

## القاموس والاعلاميات (★)

ن. ريشير  
د. ج. ف. رومريو  
خبير اليونسكو

### خلاصة

- (1) مقدمة :
- (2) تهيء المعاجم والاعلاميات  
1.2 العموميات  
2.2 تكوين المخزون للمعلومات  
3.2 العمل المعجمي والوقت  
4.2 التيوم  
5.2 النشر  
6.2 الاعلاميات في خدمة القواميس  
1.6.2 تكوين قاعدة من المعطيات المعجمية  
2.6.2 مرونة وسرعة المناولات  
3.6.2 التيوم  
4.6.2 مقدمة الاعلاميات التحريرية  
5.6.2 استغلال قاعدة من المعطيات المعجمية
- (3) مشاكل القواميس العربية  
1.3 القواميس المزدوجة بصفتها أداة للترجمة
- (4) برنامج معرب  
1.4 الاسيسات [البنيات التحتية] التكنولوجية  
2.4 وضع بنية للمعطيات  
3.4 النقاط المعطيات  
4.4 استغلال المعطيات  
1.4.4 للملاحظة والبحث  
2.4.4 للنشر المعجمي المزدوج  
3.4.4 الاستشارة العمومية المباشرة
- (5) الخاتمة :

(هـ) ندوة اليونسكو الاقليمية للتكوين المهني في ديدان تدبير النشر، الرباط 11 - 20 ديسمبر 1978.

يبد أن تنمية العلوم والتقنيات ، وما ينتج عنها من تطور للغات ، سريعة ، وان حاجتنا للمعلومة الدقيقة المبسطة الكاملة والمُؤمَّمة (أجور) كبيرة لدرجة لا يمكن معها تصرف تهييء معاجم حسب المناهج السكافية التقليدية للمعجمات . تقنيات تخزين المعلومة ومعالجتها يمكن - بل يجب - أن تكون في خدمة هذا القطاع الخاصي للنشاط الأدبي . وهذا هو المظهر الأول الذي نريد أن نتناوله هنا بالدراسة والفحص .

وقد نحب أن نسير أبعد من ذلك فنطبق تأملنا وأفكارنا على المعجمات العربية المعاصرة التي سندرسها من ناحية المعلومات الناتجة منها . وبعد نقد وجيز للمعاجم العربية سنجد أنفسنا منقادين لملاحظة الوضعية اللغوية للقواميس العربية ، وهي وضعية نختم علينا ، في بعض الميادين ، مراجعة المناهج المعجمية واستعمال تقنيات الرتابات .

وسنطعي . على سبيل التوضيح ، لمحة موجزة عن برنامج «عرب» الذي عهد إلى معهد الدراسات والابحاث للتعريب مسؤولية إنجازها على نطاق العالم العربي .

## 2 - تهييء القواميس والاعلاميات :

### 1.2 - عموميات

قد يكون من المفيد قبل أن ندرس بالخصوص مشاكل تهييء القواميس من منظور استعمال وسائل الاعلاميات أن نذكر بالمميزات العامة لهذه المؤلفات . الشيء الذي سيساعد على تحديد أدق لتأملنا وتفكيرنا .

### وجهة نظر المستعمل

لتذكر بأن القاموس ، بالنسبة للمستعمل ، هو نوع خاص من الكتب . وهو مرج يستوضحه ليجد فيه معلومات تتعلق بنقطة معينة . والقارئ يبحث حسب نوع القاموس عن :

- معلومات عن لغته الخاصة (قواميس احادية اللغة ، أو قواميس لغوية) وذلك قصد التمكن منها تمكنا أكبر .

قد يكون من المفيد أن يتجه انتباه المشاركين في المدرسة ، في إطار هذه الأيام المخصصة للتأمل والتفكير في النشر ، إلى منتج من أكثر المنتجات تهيئا وأكبرها جلالا في ميدان صناعة الكتاب : ألا وهو القاموس . وإذا كانت هناك ، من بين المنتجات الأدبية للغات الكيبي للحضارات ، آثار تمثل الثقافة والعلم ، فهي القواميس رغم المكانة المتواضعة الممنوحة لها في تاريخ الأدب .

والقواميس ، سواء كانت تهدف إلى وصف اللغة ، أو ترجمة لغة إلى أخرى ، وسواء كانت ترمي إلى اعطاء معلومات في التاريخ أو الجغرافية ، أو الفنون ، أو العلوم أو التقنيات ، فانها تكون الأماكن الممتازة التي يرجع لها تجمع التراث اللغوي والثقافي ، والعلمي العام . انها مستودع للمعرفة وبهذا تشكل الادوات اللازمة لنقل واكتساب المعلومة في معناها الواسع .

وهي ، بهدف الصفة ، تكون - أو يجب أن تكون - موضوع عناية فائقة من لدن الذين يشغلون بنشر المعرفة بواسطة الكتاب فنذ التصور الأولي للمؤلف ، وهو تصور يستدعي الرجوع إلى المصادر التي هي أكثر تمثيلا للثقافة ، إلى حين الانجاز العملي الذي يتطلب أكبر الكفاءات التقنية وأشدها مهارة ودقة في صناعة الكتاب منذ ذلك التصور ، وتهييء قاموس ما هو مغامرة عقلية وتقنية يقود مصيرها كل من المؤلف والناشر .

في عصرنا الحاضر الذي أصبحت فيه المعلومة تعادل الطاقة قيمة ونفاسة ، لأن المعلومة أيضا مرتبطة بتنمية الشعوب الاقتصادية والاجتماعية والثقافية ، تقوم القواميس بدور أساسي . لأننا في انتظار تغطية كوكبنا بشبكة تعليمية تمكن من الاتصال بقواعد للمعطيات موضوعة رهن إشارة الجميع ، ستتابع استعمال الكتاب لمدة طويلة . وذلك قصد الحصول على المعلومات ، ونستعمل بالخصوص تلكم الكتب التي أعدت خصيصاً لتسجيل المعرفة والتي هي القواميس .

## 2.2 - تكوين خزان للمعلومات

إن القاموس، كيفما كان حجمه ومقصده، يجمع معلومات متقطعة موضوعة حسب ترتيب دقيق، وهو الترتيب الألفبائي بصفة عامة ويكون هذا الترتيب اصطلاحا اعتباريا إلا أنه يساعد على ترتيب المعلومة وعلى العثور عليها.

هذه المعلومات هي دائما عديدة، تعد بآلاف الوحدات. مثلا قاموس بوتي روبر (روبير الصغير) للغة الفرنسية يشتمل على 47.000 دخلة، و«بوتي لاروس» (لاروس الصغير على 70.500 دخلة وإذا أحصينا بواسطة عدد الحروف المطبوعة، فإن المعطيات تصل إلى عدة ملايين: 21 مليون علامة لطبع «روبير الصغير» مثلا. إن طبيعة المعلومات، التي هي لغوية دائما (باستثناء العناصر التوضيحية)، معقدة وذات بنية. ومقالة القاموس ليست نصا حرا: إنها «برنامج» بالمعنى التقني: هي تتابع منظم لمعلومات مصاغة في كلام مُقَنَّ.

مجموع المعلومة يكاد يبدو دائما في شكل بنية مزدوجة ومتدرجة:

— بنية أساسية: قائمة الكلمات أو «الدخلات» الموضوعية حسب ترتيب مختار يشكل الهيكل الأساسي للقاموس.

— بنية ثانوية: المعلومات حول الدخلات، التي قد يتغير فحواها، غير أن طريقة تقديمها تتبع رامزة تم وضعها من قبل وجعلت مشابهة دائما لذاتها، خاصة المعلومات لا تخلو بطبيعة الحال، من أهمية. فالدقة، بدون شك، راجحة وفي القاموس يشعر المرء بالهفوة أكثر مما يشعر بها في أي مجال آخر، وكأنها غلط فادح. فمن الضروري إذن القيام بمراقبة دقيقة للمعلومة، الشيء الذي لا يمكن إنجازه دون إقامة جهاز توثيق هام (مراجع فهرسية أو غيرها، استشهادات الخ...) قد لا يبدو للبيان عند النشر النهائي، ولكن وجوده ضروري عند التهييء. كما يجب القيام في كل وقت وحين بتحقيق المعلومة

واستعمالها استعمالا أحسن للتواصل داخل عشيرته التي تكون تلك اللغة مؤسسة لها.

