

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

ⵎⵓⵍⵓⵎⵎⵉⵔ ⵓⵎⵓⵏⵓⵣⵓⵓ

ⵓⵎⵓⵎⵎⵉⵔ ⵓⵎⵓⵣⵓⵓ ⵓⵎⵓⵎⵎⵉⵔ ⵓⵎⵓⵣⵓⵓ

ⵓⵎⵓⵎⵎⵉⵔ ⵓⵎⵓⵣⵓⵓ ⵓⵎⵓⵎⵎⵉⵔ ⵓⵎⵓⵣⵓⵓ

University of Mouloud Mammeri of Tizi-Ouzou  
Faculty of languages and letters  
Departement of Translation



جامعة مولود معمري - تيزي وزو

كلية الآداب واللغات

قسم الترجمة

رقم الترتيب: .....

الرقم التسلسلي: .....

## مذكرة تخرج لنيل شهادة الماستر

الميدان: اللسانيات.

الفرع: آداب ولغات.

التخصص: الترجمة عرية /إنجليزية/عربية.

### العنوان

دور الاقتراض والنسخ من اللغة الانجليزية في الرقي باللغة العرية في الميدان التقني.  
دراسة تحليلية لنصين تقنيين - أنموذجا -

إعداد الطالبين:

فرد بلحوسين

مالك بلعلام

الإشراف:

الأستاذة كهينة طالب

لجنة المناقشة:

الرئيسة: خالف الجوهر أستاذة محاضرة -أ-

المقررة: طالب كاهينة أستاذة مساعدة -ب-

المتحنة: بن حيجب طاوس أستاذة مساعدة -ب-

جوان 2017

# كلمة شكر

نتقدم بالشكر والامتنان والتقدير للأستاذة " طالبه كهيبة " التي

أشرفت على هذا البحث، ونشكرها على ناصحتها وتوجيهاتها

الذيرة طوال فترة إنجاز هذه المذكرة.

ونود أن نشكر أعضاء لجنة المناقشة على حضورهم لتقييم هذا

البحث.

كما نشكر كل الأساتذة الذين ساهموا في محصلتنا المعرفية.

# إهداء

❖ أهدي هذا العمل المتواضع إلى:

عائلتي المحترمة وإلى كل من ساهم في هذا العمل.

فريد

❖ أهدي هذا العمل المتواضع إلى:

عائلتي المحترمة وإلى كل من ساهم في هذا العمل.

مالك

## فهرس المحتويات

1 .....	
6.....	1.I
7.....	2.I
7.....	3.I أنواع النصوص التقنية
8 .....	1.3.I التقارير Reports
8 .....	2.3 .I Presentation
8 .....	3.3.I دليل المستخدم User Manual
9 .....	4.3.I الملخص التنفيذي Executive Summary
9 .....	5.3.I Spec Sheets
9 .....	6.3.I Proposals
9.....	4.I
9 .....	1.4. I
10 .....	2.4. I
10 .....	3.4.I
10 .....	4.4. I
10 .....	5.4. I
10.....	5.I تعريف الترجمة
10 .....	1.5.I التحديد
11 .....	2.5.I التحديد الاصطلاحي للترجمة
12.....	6.I الترجمة التقنية
15 .....	1.6.I عقبات الترجمة التقنية
16.....	7. I مراحل الترجمة التقنية
16 .....	1.7.I التحليل
17 .....	2.7. I الفهم
17 .....	3.7.I
17 .....	4.7. I

18.....	8.I الأسلوبية المقارنة.....
19 .....	1.8.I
20 .....	2.8.I
21 .....	1.2.8.I نسخ تعبيرى (lexical Calque)
21 .....	2.2.8.I نسخ بنيوي (structural Calque)
23 .....	.II : دراسة تطبيقية حول الترجمة التّقنية
24.....	1.II التعريف بالمدونة.....
25.....	2.II منهجية تحليل المدونة.....
26.....	3.II
26 .....	1.3 .II
27 .....	2.3 .II
28 .....	3.3 .II
29 .....	4.3.II
36.....	4.II تحليل المدونة.....
36 .....	1.4.II
39 .....	2.4.II
42 .....	3.4 .II
46 .....	4.4.II
51 .....	
54 .....	.III

مقدمة

تعدّ الترجمة من أقدم أنواع النشاط البشري، فهي ظاهرة ملازمة لتاريخ الإنسان منذ أقدم العصور. تعود هذه المكانة المرموقة التي حضت بها الترجمة إلى مساهمتها في خدمة الحضارة والمعرفة الإنسانية عبر التاريخ. خدمة تمحورت في فتح الأفاق على مصراعيها لالتقاء الشعوب ثقافيا مما مكّنهم من تبادل التراث الفكري والتطلع على عبقريات وانجازات الأمم المجاورة.

ومع التطور التكنولوجي الهائل الذي يعرفه عصرنا هذا، صبّ كل الاهتمام على نوع معين من الترجمة والتي تعرف بالترجمة التقنية، والتي تعنى بترجمة كل ما هو اكتشاف واختراع.

تعتبر الترجمة التقنية من أصعب مجالات الترجمة لما تقتضيه من دقة ومعرفة بالميدان، وخاصة عندما يتعلق الأمر بلغتين مختلفتين أشد الاختلاف على جميع المستويات وفي مقدمتها تلك المرتبطة بالمصطلح وغياب المقابل اللفظي. فالعلم والتكنولوجيا كثيرا ما يقترن بالدول المتقدمة وفي مقدمتها الولايات المتحدة الأمريكية، التي تسمى كل ما يظهر من اكتشاف واختراع باللغة الانجليزية، وهذا كثيرا ما يسبب مشاكلًا للدول المستوردة لهذه التكنولوجيا مثل الدول العربية، فالتطور التكنولوجي الهائل يرافقه إنتاج بطيء للمصطلحية باللغة العربية.

فمن بين المشاكل المتعددة التي يواجهها المترجم أثناء قيامه بالترجمة التقنية من اللغة الانجليزية إلى اللغة العربية هي إيجاد المكافئات والمقايلات للمصطلحات التقنية. فكثيرا ما يجد المترجم نفسه أمام مصطلح جديد ليعثر له على مقابل في المعاجم العامة ولا حتى في المعاجم المتخصصة الثنائية اللغة، فيضطر إلى الإتيان بالمصطلح كما هو لملئ الفراغ المصطلحي الذي تعرفه اللغة العربية في الميدان التقني. فلطالما ساهمت الترجمة التقنية من اللغة الانجليزية في إثراء والرقي بالرصيد اللغوي للغة العربية، وهذا بنسخ واقتراض هذه الأخيرة لمختلف المصطلحات التقنية الحديثة.

وعليه سنحاول في موضوع بحثنا المعنون "دور الاقتراض والنسخ من اللغة الانجليزية في الرقي باللغة العربية في المجال التقني" إلقاء الضوء على أبرز هذه التقنيات المتبعة في الترجمة التقنية. كما سنحاول الإجابة عن هذه الإشكالية التي تطرح نفسها:

- هل تساعد حقا تقنيتي الاقتراض والنسخ المحتويان في الأسلوبية المقارنة لفيني ودارلني

**VINAY and DARBELNET** في إثراء الرصيد اللغوي للغة العربية؟

- وإلى أي مدى تسمح هاتان التقنيتان للمترجم بالقيام بترجمة سريعة ودقيقة؟ وهل الاقتراض والنسخ من اللغة الإنجليزية ينعكس إيجاباً أم سلباً على اللغة العربية؟

وفي ظل بحثنا أخذنا مقتطفين من كتابين إلكترونيين تقنيين على شكل pdf المعنونان كما يلي:

❖ "**Medical Equipment Maintenance Manual**".

(<http://www.health.mp.gov.>), visited on 02/01/2017.

❖ "**Mineral Nutrients Depletion in US Farm and Range Soils**".

(<http://www.californiaearthminerals.com>). Visited on 12/02/2017.

لتكون مدونة لنا وهذا لغناها بالمصطلحات التقنية التي تساعدنا على فهم أوضح لهذه الظاهرة.

والسبب الرئيسي الذي دفعنا لاختيار هذا الموضوع هو سعي منا لإبراز دور الترجمة التقنية من

اللغة الانجليزية في سد الفراغ الذي تعرفه اللغة العربية في المصطلح التقني وفي تطوير نحوها وتجديده.

والسبب الثاني يكمن في الصعوبة التي يصادفها الطلبة والباحثون في الميدان التقني عند القيام

بأبحاثهم وهذا راجع إلى العجز الكبير الذي تعرفه اللغة العربية كأداة تواصل وتبليغ. كما يواجهون

صعوبات في فهم المصطلح التقني الانجليزي وترجمته وهذا لغياب المعاجم والقواميس المتخصصة

وندرتها.

للاجابة عن هذه الإشكالية عمدنا إلى تقسيم بحثنا إلى فصلين: الفصل الأول سنخصه لتعريف المصطلح التقني الذي يشكل العائق الأكبر للترجمة التقنية، ثم ننتقل إلى تعريف النص التقني. ومن بعدها سنعرض على تعريف الترجمة عموماً والترجمة التقنية خصوصاً، ثم ننتقل إلى التعريف بأسلوبي الاقتراض والنسخ المحتويين في الأسلوبية المقارنة لغيني ودارلني **VINAY and DARBELNET** التي سنحاول تطبيقها في الفصل الثاني من البحث. أما الفصل الثاني فقد خصصناه للجانب التطبيقي ثم سنقوم بتعريف مدونتنا وترجمتها، وبعدها سنقوم بتحليل ترجمتنا وتقديم أمثلة على الطرائق التي إعتدناها في الترجمة.

هذا وقد أوجبت علينا طبيعة بحثنا الاستعانة بمجموعة من الكتب والمقالات التي نتطرق إلى

أسس الترجمة التقنية مثل: كتاب **CHRISTINE DURIEUX** المعنون "**Fondement didactique de la traduction technique**" وكتاب "المصطلحات العلمية و أهميتها في الترجمة العلمية" للخطاب احمد، كما استعنا بقائمة من القواميس والمراجع. وهذا كله قمنا برصده في نهاية بحثنا كمصادر ومراجع. وقد واجهتنا عدة صعوبات خلال قيامنا بهذا البحث ومجملها يصب في قلة المراجع باللغة العربية ونقص المعاجم المتخصصة في الميدان التقني. أما بخصوص الأهداف المتوخاة في هذا العمل فقد حددناها فيما يلي:

- التعرف بالترجمة التقنية والنص التقني .
- إبراز مساهمة الترجمة التقنية من اللغة الإنجليزية في إثراء الرصيد اللغوي للغة العربية في الميدان التقني.

وفي الختام سنخرج خاتمة لأهم النتائج المتوصل إليها في هذا البحث ونذيلها بملاحق وقائمة

المراجع والمصادر.

