



## إشكالية الترجمة الآلية للنصوص الشعرية

تاریخ القبول: 2018-08-06	تاریخ النشر: 2018-10-15	تاریخ الارسال: 2018-03-13
--------------------------	-------------------------	---------------------------

شواقري مريم، جامعة وهران(1)

### ملخص:

يحتل الشعر أهمية كبيرة في حياة الإنسان لأنه ينقل تجارب حياة بأكملها و عليه فقد إرتأينا أن نقدم هذا العمل المعنون بـ "إشكالية الترجمة الآلية للنصوص الشعرية" حيث سنحاول من خلاله أن نسلط الضوء على مجموعة من التساؤلات تتلخص فيما يلي : هل يمكن للألة أن تفهم أحاسيس شاعر ما وأن تترجمها و تنقل معناها؟ وهل تقوم الترجمة على الربط بين لغتين؟ و هل تعني الخيانة في ترجمة الشعر عدم تطابق نص المترجم مع النص الأصلي؟ و هل يمكن اعتبار الترجمة الشعرية نسقاً معرفياً خاصاً؟ فيما تكمن صعوبتها؟ و هل أكدت أنظمة وبرامج الترجمة الآلية قدرتها أم عجزها في نقل هذا النوع من النصوص؟ هي أسئلة متعددة و متنوعة سنحاول الإجابة عنها من خلال بحثنا هذا مع إرفاق قصيدة "البحيرة" للشاعر الفرنسي "ألفونس دي لا مارتين" وقصيدة "كانت طيفًا" للشاعر الإنجليزي "وردزورث" مع تقصي الأخطاء المركبة سواءً في الترجمة البشرية ، أو في الترجمة عن طريق الاستعانة بالألة متمثلة في نظام "سيستران".

**الكلمات المفتاحية :** أمانة ، استحالة ، نص شعري ، لغة اختصاص ، ترجمة آلية ، برنامج ، ذكاء اصطناعي ، لسانيات ، أحاسيس.....الخ

### Abstract :

This document presents an experiment in the automatic translation of poetic texts from English to Arabic and French to Arabic we show that the language used in this type of texts are complex and specialised because of its relation with not produce intelligible and useful emotions an SMT system like systran can translation that needs the intervention of human translator to be corrected and evaluated.

**Key Words:** automatic translation, poesy, artificial intelligence, linguistics, emotions, meaning, professional translator, quality.....etc



**مقدمة :** إن انتقال العالم العربي إلى عصر الترجمة الآلية عالية الكفاءة غير ممكن دون التعريب العميق للحواسيب ووضع أنظمة وبرامج عربية أصلية فتقنولوجيا الترجمة الآلية تتعامل مع النصوص وليس الكلمات أو الحروف لأن ترجمة النص تجري عبر عمليات معقدة ومتداخلة لتدقيقه لسانياً و نحوياً و معجنياً ثم تحويله بعد ذلك من سياقه الأجنبي إلى سياقه العربي أي توليد النص العربي منه و عليه تثير قضية ترجمة الشعر العديد من القضايا أهمها قضية الاستحالة و الإمكان على اعتبار أن الترجمة محفز ثقافي يقدم الأرضية التي تتمكن المبدع من الاعتماد عليها لينطلق فيما بعد في عملية الإبداع ، وإننا حين نقابل النص الإبداعي لأول مرة لا نبحث فيه عن معناه و لا عن مقاصد مؤلفه و لا عن مقاصد التلقى فيه ، بل نحاول فقط أن نقف عند مقاصد اللغة التي جسدت الصنيع الإبداعي فيه ، و إننا حين نقف هذه الوقفة نعترف بمقصد للغة مستقل عن مقاصد المبدع والمتنقلي ، و كأننا ننتقل في كل نص إبداعي بين ثلاثة مقاصد على الأقل تتجسد في مقصود المبدع أي ما يريده لنجمه من تعبير و دلالة ، و مقصود المتنقلي أي فيما يريده للنص من دلالة وخطاب ومقصد اللغة أي فيما ترفعه من دلالة في اللفظ و العبارة.

**ماهية اللغة :** يرى سوهارفليت : "أن اللغة ظاهرة اجتماعية ، و التغيرات التي تعرفها هي أيضا ذات طابع اجتماعي لكن هذا لا يعني أن هناك تقبلاً بين البنية اللغوية و المجتمع الذي يستخدم هذه البنيات كوسيلة للتواصل ، إن البنية اللغوية يمكن أن تبقى على حالها من دون تغيير بالرغم من التغيرات الثورية التي يمكن أن تحدث في الأنماط الثقافية و الاجتماعية "(<sup>1</sup>) كما يقر " وورف " الأمريكي أن اللغة ليست مجرد وسيلة للتعبير عن الأفكار بل هي نفسها تشكل تلك الأفكار....."(<sup>2</sup>).

و لعل هذه الفكرة هي نفسها التي عبر عنها " جوزيف فندريس" بقوله : " إن الكلام يفتح العالم المغلق في حياتنا الداخلية ، و يسمح لنا بالخروج عنه ، إنه مبدع و صانع الحياة الاجتماعية و اللغة نفسها هي المرشد إلى الواقع الاجتماعي ، إنها تؤطر بالقوة تفكيرنا جمعياً ....."<sup>(3)</sup>

**ماهية الترجمة :** يعرف إدمون كاري الترجمة على أنها عملية فريدة من نوعها ، حيث ينبغي دراستها كما هي بكل تعقيداتها ، و بكل مظاهرها ، و ربما هي صعبة من ناحية التعريف العلمي الموحد ، فالترجمة الأدبية هي عملية أدبية ، مثل الترجمة الشعرية التي هي نشاط شعري ، و عليه فإن ترجمة المؤلفات الأدبية تتطلب تقدماً آلياً مضبوطاً بعناية شديدة ، و

<sup>1</sup> سعيدة كحيل ، ترجمة الكتاب العربي واقع الحال و استشراف المآل ، قسم الترجمة ، عناية ، ص.3.

<sup>2</sup> المرجع نفسه، ص.3.

<sup>3</sup> المرجع نفسه، ص.3.



تتطلب من المترجم أن يكون أيضا فنانا بدلًا من أن يكون كاتب الأصل ، و ينبغي أن يكون هذا النوع من الترجمة دائمًا خاصا بالإنسان <sup>(4)</sup>.

و عليه يرى " كاري " أن الآلة لا يمكنها أبدا ترجمة الشعر و لا الأدب الراقي ، و إن الأمانة في الترجمة الشعرية لنص ما ، ليست أمانة آلية أي تتعلق فقط باللغة و المعنى بل حتى شعور الكاتب الذي يجب على المترجم أن ينقله و موسيقى النص التي تعد بمثابة معنى كلي ، و في هذا الصدد يقول " إيتيان دولي " : " أن يسمع المترجم تماما معنى و مادة الكاتب المراد ترجمتها....." <sup>(5)</sup>.

كما يرى الجاحظ أن ترجمة الشعر هي ترجمة في غاية الصعوبة ، على اعتباره لونا معرفيا خاصا حيث يقول في هذا الصدد : " و فضيلة الشعر مقصورة على العرب و على من تكلم بلسان العرب ، و الشعر لا يستطيع أن يترجم ، و لا يجوز عليه النقل ، و متى حول تقطع نظمه و بطل وزنه و ذهب حسنه و سقط موضع التعجب....." <sup>(6)</sup>.

و يعتبر الجاحظ أسبق بكثير في استنتاجه بخصوص صعوبة ترجمة الشعر التي لم يدركها الغرب إلا خلال القرنين 17 و 18 ، حينما قام الشاعر " إبراهام كولي " بترجمة قصائد بنдра الغنائية ، أي خلص إلى حقيقة مفادها صعوبة ترجمة الشعر حيث يقول : " إذا توجب على أحدهنا أن يتولى ترجمة بنдра كلمة فسيطنا الناس أن رجلا مجنونا ترجم لمجنون آخر....." <sup>(7)</sup> ، و تثير قضية ترجمة الشعر العديد من القضايا ، أهمها قضية الاستحالة و الإمكان و في هذا الصدد يقول هنري ميشونيك : " ليست ترجمة الشعر أصعب من ترجمة النثر ، كما أن مفهوم صعوبة الشعر الذي قد يبدو لنا اليوم كما لو كان أمرا وجد مع القول الشعري نفسه ، هو مفهوم ظهر في فترة محددة من تاريخ الأدب ، و هو يفضي إلى الخلط بين البيت الشعري و الشعر نفسه ، كما أنه يرتبط بمفهوم الشعر بوصفه خرقا لمعايير اللغة ".

كما هناك رومان جاكبسون الحذر الذي يرى أن ترجمة الشعر عملية مستحيلة ، فلا يبقى للمترجم سوى أن ينجز عملية نقل مبدع ، و بين العالم اللغوي " فينغيشتاين " المطمئن إلى إمكانية الترجمة في كل الأحوال و بين مختلف الأجناس ، إذ نراه يقر جازما أن : " ترجمة لغة

<sup>4</sup> جورج مونان ، الترجمة و اللسانيات ، ت. حسين بن زروق ، ديوان المطبوعات الجامعية ، الجزائر ، ط 1 ، 2011م ، ص 96 . المرجع نفسه ص 130 <sup>5</sup>

أجقو علي ، ريادة الحضارة العربية الإسلامية في ميدان الترجمة تأسيسا و تنظيرا ، جامعة بسكرة ، دبت ، د.ط ، ص 10<sup>6</sup> . المرجع نفسه، ص 10. <sup>7</sup>



إلى أخرى هي مهمة ذات طابع رياضي كما أن ترجمة قصيدة غنائية لتشبه تمام الشبه إنجاز مسألة رياضية "(8)." .

