

ترجمة الآلة ومراجعة الإنسان TM

عبد النبي ذاكر TM

كلية الآداب — أكادير TM

تمهيد TM TM

تُستعمل الترجمة الآلية TM Machine Translation و الترجمة المستعانة TM (Computer Assisted Translation) في أوروبا وأمريكا الشمالية واليابان بفضل مراكز بحث جامعية ومؤسسات مستقلة . بل إن هناك محاولات للترجمة الآلية في المغرب والعربية السعودية والعراق ومصر والكويت وفي بلدان أوروبية كبريطانيا وفرنسا وألمانيا ومردُّ الاهتمام بالترجمة الآلية هو TM **الانقراض في الوقت والمال** TM السرعة وانخفاض التقيُّص برامج الترجمة الآلية تستطيع ترجمة أزيد من ألف كلمة في الدقيقة . وما زال المنطق المتحكم في سوق العولة هو: الوقت مال والسرعة مال، إذن الأسرع هو الأحسن TM

ماهية الترجمة الآلية والمستعانة TM TM

بداية ينبغي التمييز بين ال ترجمة الآلية TM MT و الترجمة المستعانة TM MAT فهذه الأخيرة، ينتجها الإنسان بمساعدة الحاسوب، وتسمى الترجمة الآلية المستعانة بالإنسان TM وفيها يستعين الإنسان بالحاسوب عبر استعمال المعاجم وبنوك المصطلحات وقاعدة المعطيات وقاعدة معطيات البنوك المحوسَّبة والبريد الإلكتروني ونُظم النشر الإلكتروني والاتصالات البعدية، إلخ . وعلى النقيض من ذلك تُعتبر الترجمة الآلية ترجمةً ينتجها الحاسوب بمساعدة الإنسان أو بدون مساعدته (1) وهذا يعني أن نُظم الترجمة الآلية هي برمجيات TM logiciels نص من لغة مصدر إلى لغة هد ف، دون أن يفيد هذا، بالضرورة، غياب العامل البشري، الذي يمكن أن يكون حاضرا في مراحل ما قبل التحرير، والمساعدة التخاطبية، والتنقيح TM لكن الآلة تقوم أساسا بإجراء الحساب، وغيره من العمليات الضرورية بدءاً بتحليل النحوي والاختبار المصطلحي، إلى إعادة ترتيب الجملة الهدف وتوليدها (2) وتندرج الترجمة الآلية في مجال أوسع لهُندسات اللغة، التي تعالج المظاهر المختلفة للتواصل باللغة الطبيعية، وتحليل الكلام، وتواصل الإنسان مع الآلة، وحوَسَّبة المعاجم، وإعداد بنوك المصطلحات وبرمجيات التصويبات

الإملائية، وقواعد المعطيات، والفهرسة الآلية مثلا . كما تدرج ضمن مجال الذكاء الاصطناعي، وغيره من المجالات التي تدخل ضمن دائرة ما يسمى بـ **TM المحيط الترجمي** **TM**

لمحة تاريخية **TM**

بعد الحرب العالمية الثانية، تزامنت الحاجة الملحة للترجمات العلمية مع التطورات السريعة للحاسبات الإلكترونية التي تنجز بسرعة مذهلة مسائل حسابية معقدة في الجبر والمنطق؛ وتتميز بذاكرتها السريعة ذات الأبعاد الجبارة . وقد سار هذا التطور جنبا إلى جنب مع ما حصل في دراسة اللغة من قِبَل مهندسين في الاتصالات البعدية؛ الشيء الذي أفضى إلى نظرية الإعلام، عدا التطورات الحاصلة في علم إحصاء اللغة والماكرو — لسانيات وكتابة الشفرة، وولادة علم التوجيه (السيبرنيطيقا). وهكذا، ستظهر الترجمة الآلية في صُلب الدراسات الجديدة لقضايا التواصل والدلالة من منظور نقل المعلومة من لسان إلى آخر وسيتعلق الأمر، أولا وأخيرا، بمعلومات معجمية، ثم نحوية،

فتركيبة، على حدِّ قول ديلافناي **TM** **TM** E. Delavenay **TM**

وبدءاً من السنوات الخمسين من القرن العشرين، وُضعت إمكانيات ضخمة أمام الباحثين في هذا المجال، ومن المحفزات على ذلك — حسب ليبشي **TM** **TM** G. C. Lepschy **TM** — كون " الترجمة الآلية