# الفصل الأول:

مفاهيم حول الترجمة

التقنية

## تمهيد

ياتت الترجمة السبيل الوحيد للشعوب لخرق المسافات ومسايقه الزمن للاستفادة من تجارب الآخرين في مواجهة متطلبات عملية التنمية. في هذا العصر حدثت ثورة علمية هائلة شملت جميع مناحي الحياة، حيث تسارعت الاكتشافات في جميع الميادين خاصة في الميدان التقني. إذ تعرف الترجمة التقنية انتشارا كبيرا في عالم اليوم كنتيجة لهذا التطور، فالترجمة التقنية مرتبطة ارتباطا وثيقا بالتكنولوجيا كونها تتناول موضوعات من هذا المجال.

الترجمة التقنية عصبها المصطلح، فهذا الأخير يعتبر روح النص التقني وهذا لأهميته البالغة التي يؤديها في ميادين العلم والمعرفة. ولهذا تلقى قضية المصطلح التقني اهتماما كبيرا و أكثر الحديث عنها في مجال الترجمة التقنية، فمن هذا المنطلق سنحاول تسليط الضوء على مفهوم المصطلح و النص التقني و كذا مفهوم الترجمة التقنية كما سنتعرض إلى الأسلوبية المقارنة.

### I. 1. المصطلح التقني

يعرف المصطلح عامة على أنه " اسم قابل للتعريف في نظام متجانس، يكون تسمية حصرية (تسمية لشيء)، وكون منظما (أي في نسق متكامل) ويطابق دون غموض فكرة أو مفهوما" (حجاز، 1995: 12).

أما المصطلحات التقنية " تتعلق بالمكونات الحية وغير الحية والأشياء التي يتعامل معها الباحث أثناء مزاولته نشاطه الفكري العلمي. وهنا يجب أن لا يغيب عن الأذهان أن هذه المصطلحات هي الأساس الذي يركز عليه الباحثون في غمار التفكير والتعبير العلميين" (الخطاب، 1995: 35).

أما الديدانوي (113:2000) فهو يرى أن المصطلحات بمعناها العام الذي يشمل الألفاظ التقنية والعلمية أصبحت تعتبر اليوم أساس كل تكوين إذ لا تخصص في العلوم والتقنيات بدون مصطلحات مضبوطة".

من هذا نستنتج بأن المصطلحات التقنية إذن عبارة عن مجموعة من الكلمات تم الاتفاق على استعمالها من طرف جميع الباحثين لتقوم بوظيفة تتمثل في تجسيد نتائج البحث ووضعها في قالب لغوي يضمن تواسلاً فعالاً ومفيداً بين مختلف فئات المستعملين. ويتميز المصطلح في الميدان التقني بخصائص تميزه عن جميع المصطلحات في الميادين الأخرى.

### 2. I

هو نص يتمثل مرئز اهتمامه في الموضوع وهو مكتوب في شكل خطاب تقني دقيق مرجعي تتمثل وظيفته في تبليغ المعلومات حول مختلف المجالات والعلوم من أجل تطبيقها لاحقاً، ويتم تبليغ الرسالة بواسطة رسوم وجداول.

إن الهدف من كل نص هو تقديم معلومات معينة لمتلقيه سواء كان قارئاً أو مستمعا وتختلف هذه المعلومات حسب طبيعة النص ونوعه. فالنص التقني معقد بطبيعته ويلعب فيه الموضوع دوراً رئيسياً، ملغم بمفردات ومصطلحات ميدانية و التي شبهتها سيليسكوفيتش بحيات الزيب نحو: "وحيات الزيب عندها هي المصطلحات التقنية والأرقام والأعلام والتسميات والمختصرات التي تنقل كما هي وتبقى على حالها..." (الديداوي، 2007: 20). والهدف من كتابة النصوص التقنية هو تحرير كتيبات الإرشادات أو وصف منتج تقني جديد وذلك بتقديم تعليمات خاصة بنظام تشغيل الآلة وكيفية استخدامها. وقد أصبح استعمالها اليوم شائع في جميع العلوم والتكنولوجيا. يعترف جان دوليل في كتاب **"L'Analyse de discours comme méthode de traduction"** أن النصوص ذات الطبيعة التقنية تحمل خاصية مميزة، حيث يقول: "هذه النصوص مميزة، ذلك أن صعوبة ترجمتها تعود إلى المعلومات التقنية التي تحملها" (DELISLE, 1980 : 75).

### 3. I. أنواع النصوص التقنية

تنقسم النصوص التقنية إلى عدة أنواع ومنها:

### I. 1.3 التقارير Reports

تكتب التقارير على جميع المستويات من الطلاب لرجال الأعمال وذلك لأغراض مختلفة. يعتبر الشكل المثالي والتخطيط من العوامل الهامة جدا في التقرير، كما تحتاج إلى بحوث مكثفة وتحليل للبيانات. بعض أنواع التقارير هي:

- ❖ تقارير الأعمال والمبيعات Business and sell reports.
- ❖ تقارير المشاريع الأكاديمية Academic projects reports.
- ❖ تقارير دراسة الحالة Case study reports.

### I. 2.3 العرض Presentation

يجري العرض باستخدام المعدات والرسومات مثل المخططات والجداول والرسومات البيانية... الخ وتكمن المتطلبات الأساسية في وثيقة عرض ناجحة فيما يلي:

- ❖ يجب أن تكون المعلومات في الشرائح مرتبة.
- ❖ يجب أن يكون نوع الخط وحجمه قابل للقراءة.
- ❖ يجب أن يكون لكل شرح عنوان إن لزم الأمر.
- ❖ إذا ما استخدمت صور أو كلييات فنية في العرض، فإنه ينبغي وضعها في الزاوية اليمنى السفلى.
- ❖ ينبغي أن توضع الشرائح يدويا لتجنب إضاعة الوقت.

### I. 3.3 دليل المستخدم User Manual

يتمثل دليل المستخدم في مجموعة من الإرشادات والتعليمات الموجهة لمساعدة القارئ على فهم تطبيق البرمجيات أو أي نظام. يتمثل المعيار الأساسي لدليل المستخدم في استعمال لغة بسيطة وسهلة لأنها تستهدف غالبا أشخاصا من خارج الميدان التقني.

### I. 4.3 الملخص التنفيذي Executive Summary

يعتبر الملخص التنفيذي أداة تواصل مهمة تستعمل من طرف الأكاديميين ورجال الأعمال. وهو عبارة عن مختصر لتقرير سهل للقراءة والاستيعاب من طرف الأشخاص ذوي الاختصاص وذلك دون قراءة معظم التقرير. يستعمل الملخص التنفيذي بشكل واسع في قطاعات التسيير كالبيع والشراء والمالية ويجب أن يشكل 10 % من التقرير الذي انبثق منه.

### I. 5.3 Spec Sheets

تعتبر ورقة المواصفات ورقة تتضمن معلومات عن عملية البناء والصناعات التحويلية وتستهدف أساسا في المقاولين الذين يقومون بتحليل المعطيات والبيانات المقدمة فيها لإتمام مشاريعهم.

### I. 6.3 Proposals

تتمثل الاقتراحات في وثائق مقنعة والتي يتم إجراؤها لتوفير الحلول والتوصيات والاحتياجات المتعلقة بمشاكل في المنتج أو الخدمة. ويقول العديد من رجال الأعمال أن كتابة اقتراح هو فن إذ يجب أن يكون مقنعا وعقلاني كذلك. يمكن أن تكون الاقتراحات رسمية وغير رسمية.

### I. 4

تتميز الكتابة التقنية بعدة خصائص تمكنها من التعبير على مفاهيم تقنية معقدة بأسهل طريقة

([www.buzzle.com/articles/characteristics](http://www.buzzle.com/articles/characteristics) of technical writing)

(تاريخ الزيارة 08 فيفري 2017).

### I. 1.4 الوضوح

يجب أن تكون الكتابة التقنية بلغة سلسة وسهلة واضحة الأسلوب، كما تتميز بالاختصار في

التعبير وذلك لتجنب وقوع القارئ في أي إبهام أو تشويش في المعنى.

### I. 2.4 الوصف

غالبًا ما ترفق الآلات والأجهزة بكتيبات إرشادات تصف كيفية التشغيل والاستعمال وهذا من أجل الأخذ بالاعتبار الزون الذي لا يفقه في الميدان التقني.

### I. 3.4 الدقة

تعد الدقة أحد المميزات الأساسية للكتابة التقنية، فأى خطأ ولو كان بسيطاً من شأنه أن يؤدي إلى نتائج جد سلبية. فمثلاً في حالة إهمال ذكر أحد مميزات منتج ما، سيظن الزون أنه غير جيد ويعزف عن شرائه.

### I. 4.4 الصحة

يجب أن تكون البنية النحوية للكتابة التقنية صحيحة وسليمة وخالية من أي نوع من الغموض. المعلومة المراد إيصالها إلى القارئ لم تصل إليه إذا كان النص يحتوي على جمل غامضة. فبالإضافة إلى تقديم معلومة تقنية صحيحة، يجب أن تكون أيضاً المعلومة صحيحة من الجانب النحوي.

### I. 5.4 الشكل

تعتبر الطريقة التي تقدم بها المعطيات التقنية مهمة جداً. فالمعطيات المقدمة بطريقة منظمة هي الأسهل في نظر المتلقي. فكثيراً ما يعتمد الكثير من محرري النصوص التقنية على كتابة المعطيات على شكل جداول وتقديم صور إيضاحية للمنتج حتى يسهل استيعابه من طرف القارئ.

### I. 5 تعريف الترجمة

الترجمة ضرورة حضارية ونشاط فكري وعملية لغوية فرضها الاحتكاك بين الشعوب ذات الألسنة المتباينة، وقد وردت هنالك مفاهيم كثيرة للترجمة.

### I. 1.5 التحديد اللغوي للترجمة

يعرّف معجم لسان العرب لابن منظور، فيعطي التعريف التالي:

"ترجم": التّرجمان والتّرجمان: المفسّر للسان. وفي حديث هرقل: قال لتّرجمانه، التّرجمان، بالضم والفتح: هو الذي يترجم الكلام أي ينقله من لغة إلى لغة أخرى، والجمع التّراجم، والتاء والنون زائدتان".

وقد ورد تعريف الترجمة في القواميس الأجنبية بدقة ففي قاموس أكسفورد للغة الانجليزية

(The Oxford English Dictionary) الترجمة (translation) على أنها :

« The action or the process of turning from one language into another, also, the product of this, a version in different language ». (OXFORD, 2008: 473).

أي " الترجمة هو نشاط أو عملية تحويل معنى من لغة إلى أخرى، وينتج عن ذلك نص

معادلا بلغة مختلفة" (ترجمتنا).