و عليه يمكننا القول أن الترجمة هي بمثابة محفز ثقافي يقدم الأرضية التي تمكن المبدع من الاعتماد عليها و في هذا الصدد يقول " كوانترو" : " إن الترجمة الأدبية تعاون عاطفي لا يكفي فيه أن يكون المترجم ممتازا بل هو في حاجة إلى موهبة الفنان المبدع و الإبداع يعني إلى حد كبير قدرة على التخييل " (9)

**الشعر كنوع أدبي خاص :** الشعر نوع خاص من الأدب يتميز بموسيقاه التي تتبع أساساً من وزنه وقافيته والشعر يعبر أساساً عن العاطفة ، و يثير في القارئ أو السامع أحاسيس وعواطف أكثر من إثارته للفكر والشعر في اللغة العربية نوع واحد يعادل الشعر الغنائي الإنجليزي والذي يقسمه العرب حسب الغرض منه إلى مدح وهجاء وحماس وغزل.....الخ أما في اللغة العربية فهناك أنواع عديدة من الشعر مثل الشعر الملحمي و القصيدة الروائية و الشعر الدرامي و التأديبي و التهكمي أو الهجائي ، أما الشعر الغنائي الإنجليزي فينقسم إلى المدح والفخر و الرثاء و الرعويات و الأغنية .

و هذه الأنواع الأخيرة قريبة جداً من الشعر العربي ، يستعمل الكتاب و خاصة الشعراء الكثير من المفردات والكلمات بمعانٍ معينة قد تقترب أو تبتعد قليلاً أو كثيراً من المعاني المألوفة لتلك المفردات والكلمات ، و التي ينبغي على المترجم أن يدركها من سياق القصيدة حتى و إن كان يحتاج أحياناً إلى الاستعانة بالشرح و الهوامش النقدية بل و بالدراسات النقدية ليصل إلى المعنى الدقيق لهذه المفردات .

فمثلاً في كلمة " رجل " نموذج لترجمات مختلفة إنسان ، بالغ ، رجل ، حيث يفرق " درايدان " بين ثلاثة مذاهب في الترجمة هي الترجمة الحرفية للألفاظ و ترجمة المعاني و النوع الثالث هو إنشاء شعر جديد في اللغة المترجم إليها يحوي كل أو معظم أفكار الشاعر و لكن بوزن وقافية و صور شعرية تلائم اللغة المترجم إليها"(10)

**النص من منظور لسانيات النصوص :** قد يكون النص منطوقاً أو مكتوباً ، شعراً أم نثراً حواراً أو مونولوجاً ، أمثلة شعبية أو تعبيرات كنائية أو أقوال أو لافتات مرور أو نشرات

رشيد برهون ، حوار الصفاف الشعرية ، مجلة المترجم ، نطوان ، المغرب ، ع 3 ، ديسمبر 2001م ، ص 14<sup>8</sup>

المراجع نفسه ص 16<sup>9</sup>

المراجع نفسه ص 141<sup>10</sup>



إخبارية ، يعرف " لاينز" : " النص على انه النتاج الإنساني الوعي والمدروس و يقول أن لكل نص بداية محدودة و نهاية كما أنه يمتلك نوعا من التماسك الداخلي و الوحدة " <sup>(11)</sup>

كما يقول " سنيل هورنبي " فيما يتعلق بالنص : " إن النص بالنسبة للمترجم ليس مجرد ظاهرة لسانية بل يجب أن يعتبر أن له وظيفة تبليغية..... وكجزء من خلفية اجتماعية ثقافية أوسع نطاقا". <sup>(12)</sup>.

أما تعريف النص من منظور لسانيات النصوص ، هو عبارة عن كلام مكتوب أو منطوق ذات وظيفة تواصلية محددة فالنص ليس مجرد جملة أكبر تطبق عليها القواعد اللسانية بل هو إستراتيجية اتصالية شاملة تمتد خارج المجال اللساني<sup>13</sup> . من أهم ميزاته المقصودية حيث حتى وإن كان النص متضاها و منسجما ، يجب على منتج النص أن يقصد منه و أن يساهم في تحقيق غرض ما ، فالقصد إذا مصدره المرسل ، و إن الاتساق و الانسجام مفهومان يتعلقان مباشرة بالنص ، و المقصودية هي رهين الكاتب أي منتج النص.

و في هذا الصدد يقول " أوكتافيو باز" : " كل نص فريد بذاته ، و هو في الوقت نفسه ترجمة لنص آخر ليس هناك نص أصيل كليا لأن اللغة ذاتها من حيث الجوهر هي ترجمة سابقة.....فالنصوص كلها أصلية لأن كل ترجمة متميزة، و كل ترجمة إلى حد ما هي ابتكار، و على هذا النحو تشكل نصا فريدا". <sup>(14)</sup>. و عليه ليس على المترجم أن يترجم من لغة إلى أخرى، بل من شعر إلى شعر، و الشعر يتمتع بروح مرهفة جدا، ذلك أنه يت弟兄 بنقله من لغة إلى أخرى، و إذا لم تتصف له روح جديدة عند النقل فلن يتبقى منه شيء. و في هذا الشأن يقول "شيلي" في كتابه " الدفاع عن الشعر" : " كما كان من الحكمة أن ترمي زهرة البنفسج في اختبار صعب بحيث يمكنك اكتشاف المبدأ الأساسي للونها و عبرها فإن من الحكمة أن تسعى لنقل إبداعات شاعر ما من لغة إلى أخرى ، فلا بد للنسبة أن تخرج ثانية من بذورها و إلا فلن تزهر ، وهذا هو عباء لعنة بابل " <sup>(15)</sup>.

ولقد صرخ " هنري وادسورث لونغفيلو" عند ترجمته " الكوميديا الإلهية" لدانتي : " الميزة الوحيدة التي ينفرد بها كاتبي هو أنه بالضبط مثلما قاله دانتي ، و ليس كما يمكن أن يتصور المترجم أن دانتي قد ي قوله لو كان رجلا إنجليزيا ، و بعبارة أخرى سعيت جاهدا لجعل هذه الكوميديا مقافة ، سعيت جاهدا لجعلها ترجمة حرفية مثل ترجمة النثر.....في ترجمة عمل

عز الدين محمد نجيب، أسس الترجمة، مكتبة الساعي للنشر والتوزيع، القاهرة، د.ط ، 2005 ، ص198.<sup>11</sup>  
عبدة سهام ، التكييف في ترجمة النص الصحفي ، مذكرة ماجистر في الترجمة ، تحت إشراف مختار محمصاجي ، جامعة الجزائر ، 2009 م.<sup>12</sup>

المرجع نفسه ص 40<sup>13</sup>  
المرجع نفسه ص 41<sup>14</sup>

سوزان باستنت ، دراسات الترجمة ، ت.فؤاد عبد المطلب ، الهيئة السورية للكتاب ، 1999م ، ص 90<sup>15</sup>



دانتي لا بد من التخلی عن شيء ما ، فهل ستكون القافية الموزونة التي تزهر على امتداد الأبيات كزهرة الياسمين الممتدة على السياج ؟ و حتى نحافظ على شيء ما أثمن من القافية لا بد أن يكون هذا الشيء هو الأمانة الحقيقة، أي حياة ذلك السياج النباتي نفسه... "(16)

و عليه، فإن عمل المترجم هو نقل ما يقوله الكاتب لا شرح ما يعنيه، فهذا هو عمل المعلق، وإن قضية المترجم تكمن في ما يقوله المؤلف و الطريقة التي يقوله بها.

وعليه يمكننا القول أن الترجمة الحاذقة قد تسقى أو تضارع العمل الأصلي من خلال إكسابه نكهة مضافة لا سيما في الشعر الذي تميل به الترجمة الحرافية أو الضعف إلى تشويه معانيه ، وقد تكسبه ألفاً مضافاً ، و يشير "الدوس هكسلி" في "الموسيقى في الليل" إلى أن إعجاب الشاعر الفرنسي " بودلير" بالشاعر الإنجليزي " إدغار آلن بو" يعود إلى أن الترجمة إلى الفرنسية قد تجاوزت طريقة النظم الإنجليزية التي تعاني عادة من الجفاف الموسيقي ، مما جعل بودلير يطرب لترجمة شعر إدغار آلن بو لأنها تتمتع بلطافة موسيقية أحكمت موازينها على نمط الشعر الفرنسي الموزون ، فالبعض يذهب إلى التأكيد أن ترجمة الشعر إلى لغة أخرى مستحيلة مهما اختلفت الترجمات بل إن اختلاف ترجمات شاعر مثل غوته و عمر الخيام و غيرهما من المشاهير إلى اللغات الأخرى تقدم أكبر دليل على ذلك(17)

