

فهارس الوصول المباشر للعامة المتاحة عبر شبكة الانترنت: دراسة تقييمية لعينة من فهارس المكتبات الأكاديمية العربية

فاطمة شبّاب¹، دحمان مجيد²

مركز البحث في الإعلام العلمي و التقني/الجزائر

[1chebabfatima@yahoo.fr](mailto:chebabfatima@yahoo.fr)

[2mdahmane@wissal.dz](mailto:mdahmane@wissal.dz)

الملخص : تعتبر فهارس الوصول المباشر للعامة OPAC أحد التطورات التي أفرزتها التكنولوجيات الحديثة للمعلومات، وبالرغم من التقدم الذي أحرزته إلا أنها دخلت مرحلة حرجة أمام القدرات الهائلة التي وفّرتها أدوات البحث على الإنترنت و التي لم تسهّل فقط من الوصول إلى البيانات الببليوغرافية بل حتى إلى النص الكامل، تراجعت أهمية هذه الفهارس مما جعل المكتبات تعمل على تحسينها و ذلك عن طريق إثرائها و إتاحتها عبر الواب فشكّل ذلك الجيل الرابع من فهارس الوصول المباشر للعامة. من جهتها عملت الفدرالية الدولية لجمعيات المكتبات و المكتبيين IFLA على إصدار مجموعة من الإرشادات من أجل تصميم فهارس فعّالة تمكّن من منافسة محرّكات البحث التي توفّرها شبكة الإنترنت. يسعى هذا المقال إلى التعرّض لمختلف أجيال فهارس الوصول المباشر للعامة و الإجابة على التساؤلات التالية: هل مرّت فهارس المكتبات الجامعية العربية المتاحة عبر الأترنت (لعينة الدراسة) بمختلف الأجيال إلى أن وصلت إلى فهارس الواب؟ أو أنها انتقلت مباشرة من الأجيال الأولى إلى الجيل الرابع؟ و في هذه الحالة هل ستمكّن من تطبيق الإرشادات و المعايير الدولية؟

الكلمات الدّالة: فهارس الوصول المباشر للعامة؛ إرشادات الإفلا؛ فهارس الواب؛ البرمجيات المتكاملة لتسيير المكتبات؛ البرمجيات الحرّة؛ المكتبات الجامعية العربية

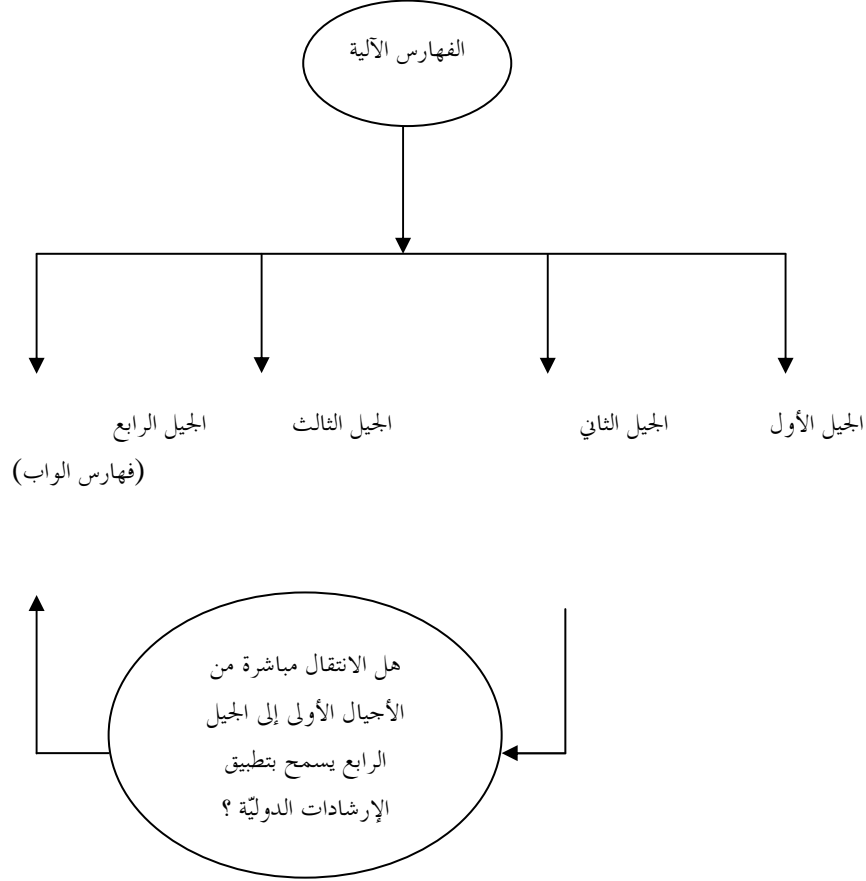
يعتبر الفهرس من أهم المنتجات التي توفرها المكتبة لروادها، فهو بمثابة مفتاحها الذي لا يمكن الاستغناء عنه نظرا لوظائفه المتمثلة في التعريف بالوثيقة و.بمكان وجودها. لقد عملت الفهارس على تحقيق هذه الأهداف منذ القرن الثامن و التاسع عشر و بقيت سارية المفعول إلى غاية وقتنا الحالي، و مع ظهور فهارس الوصول المباشر للعامّة أو الأوباك (OPAC) ظهرت له وظائف جديدة.

لكن بالرغم من التطورات التي عرفتها التكنولوجيا إلا أن أثرها أضحى محدودا أمام القدرات الهائلة و الواعدة التي وفّرتها أدوات البحث عبر شبكة الانترنت، إذ على سبيل المثال لم تيسّر هذه الأدوات الولوج إلى البيانات الببليوغرافية فقط بل حتى إلى النص الكامل للوثائق. و قد اعتبر هذا بمثابة ثورة غيرت في نفس الوقت الذي أثرت فيه مفهوم و تقنية الفهرس. الأمر الذي أدّى بالمكتبات إلى تحسين فهارسها و تحميلها على بوابات كي يسهل إتاحتها عبر شبكة الأنترنت.

و قد استمرت فهارس المكتبات في التطور مع نهاية القرن العشرين و ذلك تحت تأثير الإبداعات و التطورات التكنولوجية ممّا أدى بهذه الفهارس إلى الانتقال من جيل إلى جيل آخر مع ما يترتب في تغير في المفاهيم و الوظيفة و التكنولوجيا المعتمدة. و لعل السمة البارزة لهذه الأجيال المتتالية للفهارس هو تصميم أدوات أكثر فأكثر سهولة في الإستعمال و أكثر جاذبية بفضل تعبئة الصور و الألوان خاصة في الفهارس المحمولة عبر شبكة الأنترنت و التي تمثل الجيل الرابع في سلم التطور التكنولوجي لفهارس الأوباك.