ويورد قاموس " لاروس " الالكتروني ([www.Larousse.com](http://www.Larousse.com)) تاريخ الزيارة

:2017/02/10

ج) "Action de traduire, de transposer dans une autre langue : La traduction d'un livre. "

ج) "Énonciation dans une autre langue (ou langue cible) de ce qui a été énoncé dans une langue (la langue source), en conservant les équivalences sémantiques et stylistiques. "

يشير معجم "لاروس" إلى أن الترجمة هي عملية نقل كلام من لغة(المصدر) إلى لغة

أخرى(الهدف) مع المراعاة بالمعنى وهذا يكون بالاستعانة بالمكافئات اللفظية والأسلوب.

## I. 2.5 التحديد الاصطلاحي للترجمة

تتفق أغلب التعريفات الاصطلاحية لكلمة ترجمة على أنها عملية إعادة كتابة مرسلة من لغة

إلى أخرى مع المحافظة بالمعنى.

يقول الأستاذ أبو نعمان محمد عبد المنان خان في تعريف الترجمة المطلق:

"هو علم يبحث عن نقل لغة إلى لغة أخرى. وعادة يكون هذا النقل نقل مفاهيم النصوص المكتوبة أو الخطاب من لغة إلى لغة أخرى، وهذا النوع من الترجمة يتحقق في نقل الكتب أو الرسالة أو العرضة أو الحوار أو المحاضرة من لغة إلى أخرى". (أبو نعمان، 1992: 7).

وخلاصة القول فيما جاء في تعريفات الترجمة الاصطلاحية هي أن الترجمة تعني نقل الأفكار والمفاهيم من لغة إلى لغة أخرى وهذا يكون بمراعاة التسلسل المنطقي للأفكار، واحترام قواعد اللغة النحوية والصرفية والصوتية والدلالية والبلاغية والمصطلحات والتقاليات وما إلى ذلك ومع الحفاظ أيضا على روح النص المنقول.

ومن الواضح أن الترجمة لا تعكس العمل الذهني إذ هي عملية تستدعي فهم السياق والإلمام بلغة المترجم إليها. فالترجمة لا تقتصر فقط على نقل كلام من لغة إلى لغة أخرى، بل الترجمة عملية ذهنية معقدة تتطلب مهارات لمعالجة المعلومات. وأن الترجمة بحد ذاتها ليست تقنية، وليس كل نص خال من الشعر تقني فحسب، الأمر الذي سيفرض علينا التدقيق في مفهوم الترجمة التقنية.

### I. 6 الترجمة التقنية

لوضع تعريف محكم "الترجمة التقنية" لابد أن نلمّ بمعنى "التقنية"، المفهوم الذي يمكننا من

التدقيق في مضمون الترجمة التقنية كلمة "التقنية" أو كما تعرف ب Technology

هي كلمة إنجليزية مشتقة من techno و logia حيث تعني:

✓ Techno: الفن والحرفة.

✓ Logia: الدراسة والعلم.

مفهوم التكنولوجيا اصطلاحياً

إن المفهوم الشائع لمصطلح التكنولوجيا هو استعمال الكمبيوتر والأجهزة الحديثة، وهذه النظرة

محدودة الرؤية، فالكمبيوتر نتيجة من نتائج التكنولوجيا، بينما التي يقصدها هذا المصطلح هي طريقة

للتفكير، وحل المشكلات، وهي أسلوب التفكير الذي يوصل الفرد إلى النتائج المرجوة أي إنها وسيلة وليست نتيجة، وإنها طريقة التفكير في استخدام المعارف، والمعلومات، والمهارات، بهدف الوصول إلى نتائج لإشباع حاجة الإنسان وزيادة قدراته، لذا يرى اللقاني أن التكنولوجيا تعني الاستخدام الأمثل للمعرفة العلمية وتطبيقاتها وتطويرها لخدمة الإنسان ورفاهيته.

(www.mawdoo3.com) (تاريخ الزبارة 2017/02/28).

فالتقنية إذا لها صلة مع الفكرة والمهارة البشرية فهي ترتبط بالفكر والعقل، فهي تلك التأملات والمخططات والإستراتيجيات الفكرية التي تقف وراء السلوكيات البشرية وترسم غاياتها التقنية.

أما في الحديث عن الترجمة التقنية، فإنها في الواقع تعني ترجمة النصوص التي تحمل طابع تقنيا، وهذا يتم باللجوء إلى استخدام أساليب ومهارات لتحقيق ذلك. وفي هذا الإطار تضيف دورو (2000:35) " الترجمة التقنية في الواقع ترجمة نصوص ذات طبيعة تقنية أو تكنولوجيا أو علمية".

الترجمة التقنية قسم من أقسام الترجمة التقنية المتخصصة وتشكل الترجمة المتعلقة بالمؤسسات السياسية، والتجارية، والمالية، والحكومية وغيرها القسم الآخر. فنحن لا نعتبر الترجمة التقنية ثقافة بل هي "عالمية" لأن التكنولوجيا ليست موجهة لمجتمع معين يتحدث لغة معينة.

الترجمة التقنية ترجمة متخصصة تشمل المجال التقني، ويشير بيتر نيومارك PETER NEWMARK رائد النظرية السوسيوثقافية (Socioculturelle) إلى أن هذا النوع من الترجمة يستلزم أن يكون عالميا من حيث المعنى والموضوع. فلا يختلف من شعب لآخر كما هي الحال الثقافة. ذلك أن عالمية الترجمة التقنية نابعة من عالمية موضوعها وهو التكنولوجيا المتسربة في جميع أركان العالم.

ثم يضيف:

"Technical translation is primarily distinguished from other forms of translation by terminology, although terminology usually only makes up about 5-10% of a text. Its characteristics, its grammatical features (for English, passives, nominalizations, third persons, empty verbs, present

tenses) merge with other varieties of language. Its characteristics format is the technical report, but it also includes instructions, manuals, notices publicity, which put more emphasis on forms of address and use of the second person”.

(NEWMARK,1988:151).

" إنَّ أهم ما يميّز الترجمة التقنية عن الترجمات الأخرى هو المصطلحات، رغم أنّها لا تشكل سوى 5 إلى 10% من مفردات النص. أمّا مواصفاتها فتتلخّص في بنية نحوية وصرفية خاصة، مثلاً، ( في الإنجليزية، نجد الأفعال المبنيّة للمجهول، الجمل الاسمية، ضمير الغائب، الأفعال المجرّدة، الزّمن المضارع) تتنوع من لغة لأخرى. ويُميّز هذا النّوع من الترجمة نقل معلومات تقنية، ربّما تتجلى في وثيقة إرشادات، أو دليل، أو نشرات، أو إعلانات، وهذه الأخيرة تتركز كثيراً على طريقة المخاطبة واستعمال ضمير المخاطب" (ترجمتنا).

أشار بيتر نيومارك PETER NEWMARK في كتابه "Text book of translation"

إلى أهمية المصطلحات في الترجمة التقنية، وذكر بعض خصائصها وهي بالأحرى خصائص اللّغة التقنية إلاّ أنّها تؤخذ بعين الاعتبار في الترجمة ذلك أنّ المترجم يعيد إنتاج النصّ الأصلي.

إذن الترجمة التقنية يمكن أن تشمل ترجمة النصوص مع استخدام مفردات من أنواع معينة، كما تفرض إتباع طريقة خاصة ذلك أنّ اللّغة المستخدمة وحدها تشكل عقبة في الترجمة و يكفي فقط قراءة أي وثيقة تقنية للتحقق من هذا الواقع، فهي لا تقتصر على نصوص الهندسة والطب، بل تتعامل مع نصوص تكنولوجيا المعلومات وعلم النفس والقانون والاقتصاد. الترجمة التقنية ذات طبيعة خاصة، فتتطلب من المترجم نوعاً من المعرفة من حقل الموضوع، على الرغم من أنّها مهمة سهلة للحصول على هذه المعرفة في أيامنا. ولكن في جوهرها يجب على المترجم أن يكون قادراً على الكتابة بشكل مريح في المجال المعني من نوع النصّ، وكذلك لتطوير المهارات البحثية، فهذا لا يعني أنّ النصّ في مجال الهندسة يجب

أن يكون مترجماً من قبل مهندس أو ينبغي للنص الطبي أن يترجم من قبل طبيب، فالتالي تصبح الترجمة التقنية محصورة ومقيّدة إلى علم الاختصاص، ولا يمكن للغويين أن يبدعوا مهاراتهم اللغوية في أي مجال معرفي.

## I. 1.6 عقبات الترجمة التقنية

تحدّث بيار لورا PIERRE LERAT عن مشاكل الترجمة عموماً وخص بالحديث مشكلة

الترجمة التقنية التي تتمثل في المصطلحات، حيث قال:

"La Traduction pose des problèmes de communication, en partie cognitifs et culturels, mais d'abord des problèmes linguistique, et la traduction technique terminologie".

( LERAT, 1995 :94)

" تطرح الترجمة مشاكل لغوية قبل المشاكل الاتصالية المعرفية والثقافية، وتبرز

مشكلة المصطلحات في الترجمة التقنية". (ترجمتنا).

تعدّ ترجمة المصطلحات الجديدة أصعب خطوة في الترجمة التقنية، لذا يستحسن أن يبدأ المترجم

بجرد المصطلحات المفتاحية عند قيامه بنقل نصّ تقني مبهم من لغة إلى أخرى وهذا يعد قراءة النصّ

بتمعن. ثم يقوم بعملية التوثيق على المصطلحات التي جمعها باستخدام مصادر ومراجع متنوعة.

"However, the central difficulty in technical translation is usually the new terminology, I think the best approach to an opaquely technical text is to underline what appears to be its key terms when you first read it and then look them up."

(NEWMARK, 1988: 152).

"ومع ذلك، فإن الصعوبة الرئيسية في الترجمة التقنية هي عادة المصطلحات

الجديدة. أعتقد أن أفضل طريقة لمعالجة نص تقني غير واضح المفاهيم هي

الترييز على ما يبدو أنها مصطلحات أساسية عند أول قراءة ومن ثم البحث عنها".

(ترجمتنا).

إنّ من بين الصعوبات التي تطرحها الترجمة التقنية هي مشكلة الفهم، فلا يمكن ترجمة نص تقني إذا لم نفهمه مسبقاً، وغالباً ما يجد المترجم نفسه في الترجمة التقنية أمام مصطلحات أجنبية جديدة لم توضع لها مصطلحات مقابلة أو أمام مجال تخصص مجهول تماماً. فلتحقيق ترجمة تقنية صحيحة ومقبولة، يجب على المترجم التقيد بخطة عمل.