— معلومات عن اللغات الأخرى (القواميس والمعاجم الثنائية أو المتعددة اللغة) وذلك من أجل التواصل مع عشائر غير عشيرته والتمكن من الفهم و/ أو الترجمة.

— معلومات عن العالم (موسوعات أو قواميس موسوعية، قواميس الاختصاص) وذلك بغية حصوله على وثائق أو استكمال معارفه في ميادين مختلفة.

وكيفما كان القاموس فهو يعمل كما تعمل الذاكرة: يعطي أجوبة عن أسئلة. الأجوبة التي يعطيها القاموس تكون لها بالنسبة للقارئ قيمة ارغامية: ما يقوله القاموس ليس مضبوطا فحسب بل هو إلزامي كذلك. لأن القاموس سواء تعلق الأمر بميدان المعرفة الخاصة باللغة أو المعرفة التي تتناول العالم، هو وعاء للثرات المشتركة وهو بهذه الصفة، مؤسسة مجتمعية يجب أن تضمن تمام وجود المعلومة المنقولة إلى أفراد العشيرة.

### وجهة نظر المنتج:

سوف لا نلح على القاموس بصفته منتجا لصناعة الكتاب، يخضع للقواعد العامة لهذه النوع من الانتاج: السوق المحتملة للقراء الذين تدرس حاجاتهم وطاقتهم الشرائية، القيود التجارية التي تحدد مقاييس المؤلف، الخ، ودون أن نهمل هذه العوامل الاقتصادية المجتمعية، فإننا من الأفضل أن نطيل المكث قليلا مع مظهر يبدو لنا أساسيا وأصيلا في إنجاز القواميس في أول الأمر: ينشئ المنتجون، من مؤلف وناشر، أداة للولوج إلى المعلومة، توجه طبيعة هذه المعلومة، وكميتها، وكيفية وكلفتها، منذ البداية، مستقبل هذا المنتج، لا مستقبله الثقافي بصفته مادة مؤسسية.

يتطلب صنع أداة الولوج إلى المعلومة، هذه الاداة التي يشكلها القاموس، عمليات خاصة، ويؤدي إلى قيود خاصة سنذكر بطبيعتها بإيجاز.

الشيء الذي يستلزم إقامة مسطرات للمراجعة وأنواع التصحيح في جميع مراحل التهييء .

ثلاث مميزات تبرز من هذا المظهر الأول للقواميس :

— ضخامة وتعقيد المعلومات المتقطعة .

— التنظيم النسقي والبنوي للمعلومات

— المراقبة الوثيقية والتحقيق .

نحن نفهم لماذا يتطلب جمع المواد الاساسية واحصاؤها ، حسب المناهج السيكافية الاتباعية [الكلاسيكية] عددا وفيرا من ذوي الكفاءة ، أو في حالة القيام الفردي بالانجاز ، عدة أعوام من العمل . بيد أن القاموس العصري هو دائما ثمرة مجهود جماعي بل هو ، في حالة اعداد مؤلفات كبرى ، مشروع يتم تصميمه ومتابعته حسب تخطيط صناعي دقيق .

مثال لاروس الموسوعي الكبير للغة الفرنسية [كران لاروس آنسوكلو بيديك دولالانك فرانسيز] في هذا الصدد مليء بالفائدة هذا المؤلف ، الذي ظهر في سنة 1960 ، يشتمل على 163.270 مادة . وهذه عشر سنوات من العمل واستلزم تعاون ما يقرب من 2000 فرد . وقد كان تنظيمه على الشكل الآتي :

(1) اعداد تصنيف للمعارف قصد تحديد لفيظة [أي مفردات لغة] الاختصاصات تم تعريف 711 ركنا للعلوم الانسانية و529 ركنا للعلوم الدقيقة والاساسية .

(2) كل لفيظة من الـ 1300 لفيظة الخاصة التي تم تحديدها بواسطة هذه الاركان قد عهد بها إلى اخصائي في المادة ليضع لها مساة [ (nomenclature) ] وذلك انطلاقا من تجريد مُعدّد حسب اناط محددة من قبل وليقوم بتحرير أولي .

(3) عهد بالمراجعة والتحرير النهائي إلى كتابة للتحرير تتكون من 19 مجررا يقتسمون 19 مادة كبرى مثل اللغة ، التاريخ ، الجغرافية ، الفنون ، الموسيقى ، السينما ، العلوم القضائية الخ ..

(4) تأتي بعدها اجراءات تحقيق ، وتنميط النصوص ، وإعادة القراءة من لدن المحرر الرئيس ، وذلك قبل عمليات التركيب التي تتبعها هي أيضا تحقيقات عديدة .

فإذا لم ندخل في الحساب إلا العمليات الرئيسية فإننا نصل إلى 11 اجراء للتحقيق قبل الخروج النهائي للمؤلف .

لا نحتاج للقول بأن دار لاروس قد أدخلت منذ 1956 جميع المعطيات القاعدية لهذا القاموس في الرتبة ، وذلك من أجل الاحتفاظ بهذا المجهود الجماعي الضخم الهائل في شكل سهل التناول وكذا استغلاله بكيفية نسقية أدق وأكبر .

### 3.2 - العمل المعجمي والوقت :

من البديهي أن تناول كميات كبيرة من المعطيات التي يجب تحقيقها بدون كلل يأخذ وقتا والمنظمة الدولية لتنميط

I.S.O. (International

Standardization Organization) التي نشرت أنماطاً مخصصة للاخصائين الذين يريدون تهييء ملفطات تقنية متعددة اللغات ، توصي بعدم مجاوزة ألف مصطلح تقني ، وذلك بالخصوص بسبب بطء العمل . والواقع أننا إذا أخذنا بعين الاعتبار الآجال الضرورية للانجاز ، فإننا نرى أن مؤلفاً ما قد يصبح عرضة للوبار وقت صدوره لأن التقنية التي يتحدث عنها من الممكن أن تتطور ما بين وقت التفكير فيه ووقت صدوره .

عامل الزمن عامل حاسم بوجه خاص بالنسبة للمؤلفات الثنائية أو المتعددة اللغة .

لأن المعلومات يجب في هذه الحالة معالجتها وتقديمها في اتجاهين أو أكثر . القاموس الفرنسي الانجليزي مثلا يجب أن يشتمل على بنية انجليزية - فرنسية تنطلق فيها المصطلحات من الانجليزية (اللغة المصدر) نحو الفرنسية (اللغة الهدف) وعلى بنية ثانية تنطلق فيها المصطلحات من الفرنسية نحو الانجليزية . التضعيفات التي تسببها هذه الضرورة تلتهم الوقت . لنذكر مثال معجم هارابس نيو

سطندارد فرنسي - انكليزي Harrap's New Standard F/E Dictionary في طبعته الجديدة التي روجعت مراجعة تامة ، الذي صدر الجزء الفرنسي - الانكليزي منه سنة 1972 والذي لم يصدر منه بعد الجزء الانكليزي الفرنسي الذي كان من المتوقع ظهوره في 1978 .

إن بطء وصعوبة العمل المعجمي الثنائي اللغة من الممكن أن يكونا هما السببين اللذين يجعلان القواميس العربية العامة الثنائية اللغة لا تتضمن ، كما يقال ، وجها مضاعفا (اللغة الأوربية - العربية والعربية - اللغة الأوربية) ، وذلك كيفما كانت اللغة المصدر العربية أو اللغة الأوربية .

