

جامعة الجزائر 2  
كلية العلوم الإنسانية  
قسم علم المكتبات والتوثيق

# الويب الدلالي

تخصص تكنولوجيا وهندسة المعلومات

أستاذ الوحدة : دحمان مجيد

الجزائر 2020 – 2021

# محاوَر الدروس

I- الويب لغويا و اصطلاحا

II- مراحل تطور الويب :

1- الجيل الاول Web 1.0

2- الجيل الثاني Web 2.0

3- الجيل الثالث Web 3.0

III- الويب الدلالي :

1- تاريخه

2- تعريفه

3- أسسه

4- فوائده

VI- تطبيقات الويب الدلالي في ميدان المكتبات :

1- مثال Data BNF

2- مثال VIAF

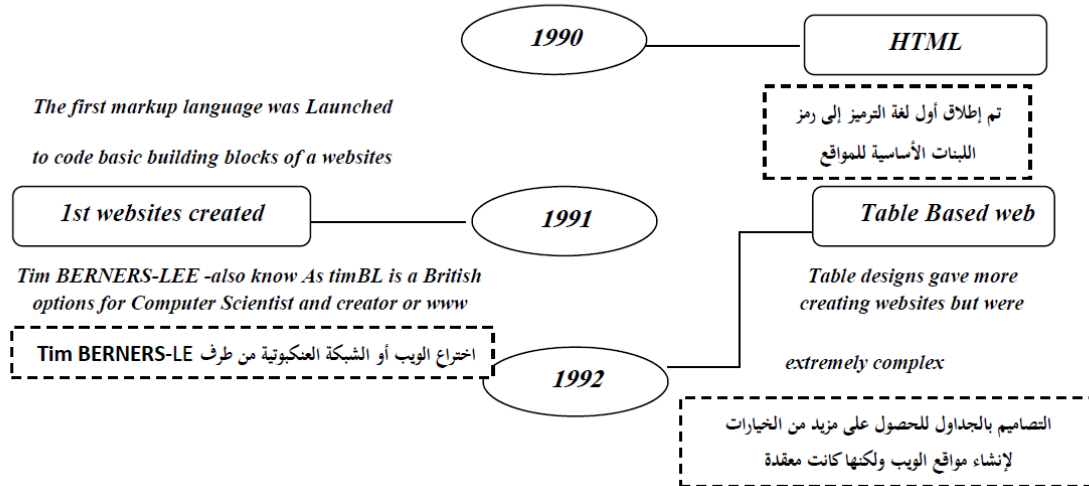
### 3- محركات البحث الدلالي (Moteurs de recherche sémantique)

### 7- الخلاصة ( القيمة المضافة للويب الدلالي )

#### 1- الويب لغويا و اصطلاحا

يعتبر الويب نظام للترابط بين النصوص في شبكة الانترنت تم إنشاؤه عام 1990، بحيث هذا الترابط المتداخل Hyper linking بين النصوص يسمح بالانتقال بين الصفحات باستعمال متصفح أنترنت. من الممكن أن تحتوي صفحات الويب على نصوص وصور وأصوات وفيديو وصور متحركة وغيرها. بحيث يقوم خادم الويب (Web Serveur) بتوفير هذه الصفحات في الانترنت و إرسال الصفحات ومحتوياتها بناء على الطلب من متصفح الانترنت . وقد ظهر الويب نتيجة لعدة عوامل ومن بينها :

