procure pas la nourriture et la nourriture n'a pas lieu sa vie. Ibn Khaldoun	يصل إليه من عاديه غيره، وجعل للإنسان عضواً من ذلك كله —الفكر واليد، فاليد مهيئة للصناعات بخدمة الفكر، والصناعات تحصل له الآلات التي تنبوب عن الجوارح المعدّة في سائر الدّفاع، مثل الرّماح التي تنبوب عن القرون النّاطحة، والسيوف النّائية عن المخالف الحارحة. فالواحد من البشر لا بدّ له من التعاون مع أبناء جنسه، وما لم يكن هذا التعاون لا يحصل له قوت ولا غذاء ولا تتمّ حياته. ابن خلدون
--	--	---

ويعبّر الحكماء عن هذا بقولهم... Ar.:



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د. صالح خديش

Fr. : et **a exprimé le sage à ce sujet en disant...**

Eng.: and the wise people **express** this by saying...

نجد في هذه الجملة أن "يعبر الحكماء" جملة فعلية يتبع فيها الفاعل الفعل، كما تنص عليه القواعد النحوية للغة العربية، فمحرك حوجل تتبع هذه القاعدة لينقل النص إلى الفرنسية فيقدم كترجمة "**a exprimé le sage**" وهذا مالا يتوافق مع خصائص هذه اللغة التي تقدم دائما الفاعل على الفعل، فيكون من الصحيح قول "**le sage a exprimé**" فهذا الخطأ يخص البنية النحوية التركيبة للجملة؛ إضافة إلى ذلك نجد المترجم يستعمل الماضي لترجمة الفعل الضارع "يعبر" الذي يشير إلى حقيقة عامة متعارف عليها من قبل الجميع، لذلك يكون من الأجرد استعمال الزمن ذاته "**le sage exprime**" ليستقيم المعنى الذي يريد المترجم.

Ar. الإنسان مدني بالطبع:

Fr. : **Bien sûr civile humaine**

Eng.: Man is a civilian **of course**

يبدو أن المترجم لم يفهم كلمة "الطبع" فترجمها بـ **of course** و **Bien sûr** غير أن الكاتب أراد بها كبيعة الإنسان وفطرته، وبالتالي فالمشكلة تخص الاتساق اللغوي أو المعجمي ('la cohesion lexicale')، وعليه فالترجمة الصحيحة هي: 'l'homme' 'man is civil by nature'. و 'est civil par nature'

الخطأ ذاته يقع فيه عند ترجمة "ركبه":

Ar. أن الله سبحانه خلق الإنسان وركبه:

Fr. : Dieu a créé l'homme et ses genoux...

Eng.: God created man and **installed him...**

لا يوجد اتساق لفظي في الترجمة إلى الفرنسية، فكلمة 'genoux' تحيلنا إلى عضو في الجزء السفلي من جسم الإنسان، أما "ركبه" فهي فعل ومفعول به، أما الفعل



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د صالح خديش

فيعني "شكل، وضع" والهاء تعود على الإنسان. لذلك نجد أن الترجمة إلى الإنجليزية صحيحة فهي تعبر عن المراد في النص الأصلي، وعليه ينبغي أن تكون الترجمة إلى الفرنسية كالتالي: 'Dieu Tout-Puissant a créé l'homme et lui a installé'

إلا أن قدرة الواحد من البشر قاصرة عن تحصيل حاجته من ذلك الغذاء Ar.:

Fr. : mais **une capacité les êtres humains** ne répondent pas aux besoins de collecte de cette nourriture,

Eng.: **People are limited** to the need to get that food,

نلاحظ أن هناك مشكلا في الترجمة الفرنسية *une capacité les êtres humains*، تحتاج هذه الجملة في الحقيقة إلى رابط يجمع *les êtres* و *une capacité*، إنه خطأ نحوي يخص بنية الجملة، فالأصح هو قول *la capacité de humains*، هكذا تستقيم الجملة. أما الترجمة الإنجليزية *l'être humain ne répond pas ...*

فنرى أنها تؤدي المعنى المطلوب وبلغة سليمة.

ولو فرضنا منه أقل ما يمكن فرضه – وهو قوت يوم من الخبطة مثلا :

Fr. : même si nous **supposons plus bas** que ce qui pourrait être imposé – un jour renforcé de blé, par exemple.