هذه الاعتبارات الموجزة عن الوقت تقودنا إلى مشكل نوعي للقواميس ثيويمها .

#### 4.2 - التيويم :

ينبغي لنا هنا أن نفتح قوسا حول ظاهرة لعصرنا هذا ، وهي ظاهرة تزيد المشكل تفاقما خطيرا : تلكم هي تطور العلوم والتقنيات الفائق السرعة ، والانفجار المصطلحي الحقيقي الذي يتبعه . اللغات التكنولوجية تشهد نموا كبيرا السرعة للغات خاصة (أنواع المصطلحات) تقل المعلومة العلمية والتقنية : ما يقرب من 7000 مصطلح تقني جديد يظهر في كل سنة ، يستقر من بينها 4000 مصطلح ويدخل في اللغة .

هذه الثورة المصطلحية تتبعها حركة ترجمة نشيطة لم يسبق لها مثيل كما ينتج عنها هذا السبق إلى المعلومة العلمية والتقنية مرورا بترجمة أنواع مصطلحات الأمم التي لها السبق التكنولوجي والعلمي . والحالة أنه يجب ، للتمكن من القيام بترجمة سريعة وفعالة ، الحصول على أدوات تزودنا بمعلومة تامة وميومة .

إن الدراسة التي أجريت في جامعة كرنيجي ميلون (و.م.ا.) حول اصدار قواميس فرنسية - انكليزية تُظهر أنه حتى في ميدان سريع التطور مثل الاليكترونيات يصدر

قاموس بمعدل كل ثلاثين شهرا . والأمر هنا يتعلق بصادرات جديدة لا بتيويمات . فالتيويمات هي أكثر بطئا لأسباب يسهل فهمها .

الاستثمار البدي من الكفاءات والوقت الذي يتطلبه اصدار أحد القواميس لا يمكن استخدامه في فترة قصيرة . ومن جهة أخرى فإن صلابة بنية قاموس مرتب ترتيبا ألفبائيا لا تمكن من اضافة شيء من المادة عند كل إعادة للنشر دون أن يعاد سبك المؤلف سبكا تاما أو تضاف تكلفة ليست في الواقع إلا قاموسا مضافا إلى القاموس السابق .

#### 5.2 - النشر

طبيعة القواميس التي يجب أن تجمع مادة معقدة ومراقبة بصفة دقيقة ، في شكل مكتظ وسهل التناول ويقروؤه الجميع دون صعوبة ، تجعل انجازها بصفة خاصة شيئا عويضا وباهظ الثمن .

لقد حاولنا في هذه النظرة الشاملة الوجيزة حول مختلف مظاهر تبيي القواميس أن نبرز بعض المميزات الأساسية التي هي :

— الكمية الكبيرة والمعقدة للمعلومات التي ينبغي جمعها والتي تشكل المواد الأساسية .  
— تعقد العمليات التي يستلزمها ترتيب هذه المواد وإعطاؤها بنية خاصة . — بطء اجراءات التنفيذ في جميع المراحل .

— الضرورة القصوى لتحري الدقة الشيء الذي يستلزم مراقبة دائمة للمعلومة في جميع مراحل التبيي .

#### 6.2 - الاعلاميات في خدمة القواميس

تكنولوجيا الرتابات ، التي تتقدم بسرعة فائقة تبيح اليوم معالجة المعلومة غير العددية ، ولاسيما بتخزين وإعطاء بنية ، واسترداد رسيلات لغوية من جميع الأنواع في ظروف مفيدة جدا بالنسبة للمشاكل التي تشغل بالنا .

## 1.6.2 - تكوين قاعدة للمعطيات المعجمية :

تمكن الرتبة من تجميع واحصاء كميات ضخمة من المعطيات شريطة أن تكون المعلومات التي أدخلت إلى الرتبة قد وضعت من قبل في بنيات .

فقد تمت الآن تجرية تقنيات تخزين ومعالجة المعطيات اللغوية تجرية واسعة وخصوصا داخل أبنائك المعطيات الوثائقية التي تجمع الرئيسية منها ما يناهز عشرات الملايين من الوحدات الوثائقية . وتتكون هذه الوحدات من المراجع الفهرسية ، أي من رسيلات لغوية ذات طول وطبيعة مختلفين . لقد ذكرنا من قبل مثال دار لاروس التي مكنت منذ 1956 المعلومات التي تدخل في تكوين كلويديك [كران لاروس آنسي والموضوعة في بنية ، تصلح خصوصا لاستعمال تقنيات التخزين والمعالجة المتفرعة عن التقنيات الوثائقية التعليمية . وفعلا ، فإن الرتبة تمكن من تخزين العدد العديد من الوحدات المتقطعة ، ويمكنها أن تحتزن في ذاكرتها المعلومة المعقدة كثيرا أو قليلا والتي ترافق هذه الوحدات ، أي ، في حالة قاموس اللغة ، مثلا ، البرنامج العادي لمقالة القاموس : بيانات نحوية من نطق وتأثيل [ أصل الكلمة ] وتاريخ استعمالها ، وتعريفها ، وأمثلة الخ .. ، أو في حالة قاموس ثنائي اللغة : مقابلات الدخلة والأمثلة والتعابير الخاصة من الممكن أيضا وبدون إضافة عبء مفرط ، أن تحتزن ، مع الوحدات اللغوية ، مجموعة وثائقية ضرورية مثل المراجع الفهرسية ، ومصادر الوحدات ، والسياق واسم المسؤول المعالج لهذه الوحدات ، وتاريخ المعالجة وتواريخ التحقيقات الخ .. هذه المجموعة الوثائقية الضرورية لكل عمل معجمي جدّي يصعب ، بصفة خاصة ، وضعها في مكانها وتناولها عند التهيء اليدوي التقليدي .

مرونة الاداة التعليمية تمكن ، فضلا عن ذلك ، من تخزين معلومة موقفة ومتقسمة شيئا فشيئا حسب تيسيرها ،

ومن إغنائها وإكمالها فيما بعد مادامت كل تكلة للمعلومة يمكن ادخالها في مكانها في أي وقت ودون أبحاث يدوية مضنية .

## 2.6.2 - لدونة وسرعة التناولات :

إن إحدى مميزات اجراءات الاستاكة [وطوما تيزاسيون] هي فعلا ، تحمل الآلة ، بسرعات وعصمة من الخطأ لا يمكن أن يصلها الانسان ، لعمليات طويلة ومضنية تكون مصدرا للأخطاء عندما يقام بها بطريقة يدوية .

وهكذا فإن جميع أنواع الترتيب والفرز يمكن القيام بها ميكانيكيا وهذا ليس خاصا بالوحدات الرئيسية فحسب بل هو صالح لكل عنصر من عناصر برنامج المعلومات التي ترافق هذه الوحدات . من الممكن مثلا أن نطلب من الرتبة أن تبرز ، في مساة معينة ، جميع الأسماء ذات جموع شاذة وذلك قصد تحقيقها أو القيام بأية عملية ضرورية أخرى . مثال آخر يتعلق ببنية ثنائية اللغة ، فرنسية - عربية ، لفرض : الرتبة يمكنها أن تعكس العلاقات وترتب جميع الوحدات العربية ترتيبا ألفبائيا مرفوقة بمقابلاتها العربية ، وبالتالي قلب البنية وجعلها عربية - فرنسية ، وذلك بطبيعة الحال ، مع احتمال القيام من جديد بالاستمهادات الضرورية لضمان اتساق المجموع وتناظره .

داخل قاعدة ما لمعطيات معجمية ، يمكن القيام بأفراز قطاعية تلقائية : ابراز لفيظات الفلاحة ، أو الطب إذا كانت المعلومات حول ميادين استخدام المصطلحات ، قد سجلت ، بطبيعة الحال ، تسجيلا لائقا .