**مفهوم الخيانة في الترجمة الشعرية:** تعني الخيانة في الترجمة عدم تطابق نص المترجم مع النص الأصلي أي أن المترجم لا ينقل نفس المعنى حيث يحضر هذا المفهوم بقوة لدى المترجم الأدبي أو بالأحرى مترجم النصوص الشعرية لأن الشعر في حد ذاته إنتاج فني و إرث ثقافي يحافظ على ذاكرة الشعوب و حضارتها.(18) وفي هذا الصدد يقول مالارمي : " إن الشاعر لا يصنع الأبيات الشعرية بالأفكار، بل يصنعها بالكلمات وينظرنا أيضاً بما قاله بعده أبولينير من أن الفرنسيين أحبوا الجمال على سبيل الاستخار....."(19) و عليه يمكننا القول أن القصيدة المعاصرة تمتاز عن القصيدة العربية شكلاً و مضموناً بطرازها الجديد، و يعد أسلوب المفارقة من الأساليب اللغوية التي عبر من خلالها الشاعر المعاصر عن قدرته على النقاط الأضداد من الواقع العربي، و الحياة الإنسانية بشكل عام. و عليه فإن: " المفارقة ليست أسلوباً لغوياً في الشعر..... بل هي أساس الشعر و الإبداع عامه. "(20)

المرجع نفسه ص 100<sup>16</sup>  
المرجع نفسه ص 104<sup>17</sup>

حسام الخطيب، مشكلات الترجمة العربية، وزارة الثقافة و الفنون و التراث، الدوحة، ص 18.5  
محمد هشام بن شيخ ، المترجم بين الأمانة و الخيانة، مجلة الترجمة و اللغات، ع 07، 2008م، ص 319  
حفناوي بعلي ، الترجمة و نظرية التأويل ، مجلة المترجم ، ع 4، جامعة عناية ، 2002م ، ص 103<sup>20</sup>



وفي هذا الصدد يرى جون كوهن : " أن الترجمة تتفهقر إذا تعلق الأمر بنص أدبي فهي لا تستطيع أن تترجمه ، و إن استطاعت أن تفعل فستترجم محتواه لا شكله إذ أن ترجمة المادة اللغوية ممكنة ، أما ترجمة الشكل فغير ممكنة .....".<sup>(21)</sup>

حيث يعد التقسير جزءا لا يتجزأ من مكونات عملية الترجمة ، و يكتسي أهمية خاصة في ميدان الترجمة الفنية لكن نيومارك يرى أن التقسير يجد مبرره الأفضل عندما يتعلق الأمر بنص غامض موغل في القدم زمانا و مكانا ، حيث تغوص فيه اللغة إلى ما وراء الاستعارة و الرمزية ، و عليه فإن الصعوبة الكبرى التي تعترض مترجم نص يرجع إلى حقبة زمنية بعيدة لا تتمثل فقط في أن الشاعر و معاصريه قد ماتوا بل في أن معاني القصيدة في سياقها قد أضحت مماثلة أيضا.<sup>(22)</sup>

لذا على المترجم أن يعي على أنه من المستحيل أن ننقل من لغة إلى أخرى تلك الدقائق الخفية للعبارة و الصوت و النغم من الشاعرية و رفاهة الحس بحيث يستطيع أن يلج عوالم الشاعرية الحميمية ، و أن يكون متمنكا من اللغتين متقدما لها و أن يستوعب معجم الشاعر الخاص و يلم بآياته و ينقلها بأمانة لا تفوق عبرية الشاعر ولا تخذلها.<sup>(23)</sup>

**الفرق بين مترجم الشعر و مترجم الأدب :** إن مترجم الشعر يحاول إيجاد الإيقاع الذي ينقل معنى الإيقاع في اللغة المنقول منها أي أنه لن يأتي بالقوالب الصوتية نفسها و التي ترتبط بالكلمات الأصلية ، و لكنه مثلا يحل كلمات عربية محل الكلمات الأجنبية سوف يحل إيقاعا عربيا محل الإيقاع الأجنبي ، فالإيقاع في اللغة العربية هو إيقاع يعتمد على عدد الحروف السواكن و المتحركة جميعا ، أما الإيقاع في اللغة الإنجليزية فهو نبri أي أنه يعتمد على طريقة نطق المقاطع لا عدد الحروف.<sup>(24)</sup>

أما المترجم الأدبي أثناء قيامه بعمله لا يترجم كل ما جاء في النص ، بل إنه يقوم بعملية تحويل و اختيار ، فهو لا يترجم كل ما جاء في النص بل ينتقي ما يجعل من نصه نصا أنيقا.<sup>(25)</sup>

و عليه فإن معرفة العالم هي بالتأكيد ترجمة لأن العالم لا يمكن أن يوجد دون فكر يترجمه. و في هذا الشأن يقول الدكتور محمد مندور : " إن أمر الصياغة في الأدب ليس شكليا ، فهو ليس

<sup>21</sup> حنان بومالي ، غواية المفارقة في القصيدة العربية المعاصرة ، حوليات جامعة ورقلة ، ع 8 ، جوان 2014م ، ص60.

<sup>22</sup> عبد الله بن حلي ، مدخل إلى الشعرية عند جون كوهن ، مجلة المترجم ، ع 4 ، جوان 2002م ، ص81

<sup>23</sup> إنعام بيوض ، الترجمة الأدبية مشاكل و حلول ، دار الفارابي ، بيروت ، ط2 ، 2003م ، ص54

<sup>24</sup> محمد عناني ، الترجمة الأدبية بين النظري و التطبيقي ، لونجمان ، بيروت ، ط1 ، 1998م ، ص96.ص 97

<sup>25</sup> حسين خمري ، جوهر الترجمة ، دار الغرب للنشر و التوزيع ، الجزائر ، 2006م ، ص 40



أمر مجازات أو تشبيهات تتعلق بظواهر الأشياء ، أو تستخدم لإيضاح المعنى و تقويته بل هو أمر الخلق الفي في صميم حقيقته".<sup>(26)</sup>

وفي هذا الصدد يقول كارليل : " إن النبي يحمل رسالة إلى البشر.....رسالة الواجبات، أما الشاعر فيحمل لهم رسالة الجمال، ذلك فرأ السر العظيم فأنار للعالم طريق الناموس. و هذا قرأه فأنار للعالم طريق المحبة "<sup>27</sup>)

و عليه فالفرق الذي يكون بين المبدع الأول و المبدع المحلل هو أن الأول يواجه الأشياء في العالم على نحو مباشر، فيخلق عالمه بحرية مطلقة على حين أن الآخر لا يواجهها إلا من خلال اللغة و رموزها و شفراتها.<sup>(28)</sup>

**الشعر باعتباره كلاما مخيلا :** عرفت العرب نوعا من التاريخ الشفهي ، فقد رأينا القبائل تروي أيامها و حروبها و انتصاراتها ، و تتخذ ذلك مادة فخرها على القبائل الأخرى ، و هذا التاريخ الشفهي أو التراث البدوي اللغوي كان الطريق الوحيد إلى اقتصاص تاريخ الجاهلية مما لم يشر إليه القرآن الكريم ، و قد كان يتخذ أحيانا صورة الشعر الحالص و أخرى يكون نثرا تتخلله الأشعار ، و قد يكون النثر شرحا على لسان أحد أبطال الخبر المنقول ، و كان الشعر في جميع الأحوال هو محور الخبر و هو الذي يحافظ على تناقل الخبر و انتشاره ، فالشعر إذا هو أداة التاريخ الجاهلي و مصدر أساسى له لارتباطه ارتباطا وثيقا بالأخبار<sup>(29)</sup>.

فالنص خاصة الشعري هو غابة متشابكة معقدة من الأسئلة الجمالية المتداخلة التي تحتاج إلى مغامرة من نوع فريد لإجراء حوار سري معها يستهدف فك رموزها و تشابكها و تعقيدها و غموضها و لابد لهذا الحوار من عقل نقدي مغرب و مغامر ، قادر على التأويل و يستند إلى منهج خاص و فلسفة خاصة.<sup>(30)</sup>

فالشعر يمتلك اللغة عبر إمكاناتها التعبيرية ليصور الأحساس و المعاني المخبوءة ، و الأفكار التي تموج بها النفس بيد أن الأفكار عندما تتحول إلى كلام فإن محمولات الذات من معان و أفكار ينقص منها مقدار درجة واحدة لاختلاف المحبيتين و لطالما أحس الشعراء باغتراب قصائدهم عن موطنها جراء هذا النص الحادث برحيل المعنى عن موطنه ، فمن الأدباء من يعامل اللغة على أنها منفى أو مصيدة أو فخ ، و يتهمها بالخيانة معلنا أنها لا تستطيع أن تنقل تجربته .

علي بطل ، الصورة في الشعر العربي ، دار الأندرس ، بيروت ، ط 3 ، 1983م ، ص 31<sup>26</sup>

سعد دعيس ، دور الدين في الإبداع الشعري ، مركز الإسكندرية ، د.ط ، 2006م ، ص 4<sup>27</sup>

عبد المالك مرتابض ، شعرية القصيدة ، دار المنتحب العربي ، بيروت ، ط 1 ، 1994م ، ص 18<sup>28</sup>

عفيف عبد الرحمن ، الشعر وأيام العرب في العصر الجاهلي ، دار الأندرس ، بيروت ، ط 1 ، 1986م ، ص 16.<sup>29</sup>

محمد صابر عبيد ، المغامرة الجمالية للنص الشعري ، جدارا للكتاب العالمي ، عمان ،الأردن ، ط 1 ، 2008م ، ص 13.<sup>30</sup>



و في هذا الشأن يقول الرمزيون : " إن الشاعر يستطيع أن يعبر عن العالم الداخلي من خلال العالم الخارجي ، أي من خلال المادة ، ولكنها ليست المادة الحسية بل الروحانية " <sup>(31)</sup>.

فالشعر يعرف باعتباره كلاما مخيلا موزونا ، و من خلال ذلك يتبيّن أن التخييل عمود الشعر ، و ركنه الذي لا يقوم إلا بوجوده في أنساق نظمية موزونة ، و لا يبني التخييل إلا بوجود أشياء أو موجودات تجمع بينهما المحاكاة فتتمثل في الذهن على شكل تخيل ذهني <sup>(32)</sup>.