أضحت أحد مجالات التنافس بين الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد السوفياتي. " (5) **TM**

وكان تصريح بار — هيلال **TM** **TM** Bar-Hillel **TM** في أول مؤتمر للترجمة الآلية، بمعهد ماساشوسيتس للتكنولوجيا في يونيو 1952م، متفائلا جدا إذا "كان بإمكان الإنسان أن يترجم، فإن آلة حاسبة **TM** لها برنامج خاص، يمكنها أيضا أن تفعل ذلك . " (6) ومعروف أن بار — هيلال عدل — بعد سنوات قليلة — عن تفاؤله المفرط .؛ بل منذ سنة 1954م صرَّح في مقال نبوي بمجلة **TM** **TM** Mind **TM** قائلا: من المستحيل اختزال معنى نص ما في متتالية من الرموز . ولوَّح بأن الدراسات في هذا المجال لا تسير في الاتجاه الصحيح، مؤكدا أن الترجمة الآلية مستحيلة ما لم يتم إنجاز بنك جبار للمعطيات يضم عناصر خارج — لغوظفك أن الترجمة تقتضي معارف خارجة عن النص المترجم . فمعنى جملة ما لا يتوقف فقط عند السياق اللساني، بل على الأخص عند معارف المخاطب **TM** **TM** locuteur **TM** ويعدده حرر التقرير الشهير **TM** ALPAC سنة 1964م الذي أدى بالحكومة الأمريكية إلى عدم دعم أي دراسة في مجال الترجمة الآلية . وسرعان ما تم التخلي عن فكرة النحو الكلي **TM** **TM** Grammaire Universelle **TM** وكان ليبشي من الأوائل الذين دقوا ناقوس الخطر في مختلف المناسبات، عارضا حججا تبين الاستحالة المبدئية لترجمة من مستوى

الاصطناعي. أما سيستراTM SYSTRANTM، فلا يتضمن سوى بعض مكونات الذكاء الاصطناعي خاصة في ما يتعلق ببناء معجمه السياقي. ولا تتعد بقية النظم عن البرمجيات المقطعية الكلاسيكيةTM ما يتعلق ببناء معجمه السياقي. ولا تتعد بقية النظم عن البرمجيات المقطعية الكلاسيكيةTM كل النظم الأولى للترجمة الآلية كانت أمريكية SYSTRANTM، LOGOSTM، WEIDNERTM، ALPSTM وبدءاً من سنة 1975 حين تقوّت الحاجة إلى التبادل بأوروبا ظهر نظام ARIANETM ومنذ سنة 1980م ائثرت شركات يابانية حقوق SYSTRANTM و WEIDNERTM حتى أصبح ثلثا الألف ومائة باحث في مجال الترجمة الآلية يشتغلون في اليابان. أما المجهودات العربية في هذا الباب، فضعيفة ومشّتة. (31)TM وهناك نظم متخصصة مثل METEOTM للأرصاد الجوية، ونظم لسانية تقوم على النظريات اللفظية والتحليل الآلي للغات، ومنها : نظام CETATM بجامعة غرونوبل، ونظام METALTM بجامعة التيكساس، ونظام SALATTM بجامعة هايدلبرجTM

وبالنظر إلى تطور نظم الترجمة الآلية، يمكن تقسيمها إلى جيلينTM

أ — البرامج الأولية: نظم مباشرة، تقوم على مرادفات الكلمات، وترجم كلمة بكلمة بفضل معجم، لكنها لا تُحلّل. وهي نظم مزدوجة اللغة، وأحادية الوجهةTM unidirectionnelsTM ب — برامج الجيل الثاني تضم إما نظم الترجمة الآلية ذات التداخل اللغويTM interlangueTM أو نظم النقلTM systèmes de transfertTM لها مبدأ أعقد من برامج الجيل الأول . وتنهض نظم النقل على ثلاث وحدات نمطيةTM modulesTM تختصرها في: — تحليل النص في اللغة المصدر — النقل — التوليد في اللغة الهدفTM