من الممكن اذن التدخل باشكال مختلفا ، بصفة نقطية أو عامة ، لاستخدام المعطيات المسجلة : أبحاث ، انتقاء ، ترتيب ، فرز ، مراقبة الاتساق ، الخ ... في ظروف جد حسنة من السرعة وبأقل تعرض للخطأ . الشرط الوحيد المتعلق بهذه النقطة الأخيرة هو أن تكون المعطيات الأولية قد تم ادخالها ادخالاً صحيحاً .

لدونة الولوج لقاعدة معطيات تعليمية تفتح الطريق لتيويم سهل . بما أنه يمكن التدخل في أية نقطة من المجموع وفي أي وقت من الأوقات فإن التيويم يكاد لا يسبب صعوبات ، قاعدة المعطيات المعجمية التي صُممت على غرار قالب في تطور دائم يمكنها أن تتابع ، بصفة أكثر سرعة وفعالية ، التطور اللغوي ، العلمي ، والتقني .

## 4.6.2 - مقدمة الاعلاميات التحريرية :

بما أنه يمكن من الناحية التقنية استعمال الوسيلة التعليمية للتأليف الطباعي للنصوص ، فن السهل قياس التقدم الهائل الذي يمكن إذن القيام به فيما يتعلق بتبسيط واصدار وتيويم القواميس . والتأليف الذي وُضع في ذاكرة قابل هو أيضا للتعديل في آجال أقصر بكثير من التي تتطلبها المراجعة العادية للقواميس . وعند اصدار أية طبعة جديدة يمكن إدخال معلومة جديدة أو تعديل معلومة موجودة ، الشيء الذي يزيل مساءة التكملة ويخفف تخفيضا كبيرا كلفة العمليات .

## 5.6.2 - استغلال قاعدة المعطيات المعجمية :

أنواع المؤلفات التي يمكن إصدارها انطلاقا من معطيات معجمية ذات اتساع كاف مرتبطة بخيال الناشرين ، وحاجات الجمهور . وبما أن الرتبة يمكنها أن تقوم بأفراز وانتقاةات قابلة للبرجة ومتغيرة تغييرا يكاد يكون غير محدود فإن من الممكن أن نكوّن ، انطلاقا من مخزن معطيات ما مُنتجات ، فرعية شديدة الاختلاف مثل :

- قواميس متخصصة .

- قواميس لغوية (قواميس للنطق ، والقوافي ، والمترادفات ، الخ ..) .

- معاجم ثنائية أو متعددة اللغة (إذا كانت قاعدة المعطيات تضم لغة أو عدة لغات) .

وباختصار فإن الامكانيات تزيد كثرة بقدر ما يكون الاستثار الأولي من المعلومة أوسع .

## 3 - مشاكل القواميس العربية :

يقطع النظر عن مشاكل التبسيط التي سبق ذكرها والتي هي مشتركة بين جميع القواميس ، فإننا نجد أن تزايد قريبا من الواقع المعجمي العربي وخصوصا من منظور حاجتين كبيرتين متكاملتين للمستعمل :

حاجات التعرف على اللغة العربية المعاصرة وحاجات مصطلحية خاصة بترجمة قد لا يكون من الضروري الالاح على أن نقل المعلومة العلمية والتقنية وتنقل التكنولوجيا الذي ينتج عن هذا النقل يكون قبل كل شيء بواسطة اللغة . في هذه الميادين نشاط الترجمة داخل العالم العربي موجه خصوصا من اللغات الأجنبية نحو العربية . هذا النشاط لا يمكن مزاولته مزاوله مفيدة بدون نوعين من أدوات المرجع : قواميس ثنائية اللغة تعطي المقابلات الضرورية للمصطلحات العلمية والتقنية الأجنبية ، والقواميس العصرية الوحيدة اللغة التي تعطي للمستعمل معلومات عن المصطلحات المعاصرة .

ولنوضح أيضا أننا لا نعني هنا بالترجمة تبديل خطاب في لغة ما بخطاب في لغة أخرى هذا التبديل ممكن دائما ، ولكننا نعني التنقل الدقيق والملائم للمعلومة ، لاسيا في الميادين التي تستلزم الدقة والملاءمة أي الميادين العلمية والتقنية .

## 1.3 - القواميس العربية الثنائية اللغة كأدوات للترجمة :

يجب علينا أن نلاحظ ، من ناحية القدرة على أخطاء المعلومة المصطلحية في الميادين التي تستلزم الدقة والملائمة أي الميادين العلمية والتقنية .

القواميس الثنائية اللغة الموجودة حاليا هي بالخصوص قواميس عامة تميل إلى تفسير المصطلحات الأجنبية أو التعليق عليها أكثر من ميلها إلى ترجمتها ، أي اعطاء مقابلات عربية دقيقة لها لنعط مثلا واحدا من الأمثلة العديدة :

عندما نجد في قاموس فرنسي - عربي أو انكليزي

عربي المصطلحات الآتية التي تنتمي جميعها للفيظة اللسانيات .

العربية	الانكليزية	الفرنسية
	phonic	phonique
	phonatory	phonatoire
	phonetic	phonétique
صَوْنِي	phonologic	phonologique
	acoustic	acoustique
	sonorous	sonore

والتي تقابل جميعها. دون تبديل بمصطلح عربي واحد متبوع بتفسير، فالأمر لا يتعلق بترجمة مصطلحية وإنما بتفسير لمصطلح أجنبي .

أما القواميس المتخصصة فهي أندر مما توهمه المنشورات التي تباع تحت هذه التسمية . وفعلا فإن فحصها يكشف في الغالب أن العمل المصطلحي أي البحث المعزز بالوثائق عن المقابلات العربية الدقيقة ، المضبوطة والمشهود بصحتها وأصالتها وقليل ما تم القيام به مرفوقا بالعناية والدقة التي نتمنى وباستثناء بعض الأعمال التي قام بها بنحاثون مثل الأمير مصطفى الشهابي . القواميس العامة الثنائية اللغة التي كثيرا ما يضطر الإنسان أن يكتبها بها ليقوم بالترجمة لها فوق ذلك ، مساءتان من ناحية المعلومة المصطلحية :

(1) انها ، تحدد المفاهيم التقنية أو العلمية للمصطلحات العربية . فخارج بعض الأركان الكبيرة المطابقة لبعض المواد مثل الكيمياء والفيزياء ، والرياضيات ، والحقوق ، الخ والتي ، تذكر بصفة نسبية قلما توجد إشارة تتعلق بنوعية أو تقنية هذا المصطلح أو ذلك .

القواميس العربية الثنائية اللغة والتي هي أكمل من غيرها أقصى ما تشتمل عليه هو 40 ركنا موسوعيا في حين يصل ما تشتمل عليه القواميس العامة الأوربية الثنائية اللغة من نوع هاريس نيوسطانصار إلى 200 ركن .

(2) المساءة الثانية ، التي تشكل في الواقع عيبا خطيرا

يمكن في كون القواميس تسجل الاستعمال العربي دون تمييز ودون تحديد ولو كان هذا الاستعمال خاطئا أو لهجيا . وهذا يريك المعلومة المصطلحية ارباكا واسعا . نريد أن نعطي مثلا بدائيا جدا .

نجد في القواميس العامة أسماء الحيوانات التالية مترجمة كما يلي :

العربية	الانكليزية	الفرنسية
نمر . فهد . نمر	panther	panthère
نمر . نمر	tiger	tigre
فهد	cheetah	guépard
نسر . عقاب	eagle	aigle
نسر . عقاب	vulture	vautour

بينما نجد عند علماء الحيوانات (مصطفى الشهابي أو إدوار غالب) الذين غالبا ما يتعبون أنفسهم في تحقيق مسمايتهم . أن المقابلات العربية للمصطلحات الانكليزية والرئيسية قد تم توزيعها على الشكل الآتي :

نمر = panther = panthère
نمر = tiger = tigre
فهد = cheetah = guépard
عقاب = eagle = aigle
نسر = vulture = vautour

هذه الظاهرة الخاصة بتسجيل الاستعمال دون تمييز تصبح كذلك أكثر خطورة بسبب الأصل الجغرافي المغاير لمختلف المنشورات وتأثير الاستعمالات المحلية . فليست كل منطقة نفوذ لغوي مغاير (ناطقة بالفرنسية أو بالانكليزية) فحسب بل ان كل بلد داخل هذه المناطق بل حتى كل مؤلف داخل نفس البلد يستعملون مصطلحات مغايرة دون الإشارة إلى أسباب هذا الاختلاف نريد أن نعطي مثلا لهذا النوع من التغيير المصطلحي الموجود في نفس القاموس الفرنسي - عربي .