### I. 7 مراحل الترجمة التقنية

تتطلب الترجمة قراءة النص أكثر من مرة والتمعن في فهمه، ثم يلخص المترجم النص لإعادة كتابته في اللغة المنقول إليها. ونركز على الفهم لأنه الأمر الأصعب في خطوات الترجمة التقنية. فإذا كان المترجم يصادف أحيانا كلمة أو عبارة لا يفهمها أثناء قيامه بترجمة نصوص غير متخصصة فإنه يصادف المصطلحات الغامضة باستمرار أثناء ترجمته لنصوص تقنية. وهذا يعود إما لشدة تخصص المجال التقني الذي يترجمه فيه وإما لتعلق موضوع الترجمة بالتقنية حديثة لم تحدد مصطلحاتها بعد فتكون نادرة في المعاجم. وتتمّ الترجمة التقنية بأربع مراحل هي: التحليل، الفهم، والنقل، والمراجعة.

### I. 1.7 التحليل

هي مرحلة هامة في الترجمة، وتكون أسرع في الترجمة التقنية من أنواع الترجمات الأخرى لما تتميز به الترجمة التقنية من دقة ووضوح وأهم عناصرها:

#### ❖ القراءة

تعين القراءة على فهم النص وتعطي فكرة عامة عنه، لذلك يتعين على المترجم قراءة النص بأكمله قبل الشروع في الترجمة، فقد تشرح بعض المصطلحات الغامضة الموجودة في بداية النص، في الفقرات الموالية.

#### ❖ السياق

يحدّد السياق المقالات لمكافئة المصطلحات الأصلية و مستوى اللغة المستخدمة. وعليه يجب على المترجم معرفة الجمهور المستهدف ودرجة تخصص النصّ فهو نص تقني محض كمدخل في مؤتمر

أعضائه باحثون في علم الحاسوب مثلا، أم هو نص يتحدّث عن المعلوماتية في مجلة ثقافية موجهة لجمهور غير متخصصّ.

### ❖ السياق

يحدّد السياق المقالات لمكافئة المصطلحات الأصلية و مستوى اللغة المستخدمة. وعليه يجب على المترجم معرفة الجمهور المستهدف ودرجة تخصصّ النصّ أهو نصّ تقني محض كمداخلة في مؤتمر أعضائه باحثون في علم الحاسوب مثلا، أم هو نصّ يتحدّث عن المعلوماتية في مجلة ثقافية موجهة لجمهور غير متخصصّ.

### ❖ التوثيق

أثناء تحليل النصّ يقوم المترجم بتحديد المصادر والوسائل التي يحتاج إليها في التوثيق مرثزا على المصطلحات والمعلومات التقنية التي يتضمنها النصّ.

### I. 2.7 الفهم

تعتبر الترجمة عموما عملية مزدوجة إذ نترجم من أجل الفهم، ونترجم من أجل الإفهام. في الحالة الأولى يتعامل المترجم مباشرة مع النصّ القارئ. ويستغرق الفهم في الترجمة التقنية وقتا كبيرا نظرا لصعوبة المحتوى.

### I. 3.7 النقل

في هذه المرحلة يسعى المترجم إلى الإفهام وليس الفهم، لأن المترجم يكون قد فهم النصّ الأصلي في اللغة المنقول منها وما عليه سون الترجمة من خلال البحث عن المكافئات في اللغة الهدف.

### I. 4.7 المراجعة

إنّ مراجعة الترجمة خطوة ضرورية ومفيدة. ويتعيّن على المترجم أثناء المراجعة، في الترجمة التقنية، الترييز على المعنى أكثر من الشكل. فيعطي بذلك الأولوية للدقة والوضوح. والأمثل هو أن يقوم

مختص في المجال بعملية المراجعة حتى يستطيع استخراج المصطلحات غير الدقيقة والفقرات غير الواضحة بمجرد الإطلاع على الترجمة.

### I. 8 الأسلوبية المقارنة

ظهرت الأسلوبية المقارنة لأول مرة من خلال الكتاب الذي أنجزه كل من فيناي ودارلني J.P

Vinay and J. Darbelnet تحت عنوان: "الأسلوبية المقارنة للفرنسية والإنجليزية: أسلوب الترجمة"

#### " Stylistique comparée du français et de l'anglais : méthode de traduction "

ونجد في هذا الكتاب عدة أساليب للترجمة والتي تعد دعائم أساسية في مساعدة المترجم لمواجهة

مختلف المشاكل التي تعترضه أثناء العملية الترجمية . تعد أعمال فيناي ودارلني من بين أفضل الأساليب

الأمثل لتذليل الصعاب التي تعرقل مساره. إذ تختلف الأساليب حسب نوع النص وحجم الصعوبة.

ن في كتابهما أساليب الترجمة إلى سبعة أساليب منها ما هو مباشر

( Direct ) وما هو غير مباشر (Oblique).

#### ❖ الأساليب المباشرة:

Borrowing : ✓

Calque : ✓

Literal translation : ✓

#### ❖ الأساليب الغير المباشرة:

Transposition : ✓

Modulation : ✓

Equivalence : ✓

Adaptation : ✓

وخلاصة القول أن مبدأ هذه النظرية يقوم على إعادة صياغة النص الأصلي عن طريق الترجمة كلمة بكلمة أو جملة بجملة مع مراعاة العناصر اللغوية للنص الأصلي من نحو وصرف دلالة. وريزنا اهتمامنا في هذه الدراسة على أسلوب من هذه النظرية كونها الأسلوبين . ويعرفان كما يلي:

### I. 1.8 الإقتراض

يقوم الاقتراض على أخذ كلمة من لغة معينة إلى لغة أخرى أي إدخال عنصر أجنبي من لغة . ويعتبر الاقتراض من أسط أساليب الترجمة المباشرة حيث يلجأ إليه المترجم في الحالات التي لا يجد فيها مقابلا لفظيا وهو يتم على مستوي المفردات.

زهرة طيب الرائحة، وكلمة " " اليونانية Kalamos ومعناه قصبة، وقميص عن الإيطالية Camicia. كما أن اللغة العربية ساهمت من جهتها في إثراء اللغات الأروية كالإنجليزية والفرنسية :

Agébre=Algebra= -

Alcool=Alcohol = -

Gazelle=Ghazel = -

JEAN-RENE L'ADMIRAL بالحل اليائس الذي يلجأ إليه المترجم ويلزمه

على نقل المفردة كما هي إلى لغة الهدف، حيث قال:

"Face à une lacune lexicale de sa langue cible, le traducteur peut avoir recours à la solution désespérée de l'emprunt, qui importe tel quel le terme de source étrangère".

( LADMIRAL, 2002 :106).

" الاقتراض حل يائس يلجأ "

أين يكون المترجم مجبر على نقل المفردة كما هي عن لغة المصدر" ( ) .

وقد عرفه فيناي ودارلني في كتابهما أن الاقتراض عملية تعين الـ

كما يلي:

"It is a procedure that permits translators: "to overcome a lacuna, usually a metalinguistic one (e.g. a new technical process, or an unknown concept), borrowing is the simplest of all translation methods(...) Some well-established, mainly older borrowings are so widely used that they are no longer considered as such and have become a part of the respective TL lexicon".

(VINAY, DARBELNET, 1995: 31-32).

سد ثغرة لغوية مثل مسار تقني حديث أو مفهوم

مجهول، الاقتراض من أسهل أساليب الترجمة.

القديمة منها تستعمل على نطاق واسع حتى أنها لم تعد تعتبر اقتراضا وأصبحت

". ( ) .

حات التقنية والعلمية، وهنا ينطبق على قول لادميرال

المذكور أنفا، وهي ظاهرة استيراد علمية أو تكنولوجية وهذا لا يعني بالضرورة ضعف اللغة، بل على

## I. 2.8 النسخ

VINAY and DARBELNET

أساليب تعبيرية مقترضة حرفيا من اللغة الأخرى. حيث يقول المؤلفان في كتابهما:

“A calque is a special kind of borrowing whereby a language borrows an expression form of another, but then translates literally each of its elements.”

(VINAY, DARBELNET, 1995: 32).

" نسخ نوع خاص من الاقتراض ومن خلاله تقترض لغة ما صيغة ترميية من لغة أخرى، وتترجم العناصر المكونة لها ترجمة حرفية " ( ) .

ويمكن أن يؤدي ذلك إما إلى:

### I. 1.2.8 نسخ تعبير (lexical Calque)

والذي يراعي فيه الترتيب النحوي للغة الـ :

"ذر الرماد في العيون" = "to throw dust in the eye".

فلاحظ أن هذه الترجمة حافظت على الصيغة الترميية للغة الإنجليزية. ولقد توافدت الكثير من

التعابير الجاهزة عن طرق النسخ التعبيري وهذا لسببين:

- ي : ي ك ي

: وهناك عدة أمثلة وفي جميع الميادين على

: هبطت أسهمه، الانفتاح الاقتصادي، ثورة بيضاء، الغليان الاجتماعي.

### I. 2.2.8 نسخ بنيوي (structural Calque)

وهو الذي يضيف صيغة جديدة غريبة : Science fiction= ي

فلاحظ أن هذه الترميية أصبحت الآن جزءا من اللغة العربية وتلعب وسائل الإعلام الدور الرئيسي في

شيوخ مثل هذه التعابير. ثم أصبحت من كثرة تداولها مقبولة في الوسط اللغوي العربي بل وكثيرا ما يلجأ

إليها المترجمون باعتبارها حلا جاهزا وسهلا وسريعا مجننين أنفسهم عناء البحث والتنقيب عن مكافئاتها

المستوحاة من البيئة العربية الخالصة.

الافتراض يحدث على مستوى الكلمات المستقلة نسبياً وذلك يكون عند وجود

ثغرة في اللغة المنقول إليها، أما النسخ فيعني افتراض الكلمات وهي في علاقة متماسكة فهو يراعي العلاقات بين الكلمات.

### خلاصة الفصل الأول

تختلف الترجمة التقنية عن باقي الترجمات في أشياء عدة فهي تتسم بالدقة والمعرفة بالميدان

= = = = =

النص التقني يتميز بعدة خصائص يُستلزم أن تُنقل أيضاً إلى النص الهدف. ك

الفصل إلى تقديم نظرية أسلوبية المقارنة مع الترييز على تقنيتي الافتراض والنسخ اللتين قد تكونان الحل

=

# الفصل الثاني:

## دراسة تطبيقية حول

## الترجمة التقنية

## تمهيد

يعد أن أسهبنا في الفصل السابق من مذكرتنا في تعريف الترجمة عموماً والترجمة التقنية خصوصاً، قمنا بعدها بتقديم النصّ التقني وهذا بذكر بعض أنواعه باعتبار أن هذا الأخير هو . من خلال هذا الفصل سنقوم بترجمة مدونتنا التي ارتأينا أن تكون من بين أنواع النصوص التقنية التي ذكرناها في الفصل الأول، وسوف نعتمد في تحليل مدونتنا على نظرية أسلوبية المقارنة لفيناوي ودارلني التي تعتبر الحل الأولي للعديد من .