في هذا السياق، أتاحت بعض المكتبات الجامعية العربية فهرسها عبر الأنترنت انطلاقا من البرمجيات المتكاملة لتسيير المكتبات التي تتوفر على وحدة الأوباك بواجهة و.اب. و من بين هذه البرمجيات من ينتمي إلى صنف البرمجيات التجارية و البعض منها إلى البرمجيات المحلية أما البعض الآخر فهو ينتمي إلى البرمجيات المفتوحة المصدر. بهذا وجدت المكتبة الجامعية العربية نفسها أمام تطور مكثبي، تنظيمي و تكنولوجي لم تعهده من قبل.

سنحاول من خلال هذا المقال التعرّض لمختلف أجيال فهارس الوصول المباشر للعامّة و الإجابة على التساؤلات التالية: هل مرّت فهارس المكتبات الجامعية العربية المتاحة عبر الأنترنت لعينة الدراسة بمختلف الأجيال إلى أن وصلت إلى فهارس الواب؟ أو أنّها انتقلت مباشرة من الأجيال الأولى إلى الجيل الرابع؟ و في هذه الحالة هل ستمكّن من تطبيق الإرشادات و المعايير الدوليّة؟



الشكل 1: التمثيل البياني لإشكالية البحث

ستقتصر هذه الدراسة على ثلاث فهارس لمكتبات جامعية عربية، اعتمدت إحداهما على برمجية محلية لإتاحة فهرسها عبر الأنترنت و يتعلق الأمر بفهرس جامعة الأزهر بغزة و اعتمدت مكتبة

جامعة البحرين على برمجية تجارية و هو نظام الأفق أما مكتبة المدرسة متعددة التقنيات بالحراش (الجزائر) فقد اعتمدت على برمجية PMB مفتوحة المصدر.

الإرشادات التي سنعتمدها كإطار للتقييم هي مبادئ و توصيات منظمة الإفلا¹ و يرجع هذا للأسباب التالية:

- هي إرشادات صادرة عن منظمة عالمية تمثل المكتبات و المكتبيين.
- حديثة نوعا ما حيث صدرت سنة 2003.
- هي شاملة، فبالإضافة إلى شاشة العرض فقد تطرقت أيضا إلى محتوى التسجيلات الببليوغرافية و تسجيلات الإسناد.

ستتناول الدراسة في جزئها الأول أجيال الفهارس الآلية منذ ظهور الجيل الأول في السبعينيات إلى غاية ظهور فهارس الواب في التسعينيات. و ستعرض في الجزء الثاني بإختصار إلى إرشادات الإفلا أما في الجزء الثالث فسنحاول إثبات الجيل الذي تنتمي إليه هذه الفهارس و سنحجب في الأخير على تساؤلات البحث.

إن الهدف من هذه الدراسة ليس التعرض لإرشادات منظمة الإفلا فقد نُشر مقالا عاج بالتفصيل الإرشادات² بالإضافة إلى توفر النص الكامل الأصلي عبر شبكة الأنترنت.³ و إنما الهدف هو دراسة بعض الفهارس المتاحة عبر الواب التي اعتمدت على برمجيات مختلفة و محاولة الخروج بالنقائص التي تميز واجهاتها و تقنيات البحث فيها و ذلك من أجل مقارنتها بواجهات و تقنيات بحث فهارس الأجيال المتقدمة(فهارس الواب) و النظر في امكانية تطبيقها للإرشادات الدولية.

1. ماهية فهارس الوصول المباشر للعامة.

يطلق عليها تسمية OPAC (Open Public Access Catalog) أي فهارس الوصول المباشر للعامة. و بالفرنسية CIEL (Catalogue Interactif En Ligne)

يعرّف فهرس الوصول المباشر للعامّة على أنه برمجية للحوار بين المستفيد و الفهرس الآلي.⁴ ظهر في بعض المكتبات في بداية الستينيات خاصة في البلدان الأنجلوساكسونية ثم شاع انتشاره في بقية البلدان نظرا للمزايا التي عُرف بها.

و بما أن الأوباك يستعمل مباشرة من قبل الباحثين فهذا يستدعي سهولة استعماله، فمن المفروض أن يكون كأداة بيداغوجية يمكن استعمالها بصفة مستقلة دون تكوين، مما جعل مصممي الفهارس الآلية يعملون على تطويرها بصفة مستمرة وهذا ما يبرّر ظهور عدّة أجيال منها.⁵

2. الأوباك: من فهارس الجيل الأول إلى فهارس الواب

إن الدراسة المقارنة لمختلف الأجيال التي مرّت بها الفهارس الآلية تسمح بفهم تطور هذه الأنظمة، وغالبا ما يتم دراستها و تقييمها من زاويتين:

- تقنيات البحث عن المعلومات

- الواجهات أو ما يعرف بالتخاطب بين الإنسان و الآلة

و تعرّف الواجهات على أنها "المفردات و الرموز الذي يمكن للشخص أن يشاهدها على شاشة الكمبيوتر، محتوى و ترتيب العرض، الطرق المستعملة لإدخال، خزن و عرض المعلومات و تنظيم تركيبة الواجهة بشكل عام."⁶*

إن مصممي النظم الآلية غالبا ما يهتمون بسير النظام و يتركون الواجهة كآخر مرحلة لتصميم برامجهم و هم غير مكوّنين لدراسة المستفيدين و تحليل احتياجاتهم، و حتى من وجهة نظر المكتبي فإن "التطبيقات بالنسبة لهم هي أهم من الواجهة."⁷ أما من وجهة نظر المستفيد فالواجهة هي تقريبا كل ما يعرفه حول البرنامج، فالمنتج الآلي بالنسبة له هو الواجهة و كلّما كانت جذابة كلّما زاد استعمال الفهرس.

إن تقنيات البحث و الواجهات جانبان مرتبطان ببعضهما البعض، فالتقنيات المستعملة للبحث عن المعلومات لها تأثير مباشر على تصميم نوع الواجهة، و من جهة أخرى لا يمكن الحديث

عن الإتصال بين الإنسان و الآلة في أي نظام وراثي دون الأخذ بعين الإعتبار فعالية تقنيات البحث عن المعلومات التي يتيحها النظام.