العبارة «اير كواطينير» مترجمة بالتتابع في :



- المدخل «كواطيرنير» الدَّهر الرابع  
 — ثم ، داخل القوس التفسيري الحِقْبَة الرَّباعية  
 في المدخل الفرنسي «أوصين»  
 — ثم ، داخل القوس التفسيري في العَهْد الرابع  
 المدخل «بليستوصين»

لنسجل أن «إيرطيرسير» تترجم في نفس المؤلف بالعصر الثلثي بينا المقابل المختار يستخدم كذلك لترجمة «بيبريوس» التي هي تقسيمة لـ «إير» في مصطلحات الجيولوجيا قد يكون من الخطأ الاعتقاد بأن الأمر يتعلق بظاهرة شاذة وانها ترجع في جوهرها إلى عمل معجمي ضعيف. هي في الواقع معتمة في بعض المجالات العلمية والتقنية لدرجة أنه يتحتم مراقبة المعلومة التي تعطيها القواميس الثنائية للغة إذا أريد القيام بترجمة صحيحة. وقد كان من الممكن القيام بهذه المراقبة بالرجوع إلى مصادر المعلومة حول اللغة العربية المعاصرة ، أي القواميس الوحيدة للغة .

### 2.3 - القواميس الوحيدة للغة ، مصدر المعلومة اللغوية

تنقسم القواميس الوحيدة للغة إلى فئتين كبيرتين : من جهة ، المؤلفات الضاربة في القدم التي تُستخدم دائما مرجعا وضابطا لغويا كما هو الشأن مثلا بالنسبة للسان العربي (الذي يرجع للقرن الرابع عشر) أو تاج العروس (القرن 17) اللذين من العث أن يبحث فيها المرء عن المعاني العصرية للمصطلحات أو عن معلومات تتعلق باللّغيات العربية الموضوعة حديثا .

ومن جهة أخرى فإن القواميس الأكثر حداثة مثل متن اللغة لأحمد رضا ، بيروت 1958 ، والمعجم الوسيط ، لمجمع القاهرة (1960) والمنجد الشهير الذي يعاد طبعه بانتظام منذ 1909 ، هذه المؤلفات العامة في جملتها والتي يغلب عليها الاتجاه الأدبي ، تصف الاستعمال العربي من القرن 14 إلى القرن الـ 20 دون اعطاء تاريخ محدد ، وتحتوي على قلة قليلة جدا من المصطلحات

العلمية والتقنية المعاصرة . أما تبويبها فيشكو من التأخير العادي للقواميس ، ويزيده عدم تركيز الوقائع اللغوية في العالم العربي تفاقما وخطرا .

هذه النظرة الشاملة للمقاة بسرعة فائقة على حالة المعجمات العربية الحديثة تقودنا إلى أن نلاحظ أننا ، أمام الحاجات إلى المعلومة اللغوية التي تستلزمها تنمية العلوم والتقنيات ، نجد ادوات الولوج إلى هذه المعلومة غير كافية وبشكل خطير لعشيرة الـ 90 مليوناً من الناطقين بالعربية لاشك أن المعجمات العربية يمكن تحسينها ، لاسيما بواسطة تقنيات علاج المعلومة ، ومع ذلك فإننا لا يمكن أن نغفل مشكلة خطيرة يكشفها فحص القواميس . وفعلا ، فإن هذه القواميس رغم أنها غير كافية ومتأخرة عن تطور عصرنا هذا فهي ليست أقل شهادة على حالة ما للفيظات العربية المعاصرة تجاه اللغات الأجنبية التكنولوجية في بعض المجالات تظهر هذه اللفيظة بمميزات تستلزم تناولاً جديداً كل الجدة ، لعملية تهبيء القواميس .

### 3.3 - مشاكل المصطلحات باللغة العربية :

الملاحظات التالية هي ملخص لتحليل مقارنة لقواميس عربية قام به الاستاذ أحمد الأخضر غزال واقتصه في تأليفه «المنهجية العامة للتعريب الموابك» الرباط 1976 ، الطبعة الثانية .

أجرى معهد التعريب تحت اشراف الاستاذ الأخضر غزال وبحافز منه تجريدا منتظما لجميع المنشورات الثنائية أو الثلاثية للغة (عربية / انكليزية / فرنسية) التي صدرت منذ قرن : قواميس ، معاجم ، قواميس صادرة عن معاجم اللغة العربية ، منشورات مكتب تنسيق التعريب الخ ...

الدراسات المقارنة التي أجراها الاستاذ أحمد الأخضر غزال ومعجميو معهد الدراسات والأبحاث للتعريب أظهرت أن اللفيظة العربية العربية في جميع المجالات العلمية والتقنية كما يظهرها بالاستعمال المسجل في هذه القواميس مشوبة بارتباكات بضر أكبر الضرر بقدرتها على

نقل المعلومة بصفة ملائمة وبتساوٍ مع اللغات التكنولوجية العظيمة .

نستطيع أن نلخص هذه الارتباكات كما يلي :

### (1) عدم استقرار اللفظة في تسمية المفاهيم

نضع تحت أنظار المشاركين ، بالإضافة إلى الأمثلة التي سبق تقديمها ، جدولاً لمصطلحات تصنيف الكائنات الحية (مصطلحات علم الحيوان والنبات) يمكنهم أن يلاحظوا فيه بكل سهولة هذه الظاهرة .

عدم استقرار التسمية هذا الذي يبدو في أشكال مختلفة داخل العديد من المجالات يمكن أن يكون ناشئاً عن عوامل متباينة أهمها :

— عدم التوحيد اللغوي على مستوى العالم العربي بسبب الرجوع إلى لغات أجنبية متباينة (انكليزية / فرنسية بالخصوص) أو بسبب تغيرات محلية من بلد لبلد أو داخل نفس البلد .

— انعدام ترميز حقيقي : رغم اجتماعات الاختصاصيين أو قرارات المحافل المختصة (بجامع اللغة العربية ، اتحاد الجامع أو منظمات مشتركة بين دول عربية) ثبتت المصطلحات العلمية والتقنية بصعوبة بينما تستقر بسرعة مصطلحات تتعلق بمفاهيم تنشرها وسائل الاعلام بصفة واسعة . يوجد هنا مشكل جدي لنشر المعلومة المصطلحية على المؤلفين والناشرين للقواميس أن يأخذوه بعين الاعتبار .

### (2) الثغرات والفراغات

بمجرد ما تصل المصطلحيات إلى مستوى عالٍ من التقنية ، فإن المقابلات العربية تصير صعبة اليجاد بل غير موجودة البتة في المنشورات الرائدة وحتى المختصة ، فهذه الأخيرة كثيراً ما تعيد أخذ مصطلحات عادية لا تطابق دائماً المعلومات التي تزودنا بها القواميس العامة .

هذه التأملات في المصطلحيات تقودنا إلى التفكير في

شروط قيام معجميات عربية تأخذ بعين الاعتبار المعطيات الموجودة للفيظة العربية المعاصرة .

### 4.3 - شروط قيام معجميات عربية عصرية فعّالة :

من البديهي في بادئ الأمر أن المرء ، كي يستطيع أن يفكر في تهبيء معاجم ، يجب أن يتوفر مسبقاً على إحصاء عام للفظية العربية المعاصرة في جميع الميادين والمغطية لاستعمال جميع الدول العربية .