و عليه فإن التخييل هو عملية تلق جمالي يحدث في المتنقي و نفسه بفعل ما يحدث للخطاب الشعري فيه ، و ذلك بأن تتمثل للسامع من لفظ الشاعر المخيل أو معانيه أو أسلوبه أو نظامه.....<sup>(33)</sup>

**اقتراب الشعر من التصوف :** كلما أُوتى للشعر أن يلزم الشاعر باتخاذ موقف في المستقبل حيال القضايا ، أُوتى له كذلك أن يفسره على السمو بهذه الحياة كما اضطره إلى أن يسلك سلوكاً خاصاً حيال تغيراتها لأن تجربته الشعرية ستتحدد بها على صعيد أخلاقي و غيبي معاً.<sup>(34)</sup>

و على ضوء هذا المقياس يمكننا القول أنه ثمة شعر قد اقترب من التصوف، بل إن ثمة شعر قد تأتى له أن يغري بعض الأفكار بالامتزاج به . " إذ ليس ثمة قضية سوى الإنسان، و لا يمكن أن يكون شعر سوى الإنسان "<sup>(35)</sup>

و لقد كتب " بودلير" في صدر أشد الصفحات التي تركها تأثيراً يقول " قلبي يتعرى" و هذا يعني أن إحساساً فيه قد تعرى ، فكان أشد تمزقاً خلال طموحات متعارضة تجاذبته بين الروح و الجسد ، وبين ميل شديد إلى السعادة الأرضية ، و حنين لا يقل شدة إلى الروحية المطلقة.<sup>(36)</sup>

لقد حاول شاعر " المقبرة البحرية " و " نرسيس " أي بول فاليري ، بعد بودلير و مالارمي إزالة الرواسب النثرية في الشعر ، في سعي إلى إقامة فاصل حاسم بين مفهومي النثر و الشعر ، فالنثر في نظره مجرد تعبير عن فكرة ، في حين أن الشعر نقل حالة تسيطر على الكائن الذي يحس ، ومن هنا إن جوهر النثر كامن في تأدية المعنى ، و جوهر الشعر في بنائه الشكلي

أمين يوسف عودة، تأويل الشعر و فلسفته، عالم الكتاب الحديث، عمان، ط1، 2008م، ص 155  
الطاهر بومزير ، أصول الشعرية العربية ، الدار العربية للعلوم ناشرون ، ط1 ، 2007م ، بيروت ، ص 58<sup>32</sup>

المرجع نفسه ص 59<sup>33</sup>

سعد صائب ، شعراء فرنسيون معاصرؤن ، دار طлас ، دمشق ، ط1 ، 1985م ، ص 16<sup>34</sup>

المرجع نفسه ص 17<sup>35</sup>

المرجع نفسه ص 19<sup>36</sup>



و هكذا فكل طغيان للمعنى على الشكل هو وقوع في النثرية، فاللغم والإيقاع والوزن والتقارب الكيميائي بين الكلمات وتأثيرها الإيحائي، تخلق ما يسمى العالم الشعري.<sup>(37)</sup>

و يترجم **الخالي** حرفيًا الخلاصة التي وضعها هو كو لتحليله لأنماط الشعر وأدوار الحضارة : " إن الشعر له ثلاثة أدوار و هي الغاء و الحماسة و الدراما ، و لكل منها مناسبة بدور من أدوار الاجتماع الإنساني الذي هو عمران العالم ، فالقرون الابتدائية غنائية و القرون القديمة حماسية ، و القرون الجديدة درامية ن و الغاء يتزامن في الأزل و الحماسة تحفل بالتاريخ و الدراما التي تصور حياة الإنسان.....".<sup>(38)</sup>

و في هذا الصدد يقول **جاكسون** : " إن الشعر بحكم تعريفه غير قابل للترجمة "<sup>(39)</sup> ، و هذه نتيجة منطقية ما دام جاكسون يرى أن لكل نسق شروط بنائه المستقلة التي يستحيل في نسق آخر خصوصا إذا كانت البنية الشكلية للنص مرتبطة بوظيفته الشعرية التي تعني الغائية الذاتية والاستقلال الذاتي و الانفصال عن السياق المرجعي

**بدايات ترجمة الشعر العربي:** من أوائل الذين حاولوا ترجمة الشعر العربي فثارت ترجمته تأثيرا " سليمان البستاني " الذي شرع سنة 1887م في ترجمة إلياده هوميروس إلى العربية و انتهى منها سنة 1895م و أصدرها بشروحها و حواشيه....ومن الشعراء الذين حاولوا ترجمة الشعر خليل مطران و قبله أحمد شوقي الذي عرب بعض قصائده فرلين على السنة الحيوان. و أول من كتب مسرحية عربية اقتبسها عن موليير و هي مسرحية البخيل لمارون النقاش الذي كان أحد الملمين بأعمال من المسرح في روما ، و عاد إلى وطنه لبنان لينشئ مسرحا و يقدم فيه أول عرض ، و توفيق الحكيم الذي أصبح عميد المسرح العربي في زمانه ، و أحمد شوقي و حتى خليل بدليس و نجاتي صديقي و ميخائيل نعيمة و جلهم من خريجي المعهد الروسي في الناصرة.<sup>(40)</sup>

و عليه فإن ترجمة الشعر نثرا هي نوع من المصح الذي يضيع الوزن الشعري دون أن يكسب تلقائية النثر و تعابيره المباشرة ، و حتى بافتراض بإمكان ترجمة الشعر العربي ، فإنه على عكس ترجمة الكتب الهند و اليونان و الفرس ستكون النتيجة غير مجدية.<sup>(41)</sup>

و في هذا الصدد يمكننا القول أن : " الشعر لب المرء من جهة منشئه و أشعر بيت ما قوبل بالتصديق من جهة مستقبله " .<sup>(42)</sup>

<sup>37</sup> بول شاؤول ، كتاب الشعر الفرنسي الحديث ، دار طليعة ، بيروت ، ط 1 ، 1980م ، ص 16  
عبد الكريم شرقاوي ، شعرية الترجمة ، دار توبقال ، المغرب ، ط 1 ، 2007م ، ص 79<sup>38</sup>

المراجع نفسه ص 21<sup>39</sup>

<sup>40</sup> إبراهيم خليل ، الشعر العربي الحديث ، دار المسيرة ، عمان ، ط 1 ، 2003م ، ص 42.  
المراجع نفسه ، ص 63<sup>41</sup>



كما يقول موسمان : "ليس الشعر هو الشيء المقول ، و لكنه طريقة قوله "<sup>43</sup>). و قال والكس ستيفنز : "إن القصيدة هي التي تخبر الشاعر بما يفكر و ليس العكس "<sup>44</sup>.

و يقول مالارمي : "القصائد لا تصنع من الأفكار بل من الألفاظ"<sup>45</sup>. و قال مكليش : "القصيدة لا ينبغي أن تعني ، بل تكون "<sup>46</sup>. و كما يقول بول سوريو: "إن الشعر يبدأ دوماً منذ اللحظة التي يقف فيها التفكير ويحل محله حلم اليقظة "<sup>47</sup>.

و عليه ، فالشعر حلم يقظة صرف ، تتدخل فيه عوامل عديدة منها البيئة و الثقافة و حتى ديانة الشاعر وميولاته الشخصية

### إرتحالات الشعر :

يقول نزار قباني: "جمهوريتي هذه تختلف عن بقية الجمهوريات في أن اللغة الشعرية في هذه الجمهورية لا تعرف التفرقة الطبقية أو العنصرية أو الثقافية "<sup>48</sup>.

كما يقول أيضا: «للشعر لغة ديمقراطية تجلس مع الناس في المقهى و تشرب الشاي و تدخن السجائر الشعبية معهم »<sup>49</sup>.

و عليه فإن التجربة الشعرية في أساسها تجربة لغة ، و الشعر تحديدا هو الاستخدام الفني للطاقات الحسية و العقلية و النفسية و الصوتية للغة. و لغة الشعر هي الوجود الشعري الذي يتحقق في انفعال و صوتا و موسيقى و فكر.

فاللغة تتجدد و تعيش في الشعر ، لأن الشعر الحقيقي يرفض الكلام المبذول و المطروق ، و يعتمد على ما يدرج على ألسنة الناس من كلام نابض حي يعكس تجارب العصر ، و عليه فإن الشاعر الحقيقي لا يعني بموضوع القصيدة ، وإنما يعني بحضورها كشكل تعبيري ، إذ يورد جون كوين قول أحد الشعراء الغرب : "ليس هناك شعر ما لم يكن هناك تأمل في اللغة و في

الطاهر الهمامي ، الشعر على الشعر ، عالم الكتاب الحديث ، الأردن ، ط 1 ، 2010 ، ص 63<sup>42</sup>

طراد الكبيبي ، إرتحالات الشعر في الزمان و المكان ، دار اليازوري العلمية ، الأردن ط 1 ، 2009 م ، ص 10.<sup>43</sup>

<sup>44</sup> المرجع نفسه، ص 10

<sup>45</sup> المرجع نفسه، ص 10

<sup>46</sup> المرجع نفسه، ص 10

<sup>47</sup> المرجع نفسه، ص 10

أمال منصور ، أدونيس و بنية القصيدة القصيرة ، عالم الكتاب الحديث ، ط 1 ، الأردن ، 2007 م ، ص 21.<sup>48</sup>

<sup>49</sup> المرجع نفسه، ص 21



كل خطوة إعادة خلق لهذه اللغة ، و هو ما يتضمن تحطيم الأطر الثابتة للغة و قواعد النحو و قوانين الاستعمال "(<sup>50</sup>) .