1.2 فهرس الجيل الأول

إن طبيعة، هيكل و محتوى الجيل الأول من الفهارس الآلية لم يتغير كثيرا مقارنة بالفهارس البطاقية، و هي لم تأتي نتيجة تخطيط مسبق، فقد اعتبرت كمنتوج مشتق من عمليات الفهرسة و الإعارة التي عرفتها المكتبات في السبعينات و لم يتم التفطن في استعمالها للبحث البليوغرافي إلا لاحقا مما يفسر ظهور فهرس الجيل الأول كنسخة مبسطة للفهارس التقليدية حيث تبنت تقريبا نفس نقاط الإتاحة.

تقنيات البحث

وقرت فهرس الجيل الأول البحث بواسطة مفاتيح الحروف الإستهلاكية و ذلك بإدخال الأحرف الأربعة الأولى من اسم المؤلف و الأحرف الأربعة الأولى من عنوان الكتاب مثلا:

Marx/Capi

سميت فهرس الجيل الأول بفهارس التوافق المسبق لأنها تتبع مبادئ التناسق المسبق⁸ و Précoordination و التي تسمح بإيجاد الحقول الفهرسية مثلما تم ورودها في التسجيلة البليوغرافية بحيث تقوم الآلة بمقارنة ما تم إدخاله من قبل المستخدم و ما هو موجود في ذاكرة الآلة.⁹

العلاقة بين الإنسان والآلة

إن العلاقة بين الإنسان و الآلة أو ما يعرف بالواجهات كانت قليلة الفعالية في فهرس الجيل الأول و قد تميزت بما يلي:

- واجهات رديئة النوعية، صعبة القراءة و غير جذابة.
- واجهات بدائية صعبة الفهم، تستعمل مفردات لا يفهمها سوى المتخصصين.
- واجهات لا توفر رسائل مساعدة أو شروحات للمستخدمين.
- واجهات لا توفر سوى شكل واحد من التركيبات لعرض التسجيلات، صعبة الفهم للمستخدمين.

- واجهات لا توفر سوى طريقة واحدة للتفاعل بين المستفيد والنظام عوض تقديم مستويين إحداهما خاص بالمستفيدين المبتدئين و الآخر خاص بالمتمرنين.

بالإضافة إلى هذا عرفت فهارس الجيل الأول النقائص التالية:

- نقص نقاط الإتاحة خاصة فيما يتعلق بالبحث بالمواضيع.
- استحالة المساءلة انطلاقا من النتائج المحصل عليها.
- انعدام امكانية استغلال نظم اتاحة المعلومات التي توفرها المكتبات حاليا (كقوائم رؤوس الموضوعات مع الإحالات بالإضافة إلى نظم التصنيف) ما عدا البحث بالشفرة و الذي يستدعي معرفتها المسبقة.

2.2 فهارس الجيل الثاني

فهارس الجيل الثاني عبارة عن تزاوج بين فهارس الجيل الأول و النظم التجارية لمساءلة قواعد البيانات، استعملت هذه النظم- منذ بداية الستينيات- طريقة البحث عن المعلومات باستعمال المفردات الحرّة، و قد تبنت فهارس الجيل الثاني استعمال الكلمات الدالة التي تعطي أكثر مرونة للمستفيد لمساءلة الفهرس حيث تسمح هذه الطريقة بإيجاد الوثائق التي لا يعرف عنوانها أو مؤلفها.

تقنيات البحث

وَقَر هذا الجيل البحث بالكلمات الدالة، أي البحث بالتناسق اللاحق¹⁰ Postcoordination، كما سمح بـ:

- استعمال البحث بالبتريمين أو وسط الكلمة.
- حصر عملية البحث باللغة، التاريخ أو نوع الوثيقة.
- عرض التسجيلات بمختلف التركيبات (كاملة أو مختصرة).
- البحث باستعمال الروابط البولينية (و، أو، إلّا).
- الدمج بين عدّة معايير للبحث (مثلا كلمة دالة و تاريخ النشر).
- البحث عن الوثائق التي لا يعرف عنوانها أو مؤلفها.

العلاقة بين الإنسان والآلة

أصبح التخاطب بين الإنسان و الآلة أكثر تكيّفا مع المستخدمين المبتدئين حيث قدّم توضيحات و شروحات و رسائل أكثر وضوحا تشير إلى وقوع الخطأ. و اعتبرت هذه الواجهات سهلة الاستعمال مقارنة بالواجهات المستعملة في النظم التجارية لمساءلة قواعد البيانات.

كما سهّلت واجهات فهارس الجيل الثاني استخدام تقنيات البحث التي أُدرجت في هذا الجيل (البحث بالمفردات الحرّة، البحث البوليني)، فمثلا إذا قام المستخدم ببحث بالموضوع فما عليه إلا أن يختار في القائمة و يضغط على لوحة المفاتيح أو يلمس الشاشة (Ecran tactile)

استعملت و بالموازاة مع الواجهات التي تعتمد على القوائم، تلك التي تعتمد على لغة الأوامر و تتلاءم هذه الأخيرة خاصة مع المستخدمين المتمرّنين و تتطلب ضرورة التحكم فيها من أجل استغلال النظام، و هي غير مرنة أثناء البحث بالكلمات الدالة لأنهما لا تتسامح مع الأخطاء الإملائية أو تلك الناتجة عن الرقن.

3.2 فهارس الجيل الثالث

وفّرت فهارس الجيل الثالث خدمات عديدة للمستخدمين حيث مكّنتهم من معرفة إن كانت الوثيقة التي تمهّمه قد تمّ طلبها من قبل المكتبة و لم تحصل عليها أو قد تحصلت عليها و لم يتمّ معالجتها بعد، و في هذه الحالة يمكن للمستخدم عن طريق الفهرس طلب التعجيل في معالجة الوثيقة. و في حالة ما إذا كانت الوثيقة معارة يمكن للمستخدم تسجيل اسمه في قائمة الحجز و معرفة عدد الأشخاص الذين طلبوا الوثيقة قبله.