Eng.: even if we **imposed the least** can be imposed – the **strength** of a day of wheat, for example.

تستحيل ترجمة العبارة بشكل صحيح دون معرفة المعنى الحقيقي لـ "فرضنا" و "قوت"، أما الأولى فتعني "يرى، يظن، يقدر، يفترض" أما الثانية فهي "الطعام، الغذاء" والنفقة، الحاجة؟ لذلك نجد أن "imposed" لا تعبر عن المعنى المطلوب وكذلك *the strength, renforcé*، لهذا الأصح أن نقول:

Fr. : même si nous **supposons le moins** que ce qui pourrait être imposé – la subsistance de blé pour un jour, par exemple.

Eng.: even if we **suppose the least** that can be imposed – the subsistence of wheat for one day, for example.



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د. صالح خديش

فلا يحصل إلا كثير من الطحن والعنجه والطبع: Ar.

Fr.: obtient non seulement beaucoup de broyage et de pétrissage et la cuisson,

Eng.: not only get a lot of milling and kneading and cooking,

تعاني ترجمة هذه الجملة إلى كلتا اللغتين من مشكل في التركيبة اللغوية إضافة إلى تفسير معنى النفي وهو ما أدى إلى غموض في المعنى، "فلا يحصل إلا بكثير من ... لا يقصد به النفي وإنما الحصر. وعليه تكون الترجمة كالتالي:

Fr.: il n'est obtenu que par beaucoup de .....

Eng.: it is get only by a lot of

وكل واحد من هذه الأعمال الثلاثة يحتاج إلى مواعين وآلات، لا تتم إلا

بصناعات متعددة: Ar.

Fr.: et chacun de ces trois besoins d'affaires des machines de ramettes, ne sont pas seulement de multiples industries ne font pas.

Eng.: and each one of these three needs to the machines and machines,

تتكون هذه الجملة من جزأين (وكل واحد من هذه الأعمال الثلاثة يحتاج إلى مواعين وآلات) و(لا تتم إلا بصناعات متعددة)، هذا الأخير يعود على المواعين والآلات (المواعين وآلات لا تتم إلا بصناعات متعددة)، وبالتالي فالترجمة إلى كلتا اللغتين خاطئة معنى وتركيبها. وبالتالي الترجمة الصحيحة تكون كالتالي:

Fr.: Et chacun de ces trois actions a besoin d'outils qui sont fabriqués à travers multiples industries.

Eng.: And each of these three actions needs means that are done by multiple industries.

فالخطأ الذي وقع فيه المترجم تركيبي نحوبي، حيث لم يجزئ الجملة بطريقة صحيحة وهو ما أدى إلى فهم خاطئ للنص.



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د. صالح خديش

فلا بد من اجتماع القدر الكبير من أبناء جنسه ليحصل القوت له و لهم، : Ar.

Fr. : Il faut rencontrer beaucoup de personnes de **son sexe** pour obtenir le pouvoir il recevrait assez pour lui et pour eux,

Eng. : It is necessary to meet many people of **his sex** to get the power **To him and to them**

الإشكال يقع هنا في ترجم كلمة "القوت" ، وقد أشرنا إليها من قبل، فالقوت لا يحمل معنى القوة *the power* أو السلطة *le pouvoir* ، وإنما هو ما يحتاجه الإنسان من الطعام والغذاء *la substance*

وكذلك يحتاج كل واحد منهم أيضاً في الدّفاع عن نفسه إلى الاستعانة بأبناء جنسه..: Ar.

Fr. : ainsi que chacun d'entre eux aussi de se défendre a besoin d'utiliser les **enfants** de sexe.

Eng. : as well as each and every one of them **also to defend himself** needs to use the **children** of sex.

إن كلمة "الأبناء" في هذا السياق لا يقصد بها الأولاد من بنات وبنين وإنما يقصد بها أقرانه من بني البشر، فنقول 'ses semblables' و 'his similars' في الفرنسية والإنجليزية على التوالي. وبالتالي فالخطأ يختص الاتساق اللغظي 'lexical cohesion' ولما كان العدوان طبيعياً في الحيوان جعل الله لكل واحد منهم عضواً يختص

بمدافعته ما يصل إليه من عادية غيره: Ab.