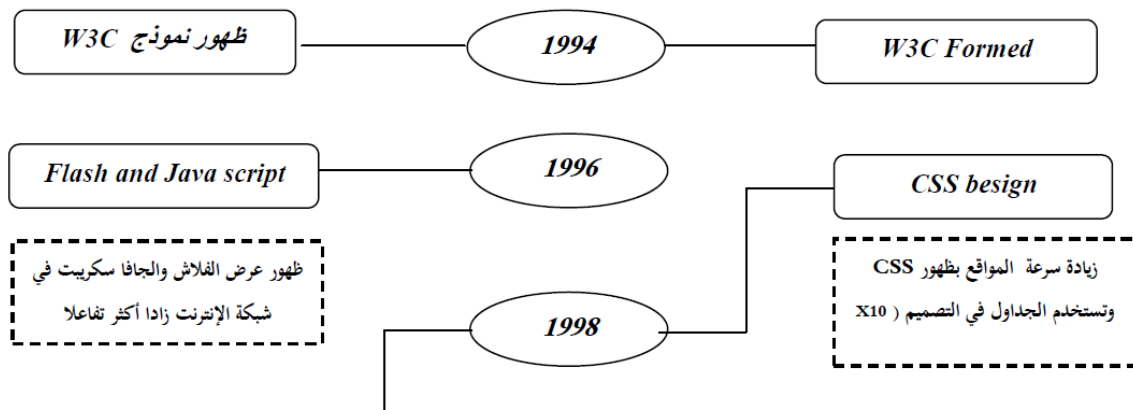
#### The Evaluation of web design



► في عام 1990م ظهرت لغة الترميز التشعبية (Hypertext Markup Language) HTML و استخدمت لتصميم صفحات موقع على شبكة الإنترنت و يتكون هذا الرمز من الشفرات و البيانات و الأرقام.

► وفي صيف 1991م قام تيم بيرنرز لي (Tim Berners-Lee) بإطلاق برنامج شبكة الاتصالات العالمية على الإنترنت (Word Wide Web) أو ما عرف إختصار بعد ذلك بالويب (Web).

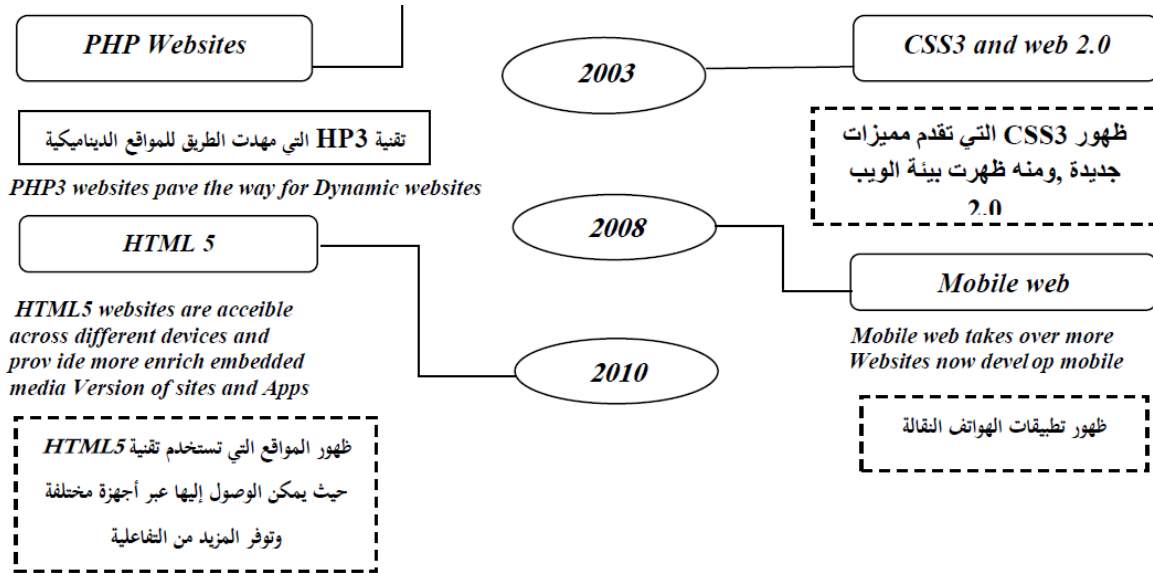
► و في عام 1992م بدأ الإعتماد بشكل أساسي على الجداول كأساس في تصميم الويب، لما تمنحه للموقع من مميزات و خيارات تصميمية أفضل ، لكنها كانت و لاتزال معقدة و غير مريحة في التعامل.