كما توفّر هذه الفهارس وظائف خاصة بتسيير حسابات المستخدمين الذين أصبح بإمكانهم التسجيل و الإطلاع على ملفاتهم المتعلقة بالإعارة و تمديد فترة إعارة الوثيقة. تفتّنت المكتبات للمزايا التي يمكن أن تستفيد منها من خلال إدراج بعض الخدمات في الفهرس فأضافت معلومات خاصة بكيفية استغلال الرصيد، قائمة المقتنيات الجديدة كما مكّنت بعض المكتبات مستفيديها من طرح تساؤلاتهم و تلقيّ الإجابات. بالإضافة إلى الخدمات التي وفّرتها فهارس الجيل الثالث فإنها امتازت بالخصائص التالية:

وظائف جديدة من أجل الإتاحة و الإبحار: حيث سمحت بمبايلي

- المساءلة باللغة الطبيعية
- تقنيات من أجل المساعدة في البحث على المباشر و ترجمة التساؤل
- تقنيات البحث غير البولينية
- عرض الوثائق وفقا لدرجة الدقة
- رجوع الصدى و إعادة صياغة التساؤل
- بحث متعدد اللغات
- إبحار عن طريق الروابط الفائقة
- إدماج التصنيف و قوائم الإسناد

إثراء محتوى القاعدة: و ذلك عن طريق

- إثراء محتوى بطاقات MARC بإضافة المستخلص، قائمة المحتويات، زيادة عدد الوصفات.
- الإشارة إلى مختلف الوثائق (المقالات، وثائق رقمية، محتوى المجالات...)

العمل في إطار شبكات مع الفهارس الأخرى: مما يسمح بالوصول إلى قواعد بيانات و فهارس آلية عن بعد.¹¹

تقنيات البحث

يمكن البحث في فهارس الجيل الثالث بالعنوان، اسم المؤلف و كل من شارك في تكوين الوثيقة أو بالموضوع عن طريق رقم التصنيف، الوصفات أو الكلمات الدالة. وهي تقريبا نفس معايير البحث التي وقرتها الأجيال السابقة، فالقليل من فهارس هذا الجيل تسمح بالوصول إلى بعض عناصر الوصف البليوغرافي كملاحظات المفهرس حول شكل الوثيقة، مضمونها أو بعض خصائصها. و يعتبر البحث بالموضوع الطريقة الأكثر استعمالا من قبل الباحثين إلا أنها لا تخلو من الصعوبات خاصة إذا استعملت اللغة الطبيعية و ذلك نظرا لثرائها و احتوائها على المترادفات، من أجل ذلك تم إدراج قوائم تسمى بقوائم الإسناد وظيفتها توحيد و تقنين نقاط

الإتاحة للتسجيلات البيلوغرافية، فهي تضمن التمثيل الثابت للمحتوى الموضوعي من طرف كل من المكشّف والباحث عن المعلومات.

و من وظائفها أيضا تمكين الوصول إلى كافة العناوين الصادرة عن مؤلف ما بالإضافة إلى الطبعات المختلفة لكتاب معيّن.¹²

يمكن للمستعمل في هذا الجيل استغلال المعلومة المحصّل عليها من أجل البحث عن معلومة أخرى و ذلك عن طريق تقنيات النصوص الفائقة التي استغلّت في فهارس هذا الجيل، فالروابط الفائقة بين مختلف العناصر المكوّنة للتسجيلة البيلوغرافية سمحت انطلاقا من وثيقة معيّنة الوصول إلى الوثائق المنتجة من طرف نفس المؤلف أو المنشورة في نفس السلسلة أو التي تحمل نفس رمز التصنيف أو المكشّفة بنفس الوصفة.

العلاقة بين الإنسان والآلة

أصبحت العلاقة بين المستفيد و الآلة أكثر يسرا في فهارس هذا الجيل، حيث أصبحت التعليمات سهلة الفهم، كما تمّ التقليل من عدد الشاشات قبل الوصول إلى الوثيقة، وأصبح بالإمكان الرجوع إلى الوراء و حفظ عمليات البحث التي تمّ إنجازها *Historique de recherche* مما أدّى إلى إعادة خلق السياق الذي توفّره الفهارس التقليدية و الذي غاب مع مجيء الفهارس الآلية حيث لا توفّر هذه الأخيرة سوى شاشة واحدة.

كما وفّرت الفهارس المعاصرة قوائم أكثر وضوحا و طرق بحث تتفاوت من حيث التعقيد، يسمح البعض منها بتسريع عملية البحث بالنسبة للمستفيدين المتمرسين دون المرور بقوائم رؤوس الموضوعات و العناوين و أسماء المؤلفين التي يتمّ عرضها للمستفيدين المبتدئين.

4.2 فهارس الجيل الرابع أو فهارس الويب

يرجع ظهورها إلى بداية التسعينات، و أكثر ما يشدّ الإنتباه في هذه الفهارس هو واجهاتها حيث أحدثت ثورة في فهارس البحث بالإتصال المباشر و أصبحت الشكل المسيطر للواجهات الجديدة و هذا لا يرجع فقط لتحسينها لنقاط الإتاحة الذي يعود بالدرجة الأولى إلى البرمجية المستعملة و إلى جودة عملية التكشيف بل لأنها استطاعت إحداث العديد من التغييرات.

خصائص الإتاحة عبر الواب:

توفّر واجهات الواب بعض خصائص الفهارس الآلية التقليدية، و خصائص أخرى تغيّر جذريا من عادات الإطّلاع على الفهارس و يمكن إجمالها فيما يلي:

- تقديم عدّة طرق بحث وهي: طريقة البحث البسيطة (Mode simple)، عامة (Standard)، خبيرة (Expert)
- يمكن للمستخدم باستعمال الفأرة إختيار: حقل البحث، العوامل البولية، عدد التسجيلات، طريقة الترتيب... الخ
- إمكانية عرض التسجيلات الطويلة كاملة.
- التقدّم في عملية البحث بالنقر على واصفة (Relance de la recherche)
- إدماج الروابط مع مصادر على المباشر، محلية أو على الأنترنت (الوثيقة نفسها، مقتطف منها أو وثيقة ذات الصلة)
- عرض الصور (مثلا صفحة الغلاف) في نفس الشاشة التي تعرض فيها التسجيلة.
- تمكين المكتبة من إحداث تغييرات في عرض شاشات و نتائج البحث دون الإعتما فقط على المورد.¹³
- إمكانية إتاحة الفهرس على الشبكة العالمية (الأنترنت) أو عبر الشبكة المحلية (الأنترانات)¹⁴.

3. إرشادات منظمة الإفلا

تضمّ إرشادات منظمة الإفلا ثلاث مبادئ، تناول المبدأ الأول رغبات المستخدمين و احتوى على أربع توصيات، و عالج المبدأ الثاني محتوى و تنظيم الفهرس و هو يضمّ ثلاث توصيات، أمّا المبدأ الثالث فقد تطرّق إلى موضوع التوحيد القياسي و احتوى على توصية واحدة، و فيما يلي أهم ما تضمّنته هذه المبادئ و التوصيات.