ب — مكونات نظم الترجمة الآليةTM

على البرمجيات التي تريد ترجمة نص ما القيام بعمل مُشاكلٍ لما يقوم به المترجم البشري . إنها مطالبة لأوبفهم النص، وهذا هو دور التحليل لتتمكن بعد ذلك من نقل ما فهم إلى لغة هدف، وهذا هو دور التوليد لتحليل يحدد العلاقات التركيبية والدلالية لمتواليّة من الرموز في نص معين . والتوليد ينتقل من هذه العلاقات إلى توليد النص النهائي وكما هو الشأن بالنسبة للمترجم البشري، يعد التحليل جوهر الصعوبة، (4) لأنه يقوم على فهم معنى النص المصدر . وهنا نتساءل: ماذا يعني "فهم النص المصطلحية للآلة؟" ذلك ما سنجيب عنه في معرض حديثنا عن مشبّطات الترجمة الآلية . أما الآن فسنتكفي بتوضيح العلاقة الثلاثية (التحليل — النقل — التوليد) التي تعتبر المراحل الثلاث الأساسية لإنجاز الترجمة الآلية من لغة مصدر إلى لغة هدف . وسيكون دليلنا في ذلك الدكتور يحيى

هلال من المدرسة المحمدية للمهندسين، الذي يرى أن التحليل يجيب عن سؤال كيف تبني سلسلة من الرموز ذات بناء خطي لإنتاج معرفة (معلومة)؛ أما النقل فيطول النقل المعجمي والتركيب، ويتعلق الأمر بإيجاد مرادف في اللغة الهدف للكلمات والجمل أو البنى التركيبية الموجودة في اللغة المصدر؛ في حين يفيد التوليد النص المترجم، بحيث نتحصّل على بنى غير خطية : (تشجيرات) متصلة بالصياغة الصورية لتمثيل المعرفة ههنا لا بد من التساؤل : كيف يتم نقل هذه البنية غير الخطية إلى خطاب مسترسل (خطي) له صلة باللغة الهدف . والكيف (le comment) نتحصّل عليه انطلاقاً من البنى والصيغ الأولى في المرحلة الأولى وهذا النمط من المعالجة يسمى التوليد الصرفي . في التحليل نأخذ بعين الاعتبار المراحل الأربع التالية : الصرف، التركيب، الدلالة، التداول . والصرف مرحلة تتوقف عليها كثيراً خصوصية كل لسان . وتكمن الصعوبة في العربية مثلاً أننا نستطيع تحصيل أكثر من مائة صيغة حول كلمة واحدة ولحل هذه المعضلة ينبغي تفكيك الكلمات إلى عناصرها الصرفية الأولى لية الداخلة في تركيبها: TM

كلمةTMسوابق + (جذر) + لواحقTM(15)

وليس غريباً أن يتوقف باحث عربي آخر يدعى سامي طرابلسي — في معرض حديثه عن الترجمة الآلية واللغة العربية — عندTMالصرف، معتبراً إياه وجهاً من وجوه عبقرية اللغة العربية — إن لم يكن أهمها — لكنه في الوقت نفسه ي طرح عدة معضلات، لأنه مرتبط بينيتها الإيقاعية، وهو ما يترتب عنه مستوى من الغموض جد عالٍ يقتضي استراتيجيات تحليلية تجمع بين المظاهر الصرفية والتركيبية والدلاليةTM(16).

ويجمل بعضهم المراحل التي ينبغي أن تمر منها الآلة لكي تفهم المعنى في خمسTM

أ — المرحلة الصرفيةTM

ب — المرحلة المعجميةTM

ج — المرحلة التركيبيةTM

د — المرحلة الدلاليةTM

(وهذه المراحل الأربع الأولى هيTMمراحل الفهمTM)

هـ — TMمرحلة الإلتحاق من أن المعنى يطابق المعارف الكامنة في الآلة . مثلا يتحقق البرنامج من أن جملة TMIt rains cats and dogs في المرحلة الأخيرة TMإمكانية أن تخطر القطة والكلاب .
TM(17

التحدي الذي يجابه مُعدّو البرمجيات TM — في TMIBM مثلا — هو خلق TMمحيط مثالي لعمل المترجمين المهنيين ينبغي أن يمنحك هذا المحيط الإحساس بأنك TMتربح الوقت والنجاعة TM وهذا ما تزعم TMIBM أن نظامها TM2/TranslationManager يقوم به. لأنه يساعد المترجمين المهنيين والمعجميين والحررين والمبرمجين على ترجمة نصوص وبرامج معلوماتية. ويتأتى له ذلك بفضل مكوناته الآتية TM