Fr.: Et parce que l'agression était naturelle chez l'animal, Dieu a fait de chacun d'eux **un membre** de sa défense, jusqu'à **l'ordinaire** de l'autre,

Eng.: And because the aggression was natural in the animal, God made each one of them a **member** of his defence, up to **the ordinary** of the other



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د. صالح خديش

تعاني هذه الترجمة في اللغتين الفرنسية والإنجليزية من خطأ في تحديد المعنى الصحيح لكلمة "عضو": و "عادية" لأن "member" و "ordinary" لا يتوافقان مع سياق النص، لأن "عضو" هنا تعني "عضو من جسم الإنسان" و "عادية" هي مرادف لكلمة "العدوان"، وعليه لا يوجد اتساق لفظي في كلتا الترجمتين. مثل الرماح التي تنوب عن القرون الناطحة والسيوف النابية عن المخالب

الجارة: Ar.

Fr. : tels que les lances qui jaillissent des **siècles** en pente, et les épées **absentes** des griffes des proies.

Eng.: such as spears that spawn from the sloping **centuries**, and swords **absent** from the claws of prey.

الخطأ ذاته يكرر في هذه الجملة فكلمة "القرون" لا تعني 'siècles/centuries' وإنما 'cornes coilissantes / sliding horns' فالعباراتان تشيران إلى عضو عي حسك الحيوان بالتحديد في الرأس للدفاع عن النفس؛ وكلمة "النابية" لترجمة بـ "absentes/absent" لأن فعلها "ينوب عن" يعني "يعوض" لذلك ينبغي ان تترجم بـ 'agissant/ acting'"

Ar. وما لم يكن هذا التعاون لا يحصل له قوت ولا غذاء ولا تتم حياته :

Fr. : et à moins que cette coopération ne lui procure pas la nourriture et la nourriture **n'a pas lieu sa vie**.

Eng.: and unless this cooperation does not get him food and **food does not take place his life**.

يوجد في هذه الترجمات خلل في ترتيب الكلمات في ترجمة "و لا تتم حياته" هنا "الحياة" تلعب دور الفاعل غير أنها سبقت بالفعل وهو ما تنص عليه قواعد اللغة العربية، وعليه فلتبع نظام ترتيب الكلمات ذاته لترجمة الجملة إلى الفرنسية والإنجليزية يفسد المعنى



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د. صالح خديش

المكلوب ويخل بقواعد اللغة المهدف. وبالتالي يجدر بالمحترم قول “*et sa vie n'a/aura clauses ordering*” “*his life does not take place*” و *pas lieu*”

المثال الثالث:

Text Source	Google Traduction
<p><b>Le succès des cafés où l'on discute</b></p> <p>Paris, 18h 30. Au premier étage d'un café du XI ème arrondissement, un petit groupe de gens s'installe autour des tables. Certaines personnes se connaissent, d'autres non, mais tous se disent bonjour chaleureusement. Elles sont de tous les âges, de tous les milieux : trois femmes élégantes, deux jeunes, des hommes de cinquante ans et quelques retraités... ce soir comme chaque semaine, le bistrot est réservé aux participants d'une réunion un peu particulière.</p> <p>Au début, il y a déjà dix ans, personne n'y croyait vraiment. Accueillir des gens dans un café, pour parler de littérature, de politique, de philosophie ou simplement des petits soucis de la vie quotidienne, l'idée semblait tellement bizarre! Et portant, aujourd'hui, ces rendez-vous sont devenus célèbres et de plus en plus de Parisiens participent à ses</p>	<p><b>نجاح المقاهي حيث مناقشة</b></p> <p>باريس، 30. 18 H في الطابق الأول من القهوة الحادي عشر عشر منطقة، وهي مجموعة صغيرة من الناس استقرت حول الجداول. بعض الناس يعرفون، وليس بعض، ولكن كل التحية بحرارة. وهم من جميع الأعمار، من جميع الخلفيات: ثلاث نساء أنيقة، شابين من خمسين عاما وبعض التقاعد ... هذه الليلة كما كل أسبوع، محجوز حانة صغيرة للمشاركين في اجتماع خاص نوعا ما.</p> <p>في البداية، يكون هناك بالفعل عشر سنوات، لا أحد يعتقد حقا. تحية الناس في مقهي للحديث عن الأدب والسياسة والفلسفة أو مشاكل صغيرة فقط من الحياة اليومية، يبدو أن فكرة غريبة جدا!</p>