المبدأ الأول: رغبات المستفيد

التوصية الأولى: رغبات المستفيد

تناولت التوصية الأولى على 6 توصيات فرعية (من 1.1 إلى 6.1) وقد نصت على ضرورة تصميم العروض وفق إرشادات عامة تتعلق بالممارسة الجيدة لتصميم العروض الفعّالة و المرتبطة بسهولة القراءة، الوضوح و الإيجاز.

التوصية الثانية: أهداف الفهرس

التوصية الثانية تنصّ على وجوب أن يتوافق تصميم العروض مع أهداف الفهرس، بمعنى أن يعكس التصميم رغبات المستفيدين.

تناولت التوصية على توصية فرعية واحدة تطرقت إلى الأهداف التي يجب أن يتميز بها الفهرس و التي يجب أن تستجيب لرغبات المستفيد من خلال توفير عروض مناسبة.

التوصية الثالثة: لغة الواجهة

تنصّ التوصية الثالثة على وجوب أن يتوافق تصميم العروض مع لغة المستفيدين و أشكال الاتصال المستخدمة من قبلهم حتى يتمكنوا من إيجاد ما يبحثون عنه باستعمال المفردات الأكثر تداولاً بينهم. و قد تناولت توصيتين فرعيتين.

ركّزت إحداهما على وجوب الإهتمام بالجانب الإدراكي في عرض محتويات الشاشة من أيقونات، إشارات، علامات... الخ، أما التوصية الفرعية الثانية فقد تطرقت إلى لغة الواجهة و ما يجب إتباعه في حالة الإعتماد على أكثر من لغة و كذلك في حالة توفر تسجيلات تعتمد عدّة كتابات

التوصية الرابعة: مرونة العرض

نصت على وجوب أن تتسم العروض بالمرونة الكافية التي تسمح بإرضاء الرغبات المتنوعة للمستفيد و كذلك المستفيدين ذوي الإحتياجات الخاصة.

تناولت ثلاث توصيات فرعية، أخذت التوصية الأولى بعين الإعتبار المستفيدين من ذوي الإحتياجات الخاصة حيث حثت على توفير واجهات متنوّعة تراعي احتياجات المعاقين. أما التوصيات الفرعية الثانية و الثالثة فقد تطرقت إلى لغة الواجهة و شكل عرض التسجيلات.

ينصّ هذا المبدأ على أهمية محتوى و ترتيب التسجيلات من أجل إيجاد و تحديد المواضيع، اختيارها و الحصول عليها، و قد تمّ تناول هذا المبدأ في ثلاث توصيات.

التوصية الخامسة: محتوى التسجيلات

شملت على 13 توصية فرعية (من 1.5 إلى 13.5)، و يمكن تصنيف ما جاء فيها إلى ما يلي:

- توصية فرعية تتعلق بمختلف العروض التي يجب أن تتوفر في الفهرس. (1.5)
- توصية فرعية تتناول عرض التسجيلات وفق نموذج المتطلبات الوظيفية للتسجيلات الببليوغرافية. (2.5)
- توصيات فرعية تتناول طرق عرض التسجيلات بمختلف أنواعها (الببليوغرافية و تسجيلات الإسناد)، محتوياتها و تركيباتها. (من 3.5 إلى 12.5)

التوصية السادسة: ترتيب التسجيلات

تنصّ على ما يلي: في حالة استرجاع مجموعة من التسجيلات، يتمّ عرضها في ترتيب له معنى و ليس بصفة عشوائية.

تناولت أربع توصيات فرعية تطرقت إلى طرق ترتيب عرض التسجيلات و قد حثت على عدم ترتيبها بصفة عشوائية و مراعاة درجة الدقة أو لوغاريتميات الفرز، كما تطرقت إلى كيفية ترتيب التسجيلات الكاملة أو المختصرة في حال استعمال أكثر من لغة أو كتابة و أوصت بضرورة إتاحة الفرصة للمستفيد لاختيار طريقة ترتيب التسجيلات المسترجعة.

التوصية السابعة: الإبحار

نصّت على وجوب أن تسمح شاشة العرض بالإبحار و التوجّول من أجزاء من المعلومات المعروضة إلى معلومات ذات الصلة.

احتوت على ثمانية توصيات فرعية و قد أوصت في مجملها بضرورة تصميم شاشات عرض تسمح بالإبحار في مختلف أنواع التسجيلات و ذلك انطلاقاً من المعلومات المتضمّنة في التسجيلة بالإضافة إلى إتاحة روابط بمعلومات خارج الفهرس.

المبدأ الثالث: مبدأ التوحيد القياسي: يضم توصية واحدة

التوصية الثامنة: المعايير الدولية

شمل هذا المبدأ توصية واحدة تنصّ على وجوب إتباع المعايير الوطنية و الدولية و التوصيات التي تحظى بالقبول العام ذات العلاقة بعروض الفهارس الآلية. و قد ذكرت التوصية على سبيل المثال لا الحصر بعض المعايير الواجب إتباعها المتعلقة بعروض الفهارس الآلية و سيتمّ التفصيل فيها في الفصل الثالث.

4. أوباك المكتبات الأكاديمية: أيّ جيل من الفهارس؟

1.4 واجهة و تقنيات بحث فهرس مكتبة جامعة الأزهر بغزة
واجهات بسيطة توفرّ مستويين للبحث، البسيط و المتقدّم و هي لا توفرّ رسائل مساعدة و تخلو من الأيقونات



الشكل 2: واجهة بحث فهرس مكتبة جامعة الأزهر

أما بالنسبة لواجهة عرض النتائج فهي أيضا واجهة بسيطة لا يمكن الإبحار من خلالها و قد تمّ تقديمها بتركيبة واحدة و هي تركيبة العرض العام. يمكن البحث بالدمج بين معايير البحث

المختلفة بالإضافة إلى إمكانية البحث بالبر و لكن يستحيل المساءلة في هذا الفهرس انطلاقا من النتائج المحصّل عليها و الإبحار من خلال التسجيلات.