- محرر TMediteur له عدد هائل من الوظائف مكيّفة على الترجمة TM
- ذاكرة (ذخيرة) الترجمة، لإعادة الاستعمال الآلي للنصوص التي سبقت ترجمتها TM
- محيط مساعد على مشروع معين للترجمة (كالمعجم وفهارس المصطلحات) TM
- مصحّح إملائي TM
- سنّد لغوي، مثل اختزال الجذر أثناء تحليل النص والرجوع إلى المعجم TM
- مفهوم السجل TMfolder المسعف في حسن تنظيم أداة العمل TM
- وظيفة تعداد الكلمات. TM(18)

أمام صعوبة إنتاج نُظم كُلية قادرة على فهم أي عبارة لغة طبيعية وترجمتها إلى لغة أخرى، عمد الباحثون في مجال اللسانيات الحاسوبية إلى إهمال الترجمة التي تكون آلية كلية، والعمل على تطوير مُساعدات على الترجمة، وكذا تطوير نُظم تسمى "قاعدة معطيات" أو ذخيرة TMmemory-based، تكمن أهيتهلبحث في قاعد المعطيات عما إذا كانت العبارة مترجمة سابقا ومن مثل هذه النظم : نظام TMEUROLANG ونظام TMTRANSLATOR'S WORKBENCH TM ويمكن لهذا النمط من النظم أن يفيد المترجم الأدبي الذي يترجم لنفس المؤلف أو لنفس العصر أو الجنس . وطبعاً، لا يمكن لهذه التقنية أن تعوض أبدا المسلك الحقيقي للترجمة أو مراجعتها. TM(19)

مشبّطات الترجمة الآلية TM

بعد بدايات بدت واعدة، اصطدمت الأبحاث المتقدمة المنجزة منذ بضع عقود في مجال الترجمة الآلية بعراقيل حسيمة، حتى لا نقول يعسر تذليلها . فماذا يعني "فهم النص المصدر" بالنسبة للآلة؟ لو أن الآلة — من الناحية المثالية — تنهض بما ينهض به التعليل الإنساني حيال نفس معرفة العالم، لكان

الإجراء الترجمي تنهض بمهمة الكليات الثقافيةTM cultural universalsTM على حد تصور إيفن زوهارTM EvenTM — إلا أنTM لا شيء آلي في الترجمةTM باعتبارها ظاهرة ثقافية. (23)TM ZoharTM

ومن الإشكاليات الكبرى المطروحة في وجه الترجمة الآليةTM

أ — اللبس المعجمي/البنائي الذي من مظاهره: التعدد الدلاليTM polysemieTM والجناسTM homonymieTM

ب — مشاكل هندسة الترجمة الآلية : وتتجسد في نظم التحويل المستعملة، وكذا في نُظْم الترجمة الآليةTM

ج — حل العضلات التجريبية في الترجمة الآلية : وتتجسد في استراتيجيات الترجمة الآلية و قواعد الترجمة الآلية، وبنية الأسماء والأفعال والأزمنة والأحوالTM

ولعل أهم المعوقات التي تعترى الترجمة الآلية تكمن في غموض اللغات الطبيعية . ومن الأمثلة على ذلكTM

أ — الغموض الدلالي: كلمات لها عدة معانٍTM

• grèveTM arrêt de travail, rivageTM

• bande: morceau allongé, groupe, frequence radioTM إبحTM

ب — الغموض المعجمي: كلمة تنتمي إلى عدة مقولاتTM

• forceTM (صفة، فعل، ظرف)TM

• quotidienTM (صفة، موصوف)TM (24)