و في هذا الشأن يقول أدو نيس : " تججير اللغة عنوة سواء في الشعر أو في الكتابة ، لا يعني أن نلغى مفردات أو نبتكر مفردات ، تججير اللغة ، يعني خلق علاقات جديدة بين الكل و الكلمة و الشيء و تبعاً لذلك بين الكلمة و القائل "(<sup>51</sup>) .

و عليه ، فإن اللغة الشعرية تمتاز عن باقي اللغات كونها تعطي أولوية و شأنًا كبيرين للمعنى ، هي لغة باستطاعتها تلوين الأشياء بواسطة أشكال و صور بيانية و بلاغية ترد فيها تحوي تمازجاً بين المحتوى و المعنى و الإيقاع ، هي لغة ذاتية ذات ترابط منطقي و بعد دلالي ، فاللغة الشعرية هي كل ما يجعل من الشاعر شاعراً لا من القافية قافية (

<sup>52</sup>

**نبذة مختصرة عن تاريخ الترجمة الآلية :** تعود فكرة الترجمة الآلية إلى القرن 17 م ، حيث كانت بداياتها إبان فترة الخمسينات بعد الحرب العالمية الثانية ، تضمنت تجربة جورج تاون في عام 1954 حيث تم ترجمة ما يعادل ستين جملة آلياً من اللغة الروسية إلى اللغة الإنجليزية وقد لاقت التجربة نجاحاً هائلاً و تمويلاً مالياً لأبحاث الترجمة الآلية إلى أن توصل تقرير ألباك عام 1966 إلى أن بحث العشر سنوات قد خيب الآمال ، فانخفض بذلك تمويل هذا المجال بدرجة كبيرة ، و مع أواخر الثمانينات خاصة بفضل جهودات فريق " توم ميتيو " بكندا ، زادت القوة الحاسوبية و أصبح الحاسوب أقل تكلفة مما أدى إلى اهتمام ظاهر في النماذج الإحصائية للترجمة الآلية.

\* - اقترحت فكرة استخدام الحواسيب الرقمية لترجمة اللغات الإنسانية من قبل " بوت " عام 1946 ، و في عام 1954 أثبتت التجربة في مبادئ الترجمة من الإنجليزية إلى الفرنسية على أجهزة " أباكس " في كلية " بيربك " بجامعة لندن أن تجربة جورج تاون لم تكن أول تطبيق في هذا المجال . (

\* - إن فكرة إنتاج نصوص مترجمة آلياً من خلال لغة عالمية وسيطة تعود للقرن السابع عشر فإنه لم تكن هناك أطروحات حقيقة للترجمة الآلية يمكن تعقبها بكل دقة عن طريق حقوق الملكية الفكرية إلا في عام 1933 على يد الروسي ترويانسكي و الأمريكي أرتسوني ، غير أن وارين ويفر هو الذي ينسب إليه الفضل كالأب المؤسس لأبحاث الترجمة الآلية ، و كان أحد منتجات الحرب العالمية الثانية هو اختراع " الكمبيوتر الإلكتروني " و الذي تم استخدامه

<sup>50</sup> المرجع نفسه ص 25.

<sup>51</sup> المرجع نفسه ص 30.

<sup>52</sup> David fontaine, la poétique, édition Nathan, France, 2002, p15

<sup>53</sup> Ibid



لحساب منصات الإطلاق البالستية في الولايات المتحدة الأمريكية و الأكثر أهمية لفاف الشفرات في بريطانيا .

\*- التطبيقات غير الرقمية بما فيها الترجمة ظهرت على يد رواد مثل ألان ترنينج و لكن كان ويفر هو الذي تابع الفكرة عن طريق توزيع مذكرة حول الموضوع على 200 زميل ، و رغم ان فكرة ويفر الأصلية حول استخدام بعض تقنيات فك الشفرة أثبتت فشلها ، فإن مسألة الترجمة الآلية بشكل عام كانت محفزة بما فيه الكفاية و من ثم بدأت الأبحاث حولها في عدد من المراكز .<sup>(54)</sup>

\*- الذكاء الاصطناعي : قد تطورت الأبحاث نحو إقامة ارتباط كبير بين بحوث الذكاء الاصطناعي و الترجمة الآلية ، إذ يتوجه جانب كبير من العمل نحو البحث النظري لتوحيد قواعد وظيفية جديدة للغة بالاستعانة بأحدث النظريات اللسانية مثل نظرية النحو الوظيفي المعجمي التي تم تطويرها في التسعينيات ، و تكمن أهمية دور الذكاء الاصطناعي في تطوير الترجمة الآلية في كونه يساعد الآلة على القيام بعمليات معرفية أساسية كالعمليات الملازمة لعملية الترجمة التي يقوم بها البشر ، إذ بالاستفادة من الذكاء الاصطناعي تتمكن الآلة من استرجاع عناصر السياق إلى النص و تحليل المفاهيم و تصنيفها إلى أطر فكرية مرجعية له ، و هذا ما يقوم به المترجم العادي أي الإنسان بالإضافة إلى التحليل اللساني على مستوى الصرف و النحو و المفردات و البلاغة<sup>(55)</sup>

\*- و لقد أكدت الترجمة الآلية عجزها في نقل النصوص التقنية بطريقة سليمة و ناجحة ، الأمر الذي يستدعي الالتفات إلى الترجمة بمساعدة الحاسوب التي تعتمد على برمجيات ونظم من شأنها أن تساهم في إنتاج ترجمة ذات نوعية و تساعده على المحافظة على شكل النص الأصلي و مضمونه ، بالإضافة إلى تلبية قاعدة البيانات و المحافظة على التجانس النصي كما هو الحال بالنسبة لنظام ذاكرة الترجمة<sup>(56)</sup>.

فمن صعوبات الترجمة الآلية مشترك اللفظ مثل كلمة " بنك " بالإنجليزية التي هي مصرف أو ضفة نهر وتعدد معاني الكلمة الواحدة مثل كلمة " وجه " بالإنجليزية التي تعني وجه أو سطح أو واجهة مبني ، إضافة الكلمات المتحدة النطق حيث نجد أن النطق واحد لكلمتين مختلفتين في الكتابة أو المعنى مثل كلمة " لؤلؤة " و " زوج " بالإنجليزية.

إضافة إلى صعوبة الألفاظ الدارجة أو المجازية التي قد تستخدم بعض التعبير بمعانٍ غير المعاني الأصلية لها مثل لفظ " ضع نفسك مكانك " بالإنجليزية التي لا تعني نفسك في حذائي

<sup>54</sup> Ibid

قريب الله سجو حمدون ، الترجمة و تقنية المعلومات ، كلية اللغات ، المملكة العربية السعودية ، ص 6<sup>55</sup>

بلقاسمي حفيظة ، الترجمة التقنية ، مجلة الترجمة و اللغات ، 7 ، 2008م ، ص 10<sup>56</sup>



و إنما في مكاني ، أيضا السوابق و اللواحق من خلال صعوبة التمييز بين الزوائد الفعلية و بين ما هو أصل في اللفظ مثل كلمة " كمال " و معاني شبه الجمل من خلال بعض الغموض الذي في الجملة الواحدة نتيجة حروف الوصل ، و مدلولات جزء محذوف ، حيث قد تمحف بعض الكلمات لدلائلها من النص ، مدلولات الضمائر في الجملة الواحدة و بين الجمل ، حيث أن الضمائر في الجملة الواحدة قد تفهم بعدة معانٍ خاصة إذا كانت تعود لـ إسم في سياق سابق ، الحركات و علامات الضبط فمن الواضح أن عدم استعمال الحركات قد يولد غموضاً في فهم المراد بالكلمة غير المضبوطة مثل كلمة " كتب " التي تغير الحركات كلها معناها أيضاً كلمة " ضرب ". إضافة إلى التقسيم الدلالي الذي نعني به ترابط الأسماء و الأفعال بمعانٍ معينة و ما تحمله ضمنياً من معانٍ أخرى ، مثل كلمة " كائن حي " التي تحمل معنى الحركة و تتضمن معنى النمو و التغذى و التنفس ..... الخ كما يحمل الود جزءاً من الحب و الشعور .

تكمّن ماهية الترجمة الآلية في أن يقوم الحاسوب بترجمة نص من و إلى اللغة العربية ، وقد بدأت هذه التقنية في بداية الخمسينيات وكانت تعتمد على النموذج المباشر ، و هي شبيهة بالترجمة الحرافية ، و للترجمة الآلية أهمية كبيرة فهي تسهل ترجمة النصوص و المواضيع وبالتالي سهولة وصولها للقارئ مما يساعد أكثر في الاستفادة منها .

و تتكون الترجمة الآلية من ثلاثة مراحل و هي:

\*- الأولى: التحليل اللغوي

\*- الثانية: المقابلة و هي نوعان التحويل و التبادل اللغوي

\*- الثالثة: التوليد للغة الهدف

و تنقسم الترجمة الآلية إلى:

\*/ الترجمة الكلية بالآلة: و لم تتحقق حتى الآن هذه النوعية من الترجمة.

\*/ الترجمة الآلية المساعدة: و من أمثلتها القواميس.

\*/ الترجمة الآلية بمساعدة الإنسان: و هي أكثر أنواع الترجمة الآلية انتشاراً بشكل تجاري حالياً.