الشكل 3: واجهة عرض النتائج لفهرس مكتبة جامعة الأزهر

2.4 واجهة و تقنيات بحث فهرس مكتبة جامعة البحرين

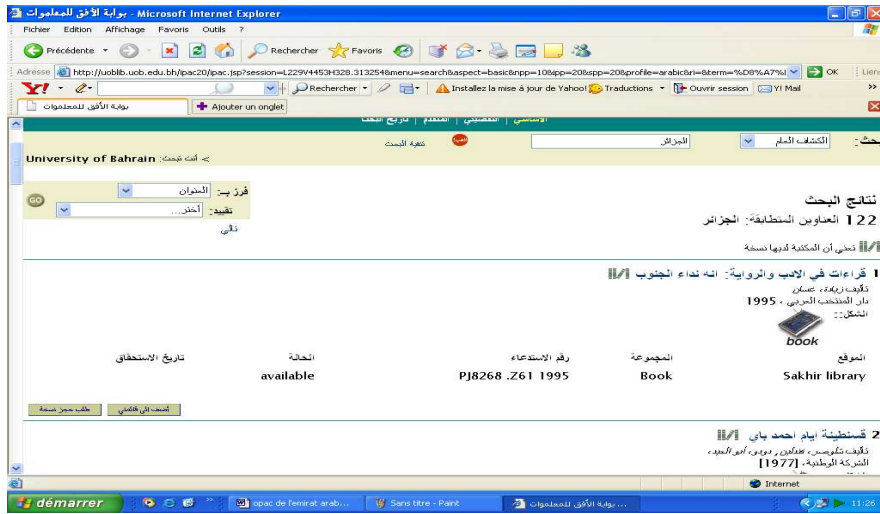
إن واجهة بحث فهرس مكتبة البحرين توفرّ البحث بكلمة واحدة و هي واجهة سهلة الإدراك، نجد في هذه الصفحة واجهة باللغة الإنجليزية، خدمة قائمتي و هي ميزة تمكّن من إنشاء قائمة مؤقتة من أوعية نتائج البحث، كما توفرّ شاشات مساعدة بالإضافة إلى خدمة حسابي و التي يمكن من خلالها الدخول إلى الحساب الشخصي و هو سجّل من المعلومات الشخصية و الأوعية المعارة. كما يمكن من خلال هذه الواجهة معرفة قائمة المقتنيات الجديدة تسمح هذه الواجهة باختيار ثلاث مستويات للبحث و هي البحث الأساسي، البحث التفصيلي و البحث المتقدم.



الشكل 4: واجهة بحث فهرس مكتبة جامعة البحرين

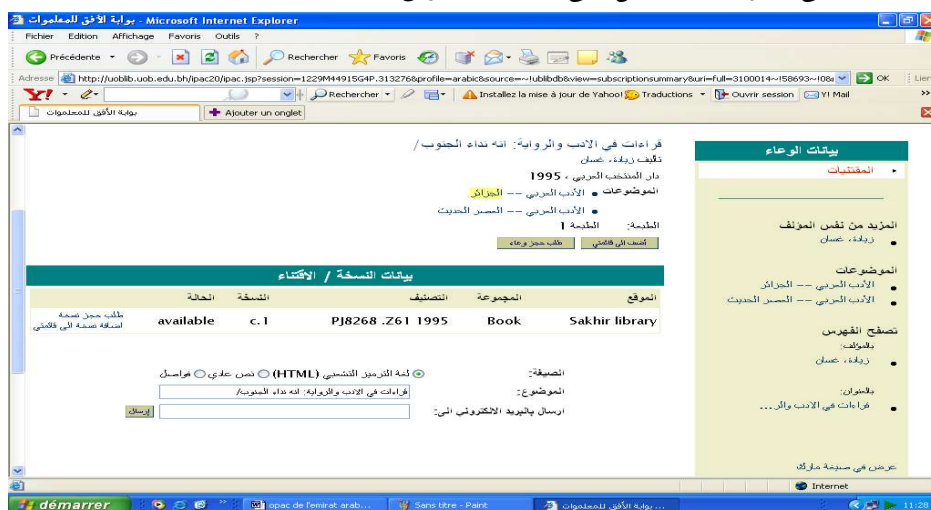
أما بالنسبة لواجهة عرض النتائج فتقدم مجموعة من العناوين المتطابقة مع الكلمة التي تم البحث بها.

يمكن أن نقوم بفرز المؤلف، تاريخ النشر أو العنوان كما يمكن أن نقوم بتقييد بنوع الوثيقة و حفظ نتائج البحث.



الشكل 5: واجهة عرض النتائج لفهرس مكتبة جامعة البحرين

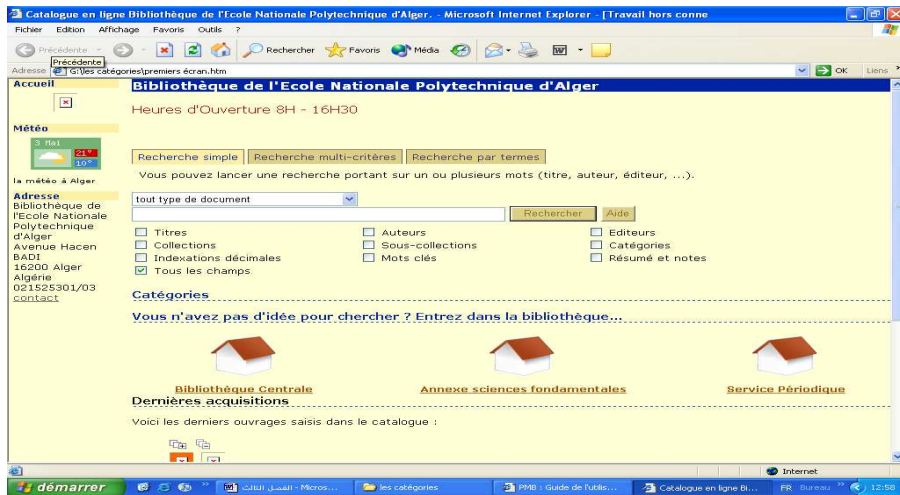
بعد النقر على أحد العناوين نتحصل على التسجيلة الكاملة و التي يمكن من خلالها الإبحار عن طريق الروابط الفائقة و التقدّم في عملية البحث بالنقر على الواصفة و التي تحيلنا إلى التسجيلات التي تحتوي على نفس الواصفات كما أن النقر على المؤلف سيحيلنا إلى مؤلفاته أما حين النقر على العنوان فسنحصل على كشاف العناوين.