سقطات الترجمة الآليةTM

بعد أن اخترع عالم أمريكي مُترجماً كلياًTM traducteur universelTM، اتصل بعضو في مجلس الشيوخ عَلمَ يحظى بدعمه وُلكي يختبر العضو المذكور هذه الأعجوبة طلب ترجمة العبارة الآتية من الإنجليزية إلى الصينيةTM out of sight, out of mindTM، وبعد دقائق طبعت الآلة ورقة مليئة بالحروف . ثم طلب العضو، الذي لا يفقه الصينية، أن تقوم الآلة بترجمة النص من الصينية إلى الإنجليزية، فكانت النتيجة العبارة الموالية

invisible idiotTM

الحاسوب عاجز عن فهم " ما يقرأ" لذلك يعتبره البعض مولداً لا ينضب لأنواع السخافاتTM الحاسوب شيء خطير للغاية فالكلمة تحمل مدلولها في سياقها، وربما حسب ما قيل في الجملTM etisesTM والترهات والترجمات المثيرة للضحكTM traduction rigolotesTM ولعل هذا ما صيرّ تفسير "الدفاع"

السابقة. إن عبارة TMtype pauvreTM ليست هي عبارة TMtype pauvreTM، لكن الحاسوب لن يدرك هذا؟
والأمر نفسه ينطبق على العبارات المسكوكة، حيث تصادف برمجيات للترجمة الآلية تترجم عبارة TMly
بعبارة TMa belle luretteTM TMthere is a beautiful candelleTM ولأن برمجيات الترجمة الآلية تُترجم كلمة
بكلمة، وتعسر عليها ترجمة العبارة خلافاً لبرمجيات الترجمة المستعانة، فإننا نحصل على TMapple of the earthTM
كمقابل لـ TMpomme de terreTM

ترجم حاسوب عبارة TMla viande est maيلي إلى لغة أجنبية تفيد مايلي TMla chair est faible si l'esprit est subtilTM
TMtendre si l'alcool est fortTM وكثيرة هي طرائف الترجمة الآلية، ومن اليسير الهزء منها، غير أن تطورات
جبارة تحققت في هذا المجال، والآلات قادرة اليوم على تجنب الفخاخ الأشد فظاعة في اللغة.
فمثلاً يستطيع تجاوز النقص الذي كان يؤديه سابقاً إلى ترجمة TMServerTM بـ TMHostTM بدل TMServerTM الذي
ينتمي لحقل الإعلاميات، ولم يتأت له ذلك إلا بعد إغناء المحرك اللساني بعدد من القواعد، وإثراء
المعجم المتعدد اللغات بـ 30/0 من الكلمات والعبارات الجديدة من مجال الطب والمعلومات، وهي
أزيد من 480 ألف كلمة وعبارة TM

الترجمة الآلية للنصوص المقدسة والأدبية والتقنية TM

سبق أن وقفنا في دراسة مستفيضة عند صعوبات ترجمة معاني القرآن الكريم من قبل البشر في
عصور مختلفت TM أوكد أن الأمر يزداد تعقيداً إن لم أقل استحالة مع الترجمة الآلية .
وبخصوص ترجمة الإنجيل سارعجان — كلود مارغو TMC. MargotTM إلى قول: "ليس قريباً ذاك الزمان
الذي يستطيع فيه مترجم الإنجيل الاعتماد على الحاسوب ليعوّضه في إنجاز عمل مُرضٍ تماماً وفي غاية
السرعة". (ولرغم) لهذا السبب استهدفت الترجمة الآلية تيسير ترجمة النصوص TMالعلمية والتقنية،
حيث تكول TMالانشغالات الأسولبيغوية، كما ذهب إلى ذلك ديلافناي TME. DelavenayTM وإلى
هذا ذهب يحيى هلال في دراسته للترجمة الآلية للغات الطبيعية، حين أكد أن الترجمة الآلية في حالتها
الراهنة ليست في مرحلة أكثر تقدماً في ما يتعلق بالنصوص التي تخرج عن المجال العلمي والتقني، حيث
تكون البنى التركيبية — على العموم — بسيطة وخالية من اللبس. (31) الملاحظ، إذن، أن الترجمة
الآلية لا تغامر أبعد من النصوص الإشارية، ولا تحاول أبداً حل معضلات الترجمة الأدبية. (32) ولربما
كانت الباحثة كاتارينا بوسفيلد هيس TMKatharina Boesfeldt HessTM على قدر كبير من الصواب حين
عنونت دراسة لها بما يلي: "استعمال الأجهزة المعلوماتية في الترجمة الأدبية: أدوات مساعدة لا بدائل".