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د. صالح خديش

<p>réunions.</p> <p>Autour d'un verre, chaque personne présente ses idées et écoute celles des autres. Un animateur est choisi parmi tous et c'est lui qui organise la discussion. « à quoi sert la culture? », « qu'est -ce qu'éduquer? », « comment mieux vivre une période de chômage? », etc. tous ces thèmes attirent une clientèle nombreuse.</p> <p>Devant le succès de ces café où l'on discute, certains patrons ont eu l'idée de créer d'autres lieux, d'un style un peu différent, mais en gardant la même ambiance de convivialité. Samedi prochain, par exemple, le café Zanzibar devrait ouvrir ses portes dans le XX ème arrondissement : chacun pourra y parler de ses problèmes en demandant conseil à un médecin. Moins sérieux mais aussi outil, le Bricolo Café vous permet d'apprendre à bricoler. Deux fois par jour, à 12h30 et 16h00, un vendeur très aimable vient vous montrer comment changer les fenêtres de votre appartement, refaire les peintures, etc. grâce à ces petits cours, le bricolage n'aura plus de secret pour vous!</p>	<p>ومع اليوم، أصبحت هذه الاجتماعات الشهير والمزيد والمزيد من الباريسين حضور اجتماعاتها.</p> <p>مشروب، كل شخص لديه أفكاره والاستماع إلى الآخرين. يتم اختيار ميسر من جميع وانه هو الذي نظم مناقشة ما هو الغرض من الثقافة؟ ما هو التعليم؟ "، كيف يمكن أن يعيش بشكل أفضل فترة من البطالة؟ »، الخ. كل هذه المواضيع جذب عملاء كبيرة.</p> <p>ونظرا لنجاح هذه المقاهي أو يجري مناقشتها، وكان بعض زعماء فكرة إنشاء أماكن أخرى، وهو أسلوب مختلف قليلاً، ولكن الحفاظ على نفس أجواء العيش المشترك. يوم السبت المقبل، على سبيل المثال، مقهى زنجبار المقرر افتتاحه في حي العشرين: الجميع سوف يكون الحديث عن مشاكله مع المشورة من الطيب. أقل خطورة ولكن أيضاً أداة مقهى يسمح لك لتعلم Bricolo العبث. مرتين في اليوم، في تمام الساعة</p>
---	--



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية — ط. فضيلة عبادو وأ.د. صالح خديش

<p>Et de semaine en semaine, de café en café, les gens se cherchent et se retrouvent. Le café, lieu de rencontres et de discussion, devient alors un lieu de vie indispensable.</p> <p><b>Infos Matin, 27 mars 2003</b></p>	<p>12:30 و00:16، بائع ودي جدا فقط تظاهر لك كيفية تغيير التوافد في شقتك، الطلاء الجديد، الخ ذلك بفضل هذه الدروس الصغيرة، دي لن يكون لديك أسرار بالنسبة لك!</p> <p>ومن أسبوع لآخر، من مقهى إلى مقهى، والناس تسعى وتحذر. المقهي مكان الاجتماع والمناقشة، يصبح مكانا للحياة الحيوية.</p>
مورنينغ نيوز، 27 مارس 2003	

Fr. : Au premier étage d'un **café** du XI ème arrondissement

Ar. : من القهوة الحادي عشر عشر منطقة:

تعاني ترجمة هذه الجملة من نقص في الاتساق اللغطي، فكلمة 'un café' لا يراد بها المشروب الذي نحتسيه "القهوة" وإنما المكان الذي تقدم فيه هذه الخدمة. كما نجد أيضا إشكالا في ترتيب الكلمات، يعنى أن الجملة ليست مبنية بشكل يليق ولللغة المهدف فـ 'IX' يمكن أن تعتبرها صفة لـ 'arrondissement' ، ففي اللغة العربية الصفة تتبع الموضوع دائما، فيكون، إذا، من الأصح قول: "في الطابق الأول لمقهى في الحي" <sup>11</sup>

Fr. : un petit groupe de gens s'installe autour des tables

Ar. : وهي مجموعة صغيرة من الناس استقرت حول الجداول.



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د صالح خديش

نكملي مع الاتساق اللفظي، في هذه الجملة بجد كلمة "des tables" ترجمة بـ "جداول" غير أنها لا تحمل هذا المعنى، إذ أنها تشير إلى "طاولة نجلس عليها للأكل أو الشرب"

Fr. : Certaines personnes se connaissent, **d'autres non**, mais tous se disent bonjour chaleureusement.