## 1.II التعريف بالمدونة

ورغبة منا في اختيار ما جاء في الجزء النظري، اخترنا مدونة ذات نصين تقنيين لهذا الغرض. النصّ الأول عبارة عن مقتطف من دليل مستخدم لمختلف

### ❖ "Medical Equipment Maintenance Manual",

(<http://www.health.mp.gov.>), visited on 02/01/2017.

بينما يعدّ النصّ الثاني مقتطف من تقرير تقني حول المغذيات المعدنية في تربة

: كـ

### ❖ "Mineral Nutrients Depletion in US Farm and Range Soils",

(<http://www.californiaearthminerals.com>). Visited on 12/02/2017.

وقد وقع اختيارنا على هذه المدونة لغناها بالمادة الأولية التي تستجيب لموضوع بحثنا.

## 2.II منهجية تحليل المدونة

فيما يخص المنهجية التي تبنيها في تحليل ترجمة مدونتنا، فهي أولاً ترجمة مدونتنا من اللغة

الإنجليزية إلى اللغة العربية، بعدها سنقوم باستخراج المصطلحات

ومن ثم تسطيرها في كل نموذج. بعدها سنقوم بتحليل ترجمة هذه المصطلحات

، كما سنقوم أثناء تحليلنا بافتراض العمليات الذهنية التي

مررنا بها أثناء ترجمتنا للمصطلحات المستعصية ذات المقابل الغائب في اللغة العربية وذلك نحو حل

ك . الجوانب الرئيسية لنظرية أسلوبية المقارنة لفيناي

ودارلني في الفصل الأول، سنتحقق مما إذا كانت هذه الأساليب التي

النصين المختارين.

## 3.II ترجمة المدونة

سنقوم بإرفاق كل نص بترجمته فيما يلي:

### II. 1.3 النص الأول

#### Chapter: Anaesthetic Machines

##### ❖ Function

The anaesthetic machine (or anaesthesia machine in America) is used by the anesthesiologists and nurse anaesthists to support the administration of anaesthesia. The most common type of anaesthetic machine is the continuous-flow anaesthetic machine, which is designed to provide an accurate and continuous supply of medical gases (such as oxygen and nitrous oxide), mixed with an accurate concentration of anaesthetic vapour (such as halothane or isoflurane), and deliver this to the patient at a safe pressure and flow. Modern machines incorporate a ventilator, suction unit, and patient monitoring devices.

##### ❖ How it works

Oxygen (O<sub>2</sub>), nitrous oxide (N<sub>2</sub>O) and sometimes air sources are connected to the machine. Through gas flow meters (or Rotameter), a controlled mixture of these gases along with anaesthetic vapour passes through a vaporizer and is delivered to the patient. Sometimes a ventilator is also connected with the machine for re-breathing thus making it a closed circuit. With ventilators or a re-breathing patient circuit, soda lime canisters are used to absorb the exhaled carbon dioxide and fresh gases are added to the circuit for reuse. Pressure gauges are installed on anaesthesia machine to monitor gas pressure. Generally, 25% (21%) oxygen is always kept in the circuit (delivered to patient) as a safety feature. The device which ensures this minimum oxygen in the circuit is called a hypoxic guard. Some basic machines do not have a nitrous lock which stops the delivery of N<sub>2</sub>O in absence of O<sub>2</sub> pressure.

## II. 2.3 ترجمة النص الأول

### الفصل 1.7 الأجهزة المخدرة

#### ❖ الاستعمال

يُعرف بجهاز التخدير في أمريكا) من طرف أخصائي التخدير والمرضى المخدرين لدعم التخدير. يعتبر جهاز التخدير ذات التدفق المستمر الجهاز الأكثر شيوعاً. صمم هذا الجهاز لتوفير إ (مثل الأكسجين وأكسيد النيتروز) المختلطة مع ترميز مضبوط من بخار مخدر) . ( .

تدمج الأجهزة الحديثة جهاز التنفس الاصطناعي ووحدة الشفط وأجهزة مراقبة المريض.

#### ❖ كيفية عملها

يتم وصل الأكسجين (O<sub>2</sub>) وأكسيد النيتروز (N<sub>2</sub>O) ومصادر للهواء أحياناً آخر بالجهاز. (أو روتاميتتر) يمر خليط مراقب من هذه الغازات جنباً إلى جنب مع بخار . يتم في بعض الأحيان توصيل جهاز التنفس الاصطناعي . لإعادة التنفس مما يجعلها دورة مغلقة. الخاصة بالمريض، تستعمل علب جير الصودا لامتصاص ثاني أكسيد الكربون المزفور كما تضاف تخدير لمراقبة ضغط . يتم الاحتفاظ على العموم بـ 25% ( 21% ) من الأكسجين في الدورة ( كميزة . تسمى الأداة التي تضمن هذا الحد الأدنى من الأكسجين في الدورة بمراقب نقص الأكسجين. تغيب هذه الميزة في بعض الأجهزة العادية ولكن تحتوي على قفل النيتروز الذي يعلق التزويد بأكسيد النيتروز في غياب ضغط الأكسجين.

## II. 3.3 النص الثاني

### Mineral Nutrients in US Soils

Currently 17 elements (nickel is the newest addition) are recognized as essential for a plant to grow and reproduce with viable seed. Of those, 13 are found in soil minerals. Other elements occurring in soil minerals have been demonstrated to provide some benefits to plants, although they have not yet been conclusively shown as essential for a plant to complete its life cycle. Mineral nutrients are divided into three main categories: macroelements, microelements and beneficial elements. All three categories of mineral nutrients are necessary for a healthy, nutrient-rich plant. Each mineral nutrient is briefly discussed below.

#### A. Macroelements

Carbon, hydrogen and oxygen make up the backbone of all biomolecules, and are supplied by the air and water. Six other macroelements are found in soils: nitrogen, phosphorus, potassium, calcium, magnesium and sulfur.

Nitrogen is required by plants to make amino acid, proteins, enzymes and the light capturing molecule, chlorophyll. Before plants can use nitrogen, it must be converted from atmospheric N<sub>2</sub> gas to available forms. Lightening and soil bacteria, either free-living or symbiotic in plant roots, can do this in natural systems. Nitrogen that is made available by any of these processes must be captured by plants and converted to biomass, otherwise it is lost by leaching or by conversion back to atmospheric nitrogen (N<sub>2</sub>).

## 4.3.II ترجمة النص الثاني

### المغذيات المعدنية في ترب

17 ( ) ضرورة نمو النبات وإنتاجها لحبوب

يتواجد 13

فئات رئيسية هي:

تعتبر هذه الفئات الثلاث

يشكل كل من الهيدروجين الأوكسجين العمود الفقري لجميع الجزئات الحيوية، وهي التي

يوفرها الهواء والماء.

الكالسيوم

النيتروجين عنصر ضروري للنباتات لإنتاج الحمض الأميني والبروتينات والإنزيمات والجزئات

المستقبل للضوء والكلوروفيل. تحول النباتات النيتروجين من غاز (N<sub>2</sub>)

. يمكن للإشعاع وكثيراً التربة المستقلة منها والتكافلية في جذور النباتات أن تفعل ذلك في النظم

. تمتص النباتات النيتروجين الذي يوفر من أي من هذه العمليات وتحوله إلى الكتل الحيوية قبل

أن يفقد عن طريق الترشيح أو عن طريق تحوله من جديد إلى نيتروجين الغلاف الجوي (N<sub>2</sub>).

Phosphorus is the backbone of DNA reproductive and RNA coding for making biomolecules, and is required for energy transfer and use within plant and animal cells. Soil minerals such as apatite are sources of phosphorus.

Potassium is required for moving sugars and carbohydrates within plants, and for plant adjustments to drought conditions. Feldspars and micas are examples of soil minerals containing potassium.

Calcium is required for plant cell walls and root growth. Feldspars, calcite and gypsum are calcium containing soil minerals.

Magnesium is the central element in the chlorophyll molecule, and is involved in the activation and inhibition of enzymes. Biotite, olivine and vermiculite are magnesium sources in soils.

Sulfur is required for plant synthesis of sulfur containing amino acids. Mineral sources of sulfur include gypsum and essonite. Soil organic matter is also a substantial reservoir of sulfur. Maintaining soil organic matter levels is thus important to maintaining the sulfur supplying power of soils. The above nutrient elements are the major elements. Generally plant tissues levels for nitrogen and the other macronutrients found in soil minerals range from 1000 to 100.000 ppm<sup>1</sup>(0,1-10%) on a dry matter basis.

---

Parts per million<sup>1</sup>

## الفصل الثاني: دراسة تطبيقية حول الترجمة التقنية

\_\_\_\_\_ هو العمود الفقري المكون لتشفير الحمض النووي الريبي المنزوع الأكسجين (DNA)

الريبي (RNA) وذلك لصنع جزئيات حيوية، وهو ضروري لنقل الطاقة واستخدامها داخل

الخلايا النباتية والحيوانية. تعدّ معادن التربة مثل الأباتيت كمصادر للفسف .

البوتاسيوم ضروري لنقل السكريات والكروهيديرات داخل النباتات، ولمساعدتها للتأقلم مع حالات

الميكروبات هي أمثلة على معادن التربة التي تحتوي على البوتاسيوم.

الكالسيوم ضروري لجدران الخلايا النباتية ونمو الجذر. الكالسيوم والكاسيت

التربة التي تحتوي على الكالسيوم.

المغنيزيوم هو العنصر المرزق في جزئي الكلوروفيل ويساهم في تفعيل وتنشيط الإنزيمات. البيوتايث

(أوليفين) الفيرميكولايت هي مصادر للمغنيسيوم في التربة.

\_\_\_\_\_ ضروري لتوليف النبات من الكبريت الذي يحتوي على الأحماض الأمينية.

المعدنية للكبريت الجبس والإسوميت. المادة العضوية للتربة هي أيضا خزان معتبر من الكبريت،

مهم للمحافظة على تزويد الكبريت للتربة . = =

العناصر المغذية المذكورة أعلاه هي الع . = = تتراوح مستويات الأنسجة النباتية للنيتروجين

وغيرها عموما من المغذيات الأساسية الموجودة في معادن التربة من 1000 100.000

المليون ( 0.1-10%) .