وهذا يعني أن المعلومات اليوم تقدم لمرجم الآثار الأدبية أدوات ناجعة، تساعد على إنجاز عمله الشاق ومن بين هذه الأدوات إمكانية تبادل المعطيات عبر الأنترنت، والتشاور مع مترجمين آخرين، والحصول على معلومات بمساعدة الشبكة الدولية للاتصالات TMWWWTM ومع ذلك تبقى ترجمة الآثار الأدبية نشاطا فريدا ومستعصبا، لا يمكن إنجازها آليا بواسطة آلة (33). علما بأنه لا وجود لبرنامج للترجمة الآلية للأدب TMTM

ولئن اصطدمت الأبحاث المنجزة في سياق الترجمة الآلية — على الرغم من تطورها — بعدة عوائق، إلا أنها لا تخلو من نتائج إيجابية، على الأقل في تدقيق نظرية الترجمة غير الآلية وتطويرها، وفي تقديمها لحلول جلييلة في مجالات تعطي فيها الأهمية والأولوية لتحصيل المعلومة (الإفادة) ولو بالكلمات — المفاتيح خالية من أي تركيب . "أما ترجمة النصوص الأدبية، فغير ممكنة اليوم، وأشك في أنها ستكون ممكنة في الغد القريب ."(4) مغلالة، نقول — مع روجر كريس TMRoger ChrissTM إن الترجمة الأدبية ظلت مجالا واسعا لنقاشات مترجمي الأدب، ولعل الـ عدد الهائل لنقولات الترجمات الكلاسيكية يبين لفللكواجه الإنسان صعوبات جمة في فهم عبارات الأدباء الكبار، فما بالك بالآلة TM! علاوة على أن المعنى يتغير بحسب القاريء والزمن إنه حقل خصب لا متناهٍ من الكشوفات والمقترحات .(35) TM

الترجمة الآلية للجمل الإشكالية TMTM

في دراسة للباحث حسن غزالة عن الحلقة عبّر — الثقافية للترجمة من الإنجليزية إلى العربية، وقف عند تجربة الترجمة الآلية للاستعارات والمتلازمات اللفظية TMCollocationsTM والأمثال. فبخصوص الأولى أشار إلى جمل من مثا ذيل: (الصفحة — يلقي الضوء — نقطة في بحر — أربي عرض أ كتافك — يأخذ بعين الاعتبار — ينقذ ماء وجهي — بمسك بزمام السلطة (...))؛ وبخصوص المتلازمات اللفظية ساق أمثلة عربية مع ترجمتها الإنجليزية TMTM

- ربيع العمر TMprime of life
- يأخذ زمام المبادرة TMto take the lead TM
- هجرة الأدمغة TMbrain drain
- أمير الشعراء TMPort laureates

ومن الأمثال العربية التي ساق ما يطابقها في الإنجليزية TMTM

- من شبه أباه فما ظلم TMLike father like son
 - كحامل التمر إلى البصرة TMCarrying coal to newcastle
 - يضرب عصفورين بحجر TMto bit three birds with one stone
 - عصفور في اليد خير من عشرة على الشجرة TMA bird in hand is worth two in the bush TM
- دماغ الإنسان أولاً وأخيراً، لكن ليس دائماً TM

تقدم الآلة ترجمات، لكنها ليست مقبولة دوماً، فهي تبعث أحياناً على الضحك؛ ولذلك تحتاج الآلة — على الدوام — إلى مساعدة الإنسان أما الترجمة الآلية كُليةً، فهي لحد الآن تنتمي لمجال TMالخيال العلياني لا بد من الاعتماد على برمجيات للترجمة بمساعدة الحاسوب TMTAO في هذه الحالة ينبغي الحديث عن الترجمة البشرية المستعانة بالحاسوب TMHuman - Aided Machine Translation، على حد تعبير فيرونیکا لاو TMVeronica Lawson عضو الفيديريالية الدولية للمترجمين (37) ولاستيعاب كلامها نسوق تقسيمها الرباعي لطرائق العمل مع الترجمة الآلية TM

- أ — طريقة العمل ما قبل التحرير TMWith pre-editing TM
- ب — طريقة العمل أثناء التحرير TMWith interactive editing TM
- ج — طريقة العمل بعد التحرير (التنقيح) TMWith post-editing TM
- د — المرحلة الختام TMLaw TM