**تطور سوق صناعة الترجمة الآلية :** من الممكن ملاحظة أن تطور سوق صناعة الترجمة الآلية العربية يعتمد على انتشار الحاسوب و خدمات البريد الإلكتروني و الانترنيت فنجد على سبيل المثال شبكة " كمبوسرف " تقدم خدمات البريد الإلكتروني لأكثر من أربعة ألف مشترك كما توفر أنظمة الترجمة الآلية الفورية للغات كثيرة مثل الإنجليزية و الفرنسية و الألمانية و



الإيطالية والإسبانية ، وقد خصصت شركة على شبكة الانترنت تدعى " واب ترنسلايتز " لتقديم خدمات الترجمة الفورية إلى جانب ترجمة النصوص الكبيرة التي يتم تبادلها عبر الشبكة مباشرة . و إن انتقال العالم العربي إلى عصر الترجمة الآلية عالية الكفاءة غير ممكن دون التعريب العميق للحواسيب ووضع أنظمة وبرامج عربية ، فتكنولوجيا الترجمة الآلية تعامل مع النصوص وليس مع الكلمات أو الحروف لأن ترجمة النص تجري عبر عمليات معقدة ومتداخلة لتدقيقه لسانيا و نحويا و معجميا ثم تحويل بعد ذلك من سياقه الإنجليزي إلى السياق العربي ، وأخيرا توليد النص العربي منه.

و في هذا الصدد يقول " بواتي " : " إن النجاح أو الفشل في تاريخ الترجمة الآلية و النظم التي ظهرت في أماكن مختلفة من العالم أدت بسبب عوامل مختلفة تتعلق بكل من المستوى النظري و الهندسي و العملي و التجاري والإعلامي....." (57).

و عليه و بناء على ما تم ذكره يمكننا أن نقول أن الترجمة الشعرية هي عملية صعبة و معقدة في آن واحد ، كونها تجمع بين مجالين ينتميان إلى حقل الأدب و حتى حقل اللسانيات العامة و الاجتماعية ، أما الشعر ف شأنه شأن اللغة ينم عن تعبير فكري للإنسان ، و لكن هذه الحرية في التعبير تخضع لشروط و قواعد معينة تتعلق بمعايير شكلية حتى لا تفقد معناها و قدرتها على الفهم ، و في هذا الصدد يقول جون هوكن : " تهدف جل الصور البينية و البلاغية إلى إحداث توتر في العملية اللغوية ، أما الإستراتيجية الشعرية فتهدف إلى تغيير المعنى ، و عليه فإن إخترق الشعر شفرة الكلام ، فهذا نتيجة لقدرة اللغة على إخضاعه ، و من خلال تحولها من شكل إلى شكل إلى آخر ، فهذا هو هدف الشعر ، الحصول على تصور عقلي....." (58).

إن الشعر هو مشروع كتابة ، فيه يمكن أن نعبر عن تجربة معاشرة ، إن الشعر يروي حياة بأكملها أي بما تحويه من حزن و شقاء و فرح و سعادة (59)

**نظام سيستران :** في الوقت الراهن يعتبر نظام " سيستران " من أكبر المشاريع التكنولوجية الرائدة في العالم ، حيث يعد أكبر تجربة خاضها الإتحاد الأوروبي ، الذي يشغل عددا من المترجمين يبلغ عددهم زهاء 1500 مترجم ثلاثة في لوكسمبورغ و الثلاث الآخرين في

حسام الخطيب، مشكلات الترجمة العربية، وزارة الثقافة، الدوحة، 2000م، ص 57

<sup>58</sup> Brou – Angoran Adjoua Anasthasie, traduction poétique et versification, département d'études ibériques et latino américaines, Portugal, p4, p6

<sup>59</sup> Diyves Bonnefoy, Sulla tradizione, la traduzione de la poésie, revista de poesia comparata, 2004, Semicerchio, p62.



بروكسل ، يتعامل جلهم مع هذا النظام الذي أثبتت كفاءته في ترجمة بعض من أنواع النصوص خاصة التقنية منها <sup>(60)</sup>.

و يعتبر برنامج " سيستران " للترجمة الآلية واحدا من أنظمة الجيل الأول و الذي يعتمد على الترجمة المباشرة القابلة في نفس الوقت للتفريح و المعالجة و التصحیح أي تدخل الإنسان المترجم الذي يكشف موقع الخطأ في ترجمة نص شعري مثلا. و عليه يمكننا القول أو الإشارة إلى أن نظام " سيستران " لا يخضع لنظرية لسانية معينة يتأسس ضمنها بل هو يتأسس ضمن قاعدة آلية أي تتنمي إلى حقل علم الحاسوبيات . <sup>(61)</sup>

**التعريف بالشاعر الفرنسي الكبير " ألفونس دي لامارتين " :** ولد ألفونس دي لامارتين سنة 1790 م بماكون ، من أبوين شريفين و قضى تعليمه في عهد الطفولة في ميلي تحت جناح أمه الرءوم ، ثم عهد بتقويمه و تعليمه إلى القس دمونت و هو رجل واسع الإطلاع ، خيالي النزعة فكان له فيه تأثير كبير ، ثم أرسل بعد ذلك إلى مدرسة ليون ، ثم إلى معهد اليسوعيين في ميلي أين نال جائزة في الفلسفة ، كما كان مولعا بالسياسة و الديمقراطية و ضد حكومة الطاغية "بونابرت" ، زار بلاد المشرق ، كما أحب إيطاليا كثيرا ، توفي سنة 1869 م .

**التعريف بالشاعر الإنجليزي الكبير " ووردزورث " :** ولد ويليام ووردزورث سنة 1770 م في مدينة "كوكراموث" كان والده جون ووردزورث محاميا كبيرا ، أما والدته فقد توفيت في فترة شبابه سنة 1778 م ، تخرج من جامعة كامبردج ، و قد نالت أشعاره رواجا كبيرا باعتبارها أشعار غنائية ، توفي سنة 1850 م .

### المثال الأول قصيدة " البحيرة " للشاعر لامارتين باللغة الفرنسية :

#### Le lac:

Ainsi toujours poussés vers de nouveaux rivages

Dans la nuit éternelle emportée sans retour

Ne pourrons-nous jamais sur l'océan des âges

Jeter l'ancre un seul jour ?

O lac ! L'année a peine a fini sa carrière

---

<sup>60</sup> محمد الديداوي ، الترجمة و التواصل ، المركز الثقافي العربي ، ط 1 ، لبنان ، 2001 م ، ص 132  
<sup>61</sup> Georges Misri, la traduction humaine face à l'ordinateur, université d'Alep, Synergies monde Arabe, n4, 2007, p42



Et près des flots chéris qu'elle devait revoir

Regarde ! Je viens seul m'asseoir sur cette pierre

Ou tu la vis s'asseoir

Tu mugissais ainsi sous ces roches profondes

Ainsi tu te braisais sur leurs flancs déchirés

Ainsi le vent jetait lecume de tes ondes

Sur tes pieds adorés

### الترجمة الآلية لقصيدة "البحيرة" باستخدام برنامج «سيستران»:

حتى توجو رسن دفعت نحو شواطئ جديدة في الليل الأبدى جرفت دون العودة سوف نحن من أي وقت مضى في محيط أجيسجيتر مرساة يوم واحد ؟ يا بحيرة انتهت السنة فقط كارير القرب من الحبيب موجات يجب أن ريفويريجرادي اجلس فقط على ستبير أو كنت المسماه الجلوس لك حتى موجيسيس تحت هذه الصخور بروفونديسينسي لك سوف تحمل على تلك الرياح ديتشيريسينسي سطوح السفوح ألقى يم الخاص بك أونديسور قدميك بعد .

### الترجمة الآلية لقصيدة "البحيرة" باستخدام محرك البحث "غوغل" :

ودائماً يدفع إلى شواطئ جديدة في ليلة و الأبدية التي تقوم اللاعودة لا يمكن لنا من أي وقت مضى على المحيط من الأعمار ترسيخ يوم واحد ؟ س البحيرة السنة قد انتهت بالكاد حقوله و موجات مهنة عزيزة وداعاً كانت للنظر لقد جئت فقط للجلوس على هذا الحجر أو المسماه تجلس كنت موجي سي بشكل جيد في ظل هذه الصخور العميقه و أنت تم كسر على جنوبهم ممزقة و ألق الرياح ليكوم خاصتك موجات على قدميه المعشوق بك.