## **B. Microelements**

Equally important to the plant's life cycle, although required in lesser amounts, are the microelements. Microelements are generally needed from 0.05 to 100 ppm in dry plant tissue. Iron, Manganese, Zinc and Copper are often called the metal micronutrients. They are responsible for the extraction of energy from high energy biomolecules like sugars and starches (electron transport chain). They are also heavily involved in the regulation of enzymes that mediate cellular biosynthesis and metabolism. Soil minerals include pyrite, limonite and olivine (iron), manganite, pyrolusite and rhodonite (manganese), franklinite, smithsonite and willemite (zinc), chalcocite, and bornite (copper).

Boron is present in some shales and in mineral tourmaline. Organic matter is also a large potential source of plant-available boron in soils. Boron is involved in the development and growth of new cells (meristems).

Molybdenum is needed for enzymes that convert nitrogen into other forms needed for plant utilization, and is needed by for nitrogen fixation by rhizobium bacteria in roots of legumes. It exists in very small amounts in various soil minerals.

Chlorine is used by plants to help balance cation/anion charges in plants to help plants adjust to water stress (osmotic adjustment), and in the photosynthesis process (photosystem). Soil minerals that contain chlorine include halite and  $MgCl_2$ .

Nickel is involved in nitrogen metabolism, and is essential for plants supplied with nitrogen in the form of urea.

يُسمى غالباً الحديد والمنغنيز والزنك والنحاس المغذيات المعدنية الميكروية. قليلة

0.05 100 جزء من المليون في الأنسجة

النباتية الجافة. يسمى غالباً الحديد والمنغنيز والزنك والنحاس المغذيات المعدنية الميكروية.

لـ عن استخراج الطاقة من الجزيئات الحيوية العالية الطاقة مثل السكريات والنشاء (

ك) تنظيم الإنزيمات التي تتوسط عملية التآليف العضوية للخلايا

والتمثيل الغذائي . تشمل معادن التربة البيرت والليمونيت والزرجد (الحديد) والمنغنيت

والبيرولوسيت والرودونيت (والمنغنيز) والفرونكلينيت والسيمنسونيت والليميت ( تشالكبيرات

والبورنيت ) .

(السجيل) وفي التورمالين المعدنية.

مصدر كامل ومعتبر للبورون النـ . . يساهم البورون في تطور ونمو خلايا جديدة

(ميرستمز).

المولبيدينيوم تحتاجه الإنزيمات لتحويل النيتروجين على ك

من أجل تثبيت النيتروجين بواسطة البكتيريا رزويوم في جذور

يتواجد المولبيدينيوم بكميات صغيرة جداً في مختلف معادن التربة.

تستخدمه النباتات لتحقيق توازن شحن الكاتيون/الأنيون فيها ولمساعدتها على تعديل

ط (تعديل الإسموز)، كما تستخدمه أيضاً في عملية الترييب الضوئي.

MgCl<sub>2</sub> (كلورور المغنيزوم).

يساهم في عملية التوليد الغذائي للنيتروجين وهو ضروري للنباتات المزودة بالنيتروجين

كل يوربا.

### **C. Beneficial Elements**

Some are not (or have not yet been) classified as required for all plants to complete their life cycle. A few are listed here, but the actual list may include dozens more. We currently just do not have the knowledge to know how many trace and hyper-trace elements we may need and in what amounts and proportions, and for what nutritional reasons.

Cobalt is essential for microorganisms that fix atmospheric nitrogen into plant-available forms. Granites and other acidic rocks are sources of cobalt. Increases in plant growth attributable to Vanadium have been reported for asparagus, rice, barley, lettuce and corn.

Sodium can partially substitute for potassium in plants, when potassium is limiting, and helps plants, like sugar beets, resist drought stress.

Silicon contributes to the structure of cell walls come strengthening tissues, reduces water loss and helps regulate some enzyme activities.

(أو لم يُصنف بعد)

يتم سرد بعض هذه العناصر هنا، ولكن القائمة الفعلية قد تشمل عشرات أخرى.

اللزرة وعدد العناصر اللزرة جدا التي يمكن أن نحتاجها بأي نسب ولأي أسباب غذائية.

\_\_\_ ضرور للكائنات الحية الدقيقة التي تحول النيتروجين في الغلاف الجوي إلى أشكال جاهزة

. الجرانيت والصخور الحمضية الأخرى هي مصادر للكويالت.

الفانديوم زيادة نمو نبات الإسبراجس والأرز والشعير والخس والذرة.

الصوديوم يمكن أن يكون بديلا جزئيا للبوتاسيوم . يساعد الصوديوم أيضا

ك

السيلكون هو عنصر يساهم في بناء جدران الخلايا و تقوية الأنسجة ويخفف

ك .

ط

## 4.II تحليل المدونة

فيما يلي سنستخرج نماذج ع

### 1.4.II

وقمنا بتحليلها كالتالي:

"**Oxygen** (O<sub>2</sub>), nitrous oxide (N<sub>2</sub>O)". (see p.26)

"**الأكسجين** وأكسيد النيتروز". (27:).

"**Oxygen (O<sub>2</sub>)**, nitrous oxide (N<sub>2</sub>O) and sometimes air sources are connected to the machine." (see p.26)

يتم و **الأكسجين (O<sub>2</sub>)** وأكسيد النيتروز (N<sub>2</sub>O) ومصادر للهواء أحيانا أخرى  
". (27:).

"Oxygen" الإنجليزية مشتق عن اللغة الإغريقية، وهي كلمة مرية من "oxys"

"genes" " تأليف أو بناء". وقد تم اقتراضها إلى لغات عديدة فنجدها

في اللغة الإنجليزية بـ "Oxygen" = "Oxygène" =

: "أكسجين" وهذا يعود إلى عدم وجودها في القواميس العربية القديمة وانتمائها إلى حقل الكيمائيات، لذا

. وكما رأينا في الفصل الأول حينما عرضنا نظرية المقارنة لفييناى ودارلني

(23)، الاقتراض هنا جاء لدواعي ضرورة سدّ الثغرة اللغوية للمقابل اللفظي للأكسجين في اللغة

العربية باقتراض المصطلح كما هو وليس لمجرد تنميق نص لغة الهدف.

وهذا النوع من الاقتراض يزيد في إثراء اللغة العربية وهذا بمساعدتها على الارتقاء باللغات الأخرى بحيث تتماشى مع التطورات الحاصلة في شتى الميادين ويسد الفجوات ويعوض النقائص

"Through gas flow meters (or **Rotameter**)". (see p.26)

ير ذات التدفق المستمر". (27: 2)

يطرح هذا المصطلح صعوبة في الترجمة فلا نجده في القواميس العربية القديمة مثل:

العرب والصاح والمحيط، وبعد تفكير التجأنا إلى قواميس ثنائية اللغة مثل:

انجليزي / Arabterm :

- مقياس الجريان

-

- روتاميتير

- (<http://www.almaany.com>, visited on 15/04/2017)

والأدهى هنا هو الاحتفاظ بالمصطلح كما هو هذا لأنه معتمد هكذا في الميدان التقني وفي

يا

" such as **halothane** or isoflurane". (see p.26)

\_\_\_\_\_ )". (27:

معجم المعاني هذا المصطلح بطريقتين: "halothane":

-

-

( <http://www.almaany.com>, visited on 18/04/2017) -

" " ك

لإضفاء النص نكهة تقنية.

■

" Through **gas** flowmeters (or rotameters)". (see p.26)

\_\_\_\_\_ ) روتاميتري يمر خليط مراقب من هذه  
(27: )".

" Pressure gauges are installed on anaesthesia machine to  
monitor **gas** pressure". (see p.26)

"ترتب أجهزة قياس الضغط على جهاز التخدير لمراقبة ضغط \_\_\_\_."  
(27: )

هدفة نظرا لعدم وجوده في الثقافة العربية تحت

■

مصطلح غاز أو وقود وهذا حسب ما جاء في معجم المعاني ومعجم المورد الوسيط لمنير العلكي.

"Gas"

" "

"

"

"

" قد تحمل معنى غير مرغوب فيه في

"

" soda lime canisters are used to absorb the exhaled **carbon**

**dioxide**...". (see p.26)

" تستعمل علب جير الصودا ثاني أكسيد الكربون "

(27: )

Sodium / صوديوم وهو مصطلح تقني لعنصر كيميائي.

فاللغة العربية ليس لديها

"

"

مكافئ في قواميسها ومعاجمها القديمة لذا فالحل الوحيد هنا هو اللجوء إلى الاقتراض.

## 2.4.II

وفيما يلي تحليل لمجموعة من الأمثلة حول النسخ الواردة في نص المصدر.

"The anaesthetic machine **is used by** the anaesthesiologists...".

(see p.26)

" (أو ما يعرف بجهاز التخدير في أمريكا) من طرف أخصائيي التخدير."

(27: )

## الفصل الثاني: دراسة تطبيقية حول الترجمة التقنية

يكثر استعمال الصيغة المبنية للمجهول في النصوص التقنية وهذا راجع إلى أن هذه النصوص  
وارتأينا في ترجمتنا الحفاظ على هذه الصيغة وهذا لمحاكاة البنية  
التقنية لنص الهدف، مما أعطى لنا الترجمة التالية "\_\_\_\_\_ أخصائيو  
التخدير...". وكما رأينا في الجانب النظري من مذكرتنا حين خضنا في نظرية أسلوبية المقارنة لفيناي  
ودارلني، يوجد هناك نوعان من النسخ: تعبير وبنوي (24). ويعتبر النسخ هنا من النوع البنيوي  
وهذا لأنه أضفى صيغة بنيوية جديدة للغة الهدف وغير من الصيغة البنيوية الأصلية للغة العربية التي لا  
تميل إلى استعمال الجمل المبنية للمجهول.  
ترجمتنا هو إبراز قدرة اللغة العربية على نسخ تراكيب اللغات الأجنبية الأخرى مما يسهل من عملية إثراء  
نحوها و تنوع أساليب تعبيرها.

" The most common type of anaesthetic machine is **the**  
**continuous-flow** anaesthetic machine...". (see p.26).

"يعتبر جهاز التخدير ذات \_\_\_\_\_ الجهاز الأكثر شيوعاً". (27:).

لقد سبق لنا وأن قلنا أن النسخ يعني اقتراض المصطلحات وهي في علا (24)  
فنحن قمنا باقتراض عبارة "the Continuous-flow" عن طرق النسخ التعبير حيث اقترضنا العبارة  
وترجمنا كل جزء من أجزائها ترجمة حرفية، فهذه العبارة مكوّنة من كلمتين مرتبطتين بشرطة وتشكلان  
دلالة مصطلحية جديدة، فإذا قمنا بتحليل كل كلمة بمفردها نلاحظ أنها لا تشتركان في الحقل الدلالي.

:

"Which is designed to provide an accurate and continuous  
supply of **medical gases**".(see p.26).

"صم هذا الجهاز لتوفير \_\_\_\_\_".  
(27: )

"<sup>3</sup>Medical gases" من اللغة الإنجليزية إلى اللغة العربية.