بعض الناس يعرفون، وليس بعض، ولكن كل التحية بحرارة. Ar.:

عناصر الجملة المهدف مفككة تماما، لا يوجد أي رابط منطقى يجمعها؛ مثلاً "بعض الناس يعرفون" المعنى غير مكتمل "ماذا يعرفون" فالترجم في الحقيقة لم يفهم أن "se connaissent" هو فعل انعكاسي، بمعنى أن الفاعل والمفعول شخص واحد. وعبارة "كل التحية بحرارة" ربما يمكن للقارئ أن يدرك المعنى لكنه سوف يستغرب البنية اللغوية للجملة، فمن الأصح أن نترجم الفعل في النص الأصلي "se disent" بفعل يقابلها في اللغة المهدف ليستقيم المعنى العبارة ومتناها أيضا، فنقول: "بعض الأشخاص يعرفون بعضهم، أما آخرون فلا، لكن الكل يلقي السلام بحرارة"

Fr. : ce soir comme chaque semaine, le bistrot est réservé aux participants d'une réunion un peu particulière.

هذه الليلة كما كل أسبوع، محجوز حانة صغيرة للمشاركين في اجتماع خاص

Ar.: نوعا:

"محجوز حانة صغيرة" هي العبارة المشيرة للجدل في الترجمة، حيث أن النعت سبق المنعوت وهو ما لا يوجد في اللغة العربية، فمن الأجرد قول "حانة صغيرة محجوزة"، فالخطأ هنا يخص البنية النحوية للجملة ونظام ترتيب الكلمات

Fr. : Au début, il y a déjà dix ans, personne n'y croyait vraiment.

في البداية، يكون هناك بالفعل عشر سنوات، لا أحد يعتقد حقا. Ar.:



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د صالح خديش

في هذه الجملة لم تترجم كلمة / حرف "y" الذي يعود على 'les cafés' وهو مفعول به للفعل "croyait" ، وعليه من الأصح قول: في البداية، قبل عشر سنوات، لم يكن أحد يؤمن بهذه المقاهي"

Fr. : ces rendez-vous sont devenus célèbres et de plus en plus de Parisiens participent à ses réunions

Ar.: أصبحت هذه الاجتماعات الشهير والمزيد والمزيد من الباريسين حضور اجتماعاً.

"والمزيد من الباريسين حضور اجتماعاته" هذه الجملة غير صحيحة، لا يوجد فيها أي فعل، على الرغم من احتواء الجملة الأصلية عليه، ل تستقيم تركيبة الجملة نقول: "أصبحت هذه الاجتماعات شهيرتا والمزيد المزيد من الباريسين يحضرونها" وإن لم نقل "وقد تضاعف عدد الباريسين فيها"

Fr. : chaque personne présente ses idées et écoute celles des autres

كل شخص لديه أفكاره والاستماع إلى الآخرين Ar.:  
الأمر ذاته نجده في هذه الجملة، توظيف "الاستماع" لترجمة الفعل "écoute" فمن الأحسن ترجمة الفعل بفعل، في هذه الجملة ل تستقيم العبارة .

Fr. : « à quoi sert la culture? », « qu'est -ce qu'éduquer? », « comment mieux vivre une période de chômage? », etc. tous ces thèmes attirent une clientèle nombreuse.

Ar.: ما هو الغرض من الثقافة؟ ما هو التعليم؟ ، كيف يمكن أن يعيش بشكل أفضل فترة من البطالة؟ الخ. كل هذه المواضيع جذب عملاء كبيرة.

الأمر ذاته نجده في ترجمة الفعل في هذه الجملة tous ces thèmes attirent une clientèle nombreuse

Fr. : Devant le succès de ces cafés où l'on discute,



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د صالح خديش

Ar. ونظرا لنجاح هذه المقاهمي أو يجري مناقشتها،

يعود الاتساق اللغظي في ترجمة 'ou' فهو يعبر عن المكان وليس الاختيار مثلما جاء في الترجمة.

Fr. : chacun pourra y parler de ses problèmes en demandant conseil à un médecin. Moins sérieux mais aussi outil, le Bricolo Café vous permet d'apprendre à bricoler.