هذا العمل الضخم لإحصاء لغة وطنية والذي قام به عدد من البلدان المتقدمة مثل فرنسا ، مثلاً ، التي تكون مكنوزاً [طرزور] للغة الفرنسية باستعمال الرتبة في معالجته جميعه ، لا يمكن تصوره بالنسبة للعربية بدون مساعدة الرتبة وبطبيعة الحال ، تعاون الأمة العربية .

غير أنه يجب التمكن من القيام بما هو أكثر استعجالاً ، ومن أجل ذلك يجب بدون تأخير ارضاء الحاجات إلى المعلومة المصطلحية ، تلكم الحاجات التي خلقتها الترجمة . وقبل وصف «برنامج معرب» الذي هو إجابة أولى لهذا الاستعجال يبدو لنا أن تحديد المبادئ التي يجب أن يركز عليها كل عمل معجمي ثنائي أو متعدد اللغة يتخذ من اللغة العربية قاعدة لانطلاقه ، شيء أساسي ، هذه المبادئ تسمى أن يستفيد منها المؤلفون والناشرون للقواميس .

### (1) المعجميات النقدية

يجب أن ينطلق كل مشروع لقاموس أو معجم من فحص نقدي مسبق للمؤلفات الموددة ولصادر اللفظة المعنية والمشهود بصلاحيتها ، لأنه يجب ، مهما كان المجال المعالج :

— استخراج المصطلحات التي يوجد اتفاق عام عليها بين الدول العربية .

— استخراج المصطلحات التي ليست بمنمّطة .

— كشف الثغرات والفراغات .

وبما أن هناك ارتباكات للمصطلحات فإنه لا يمكن

المعجمية المتعددة اللغة ، لها قرابة بابناك المعطيات اللغوية الثنائية أو المتعددة اللغة التي اقامتها في مكانها بعض البلاد (بنك المصطلحية بمونريان ، بكندا أوروديكاطوم قاموس أوتوماتيكي متعدد اللغة للجنة المجموعة الأوربية ، الخ ..).

#### 4 - برنامج معرب :

برنامج معرب الذي هو المرحلة الأولى في طريق القاموس العربي المتعدد اللغة يتركب اسمه من اجزاء العبارة «معجم عربي» ويهدف إلى أن يدمج في الرتبة جداوليات المعهد الثنائية والمتعددة اللغة ، التي سبق الحديث عنها بإيجاز .

هذه الجداوليات المكونة من جداولات ذات شكل 10 سم 15 سم مكتوبة باليد وتضم أكثر من مليون علاقة دلالية بين مصطلحات أوربية (فرنسية ، انكليزية ، لاتينية علمية) ومصطلحات مقابلة عربية ، ثم استخلاصها من القواميس والمنشورات المعجمية للعالم العربي أثناء عشرين سنة من العمل .

هذا المختزن من المعلومات اللغوية ، الفريد من نوعه ، يصعب تناوله يدويا في شكله الحالي المكون من 200 جارور من الخشب التي رتبت فيها الجداولات من حرف A إلى Z . وبما أن العلاقات جميعها لها اتجاه اللغة الأوربية - اللغة العربية فإنه يجب ، علاوة على ذلك ، ومن أجل التمكن من استغلال المجدة على الوجه الأكمل ، التمكن من قلبه قلبا تاما في الاتجاه العربية لغة أوربية الشيء الذي يمكن أن يمثل عملا يدويا ضخما .

ومن أجل ضمان المحافظة على هذا المخزون من المعلومات واستغلاله بكيفية نظامية للاشغال المصطلحية ، ارتثيت ، على إثر خبرة أجرتها اليونسكو على هذه الجداوليات ، ضرورة الاستفادة منها تعليميا . الحل الذي توصل إليه الخبير في الاعلاميات هو تكوين بنك للكلمات موجه نحو الاستخدام المعجمي (تهبسيء لاحق لقواميس ومعاجم) توصل برنامج معرب بموافقة المحافل العربية

تصور قاموس بدون جهاز نقدي لمراجع دقيقة (أصل جغرافي وفهرسي للمصطلحات ولتقدير درجة توحيد أو تميط المصطلحات .

#### (2) المعجميات التصحيحية :

سواء تعلق الأمر باستعمال خاطئ أو بإدخال ألفاظ لهجية مشهود بها قليلا أو كثيرا فإنه ينبغي الإشارة إلى كل ابتعاد عن الضابط اللغوي الموحد الذي هو العربية الفصحى التي أقرها العرف أو صيغت حسب القياس ، وتهدف هذه الإشارة إلى حظر هذا الابتعاد أو التصحح بالعدول عنه .

#### (3) المعجميات التمهيلية :

قلما يمكن حظر الاستعمالات الفردية حتى في هذا النوع الأدبي الخاص الذي هو القاموس . ومع ذلك ، فبما أن هذا الكتاب يمثل عشيرة بأسرها وليس مجرد مؤلفه أو القائم به فإنه ينبغي لكل منها أن يحيط نفسه بالضمانات الضرورية ويسعى للحصول على أوسع استفتاء قبل نشر هذه المؤلفات . ومن المحتم خصوصا أن يشير المؤلفون إلى المصطلحات التي وضعوها . هذا أقل شيء ولكنه ، وبالأسف ، ليس القاعدة دائما . لا نستطيع أن نلح كثيرا ، في هذا على مسؤولية لجان النشر للقراء الذين يمكنهم ، عند فحصهم للقواميس ، أن يطلبوا مساعدة وإشراف محافل ثقافية مختصة .

#### 5.3 - دور الاعلاميات :

إذا أريد فعلا تحسين تقنيات تهبسيء القواميس العربية وتلبية المتطلبات المذكورة أعلاه ، وكذا جعل المشروع ذا ربح وإغلال ، فإنه يكاد يكون من المستحيل عدم الاستعانة بتكنولوجيا معالجة المعلومة ، وهي تكنولوجيا نتحدثنا فيما سبق عن الأسباب الرئيسية فيها للنجاح .

دون أن أعيد الكلام عن طبيعة برنامج معرب فإننا نحب أن نعرض ، على سبيل التوضيح ، الخطوط العريضة لهذا البرنامج الذي شرع فيه معهد الدراسات والأبحاث للتعريب والذي يهدف إلى تكوين قاعدة للمعطيات

الوطني للتوثيق بالرباط قد تم وصله مؤخرًا بمعهد التعريب بواسطة تمديد للخط فراسكاتي - المركز الوطني للتوثيق .

#### 2.4 - وضع بنية للمعطيات :

ومع أن معطيات الجدادات جميعها من نوع معجمي ، أي سبق لها إذن أن أخذت ، جزئيا ، شكلها ، فإنها يجب أن توضع لها بنية أدق أو حسب العبارة التقنية ، أن تشكل قبل أن تدخل بكيفية مقبولة عند حاسب اليكتروني .

كل جدادة يدوية تشتمل بصفة عامة على مصطلح بالفرنسية ، ومقابله أو مقابلاته العربية (وأحيانا المقابل الانكليزي) وحسب نوع المؤلف الذي تم تجريده ، على معلومات تكيلية (مثال ، تعريف ، الخ) إلا أن هذا لم يجعل بعد بصفة كافية في بنية حتى يمكن التقاطه .

ولذلك فقد كلف فريق للمحللين خصيصا لنقل المعلومات التي تشتمل عليها الجدادات اليدوية على مجدولات الالتقاط التي يجب أن تكون المعلومات فيها مقيدة في قطوع [أي أشكال محددة] تم وضعها من قبل .

#### 1.2.3 - الجدولة :

الجدولة لـ 3.2.1 مخصص لإسجال [أي لتدوين] علاقة دلالية ثنائية اللغة ، وتشتمل على جزئين :

- جزء مخصص للغة المصدر (فرنسية ، عموما) .