بهذه العبارة هي الغازات المستخدمة في الميدان الطبي. وقد احتفظنا في ترجمتنا بالترتيب الأصلي

الإنجليزي بترجمته " . وهذه ترجمة تفي بالمعنى ولا تخل بمقتضيات اللغة العربية،

يجع تعبيراً .

:

"mixed with an accurate concentration of **anaesthetic**

**vapour**".(see p.26)

"المختلطة مع تريمز مضبوط من \_\_\_\_\_". (27: )

نلاحظ أن ترجمتنا جاءت حرفية للترتيب الانجليزي "anaesthetic vapour" رغم أنه غير

"بنج تخدير" " " فهي ترتيب منسوخ

عن الترتيب الانجليزي. و هنا نلاحظ أن النسخ هو من النوع التعبير لأنه يراعي الترتيب النحوي للغة

. و نحن اقترحنا هذه الترجمة ليصبح المعنى أقرب إلى ذهن القارئ العربي لاسيما الغير

. = =

3 : يتم تصنيفها وتعبئتها قصد منحها للمرض أثناء عملية التخدير أو العلاج أو التشخيص.

3 Medical gases

:

Modern machines incorporate a ventilator, suction unit, and

**patient monitoring devices**". (see p.26).

"تدمج الأجهزة الحديثة جهاز التنفس الاصطناعي ووحدة الشفط و\_\_\_\_\_."  
(27).

نلاحظ أن هذه العبارة أدت المعنى المقصود، رغم أن تعبير اللغة المستهدفة يميل إلى استعمال  
الجملة الفعلية وبنأ عن استعمال الجملة الإسمية، فالجملة هنا مركبة من ثلاثة أسماء متتابعة  
( patient+monitoring+devices ) كنسخ للترتيب الإنجليزي  
"حبذنا أن ننسخ هذه العبارة لإبراز مرونة اللغة العربية في محاكاة  
ونسخ التراكيب اللغة الإنجليزية مع أداء صحيح لمعنى النص الأصلي.

### 3.4.II

ج عن الاقتراض من النص الثاني لتحليلها وهي كالتالي:

:

" Mineral nutrients are divided into three main categories:

**macroelements**, microelements and beneficial elements ".

(See p.27)

" لى ثلاث فئات رئيسية هي: \_\_\_\_\_"  
( 28 ) ."

يُقدّم قاموس المورد الوسيط المصطلح المُسطر أعلاه بـ " " :

هذه الترجمة وذلك لعدم وجود الكلمة في القواميس العربية القديمة، فهذا المصطلح جاء كنتيجة لتطور العلوم والتقنيات الحديثة. والافتراض هنا على ما يبدو ليس عيباً، لأن المترجم لا يلجأ إلى أسلوب الافتراض إلا في الحالات التي لا يجد فيها مقابلاً لفظياً أو ما يسمى بالثغرة اللغوية.

: :

"Nitrogen is required by plants to make amino acid, proteins, enzymes and the light capturing molecule, **chlorophyll**."

(see p.30)

"النيتروجين عنصر ضروري للنباتات لإنتاج الحمض الأميني والبروتينات  
بلبة للضوء والكلوروفيل." (31).

وقدّم لنا معجم المعاني مقابلين للمصطلح المكتوب بخط غليظ أعلاه:

- يخضور

- الكلوروفيل

- (<http://www.almaany.com> , visited on 30/04/2017)

ونحن اخترنا مصطلح الكلوروفيل في ترجمتنا، وهو عبارة عن اقتراض كامل من اللغة الإنجليزية ولم يكن موجودا في القواميس العربية القديمة، وهذا جاء أيضا لدواعي الضرورة ومن أجل سد ثغرة لغوية في

:

"Lightening and soil **bacteria**, either freelifving or symbiotic in plant roots, can do this in natural systems ". (p.30)

"يمكن للإشعاع و**بكتيريا**  
ذلك في النظم الطبيعية". (31).

قدم لنا معجم المعاني مقابلات لفظية مختلفة ومنها:

- بكتيريا.

- .

- كائن وحيد الخلية.

- (<http://www.almaany.com>, visited on 30/04/2017)

نلاحظ أن كل هذه الترجمات هي عبارة عن مكافئات لفظية لمصطلح "Bacteria".

:"البكتيريا" : بكتيريا

. وهذا المصطلح ليس من أصل اللغة العربية فهو

"**Boron** is involved in the development and growth of new cells". (see p.34)

"<sup>4</sup> في تطور ونمو خلايا جديدة (ميربستمز).". (35).

م لنا معجم المعاني المكافئ التالي للمصطلح المسطر في العبارة أعلاه:

- (<http://www.almaany.com>, visited on 18/04/2017)

ك " ي " =

اللغة العربية بحاجة ماسة إلى سد الفجوات المصطلحية في جميع العلوم والتقنيات، وهذا لا يؤثر سلباً عليها لأن الاقتراض يساهم في ارتقاء اللغات.

جاء المصطلح في هذه الجملة :

Nickel is involved in nitrogen metabolism, and is essential for plants supplied with nitrogen in the form of **urea**". (see p.34)

"النكل يساهم في عملية التوليد الغذائي للنيتروجين وهو ضروري للنباتات المزودة بالنيتروجين على شكل **ليور**". (35).

---

<sup>4</sup> : هو عنصر كيميائي يستخرج من رسوبيات تكون مدفونة في الأرض، وهو يدخل في صناعة العديد من منتجات التنظيف.

. / انجليزي ترجمتين لهذا المصطلح:

- ليوريا.

(<http://www.almaany.com>, visited on 30/04/2017).

ولقد قمنا باقتراض المصطلح كما هو من اللغة الإنجليزية "ليوريا"<sup>5</sup> لئلا يُستجد

تقنية، وهنا جاء الاقتراض كاملاً لدواعي الضرورة، فاللغة العربية في هذه الحالة تفتقر للمقابل اللفظي

وهذا الاقتراض يجعل من اللغة العربية ترقى وتتماشى مع التطورات الحاصلة في جميع الميادين

#### 4.4.II

خرجنا من النص الثاني خمس نماذج عن النسخ لتحليلها وهي كالتالي:

"Nitrogen is required by plants to make **amino acid**, proteins, enzymes and the light capturing molecule, chlorophyll".

(See p.30).

"النيتروجين \_\_\_\_\_ الأميني<sup>6</sup> والبروتينات

والإنزيمات والجزئات المستقبلية للضوء والكلوروفيل" (31).

<sup>5</sup> ليوريا: هي مادة عضوية وتكون على شكل مركب نهائي لعمليات استقلاب للمركبات الازوتية.

<sup>6</sup> الحمض الأميني: هو المكون الأساسي للبروتينات.

تتكون العبارة المُسطرة أعلاه من مصطلحين، وترجمهما قاموس المورد الوسيط ومعجم المعاني بـ:

Acid : -

Amino : أميني -

( <http://www.almaany.com>, visited on 02/05/2017).

وحيث يُرِيان معاً نحصل على معنى يُوحى إلى لَبَنات تُساهم في بناء البروتين في الجسم.  
استعنا بنفس القواميس لترجمة العبارة موحدة وقد خرجت على شكل ترجمة حرفية للعبارة أي على شكل  
نسخ تعبير.

: = =

"They are responsible for the extraction of energy from **high energy biomolecules** like sugars and starches". (See p.34)

الجزئات الحيوية العالية الطاقة

" (35) .

نلاحظ في ترجمتنا أننا نسخنا العبارة الأصلية من اللغة الإنجليزية وحافظنا على ترتيبها الأصلي  
حين ترجمناها . فكما هو معلوم، الصفة في الترتيب النحوي للغة العربية تتبع دائماً  
الموصوف، على عكس الترتيب النحوي للغة الإنجليزية أين الصفة تتبع الموصوف .  
الترتيب الأصلي للعبارة حصلنا على الترجمة التالية: "الجزئات الحيوية العالية الطاقة"، وهذه الترجمة  
أنت على شكل نسخ بنوي.

ترجمتنا لهذه العبارة بهذا الشكل هو محاولة منا لإبراز مرونة اللغة العربية وقدرتها على أساليب تعبير اللغة الإنجليزية مع المحافظة على أداء المعنى المطلوب بشكل صحيح مما يزيد في إثراء تعبير وتراكيبها باستمرار.

"Chlorine is used by plants to help balance cation/anion charges in plants to help plants adjust to water stress **osmotic adjustment**." (See p.34).

" استخدمه النباتات لتحقيق توازن شحن الكاتيون/الأنيون فيها ولمساعدتها على تعديل ضغط تعديل الاسموزي." (35).

حين قمنا بالاستعانة بقاموس المعاني لترجمة هذه العبارة أعطى لنا ترجمتين:

- تعديل تناضحي.

- تعديل أسموزي.

( <http://www.almaany.com>, visited on 02/05/2017).

وقد اعتمدنا الترجمة الثانية والتي جاءت على شكل نسخ تعبير، وهذا دون أن يتضارب ذلك مع

نية هو رغبة منا في تبين سلاسة اللغة العربية في نسخ واعتماد

التعابير التقنية الإنجليزية والذي يساعد في ارتقائها إلى مستوى اللغات التقنية الأخرى.

وردت هذه العبارة في السياق التالي:

" Phosphorus is the backbone of DNA<sup>7</sup> reproductive and **RNA**<sup>8</sup> coding for making biomolecules, and is required for energy transfer and use within plant and animal cells". (See p.32)

هو العمود الفقري المكون لتشفير الحمض النووي الريبوزي المنزوع الأكسجين (DNA) \_\_\_\_\_  
الريبوزي (RNA) وذلك لصنع جزئيات حيوية، و \_\_\_\_\_  
النباتية والحيوانية" (33).

"Ribonucleic acid" وفي الحقيقة هذه العبارة تتكون من ثلاث

Ribo - Ribose  
Nucleic -  
Acid -

( <http://www.almaany.com>, visited on 02/05/2017).

وترجمها معجم المعاني بترجمة حرفية وعلى شكل نسخ تعبيرية ب: حمض نووي ريبوزي.

"Cobalt is essential for **microorganisms** that fix atmospheric nitrogen into plant-available forms". (See p.36)

التي تحول النيتروجين في الغلاف الجوي \_\_\_\_\_  
" (37).

<sup>7</sup> DNA: Deoxyribonucleic acid.

<sup>8</sup> RNA: Ribonucleic acid.