Ar.: الجميع سوف يكون الحديث عن مشاكله مع المشورة من الطبيب. أقل

خطورة ولكن أيضا أداة بريكلولو لتعلم العبث مقهى يسمح لك في الجزء الأول من الجملة بحد "لا" يعود على "les cafés" وتعبر عن المكان لم تترجم، فمن الأصح قول: "يمكن للجميع الحديث فيها عن مشاكله وطلب النص من طبيب". أما في العبارة الثانية من الجملة، بحد نقصا في الاتساق اللغظي، فالمترجم لم يحسن اختيار الكلمات لترجمة "outil" و "sérieux" و "bricoler" حس السياق الذي وردت فيه في النص.

فالكلمة الأولى، في الحقيقة، لا يعني بها كاتب النص الخطورة وإنما "الجدية في طرح الانشغالات وعرض المشاكل، أما الكلمة الثانية فلا يقصد بها الأداة وإنما الوسيلة أو الطريقة، والكلمة الأخيرة لا تعني العبث وإنما التصليح.

Fr. : grâce à ces petits cours, le bricolage n'aura plus de secret pour vous!

ذلك بفضل هذه الدروس الصغيرة، دي لن يكون لديك أسرار بالنسبة

Ar. : لك

دي لن يكون لديك أسرار بالنسبة لك، ينبغي أن نضع علامة استفهام أما هذه العبارة، ماذا يعني بـ "دي" يمكن ترجمتها بـ "إصلاح/ تصليح"، أما عبارة "لن يكون لك أسرار بالنسبة لك" فيعني أن يقول "لن يكون له" أي التصليح لأن الكاتب يخاطب



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د صالح خديش

المشارك في هذه المقاهمي ولا يخاطب فعل التصليح". يمكن أن نقدم ترجمة أفضل : "بفضل هذه الدروس لن يكون لعملية التصليح إسرار بالنسبة لك".

## 2.5. استخلاص النتائج:

ما لا شك فيه أن الانسجام عمليّة معرفية تسترشد بالعناصر اللغوية التي يحتويها النص المتطرق للتعبير عن المعنى الإجمالي للنص غير أنه لم يجز على الاهتمام الذي يستحقه في الترجمة الآلية، ذلك أن معظم أنظمتها تقوم على ترجمة الجملة بمعزل عن فريناها من الجمل الأخرى المشكّل للنص، الأمر الذي من شأنه أن يغيب السياق العام الذي ورد فيه النص. وقد بيّنت الأمثلة المبيّنة أعلاه بعضًا من قضايا الانسجام النصي التي لم يستطع الحاسوب تداركها.

## الاتساق اللفظي / المعجمي (Lexical Cohesion)

في كثير من الأحيان، لا يحدث التماسك المعجمي فقط بين كلمتين ولكن بين عدد من الكلمات التي تغطي وحدة موضوعية من النص. وتسمى هذه المتاليات سلاسل المعجمية؛ وهي تتكون من سلسلة من الكلمات المتصلة ببعضها لتتضمن استمرارية المعنى على أساس تكرار الكلمة أو ذكر مرادفتها. كما أنها لا تتوقف عند حدود الجملة فهي تتسع لتحوز على نطاق النص بأكمله لأنها تميل إلى تحديد الأجزاء التي لديها وحدة دلالية قوية (وحدة موضوعية).

وعندما يشكل جزء من النص وحدة موضوعية داخل الخطاب، يتم تحديد السلاسل المعجمية، لأنها تشير إلى بنية النص كما أن لها تأثيراً على انسجامه ذلك أن خصائصها التي تشتمل على الطول والكثافة وقوّة الترابط تكشف عن انسجام النص، فالتفاعل بينها وبين الخطاب يبيّن مدى تماسك هذه الوحدات بطريقة منسجمة.

**'Lexical chains affect discourse coherence. They use lexical chaining features such as length, density, and link strength to detect'**



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د صالح خديش

textual continuity, elaboration, lexical variety and organisation, all vital aspects of coherent texts. The interaction between lexical chains and discourse cues can also show whether cohesive devices are organised in a coherent fashion.<sup>1</sup>

عليه، يعتبر الاتساق اللفظي أحد الأنخاء التي يقع فيها المترجم الآلي والتي من شأنها أن تحول دون تماسك النص، لأن استعمال كلمة في غير محلها؛ يعني كلمة لا تتماشى والبيت الذي ورد فيه النص الأصلي، من شأنه أن يعيق انسجام النص.