الشكل 6: واجهة عرض النتائج لفهرس مكتبة جامعة البحرين

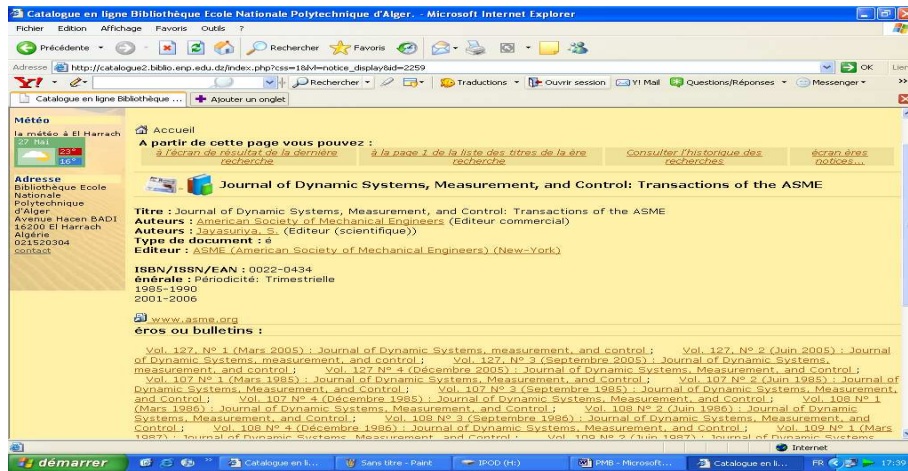
3.4 واجهة و تقنيات بحث فهرس مكتبة المدرسة متعدّدة التقنيات

تمتاز واجهات الفهارس المعتمدة على هذه البرمجية بمجاذبيتها، فالعلاقة بين المستخدم و الآلة تمتاز ببسرها و سهولة إدراكها، استعملت واجهات هذه الفهارس الأشكال و الألوان و وفّرت ثلاث مستويات للبحث تتفاوت من حيث التعقيد و قد تمّ إرفاق كل نوع من الأنواع الثلاث بشاشة شارحة لطريقة البحث و يكفي للقيام بذلك النقر على Aide في الصفحة المحصّصة للبحث. يوفّر هذا الفهرس تقنيات بحث بولينية و غير بولينية و يمكن الدمج بين مختلف معايير البحث. و يسمح هذا الفهرس بإدماج التصانيف و قوائم الإسناد.



الشكل 7: واجهة بحث فهرس مكتبة المدرسة متعدّدة التقنيات

أما بالنسبة لواجهة عرض النتائج فهي واجهة تسمح بالإبحار بين مختلف مكونات البطاقة الفهرسية وذلك بفضل الروابط الفائقة التي نجدها في كل من حقل المؤلف، الناشر، السلسلة، الكلمات الدالة، مما يسمح بالقيام ببحث انطلاقاً من النتائج المحصّل عليها. و بالإضافة إلى الروابط السابقة الذكر تسمح التسجيلات البليوغرافية للدوريات بإتاحة روابط بالأعداد المتوقّرة في الفهرس (Etat de la collection) بالإضافة إلى رابط بالعنوان الإلكتروني للدورية كما هو موضّح في الشكل



الشكل 8: واجهة عرض النتائج لفهرس مكتبة المدرسة متعدّدة التقنيات

نستنتج ممّا سبق أن واجهة فهرس مكتبة جامعة الأزهر بغزّة و تقنيات البحث المقترحة فيها يجعلنا نصنّفها ضمن الجيل الثاني من الفهارس. بينما تنتمي فهرس مكتبة جامعة البحرين و مكتبة المدرسة متعدّدة التقنيات إلى الجيل الثالث من الفهارس.

الخاتمة

لقد مرّت فهرس الوصول المباشر للعامّة بمراحل عديدة في مسيرة تطوّرها و ذلك منذ ظهورها في ستينيات القرن الماضي، و تغيّرت مكانتها نظرا لظهور مصادر معلومات فعّالة و متنوّعة للمعلومات.

إن السهولة التي منحتها شبكة الأنترنت من أجل الوصول إلى المعلومات جعلتها تفوق فهرس الوصول المباشر للعامّة من حيث فاعليتها في البحث عن المعلومات ممّا جعل المشرفين على هذه الفهارس يقومون بإتاحتها عبر الأنترنت و استغلال الأدوات التي منحتها الشبكة العنكبوتية فظهرت فهرس الواب أو فهرس الجيل الرابع التي ما فتئت تستغل إبداعات الواب إلى أن أصبحت جديرة بمنافسة محرّكات البحث التي توفرها شبكة الأنترنت.

لكن المتأمل في فهرس المكتبات الجامعية العربية المتاحة عبر شبكة الأنترنت سيلاحظ أنّها لا تشكّل جيل رابع من فهرس الوصول المباشر للعامّة ففهرس مكتبة جامعة الأزهر بغزّة ينتمي إلى الجيل الثاني من الفهارس بينما ينتمي فهرس كل من مكتبة البحرين و مكتبة المدرسة متعدّدة التقنيات إلى الجيل الثالث و هذا ما يجعلنا نقول أنه بالرغم من إتاحة هذه الفهارس عبر الأنترنت إلّا أنه لا يمكن تصنيفها ضمن فهرس الجيل الرابع الذي اصطلح على تسميتها بفهارس الواب.

إن أهمّ ما يميّز فهرس الجيل الثالث هو إدراج قوائم الإسناد التي تعتبر النواة الأساسية من أجل ضبط و تناسق الفهرس. كما سمحت فهرس هذا الجيل بمواصلة عملية البحث بالنقر على الواصفات أي الإبحار عن طريق الروابط الفائقة و هو ما لم تسمح به فهرس الجيل الثاني. إن الإبحار عن طريق الروابط الفائقة من التوصيات التي جاءت بما إرشادات الإفلا حول شاشات عرض فهرس الوصول المباشر للعامّة حيث نصّت في التوصية السابعة على وجوب أن تسمح شاشة العرض بالإبحار و التجوّل من المعلومات المعروضة إلى المعلومات ذات الصّلة و

إتاحة الروابط بمعلومات خارج الفهرس و هذا ما يجعلنا نقول أن فهارس الجيل الثاني لا يمكنها تطبيق التوصيات الدوليّة في ظل انتقالها مباشرة من فهارس الجيل الثاني إلى الأنترنت دون المرور عبر فهارس الجيل الثالث.