التعليق : إن الترجمة الآلية لقصيدة البحيرة هي ترجمة كارثية ، مليئة بعدد لا متناهي من الأخطاء النحوية والمعجمية و التراكيبية حيث أنها لم تراعي و لم تحترم أولاً النسق العام الذي ترد فيه القصيدة أي شروطها كالأبيات و المقاطع و الإيقاع أي موسيقى النص و حتى القافية التي من شأنها أن تتكرر محدثة تناغماً و انسجاماً بين الأبيات ، مع العلم أن شعر لامارتين يمتاز عن غيره من حيث رهافة حسه و ذوقه و أسلوبه القوي في التعبير عن عواطفه الجياشة ، حيث أنها تتلعل بحياته أو بقصة سبق له أن عاشها في الواقع ، أشعاره معقدة تقترب من التصوف إن صلح التعبير لشدة حبه و تعلقه الشديدين بالطبيعة ، أشعاره صادقة تعبر عن حزن يسكن بداخله عن رغبة أبدية الحب بالنسبة له هو علاقة مقدسة كعلاقة الإنسان بالله لا



تنتهي بزمن معين فالطبيعة تبعث في نفسه هدوءاً استقراراً ، فيها يجد مأواه و عزلة يستأند بها عن العالم الخارجي أي هروب من واقع مرير يرفض تقبله إلى عالم مثالي تتجلّى فيه أحلامه وأمانيه ، فالقصيدة التي بين أيدينا كتبها عن امرأة شكلت محور حياته أو كلها تدعى "جولي شارل" و هي زوجة الفيزيائي الشهير "جاك شارل" و لقد كانت سبباً في كتابته لروائع خالدة من أشهرها و أروعها هذه القصيدة التي أطلق عليها اسم "البحيرة" و هو المكان الذي التقى فيه و لأول مرة بمحبوبته ، و بالتحديد في "سان بورجي" ، غير أن عمر هذا الحب لم يكن طويلاً ، حيث وافتها المنية و هي شابة بسبب مرض مزمن لازمها طوال حياتها ، الأمر الذي دعاه إلى رثائها في أجمل و أبهى الأبيات ، لامارتين يكره و ينبذ فكرة الموت رغم أنه قدر الله ، هو يتمنى لو كانت الحياة خالدة ، لو كان باستطاعته أن يعيد الحياة لمحبوبته أي يعيد الزمن للوراء حتى يستعيد ذكرياته الجميلة و أيامهما معاً على ضفاف البحيرة ، هو يناجي ويناشد و يخاطب البحيرة و الطبيعة و الزمن و حتى الأشجار و الغابات و الصخور و الطيور و يترجاهما متوسلاً إياها أن تعيد له كل هذا ، فالبحيرة هي صديقته الحميمة في السراء و الضراء هي ملجأه الوحيد هي التي تعرف كل أسراره هي شاهدة عليه ، هي حزن دفين ، ندم ، تمني ، قلق من القدر ، كره للموت وأمل للخلود ، لامارتين هو شاعر رومانسي فلوفي ووجودي الحب بالنسبة له هو بمثابة تصوف أو قلق ديني مستمر لا يتركه أبداً لا يريد التخلّي عنه فهو يحيي الورد والأمواج و البحر بمرارة وأمانة روح . و لقد أثرت هذه القصيدة الشهيرة في كتاب و شعراء فرنسيين و عالميين كثيرين من بينهم "بلزاك" الذي كتب رواية "لابو دي شاغرا" سنة 1831م المستمدّة والمستوحة منها إضافة إلى "الكسندر دوما بار" سنة 1832م . إن لامارتين هو بحار في عالم و محيط الأعمار هو يتمنى أن يرمي ببعض من الحبر أي حبر قلمه الحزين في ميناءات و مرافئ الحياة فقط ليوقف الزمن للحظة ، هذا الذي يتصرف بغيرة و أناية و يحاول أن يمحو ذكرياته السعيدة ، فالماضي الجميل قد ول مسرعاً دون أن يعود غير أن الطبيعة كانت حاضرة ، هي شاهدة على هذا الحب المقدس و العفيف ، فالمناظر الخلابة هي التي تحفظ الذكريات و ليست الكتابة و ذلك من خلال دوامها الأبدي . و إن كل هذا الفيض من المشاعر و الأحساس صعب على آلة أن تفهمه أو تترجمه فالترجمة هنا لا تتذرّع فحسب بل هي مستحيلة ، و تستدعي تدخلاً من قبل المترجم و ليس أي مترجم نقصد هنا مبدعاً و ملماً بمجال الشعر حتى يستطيع الغوص في نفسية الشاعر الذي درس حياته و بيته الذي ينتمي إليها حتى يستطيع أن ينقل هذا الواقع عليه أن يختار الكلمات الدالة و التي توحّي أي كل ما يتعلق بأسئلة المخلية و الشخصية و الصورة المحورية التي تتجلّى هنا في البحيرة و أسلوب التعبير المختزل أي اللغة الشعرية التي تحترم قواعد القصيدة العربية أي جمالية حضور المجهول و غياب المعلوم و شعرية الإيقاع السمعي و مستوى التحويل و منطق التأويل إضافة إلى جمالية العنوان و فلسفته ، و عليه سنستعرض الآن ترجمة هذه القصيدة الرائعة من قبل الدكتور "نقولا فياض" و هي ترجمة بالتصريف لكنه تصرف جميل وإبداعي



لم يخلل من المعنى بل زاده طلة و بهاءا ، نقولا فياض هو طبيب و شاعر و خطيب و مترجم لبناني وهو شقيق الشاعر "إلياس فياض" ولد سنة 1871م و توفي سنة 1930م و هي في الحقيقة ترجمة في غاية الدقة وبمنتهى الجمال و كأنها وردت في أصلها و ليست مجرد ترجمة للأصل و هي كالتالي :

أهكذا أبدا تمضي أمانينا

نطوي الحياة و ليل الموت يطويانا

تجري بنا سفن الأعمار ماخرة

بحر الوجود و لا نلقي مراسينا ؟

بحيرة الحب حياك الحيا فلكلم

كانت مياهك بالنجوى تحيننا

قد كنت أرجو ختام العام يجمعنا

و اليوم الدهر لا يرجى تلاقينا

فجئت أجلس وحدي حيثما أخذت

عني الحبيبة أي الحب تلقينا

هذا أئينك ما بدللت نعمته

و طال ما حملت فيه أغانينا

و فوق شاطئك الأمواج ما برحت

تلطم الصخر حينا و الهوا حينا

و تحت أقدامها يا طالما طرحت

من رغوة الماء كف الريح تؤمن

قصيدة " كانت طيفا..." :

She was a phantom

She was a phantom of delight



When first she gleamed upon my sight

A lovely apparition sent,

To be a moment's ornament

Her eyes as stars of twilight fear

Like twilight, too, her dusky hair

But all things else about the drawn

From may-time and the cheerful dawn

A dancing shape, an image gay

To haunt, to startle and way lay

**الترجمة الآلية لقصيدة الشاعر الإنجليزي "وردرزورث" باستخدام برنامج "سيستران" :** هو كان شبح ، هو كان شبح البهجة عندما أول لمع هو على جهاز تسديدي ظهور جميل يرسل أن يكون عزم يزيشه عين بما أن نجم من خوف منحط مثل غسق أيضا ، شعره قائم غير أن كل شيء و إلا حول ه مسحوب من يمكن و قتلت والفجر بهيج يرقص شكل صورة أن يلازم إلى و طريق وضع تضاريس .

**التعليق :** تعتبر هذه القصيدة التي بين أيدينا من أجمل قصائد الشاعر الإنجليزي ووردرزورث وهي من النوع الرثائي و لا شك أن الشعر الإنجليزي يقترب من الشعر العربي كثيرا بحيث ينقسم إلى أنواع متعددة مثل الملحمي والروائي والدرامي والتأديبي والتهكمي أو الهجائي ، هي في رثاء فتاة مجهرة تدعى "لوسي" ، و لما كان اسم التدليل لأخته هو "لوسي" فقد ذهب البعض وأهمهم "باتيسور" إلى القول أن القصائد تعبر عن أمنية دفينه ، يشعر بها نحو هذه الفتاة لكنه يحاول التخلص منها بسبب إحساسه بعاطفة حب ينكرها و يكتبها في اللاوعي ، حيث ترتبط نشأة الرومانسية الإنجليزية بعالمين من أعلام الشعراء و هما "كولردرج" و "وردرزورث" ، الذين اشتراكا في إصدار ديوان مواويل غنائية عام 1798م ، حيث كان يمثل ثورة كاملة على تقاليد الكلاسيكية ، و ما نلاحظه عند قرائتنا المتمعنة لهذه القصيدة هو احتوايتها على إيقاع موسيقي لا يكاد ينقطع ليحدث في النفس أثراً بل يليغا ، حيث شبه شاعرنا محبوبته بشبح ، غير أن المترجم "محمد عناني" قد كان مبدعا في ترجمته لكلمة "شبح" بـ "طيف" و هو استبدال و تصرف جميل لم ينقص من المعنى بل زاد القصيدة رونقا و جميلا ، و كأنها لم تكن حقيقة بل خيالا أو حلم يقظة ، غير مجرى حياته ، و مجرى الكون ، يصفها الشاعر وصفاً بل يليغا ، و يشبهها بالنجوم و بالشفق أي البدر ، كرقصة من رقصات الرياح ،



ابتسامتها سحرية ، أما صورتها فهي تسكن القلب دون سابق إنذار ، لكن الترجمة الآلية قد أهملت ذا الجانب الجمالي بالكامل فأفقدت القصيدة معناها و شكلاها ، حيث وردت الترجمة بأسلوب ركيك لا يحترم أدنى شروط الكتابة و التعبير الجيد ، و لأن الكلمات قد وضعت أو رصفت عشوائيا دون إدراك دون مراعاة البناء العام أو القافية و حتى المستوى الأسلوبي و المعجمي و التراكبي غير موجود تماما ، أي أن هذا النقل الحرفي للكلمات قد شوه صورة و حتى أحاسيس الشاعر لم تنقل بأمانة ، الأمر الذي يستدعي تدخل المترجم و ذلك بغرض تصحيح و تنقية الأخطاء الفادحة المرتكبة من قبل الآلة ، أي إنشاء قصيدة جديدة تحوي كل أو معظم أفكار الشاعر و لكن بوزن و قافية و صور شعرية تلائم اللغة المترجم إليها أي اللغة العربية التي تعد لغة بلاغية و جمالية محضة تعطي للكلمات و لوقعها أهمية كبيرة .