### الإحالات (Referencing Anaphora)

تعتبر الإحالات مسألة صعبة الإدراك في مناهج الترجمة الآلية ذلك أنها تقوم على نظام الجملة كوحدة للترجمة معزولة عن قرينتها في النص وهذا من شأنه أن يغيب سياق الجملة السابقة لها وعليه يكون المرجع غالباً، حتى وإن تم تحديد الإحالة بشكل صحيح بحدتها تتأثر مباشرة بالاختلافات اللغوية، فقد يكون، مثلاً، لغة المستهدفة جنس متعدد للأسماء بينما تحوز اللغة المصدر على جنس واحد فقط؛ والنتيجة هي إما الإحالة بشكل خاطئ أو فقدان المرجع كلياً.

### الروابط اللغوية 'Discourse Connectives'

يمكن أن تكون حروف الربط في النص زمانية، مكانية أو سبية، وهي مهمة للفهم الصحيح للخطاب، غير أن أنظمة الترجمة الآلية قد تترجمها بشكل خاطئ إن لم تغيبها تماماً من النص، خاصة وإن كانت ضمنية، فيستحيل على الحاسوب الكشف عنها لأنها خاصية المترجم البشري فقط.

<sup>1</sup> - Somasundaran et al., 2014, *Lexical Chaining for Measuring Discourse Coherence Quality in Test-taker Essays*, Proceedings of COLING 2014, the 25th International Conference on Computational Linguistics: Technical Papers, pages 950–961, Dublin, Ireland, August 23-29 2014.



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د صالح خديش

### البنية النحوية (Syntax Structure)

لكل لغة بنيتها النحوية، وكل لغة تقوم على قواعد محددة لتوسيع العناصر النحوية بشكل صحيح لتشكيل جملة. غير أن أنظمة الترجمة الآلية يمكن لها أن تشوّه صيغة اللغة المستهدفة وهو ما يقدم جملة غير متماسكة الأطراف لأنها تخل بنحو اللغة المهدف مما يجعل الترجمة غير صحيحة شكلاً وحتى مضموناً.

وعليه، الخطاب المتماسك ينبغي أن يكون له سياق وهدف، وأن يتسم بالوحدة الموضوعية التي تتأتى من خلال الترابط المنطقي الذي يجمع أفكاره، والبنية السليمة كأن تكون جملة محكمة النسج ومتراصة فيما بينها.

وإذا كان الكشف عن الاتساق في النص مكتننا إلى حد ما، تبقى الدلالات والمؤشرات السياقية الالزامية للكشف عن انسجام النص صعبة الالتقاط، ذلك أنها تخص القارئ الإنسان وليس الآلة؛ فالانسجام عملية معرفية معقدة تقودها العناصر اللسانية للنص ويمكن أن تكون نموذجاً آلياً إلى حد ما.

### الخاتمة:

تعد الترجمة الآلية أحد أهم الأنظمة الآلية التي تعمل على نقل العلوم والمعارف بين لغات العالم كما تعمل على تواصل البشر رغم اختلاف أسلوبهم وعقائدهم، وقد لعبت دوراً هاماً في التواصل بين الشعوب والأمم على امتداد التاريخ البشري، ومن المؤكد، اليوم، أنها أصبحت، بتنوعها البشري والآلي، تزداد أهمية بالنسبة للإنسان المعاصر إذ تعد مصدراً أساسياً للحوار الثقافي والحضاري. وبفضل تكنولوجيا الإعلام والاتصالات الحديثة التي ساهمت في تقليص المدة الزمنية في التواصل والاتصال مما أصبح الإنسان المعاصر يعيش على إيقاع قفزة نوعية تعود في الأساس إلى الانتشار الكبير للمعلومات والاستخدام الواسع للحواسيب بمختلف أنواعها وأحجامها.



### إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د. صالح خديش

وعلى إثر هذه التحولات العميقية، بحد العربية تعيش عدة فجوات، ومنها فجوة الترجمة بنوعيها البشري والآلي، وهي ثغرة من ثغرات البحث اللغوي الهندسي العربي، الذي يحتاج اليوم إلى خبرات علمية متخصصة في ميادين عديدة لمسايرة اللغات المتقدمة تقنياً وعرفياً، ومن ثمة تقليص الفجوة الرقمية بين لغة الضاد واللغات الأجنبية على مستوى الترجمة .