- جزء مخصص للغة الهدف (العربية) .

هذان الجزءان مرتبطان برقم الولوج .

وصف الجدولة :

- مقطع وثائقي (لصيقة) مشتركة بين الجزئين هو مخصص ، بالإضافة إلى رقم الولوج ، إلى المراجع الوثائقية مصدر العلاقة (هذا القاموس أو المعجم أو ذلك) وإلى اسم المحلل وكذا تاريخ التحليل .

(توصية مؤتمر كستعرب ، الرباط 1976 قرار المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم بالخرطوم في أغسطس 1978) وهو الآن موضوع مساعدة لبرنامج الأمم المتحدة للتنمية ولليونسكو .

#### 1.4 - الأسيسات التكنولوجية لبرنامج معرب :

للتمكن من تكوين بنك للكلمات من النموذج المرجو كان يجب أولا :

(1) التمكن من استعمال الإجديتين كاملتين لتخزين المعطيات بالمحارف اللاتينية (بما فيها الحروف الفرنسية ذات النبرة) والمحارف العربية (بما فيها جميع علامات الشكل) .

طريقة عمم - شع ، التي يمكن إخضاعها لمتطلبات الاعلاميات وتتلاءم مع الأيجدية اللاتينية ، تستجيب لهذه المستلزمة القاعدية وتجدر الإشارة إلى أن هذه الطريقة هي الوحيدة القادرة على السماح بمعالجة ونقل معطيات عربية مشكولة شكلاً تاماً .

(2) التمكن من الحصول على أجهزة للدخول والخروج قادرة على معالجة الأيجديات التي تم تعريفها من قبل .

الواصل الثنائي الإيجدية الأوربية عربية curab بمجهز بطابعة قد صممه [أي ضبطه] المعهد الأوربي للبحث الفضائي (Esrin) للوكالة الأوربية للفضاء ، وهو متيسر حالياً للقيام بعمليات التقاط معطيات برنامج معرب .

(3) التمكن من الحصول على قوة للحساب وطريقة تعليمية قادرة على تدبير بنك للمعطيات يشتمل على عدة ملايين من المحارف (300 ميكا أو كطيط Megaoctet مركز م.ا.ب.ف (Esrin)

للحساب ، الذي يقع في فراسكاتي (Frascati) روما ، في الساعة الراهنة ، هو المركز الوحيد الذي يستطيع تلبية هذه الحاجة حسب الشروط التي تتطلبها أعمال معهد الدراسات والأبحاث للتعريب .

مركز الحساب الذي يرتبط بالمغرب بواسطة المعهد

بواسطة واصلات للرتابة . تمكن من تربية المعطيات التي تم ادخالها ومن القيام بالتصحیحات الضرورية وبإعطاء تعلیقات للذاكرة المرکزية كي تقوم بتخزين و/ أو إرجاع المعطيات .

#### 4.4 - استغلال المعطيات :

##### 1.4.4 - للملاحظة والبحث :

عندما تكون المعطيات قد وُضعت في الذاكرة ، يصير من الممكن استغلالها بكيفيات مختلفة . بقطع النظر عن أنواع الفرز والترتيب التي يمكن تخيلها فإن العمليات الكيبي التي تبيحها المكتنة [أي استعمال الآلة الميكانيكية] يمكن تلخيصها كما يلي :

(1) قلب جميع العلاقات حسب اللغة المختارة من بين جميع لغات المجدة وخصوصا من العربية إلى اللغات الاوربية ، وهي عملية رجوع لازمة للكشف عن ارتباطات المصطلحات باللغة العربية .

(2) ابراز الجزء غير المرتبك من المصطلحات حيث يكون هناك اجماع على الترجمات ، وذلك انطلاقا من التعريفات الاحصائية على تواتر المصطلحات العربية .

(3) إقامة حزمات من المصطلحات المرتبكة في حقول معجمية معينة تشخيصه طبيعة الارتباكات . لنحدد هنا أنه توقع استعمال مجدولتين إضافيتين للتحليل وانها قد أعدتا لاحتمال القيام بدراسة أعمق لبعض المصطلحات العملية والتقنية ، وهي دراسة تهدف إلى تزويد اللغويين بمعلومات تكملية تبيح دراسة ترميز المصطلحات المرتبكة .

(4) ابراز المناطق المعجمية التي تسم فيها المصطلحية العربية بنقص في الترجمة ، مصطلحات أجنبية مشروحة وغير مترجمة ، مفاهيم مختلفة خلطت يجعلها تحمل نفس التسمية ، ثغرات كلية .

الجزء الأول من المجدولة : وتشتمل على :

- مقطع مخصص لمصطلح اللغة المصدر : الدخلة (اللغة المصدر) .

- مقطع مخصص للإشادات حول هذا المصطلح : المشير وهي إرشادات معجمية عادية مثل الصف التحوي . الجنس . العدد . الاستعمال . مستوى اللغة . الصرف .

- مقطع بعنوان التعليق مخصص لكل معلومة تكميلية حول الدخلة :

تعريف . مثال . مجال الاستعمال الخ ..

الجزء الثاني من المجدولة : مسوق :

- بسطر أول مخصص لتقدير نقدي للمصدر . أو لخط (مصطلح موحد . مصطلح أوصي به هذا المؤتمر أو ذاك الخ ..) ويتركب من :

- مقطع مخصص للمقابل العربي للدخلة اللغة المصدر : الدخلة (اللغة الهدف) .

- مقطع للإرشادات حول هذا المصطلح : مُشير (اللغة الهدف) .

- مقطع مخصص للتعليق (كما في الجزء الأول) .

ويلاحظ أن المجدولة قد صممت بكيفية تضمن احترام المقابلة في هذا الاتجاه أو ذاك ، اتجاه فرنسية - عربية ، أو عربية - فرنسية .

اللغات الإضافية ، الانكليزية واللاتينية العلمية تسجلان في مجدولة مشابهة : لـ 3.2.1 إلا أنها أحادية اللغة وتشتمل على المقاطع الثلاث التي سبق وصفها (الدخلة والمشير والتعليق) العلاقة الثلاثية أو الرباعية اللغة يعاد ربطها بواسطة رقم الولوج المتشابه بالنسبة لجميع مقابلات نفس العلاقة .

#### 3.4 - التقاط المعطيات :

عندما تم تعبئة المجدولات ، يُنقل فحواها إلى الذاكرة

#### 2.4.4 - من أجل النشر المعجمي الثنائي

اللغة :

5 . الخاتمة :

يمكن توقع نوعين من المنشورات :

(1) منشورات البحث والمشاورة :

يمكن أن تكون الارتباطات الملاحظة والمدرسة من لدن معهد التعريب موضوع واثق عمل تعرض على الاستفتاء العربي بواسطة المنظمات المختصة (المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، مكتب تنسيق التعريب ، مجامع اللغة العربية) وذلك قصد الدراسة والتقدير وتكامل المعلومة .

الارشادات المستخلصة يمكن أن يقع تركيزها ونشرها نشرا موسعا من أجل تسهيل اجراءات تنميط المصطلحات التقنية والعلمية العربية .

(2) المنشورات المعممة :

اللفيظات الثنائية والثلاثية اللغة الموحدة التي تكون قد استُخلصت بواسطة برنامج معرب يمكن أن تكون موضوع منشورة إما اجمالية أو في شكل معاجم قطاعية ، حسب ميادين الاستعمال .

جميع الاعمال المصطلحية التي تكون قد شكلت موضعا الاستفتاء واسع يمكن أن تنشر هي أيضا نشرا واسعا .

#### 3.4.4 - من أجل الاستشارة العمومية المباشرة :

بصرف النظر عن جميع الباحثين والمنظمات التي يمكن أن تقدم طلبا ، فإن بنك معرب الذي تم تهيؤه انطلاقا من قاعدة المعطيات المعجمية التي وصفناها فيما قبل سيكون رهن إشارة الجمهور العربي جميعه ، مساعدة للترجمة كما هو الشأن بالنسبة للأبنك المشابهة الموجودة في العالم .