أنت الترجمة هنا على شكل نسخ تعبير واضح للعبارة الإنجليزية حيث ترجم معجم الم

micro " organism : " ، ، وحين أدخلنا العبارة كاملة ترجمها ب: " ك

ب . ورغم أن هذه العبارة مفهوم غير عربي الأصل إلا أنها راعت الترتيب النحوي للغة

العربية وأدى المعنى المقصود

من خلال هذه الدراسة التحليلية لمُدونتنا أين قمنا بترجمة نصين تقنيين من اللغة الإنجليزية إلى

اللغة العربية، توصلنا إلى أهمية نظرية أسلوبية المقارنة ونجاعة تقنيتي الاقتراض والنسخ في تغطية الفراغ

ي  
ي  
ك  
:

التقنية من اللغة الإنجليزية إلى اللغة العربية ك ه الخيار الوحيد عند انعدام المقابل العربي من جهة، كما

هو الحال بالنسبة لـ "Anaesthetic vapor" ي " " " "

التعبير مقبول في الأوساط اللغوية العربية . ومن جهة أخرى لأنّ التعبيرات المقترضة في هذا الميدان وفي

جميع الميادين الأخرى قد أصبحت شائعة

# الخاتمة

انطلق بحثنا من واقعة التطور التكنولوجي الذي يدفع إلى التواصل بين اللغات. ٤

ولا تستقي الترجمة التقنية أهميتها من كونها ناقلة للمفاهيم عن طرق شرح دلالات تلك المصطلحات وإدراج مدلولاتها في المنظومة الفكرية العربية، بل كونها تأتي بمصطلحات تقنية جديدة في شتى حقول العلم والمعرفة وتؤثر في تطوير اللغة دلاليا وترتيبيا.

ومهما يكن من أمر، فإن هذه الدراسة وضحت لنا أن عملية الترجمة، لاسيما التقنية منها، ليست بالأمر الهين على الإطلاق فهي ذات طبيعة معقدة. وعميقا، خاصة وفي أنه ينطوي على خلفيات علمية ورموز تقنية.

إنجليزية إلى اللغة العربية ودور أساليب المقارنة في سدّ هذه الهفوات، كما لاحظنا أن الأساليب الأكثر اجا في الترجمة التقنية هما الاقتراض والنسخ وهذا راجع إلى أن هاتين التقنيتين كثيرا ما تكونان المنجي الوحيد للمترجمين في كثير من الحالات.

فيها تحليل وص تقنيتي الاقتراض والنسخ، وهي كما يلي:

- فيما يخص الفرضية الأولى لهذه الدراسة تبين لنا من خلال عينة إثراء اللغة العربية بالمصطلحات والمفاهيم التقنية وذلك من دون المساس أو التغيير من أصل التشكيلية أو التعبيرية.

- أثبتت الدراسة صحة فرضها الثاني الذي يكمن في مدى سماحة تقنيتي الاقتراض والنسخ في

وذلك عند تعرضه لأي فجوة لغوية أو تعبير جديد عن اللغة. = =

- أثبتت الدراسة صحة فرضها الثالث أنّ الاقتراض والنسخ ظاهرة إيجابية ذلك أنّها أسلوب لا

نستطيع الاستغناء عنهما في ميدان الترجمة عامة والترجمة التقنية خاصة. وهذا يعود إلى التوسع

التكنولوجي الذي يشهده عالمنا اليوم.

وخلاصة القول أن الاقتراض والنسخ المحتويان في نظرية أسلوبيات المقارنة قد ساعد في تجاوز

ك . فاستيعاب مصطلحات وتراكيب اصطلاحية جديدة =

وإيجاد مقابلات عربية لها وشرح دلالاتها وتيسير تداولها يؤدي إلى رقد الفكر العربي بمفاهيم محدثة

وممارسات جديدة كانت غائبة. = الترجمة التقنية من اللغة الإنجليزية إلى اللغة العربية تُطور هذه

الأخيرة ويغنيها وهذا يحقنها بألفاظ ومصطلحات جديدة نسخا واقتراضا، ومما ساعد على ذلك هو

خصوصية اللغة العربية التي تجعلها قادرة على استيعاب كل جديد، وهذا جعل منها لغة ذات طاقات

تعبير مختلفة قادرة على التأقلم مع كل القضايا والمواقف اللغوية المتجددة.

= هذا البحث، ندعو الطلبة والباحثين إلى إجراء نفس الدراسة على نصوص في

ميادين أخرى وذلك باستخدام الأساليب المباشرة وغير المباشرة لنظرية الأسلوبية المقارنة. وقصد توفير

الوسائل اللازمة للبحث في هذا الميدان نقترح لأصحاب الاختصاص في الإعلام الآ

إلكترونية في علم الترجمة التقنية والتي تعين المترجمين لأداء أعمالهم الترجمة.

## .II

### 1 .III

#### 1.1.III

المدونة عبارة عن نصين مقتطفين من كتابي إلكتروني pdf :

- ❖ <http://www.health.mp.gov.in/drug/Medical%20equip-Maint%20Manual.pdf>. Visited on 05/01/2017.
- ❖ <http://www.californiaearthminerals.com/media/mineral-nutrient-depletion-in-us-farm-and-range-soils.pdf>. Visited on 05/01/2017.

#### 2.1.III عربية

- ❖ المورد الوسيط، بيروت (1990) : مؤسسة ثقافية للتأليف والترجمة والنشر.
- ❖ ، بيروت (1990) :

#### 3.1.III

- ❖ *Oxford learner's pocket dictionary* (2008). (éd. fourth edition). Oxford, United kingdom: Oxford university press.

#### 5.1 .III

- ❖ <http://www.almaany.com/> , visited on (02/04/2017).
- ❖ <http://www.larousse.fr/dictionnaires/francais>, visited on (10/02/2017).
- ❖ <http://www.lesanarab.com/>, visited on (04/05/2017).

## 2.III

### 1.2.III المراجع باللغة العربية

- ❖ (1995). المصطلحات العلمية وأهميتها في الترجمة العلمية. : العربية لأكاديمية المملكة العربية.
- ❖ (1995) . : كاي : .
- ❖ محمد , (2007) . (ط1) : المرئز الثقافي العربي.
- ❖ محمد , (2000) . (ط1) . : المرئز الثقافي العربي.

## 2.2 .III

- ❖ DELISLE, Jean (1980), *L'Analyse du discours comme méthode de traduction* (Vol. 2). (c. d. traductologie, Éd.) Ottawa: les presses de l'université coll.
- ❖ DURIEUX, Christine (1988), *fondement didactique de la traduction technique* (Vol. 3). (coll.traductologie, Éd.) Paris: Didier Erudition .
- ❖ LERAT, Pierre(1995), *Les langues spécialisées*. Paris: presses universitaires de france.
- ❖ NEWMARK, Peter (1995). *A textbook to translation*. New York: Prentice Hall.
- ❖ LADMIRAL, Jean.R (1994). *Traduire: théoremes pour la traduction*. Gallimard.

- ❖ VINAY, DARBELNET (1995), *Comparative Stylistics of french and english: a methodology for translation:* (Vol. 11). (J. a. M-J.Hamel, Trad.) Benjamins translation library.

3.III

- ❖ (1992) . . .

<http://www.banglajol.info/index.php/IIUCS/article/viewFile/2685/2281>.

- ❖ خليل، برثاني. (2005) ترجمة مصطلحات السكك الحديدية من الفرنسية إلى العربية

4.III

- ❖ <http://www.buzzle.com/articles/characteristics-of-technical-writing.html>, visited on (08/02/2017).
- ❖ <http://www.buzzle.com/articles/types-of-technical-writing.html>, visited on (05/02/2017).
- ❖ <http://mawdoo3.com/%D8%AA%D8%B9%D8%B1%D9%8A%D9%81%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%83%D9%86%D9%88%D9%84%D9%88%D8%AC%D9%8A%D8%A7>, visited on (28/02/2017).

الملاحق

## .IV

: إنجليزية /

## 1.IV

إنجليزية	:
Anaesthesiologist	أخصائي تخدير
Oblique technique	أسلوب غير مباشر
Direct technique	=
Comparative stylistics	=
Technical translation	=
Available locution	عبير
Technology	=
Lacuna	=
Bilingual	=
Molecule	=
Anaesthetic machine	خدير
Desperate solution	=
DNA	منزوع الأكسجين
RNA	حمض نووي ربي
Language balance	رصيد لغوي

Synthetic formula		صيغة تركيبية
Obstacle		=
Translation process		= =
Lexical gap		=
Terminological vacuum		
Independent word		ك
Translator		
Verbal equivalent		
Technical term		
Ambiguous term		
Key term		
Specialized dictionary		
Common dictionary		
Source text		
Technical text		
Target text		
Linguist context		ط ي

IV. 2 مسرد المصطلحات انجليزي / :

انجليزي		:
Ambiguous term	A	
Anaesthetic machine		جهاز التخدير
Anaesthesiologist		أخصائي التخدير
Available locution		بير
Bilingual	B	=
Comparative stylistics	C	=
Desperate solution	D	=
Direct technique		=
DNA		ج
Key term	K	=
Independent word	I	
Lacuna	L	=
Language balance		رصيد لغوي
Lexical gap		=
Linguistic context		ط ب

Molecule	M	جزيء
Oblique technique	O	أسلوب غير مباشر
Obstacle		عقبة
RNA	R	حمض نووي ربي
Source text	S	
Specialized dictionary		
Synthetic formula		صيغة تركيبية
Target language	T	
Technical term		
Technical text		
Technical translation		ترجمة تقنية
Technology		تكنولوجيا
Terminological vacuum		
Translation process		عملية ترجمة
Translator		

لطالما شكَّات الترجمة التقنية من اللغة الإنجليزية إلى اللغة العربية عقبة أمام المترجمين، وه  
راجع إلى غياب المقابل اللفظي الذي يُعتبر أساس الترجمة التقنية.  
التكنولوجي الذي يشهده العالم العربي في عصرنا هذا. نلقي الضوء على هذه

ك نتعرض إلى نظرية أسلوبية المقارنة لفيني ودارلني Vinay and Darbenet  
ك . رمز خلال بحثنا على تقنيتي الاقتراض والنسخ والتي  
تمثل الحل الذي غالباً ما تلجأ إليه اللغة العربية لمُحاربة هذا الشلل على مُستوى المصطلح التقني والحل  
.

## Abstract

The technical translation from English to Arabic has always been an obstacle for translators. This is due to the lack of verbal equivalence which is the basis of technical translation. This verbal deficit is due to the technological backwardness experienced by the Arab world in our time. In light of this research, we will attempt to shed light on this phenomenon. We will also discuss the comparative stylistic theory of Vinay and Darbenet, which is exposed to a set of translation techniques. In our research, we will focus on the techniques of borrowing and calque, which represent the solution that is often used by the Arabic language to combat this paralysis at the technical level and the solution to keep up with the verbal developments in other living languages.

## Key words:

Technical translation, equivalence, comparative stylistics, calque, borrowing, technical term.