وإذا ما تأملنا، العوائق التي تطرحها الترجمة الآلية من اللغة العربية إلى اللغات الأجنبية كالأังلزية أو الفرنسية بحدتها في العمق ذات طبيعة لسانية، فمشكلة اللبس في اللغة مشكلة ليست سهلة أو هينة، وتمثل عصب التحدي الذي يواجه المعالجة الآلية للغة العربية، وحل هذه المشكلة ينبغي صياغة هندسة لغوية قادرة على فهم خصائص النقل واستيعابها من اللغة المصدر إلى اللغة المهدف من خلال حصر جميع الوحدات اللغوية (الأفعال وحرروف الجر والأسماء والمصادر) بجميع صور اللبس فيها ووضع التفسير المناسب لها حسب السياق الذي يمكن أن ترد فيه، ثم عمل القاعدة التي تحدد القيود المعجمية والنحوية والتركيبية والدلالية الالازمة لفك اللبس.

وهذا لا يتأتى إلا من خلال تطوير بنية تحتية للترجمة في اللغة العربية وهو ما يتطلب توفير الموارد البشرية والمعرفية والمادية الضرورية التي تساعد على تحقيق صناعة للترجمة باعتبارها فرعاً رئيسياً من فروع صناعات اللغة في مجتمع المعرفة، كما أنها أداة فعالة وناجحة للدعم وتعزيز المحتوى الإلكتروني العربي على الشابكة. ذلك أن وضع الترجمة في الوطن العربي غير مشرف، مما يستدعي بذل جهود مضاعفة وتوحيد المشاريع من أجل سد هذه الثغرة بين العربية واللغات المتفوقة في هذا المجال؛ فالنهوض باللغة العربية في ظل مجتمع المعرفة والمعلومات لم يعد من قبيل الترف الفكرى بل أضحى



إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د. صالح خديش

استراتيجية علمية وحضارية بامتياز لا يُحيد عنها لترقية لغة الضاد إلى مصاف اللغات المتقدمة أولاً، ولتنمية الإنسان العربي على مستويات اقتصادية واجتماعية وثقافية ثانياً.

#### قائمة المصادر والمراجع:

##### - العربية:

1. حناش، محمد: محاضرة في موضوع: اللغة العربية والحواسوب، (قراءة سريعة في الهندسة اللسانية العربية)، أو مقاربة في محاكاة الدماغ العربي لغويًا، أكتوبر، جامعة الإمارات العربية المتحدة، كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية، قسم اللغة العربية وآدابها، مؤسسة العرفان للاستشارات التربوية والتطوير المهني، 2002،

2. علي، نبيل: العرب وعصر المعلومات، سلسلة عالم المعرفة - الكويت - العدد، 184، إبريل، 1994

3. فان ديك :**النص والسياق**، ترجمة عبد القادر قنین، أفریقيا الشرق، الدار البيضاء، المغرب، الطبعة الأولى سنة 2000 م

##### - الفرنسية:

1. Adam. J.M., 1990, *Les textes : types et prototypes*, Paris : Nathan.

2. Bussmann. H., 1998, Routledge dictionary of language and linguistics translated and edited by Gregory Trauth and Kerstin Kazzazi, New York &London.

3. Charolles, M., 1978, Introduction aux problèmes de la cohérence des textes, In : Langue française, n° 38.

4. KOUASSI. R..R., La problématique de la traduction automatique, Abidjan : Université de Cocody.

5. Somasundaran et al., 2014, Lexical Chaining for Measuring Discourse Coherence Quality in Test-taker Essays, Proceedings of COLING 2014, the 25th International Conference on Computational



مجلة جامعة الأمير عبد القادر للعلوم الإسلامية - قسطنطينية الجزائر

ر ت م د : 4040-1112، ر ت م د إ : X204-2588

المجلد: 33 العدد: 03 السنة: 2019 الصفحة: 330-293 تاريخ النشر: 17-12-2019

إشكالية الانسجام النصي في الترجمة الآلية ————— ط. فضيلة عبادو وأ.د. صالح خديش

Linguistics: Technical Papers, pages 950–961, Dublin, Ireland, August 23-29 2014.

6. Werlich, E., 1976, a text grammar of English, Heidelberg.
7. Yvon. F., 2006, Une petite introduction au Traitement Automatique des Langues Naturelles, École Nationale Supérieure des télécommunications Département Informatique et Réseaux.