من الجدير بالملاحظة أن برنامج معرب ، الموجه خصيصا نحو المعجميات الثنائية أو المتعددة اللغة ، قد تم تصميمه من زاوية امكان اعادة تنظيم وتيؤم المصطلحيات العربية على أساس اجراء مواجهة مع اللغات الاوربية عن طريق الترجمة غير المباشر .

والبرنامج بهذا يدخل في الحركة العامة للنشاط المصطلحي الدولي . كل بلد مهمم بالمستقبل التكنولوجي للغة أي بالمحافظة على التراث الثقافي دون التضحية بمسايرة العصر ، يزاول اليوم هذا النشاط الذي يتلخص في صتم المقابلات باللغة الوطنية للمفاهيم الجديدة المتولدة عن التقدم العلمي والتقني . ضرورة القيام بالترجمة إذا أريد متابعة تطور العالم المعاصر ، تقود إذن إلى القيام

بعمل على اللغة ، من أجل تحسين مقدرتها على نقل المعرفة نقلا فعالا . هذه النشاطات اللغوية لا يمكن تصورها دون استعمال الاعلاميات التي هي وحدها قادرة على تلبية الحاجات الكمية والكيفية مع السرعة واللدونة الضروريتين . المصطلحية ، والمعجميات والاعلاميات قد أصبحت منذ الآن مرتبطة من أجل نقل أحسن للمعلومة . هذا صحيح لدرجة أننا نريد أن نذكر في الختام بأن المركز الدولي للمعلومة حول المصطلحية (Infoterm) الذي تم انشاؤه سنة 1971 يشغل مع اللجنة 37 التابعة للمنظمة الدولية للتنميط Iso ويتعاون وثيق مع ال Unisist لاستعمال الرتبة في المصطلحية والمعجميات . بالنسبة لمن ليسوا على اطلاع نخبرهم بأن ال Unisist هو برنامج لليونسكو ، مكلف خصيصا بدراسة قيام طريقة عالمية لتبادلات المعلومة العلمية والتقنية .

- القواميس المشار إليها
- «روبير الصغير» بول روبر، شركة ليتزي الجديد، باريس 1972.
  - لاروس الصغير، مكتبة لاروس، باريس، طبعة 1959.
  - لاروس الموسوعي الكبير، مكتبة لاروس، باريس 1960 - 1964، إضافة 1968.
  - هاريس نيو سلطانظار فوانش آنا انكليش ديكسيوناري فرنسي - انكليزي. ج: امانسون راجعه ونشره ر.ب.ل لوديزير وم. هاراب لندن 1972.
  - معجم الألفاظ الزراعية، مصطفى الشهابي، القاهرة، 1957.
  - معجم الألفاظ الحراجية، مصطفى الشهابي، دمشق، 1962.
  - لسان العرب، ابن منظور، بيروت، أعيد طبعه بدون تاريخ (القرن 13).
  - تاج العروس، مرتضى الزبيدي، طبعه بولاق، 1890 (القرن 17).
  - متن اللغة، أحمد رضا، بيروت، 1958.
  - المعجم الوسيط، مجمع اللغة العربية، القاهرة، 1960.
  - المنجد، الأب لويس معلوف، بيروت، 1908، أعيد طبعه عدة مرات.
- المؤلفات المشار إليها :
- فهرس المراجع، فرنسي انكليزي، انكليزي فرنسي والقواميس المتعددة اللغة فويتو مارغريت، قسم الترجمة، كارنيجي ميلون، الولايات المتحدة، 1975.
  - المنهجية العامة للتعريب المواكب، أحمد الأخضر غزال، الرباط.
- المنظمات المشار إليها :
- أليكو (منظمة الجامعة العربية للتربية والثقافة والعلوم)، القاهرة، مصر.
  - مكتب تنسيق التعريب، الرباط، المغرب.
  - كاستعرب مؤتمر وزارة الدول العربية المكلفين بتطبيق العلوم والتكنولوجيا على التنمية، الرباط، أغسطس 1976.
  - إسرين، المعهد الأوربي الأبحاث الفضائية التابع للوكالة الفضائية الاوربية، فاسكاتي، روما، إيطاليا.
  - انفورطيم المركز العالمي للأعلام حول المصطلحية فينا النمسا.
  - إزو المنظمة الدولية للمعيرة، جنيف، سويسرا.
  - بنود برنامج الأمم المتحدة من أجل التنمية، نيويورك، الولايات المتحدة.
  - اليونسكو، باريس، فرنسا.
  - انيسيت برنامج اليونسكو لوضع نظام عالمي لتبادل المعلومات العلمية والتقنية.

CLASSIFICATION DES ETRES VIVANTS

تصنيف الاحياء

Français	Anglais	1971	1967	1970	1966	1957
règne	Kingdom	1971 مملكة	1967 مملكة	1970 مملكة	1966 مملكة، عالم	1957 مملكة، عالم، دُوحة
embranchement	division	1971 شعبة، فرع	1967 شعبة، فرع	1970 قسم شعبة	1966 قسم شعبة	1957 شعبة، فرع
sous-embranchement	subdivision	φ	φ	φ	φ	φ
classe	class	1971 طائفة	1967 طائفة	1970 طائفة (شعبة فرعية)	1966 طائفة	1957 طائفة، صنف
sous-classe	sub-class	1971 صنف	1967 صنف	1970 طائفة فرعية	1966 طائفة، صنف	1957 صنف
super-ordre	super-order	φ	φ	1970 طائفة فرعية	φ	φ
ordre	order	1971 رتبة	1967 رتبة	1970 رتبة، فصيلة	1966 طبقة رتبة	1957 رتبة
sous-ordre	sub-order	φ	φ	1970 رتبة، فصيلة	1966 رتبة، رتبة	1957 رتبة، رتبة
groupe	group	1971 مجموعة	1967 مجموعة	1970 مجموعة	1966 مجموعة	1957 مجموعة
sous-groupe	sub-group	φ	φ	1970 مجموعة	1966 مجموعة	1957 مجموعة
super-famille	super-family	φ	φ	1970 فصيلة عليا	1966 فصيلة	1957 فصيلة
famille	family	1971 فصيلة	1967 فصيلة	1970 فصيلة	1966 فصيلة	1957 فصيلة
sous-famille	sub-family	φ	φ	1970 فصيلة	1966 فصيلة	1957 فصيلة
(= tribu)	(= tribe)	φ	φ	1970 فصيلة	1966 فصيلة	1957 فصيلة
genre	genus	1971 قبيلة	1967 قبيلة	1970 قبيلة، عشيرة	1966 قبيلة، ردف	1957 قبيلة
sous-genre	sub-genus	1971 جنس	1967 جنس	1970 جنس	1966 جنس	1957 جنس
espèce	species	1971 نوع	1967 نوع	1970 نوع، صنف، صرب	1966 نوع، صنف، صرب	1957 نوع
sous-espèce	sub-species	φ	φ	1970 صنف، صرب	1966 صنف، صرب	1957 صنف، صرب
variété	variety	1971 صنف، صرب	1967 صنف، صرب	1970 صنف، صرب	1966 صنف، صرب	1957 صنف، صرب

1957 Dictionnaire des Termes Agricoles, Moustapha Chéhab, Le Caire (français-arabe)

1966 Dictionnaire des Sciences de la Nature, Edouard Ghalib, Beyrouth (multilingue)

1967 Dictionnaire AL MAWRID, Munir Ba'albaki, Beyrouth (anglais-arabe)

1970 Dictionnaire AL MANHAL, Jabbour Abdel Nour, Souheil Idriss, Beyrouth (français-arabe)

1971 Lexique de Zoologie, Bureau de Coordination de l'Arabisation, Rabat (anglais-français-arabe)