ما يمكن استنتاجه من هذه الدراسة هو تفوّق الفهارس التي تتيحها برمجية الأفق التجارية و برمجية PMB مفتوحة المصدر على البرمجية المحليّة محلّ الدراسة و يمكن في اعتقادنا تعميم هذه النتيجة، فالبرمجيات التجارية العالمية و البرمجيات مفتوحة المصدر أكثر فعالية من البرمجيات المحليّة نظرا لعدّة أسباب من بينها توفرّ الموارد المالية و البشرية التي تسمح بتطويرها و تحيينها و ذلك عكس البرمجيات المحليّة.

و في الأخير يحقّ لنا أن نطرح التساؤل التالي: أمام عجز بعض المكتبات الجامعية العربية على إقتناء البرمجيات التجارية الفعّالة، لماذا لا تلجأ إلى تبنيّ البرمجيات مفتوحة المصدر في عصر البرمجيات الحرة؟

الهوامش

¹ تأسست منظمة الإفلا (Internationl Federation of Labrarians Association) سنة 1927 بمدينة Ecosse — Edumbourg يوجد مقرّها هولندا و هي تضمّ جمعيات وطنية أو دوليّة، مكتبات وطنية أو خاصة، أفراد وطلبة. و تعتبر حاليا أهم جمعية في مجال المكتبات و علوم المعلومات تهدف إلى - ترقية جودة منتجات و خدمات المكتبات و مراكز المعلومات - تشجيع قبول مفهوم الجودة العالية للمكتبات و مراكز المعلومات - تمثيل مصالح أعضاء الفيدرالية عبر العالم.

و من أجل السعي إلى تحقيق أهدافها قامت الفيدرالية بصياغة مجموعة من القيم التي تحكم نشاطاتها، و هي تقوم عبر فترات بصياغة مخطّطات استراتيجية تعتبر كمحاور لتطوير المنظمة. تعمل المنظمة بفضل نوعين من الأجهزة: وظيفية و إدارية. تضمّ الأجهزة الوظيفية ما يلي: - الأعضاء المكوّنين للمنظمة وعددهم حوالي 1700 عضو موزعين عبر 150 بلد. - مجموعات المناقشة - الوحدات Section: و عددها حاليا 45 وحدة، يمكن أن يتمحور موضوع

الوحدة حول نوع معين من المكتبات أو مجال معين في علم المكتبات أو منطقة معينة. تقوم الوحدة بتسطير برنامج عمل، إصدار منشورات، تنظيم ملتقيات و ندوات - الأقسام Division: عددها 8 أقسام، كل قسم يتكون من مجموعة من الوحدات. أما بالنسبة للأجهزة الإدارية فتتشكل من: - الجمعية العامة - مجلس إدارة: يتكون من 21 عضو منتخب لمدة سنتين - مجلس تنفيذ

² شريف كامل شاهين . فهارس المكتبات العربية المتاحة عبر شبكة الإنترنت: دراسة تقييمية على ضوء توصيات إرشادات الإفلا لشاشات عرض التسجيلات الببليوغرافية و مضمونها. Cybrarian Journal [على المباشر] مارس 2005، ع4 [تاريخ الإطلاع 08/02/14]. متاح في: <http://www.cybrarians.info/journal/no4/opac.htm>

³ International Federation of Library Association. *Guidlines for OPAC displays : IFLA task force on guidelines for Online Public Access Catalogue (OPAC) displays*. [en ligne]. Septembre 2003 [document consulté le 15/11/07]. Disponible à l'adresse <http://www.ifla.org/VII/s13/guide/opacguide03.pdf>

⁴ *Les catalogues informatisées*. [En ligne]. [document consulté le 05/12/08] Disponible à l'adresse

paris10.r/eadmediadix/formation/bibliothéconomie/bibliothéco.htmhttp://netx.u-

⁵ Duchemin, Piere-Yves. *L'art d'informatiser une bibliothèque : guide pratique*. Paris : Electre-Edition du cercle de la librairie, 2000, p. 219

⁶ Mansour, Essam. *The need for a User Friendly Interface to Access the Online Catalog: A Comparative Study Between Two OPAC Interfaces*. In: *Arabic Studies in Librarianship and Information Sciences*. Vol. 10, N^o1, Jan. 2005. pp 1-14.

*The words and symbols that people see on the computer screen; the content and layout of displays; the procedures used to enter, store, and display information; and the oganizational stucture of the interface as a whole”

⁷ Duchemin, Pierre – Yves. Opcit. P. 22

⁸ نسبة إلى اللغات ذات التناسق المسبق، و التناسق نقصد به العلاقة بين المصطلحات و هو مسبق لأنه حصل أثناء إنجاز اللغة حيث يتم اختيار كلمات أو مفردات تغطي المفهوم بكامله فيتم تجميع المصطلحات مسبقاً قبل إدخالها إلى النظام و بالتالي تسترجع كما هي. وتعتبر اللغات ذات التناسق المسبق أقدم لغة توثيقية اكتشفها "ملفيل ديوي" و هي ممثلة بالتصانيف، قوائم رؤوس الموضوعات و قوائم الإسناد.

⁹ Hildreth, Charles. R. *Les catalogues interactifs en Grande Bretagne et aux Etats-Unis : systèmes et interfaces*. Bulletin des Bibliothèques de France [en ligne]. 1989 n01 [document consulté le 19/02/08]. Disponible à l'adresse. <http://bbf.enssib.fr>

¹⁰ نسبة إلى اللغات ذات التناسق اللاحق و التي يتم فيها تجميع المصطلحات أثناء عملية البحث لتمثيل المفهوم المنشود فعملية التنسيق بين المفاهيم تحدث أثناء البحث و اللغة التي ترمز لهذا النظام هو المكتز.

¹¹ Ihadjadene, Madjid. *L'accès sujet dans les catalogues en lignes : le cas des bibliothèques universitaires en France*. In : Bulletin des Bibliothèques de France, vol. 34, n° 4, 1998. PP. 104-110

¹² Beaudiquez, Marcelle. *Echange et réutilisation des fichiers d'autorité : quels principes promouvoir*. [En ligne]. [document consulté le 17/05/08]. Disponible à l'adresse. www.uni.bamberg.de/unibib/mrlcom/beaudiquez/html

¹³ Samain, Thierry. *Différents protocoles et modalités d'accès aux catalogues par Internet*. [En ligne]. Disponible à l'adresse. <http://www.enssib/bibliothèque/documents/dcb/semain/chap1.html>

¹⁴ Lahary, Dominique. *Le nouvel âge des catalogues*. [en ligne]. Disponible à l'adresse. <http://www.lahary.fr/pro/1999/bruxelles/texte.htm>