و عليه سنستعرض الآن ترجمة الدكتور "محمد عناني" التي تستوفي شروط الترجمة الصحيحة للمعنى و حتى الشكل أي لغة التصوير، و جمالية المكان و الزمان، شعرية الوجдан و الوصف الجميل و البليغ، مع تفجير الطاقة الغنائية التي تمتاز بها القصيدة.

" كانت طيفا ..... "

كانت الطيف الذي

هل بالفرح عليا

عندما لاح السن في ناظريا

طيف حسن من وراء الغيب مرسل

رصع اللحظة بالدر جليا

مقلتاها في جمال نجمتين

تسطعان في الأفق

شعرها مثل الشفق

لونه من الغسق

ماعدا ذاك لديها مستقى من الربيع

و ابتسامة السحر



قل خيال راقص حولك

صورة ذات مراح تسكنك.....

### خاتمة

و بناءا على ما تم ذكره في طيات هذا البحث ، يمكننا القول أو الجزم بحقيقة ألا و هي أن الترجمة الآلية قد أحدثت تقدما و تطورا ملحوظا من فترة اكتشافها إلى يومنا هذا ، فأنظمة و برامج الترجمة الآلية تقدم عونا كبيرا للمترجم أثنا قيامه بعملية الترجمة ، غير أنها تبقى و وسيلة وسليمة أي ثانوية و ليست أساسية ، كون الترجمة عملية صعبة و مهنة شاقة تستدعي تضافر جهود كبيرة حتى تستوفي بناءا صحيحا في الشكل و المضمون أي حتى تتم عملية النقل بكل دقة و أمينة ، مع مراعاة المعنى ، خاصة إن تعلق الأمر بترجمة النص الشعري الذي يعد من أصعب النصوص على الإطلاق ، كون الشعر هو حياة إنسان بأكملها ، هو تجربة عاطفية لا يمكن لآلية صماء فهمها أو إدراكتها ، فالشعر هو أداة لغوية تتم عن أحاسيس دفينة لا تدرك بالعين المجردة بل تفهم معانيها الإيحائية و الضمنية ، لذا على مترجم الشعر أن يختبر بيئته الشاعر الذي يترجم له ، أن يغوص في نفسيته ، مع محاولة فهم و فك شفرات كلماته ، فالمهارة و الإبداع شرطين أساسيين في الترجمة الشعرية .

### \*- الهوامش:

(1) سعيدة كحيل ، ترجمة الكتاب العربي واقع الحال و استشراف المال ، قسم الترجمة ، عناية ، ص3.

(2) المرجع نفسه.

(3) المرجع نفسه.

(4) جورج مونان ، الترجمة و اللسانيات ، ت. حسين بن زروق ، ديوان المطبوعات الجامعية ، الجزائر ، ط1 ، 2011م ، ص 96.



(5) المرجع نفسه ص130.

(6) أَجْقَوْ عَلِيٌّ ، رِيَادَةُ الْحُضَارَةِ الْعَرَبِيَّةِ إِلَسْلَامِيَّةِ فِي مِيدَانِ التَّرْجِمَةِ تَأْسِيسًا وَ تَنْظِيرًا ، جَامِعَةُ بَسْكُرَةٍ ، دَبَطٌ ، دَبَطٌ ، ص 10.

(7) المرجع نفسه

(8) رشيد برهون ، حوار الضفاف الشعرية ، مجلة المترجم ، طوان ، المغرب ، ع 3 ، ديسمبر 2001 م ، ص 14.

(9) المرجع نفسه ص16

(10) المرجع نفسه ص141

(11) عز الدين محمد نجيب، أَسْسُ التَّرْجِمَةِ، مَكْتَبَةُ السَّاعِيِّ لِلنَّشْرِ وَالتَّوزِيعِ، الْقَاهِرَةُ، دَبَطٌ ، 2005 م ، ص 198.

(12) عبادة سهام ، التكييف في ترجمة النص الصحفي ، مذكرة ماجистر في الترجمة ، تحت إشراف مختار محمصاجي ، جامعة الجزائر ، 2009 م .

(13) المرجع نفسه ص40

(14) المرجع نفسه ص41

(15) سوزان باست ، دراسات الترجمة ، ت. فؤاد عبد المطلب ، الهيئة السورية للكتاب ، 1999 م ، ص 90.

(16) المرجع نفسه ص100

(17) المرجع نفسه ص104

(18) حسام الخطيب، مشكلات الترجمة العربية، وزارة الثقافة و الفنون و التراث، الدوحة، ص 5.

(19) محمد هشام بن شيخ، المترجم بين الأمانة و الخيانة، مجلة الترجمة و اللغات، ع 07، 2008 م، ص 3.

(20) حفناوي بعلی ، الترجمة و نظرية التأويل ، مجلة المترجم ، ع 4 ، جامعة عنابة ، 2002 م ، ص 103.



- (21) حنان بومالي ، غواية المفارقة في القصيدة العربية المعاصرة ، حوليات جامعة ورقلة ، ع 8 ، جوان 2014 م ، ص 60.
- (22) عبد الله بن حلي ، مدخل إلى الشعرية عند جون كوهن ، مجلة المترجم ، ع 4 ، جوان 2002 م ، ص 81.
- (23) إنعام بيوض ، الترجمة الأدبية مشاكل و حلول ، دار الفارابي ، بيروت ، ط 2 ، 2003 م ، ص 54.
- (24) محمد عناني ، الترجمة الأدبية بين النظري و التطبيق ، لونجمان ، بيروت ، ط 1 ، 1998 م ، ص 96.
- (25) حسين خمري ، جوهر الترجمة ، دار الغرب للنشر و التوزيع ، الجزائر ، 2006 م ، ص 40.
- (26) علي بطل ، الصورة في الشعر العربي ، دار الأندرس ، بيروت ، ط 3 ، 1983 م ، ص 31.
- (27) سعد دعبس ، دور الدين في الإبداع الشعري ، مركز الإسكندرية ، د.ط ، 2006 م ، ص 4.
- (28) عبد المالك مرتابض ، شعرية القصيدة ، دار المنتخب العربي ، بيروت ، ط 1 ، 1994 م ، ص 18 .
- (29) عفيف عبد الرحمن ، الشعر و أيام العرب في العصر الجاهلي ، دار الأندرس ، بيروت ، ط 1 ، 1986 م ، ص 16.
- (30) محمد صابر عبيد، المغامرة الجمالية للنص الشعري، جدارا للكتاب العالمي، عمان،الأردن، ط 1، 2008 م، ص 13.
- (31) أمين يوسف عودة، تأويل الشعر و فلسفته، عالم الكتاب الحديث، عمان، ط 1، 2008 م، ص 155.
- (32) الطاهر بومزير ، أصول الشعرية العربية ، الدار العربية للعلوم ناشرون ، ط 1 ، 2007 م ، بيروت ، ص 58.
- (33) المرجع نفسه ص 59.



(34) سعد صائب ، شعراء فرنسيون معاصرون ، دار طлас ، دمشق ، ط 1 ، 1985م ، ص 16.

(35) المرجع نفسه ص 17.

(36) المرجع نفسه ص 19.

(37) بول شاؤول ، كتاب الشعر الفرنسي الحديث ، دار طليعة ، بيروت ، ط 1 ، 1980م ، ص 16.

(38) عبد الكريم شرقاوي ، شعرية الترجمة ، دار توبقال ، المغرب ، ط 1 ، 2007م ، ص 79.

(39) المرجع نفسه ص 21.

(40) إبراهيم خليل، الشعر العربي الحديث، دار المسيرة، عمان، ط 1، 2003م، ص 42.

(41) مرجع سابق ص 63.

(42) الطاهر الهمامي ، الشعر على الشعر ، عالم الكتاب الحديث ، الأردن ، ط 1 ، 2010 ، ص 63.

(43) طراد الكبيبي ، إرتحالات الشعر في الزمان و المكان ، دار اليازوري العلمية ،الأردن ط 1 ، 2009م ، ص 10.

(44) المرجع نفسه

(45) المرجع نفسه

(46) المرجع نفسه

(47) المرجع نفسه

(48) أمال منصور ، أدونيس و بنية القصيدة القصيرة ، عالم الكتاب الحديث ، ط 1 ، الأردن ، 2007م ، ص 21.

(49) المرجع نفسه

(50) المرجع نفسه ص 25.



(51) المرجع نفسه ص30.

(52) David fontaine, la poétique, édition Nathan, France, 2002, p15

(53) Ibid

(54) Ibid

(55) قريب الله سجو حمدون ، الترجمة و تقنية المعلومات ، كلية اللغات ، المملكة العربية السعودية ، ص6.

(56) بلقاسمي حفيظة ، الترجمة التقنية ، مجلة الترجمة و اللغات ، ع7 ، 2008م ، ص10

(57) حسام الخطيب، مشكلات الترجمة العربية، وزارة الثقافة، الدوحة، 2000م، ص5.

(58) Brou – Angoran Adjoua Anasthasie, traduction poétique et versification, département d'études ibériques et latino américaines, Portugal, p4, p6.

(59) Diyves Bonnefoy, Sulla tradizione, la traduction de la poésie, revista de poesia comparata, 2004, Semicerchio, p62.

(60) محمد الديداوي ، الترجمة و التواصل ، المركز الثقافي العربي ، ط1 ، لبنان ، 2001م ، ص132.

(61) Georges Misri, la traduction humaine face à l'ordinateur, université d'Alep, Synergies monde Arabe, n4, 2007, p42.