ولكي تكون مرحلة ما بعد التحرير كاملةً، لا يمكن — في أحسن الأحوال — تمييزها عن الترجمة البلطريتها كانت الترجمة آلياً كُليةً، فلا تبلغ درجة الجودة العالية (38) ومع ذلك، فالجودة المطلقة ليست مطلوبة دوماً في كل النصوص، حيث يُطلب مثلاً أخذ فكرة عن تقارير وفيرة TMجد

على الرغم من تقرير اللجنة الاستشارية المكلفة بالمعالجة الآلية للغة TMALPAC TMبأكاديمية العلوم بالولايات المتحدة، فإن تزايد الترجمة بشكل مهول — بسبب "الانفجار المعلوماتي" في المجال العلمي والتقني — أدى إلى تعاون سياسي وتوسيع المجال . فالترجمة البشرية لا تستطيع سد الطلب بالسرعة المطلوبة والتمن المناسب . صحيح أن الترجمة الآلية ليست موجودة من أجل الترجمة الأدبية، ولا القانونية، لكنها تسد الحاجة إلى المنشورات التي لها صلة بكيفية الاستعمال والصيانة والرياضيات وأحوال الطقس؛ كما تلي الحاجة إلى المعلومات والموضوعات المتخصصة (39) وتصلح الترجمة الآلية

للتلخيصTM SummaryTM وكذا للترجمة الانتقائية، elective translationTM لأنها — على الأقل — TM ترينا أي الأجزاء تحتاج إلى الترجمة البشرية أو الترجمة ما بعد — التحريرية وهنا نتساءل مع فيرونيكا لاوصن : هل ستجعل الآلة الإنسان حشوا؟ هذا ما لا يمكن تصديقه، لأن الترجمة الآلية تضاعف الحاجة إلى الترجمة، بما في ذلك الترجمة البشرية إنها: توفر للمترجم أنواعا من النشاط في التحرير TM to editTM وبناء معاجم الترجمة الآلية والمساهمة في تطوير اللغة وهناك أشكال أخرى هامة من العمل . وسيفضي استعمال الحواسيب إلى منح المترجمين وضعاً يدمجهم داخل المؤسسات، بحيث لن يعودوا منسيين وغير مرئيين. (فيها) زال هناك من يؤمن أن قدر مترجم المستقبل هو TM استبعاد الآلة لا استبعادها، أما وأنه مطالب بالإسراع والإبداع أو الإتقان والسرعة ولذلك لا غناء عن الترجمة المستعانة حسب آلان ميلي، نظرا TM TM

- أ — قدرة الآلة على التجهيز الإلكتروني للنصوص والوصل بمعجم ثنائي اللغة وبنك معطيات TM TM
- ب — إمكانية البحث الآلي في المخزون المصطلحي وعرض النصوص في اللغة المنقول منها، والتعديل والتنقيح المباشر في اللغة المنقول إليها TM TM
- ج — القدر في الترجمة الآلية الكاملة بإعطاء ترجمات يمكن للمترجم تنقيحها أو رفضها . (TM 41)

وإذا علمنا أن الترجمة المهنية أسمى من الترجمة الآلية، لأن المترجمين يفهمون سياق الوثيقة المترجمة، ويتعرفون على المفردات اللغوية، ويدركون الاختلافات الثقافية، فلا بد من اللجوء إلى للمترجمين المهنيين أو المصححين TM les correcteurs professionnelsTM لتدقيق ما ترجمته الآلة . (42) وعلى الرغم من الطاقة التخزينية لأعظم حاسوب، فإنه لا يستطيع معالجة المعرفة بالعالم كما يعالجها الإنسان . وهذه معضلة يصعب حلها إلا في حالات محصورة . ومع ذلك، تتمنى TM — كما تمنى روجير كريس TM RogerTM أن يعطي المترجمون الثقة حظها من النضج حتى تُفهم جيدا، وتقوّم حق قدرها، وينتشر استعمالها في الصناعة قبل رفضها . (43) ولننعم جميعا أن الترجمة المتناهية الكمال، سواء أكانت بشرية أم آلية، لا وجود لها على الإطلاق TM TM

TM

ملحوظةTM هذا المقال هو نص المداخلة التي قدمت في المنتدى الدولي الثالث حول "استراتيجية الترجمة" برحاب كلية الآداب، اللغات والفنون — قسم الترجمة، جامعة وهران السائنية — الجزائر يومي 10/11/2003 TM TM

- Veronica Lawson: "Machine Translation: Definitions, Modes And Uses"; in: Professionnal Arabic 1 Translation And New Technologies; Published by the IFT with the Assistqnce of Unesco, Proceedings of the Round - Table, Tanger 1-2-3/6/1989.p280.
- Sami Trabulsi: "La Traduction Automatique Arabe ", in: Professionnal Arabic Translation And New 2 Technologies, op.cit.p283.
— للمزيد من التفاصيل أنظر TM 3
- André Clas & Hayssam Safar: L'Environnement Traductionnel La Station De travail Du Traducteur De L'An 2001; Presses De l'Université Du Quebec; Actes Du Colloque De Mons 1991.
- Jean - Claude Margot: Traduire Sans Trahir; éditions L'Age D'Homme 1979.p120.4
 - Jean - Claude Margot: Traduire Sans Trahir,op.cit.p120.5
 - ibid,p121.6
- "La traduction Automatique ", voir: http://perso.club-internet.fr/vadeker/corpus/loubiere/these-7_loubiere
 - Jean - Claude Margot: Traduire Sans Trahir;op.cit.p121.8
 - ibid,marge41.p122.9
 - ibid,p122.10
 - ibid,marge41.p122.11
 - voir: <http://thot.cursus.ed12>
- Sami Trabulsi: "La Traduction Automatique Arabe ",op.cit.p289.13
 - ibid,p284.14
- Yahya Hlal: "Traduction Automatique Des Langues Natureles ", in: Professionnal Arabic Translation 15 And New Technologies, op.cit.p296.
 - Sami Trabulsi, op.citp28916
 - "La traduction Automatique ",op.cit.17
 - "Computer Assisted Translation ",In: The World of Translation, January1994.p2818
- Katharina Boesefeldt: "L'Utilisation D'Outils Informatiques En Traduction Littéraire: Des Aides Et 19 Non Des Substituts "; turjumān,5/2, 1996.p76.
 - Sami Trabulsi, op.citp284-285.20
- H.G.S: "Translation "; in: Thomas. A. Sebeok: Encyclopedic Dictionary of semiotics, Tome 2. 21 Mouton de Gruyter 1986.p1108.
- G.T: "A Cultural - Semiotic Perspective "; in: Thomas. A. Sebeok: Encyclopedic Dictionary of 22 semiotics,op.cit.p1114.
 - ibid.p1116.23
 - voir: <http://thot.cursus.ed24>

corsini/cours/mainA/ك - <http://www.sm.u-bordeaux2.fr/25>

- "Antibabel"; in: <http://www.jp-petit.com26>

-La traduction Automatique", op.cit.27

TM 28 — يراجع في هذا الشأن كتاب: عبد النبي ذاكر: فضايا ترجمة القرآن، منشورات شرع، ع 45، 15 دجنبر 1998 TM

- Jean - Claude Margot: Traduire Sans Trahir; op.cit.p120.29

- ibid,p120.30

- Yahya Hlal: "Traduction Automatique Des Langues Natureles", op.cit.p295.31

- H.G.S: "Translation"; op.cit.p1108.32

- Katharina Boesefeldt: "L'Utilisation D'Outils Informatiques En Traduction Littéraire: Des Aides Et 33 Non Des Substituts"; op.cit.p76.

- Yahya Hlal: "Traduction Automatique Des Langues Natureles", op.cit..p296.34

- Roger Chriss: Machine translation & Machine Assisted Translation; foreignword.com35

- Hassan ghazala: "Cross-Cultural Lin in Translation: Englisch-Arabic", www.arabization.org.ma36

- Veronica Lawson: "Machine Translation: Definitions, Modes And Uses", op.cit.p280.37

- ibid.p28240 - ibid.p281.39 - ibid.p281.38

TM 41 — محمد ديداوي: "مترجم المستقبل استعداد الآلة أم استبعادها؟"، مجلة ترجمان، م 4.ع 2. 1995. ص 1 TM

- Qu'est ce qui Différencie La traduction Automatique dela Traduction professionnelle;2003Sympatico 42

- Roger Chriss: Machine translation & Machine Assisted Translation; op.cit. 43