► و قد تم إطلاق أول موقع إلكتروني على شبكة الإنترنت عام 1993م و كان موقع CERN، ليؤسس بعد ذلك عام 1994م World Wide Web Consortium (W3C) لتتطلق كمنظمة إتحادية تشمل حاليا مئات المنظمات و الأعضاء للعمل على تجديد و تطوير المعايير القياسية للويب على المستوى العالمي.

► و في 1996م بدأ إستخدام كل من جافا سكريبت (Java Script) و فلاش (Flash) للحصول على المزيد التفاعلية .

► ثم يأتي عام 1998م ليبدأ إستخدام تقنيات (Css) لتصميم الواجهات و الحصول على صفحات أسرع في التحميل و أسهل في التعامل من الصفحات المعتمدة على الجداول، و أنضم إلى الركب أيضا لغة (PHP) Personal Home Pages في إصدارها الثالث لتمهد الطريق للحصول على صفحات تفاعلية بشكل كامل.



► و لتأتي الألفية الثالثة حاملة معها المزيد من التطور :

► ففي عام 2003م ظهر الإصدار الثالث من تقنية CSS لتصبح CSS3 و يصاحبها مصطلح ال Web 2.0 ليتم الإعتماد على وظائف و إمكانيات CSS3 الجديدة و ليبدأ ال Web 2.0 عصر المواقع التفاعلية التي تعتمد على المستخدمين في تحديث الحصول على المحتوى.

► وفي سنة 2008م ظهرت تطبيقات الهواتف النقالة (Mobile Web).

► وفي سنة 2010م ظهرت المواقع التي تستخدم تقنية (HTML5) حيث يمكن الوصول إليها عبر أجهزة مختلفة وتوفر المزيد من التفاعلية.

❖ إن الويب هو الجزء الأكثر شهرة و إستخداما بين مستخدمي الإنترنت و هذا الجزء له بنية خاصة و تكوين محدد يتم إستخدامه في عرض المعلومات و إسترجاعها من مستودعاتها. و يعتمد الويب على مكونات أساسية في تكوين هذه البنية وهي كما يلي :

## 1) متصفح الإنترنت (Internet Browser) :

و هو البرنامج المستخدم في نظام التشغيل و الذي يسمح بتصفح و قراءة ملفات الإنترنت و زيارة كل مواقعها . و من أهم البرامج المستخدمة في ذلك :

(Internet explorer, Mozilla , Google Chrome , Opera, Safari)



## 2) صفحات الويب :

تتمثل في الوحدات التي يتكون منها الموقع، و تحتوي على معلومات متعددة الأشكال (مرئية أو مسموعة أو نصوص ..)

The image shows a screenshot of the Apple website homepage from July 14, 1997. The page has a red navigation bar on the left with the following links: Find It, Product Information, Customer Support, Technology & Research, Developer World, Groups & Interests, Resources Online, and About Apple. Below these links is a section for 'Apple Sites Worldwide' with a dropdown menu showing Switzerland, Taiwan, Turkey, UK & Ireland, and United States. The main content area features a 'Welcome to Apple' header with the date 'JULY 14 1997'. Below this is a large advertisement for 'Introducing CyberDrive' with the text 'Register today for a free CD-ROM.' To the right of this ad are two smaller ads: 'EMATE 300' with the text 'Mobile, Affordable, & Smart' and an image of a laptop, and 'MOVIES FROM MARS' with the text 'QuickTime VR Takes You Out of this World' and an image of a globe. Below these ads is a 'What's Hot' section with two columns of text. The first column is titled 'Preorder Mac OS 8' and says 'Now you can preorder Mac OS 8, described by Macworld as "the most comprehensive update to the Mac OS in years, sporting a bold new...'. The second column is titled 'Be the First to Know' and says 'Learn about new Macintosh software releases the moment they become available. Check Hot Mac Products to hear about programs like Speed...'. At the bottom of the page, there is a 'Go' button.

### (3) الصفحة الدليلية (Page d'accueil) :

و يقصد بها صفحة المدخل إلى أحد مواقع الويب، و تكون هذه الصفحة مسجلة من قبل من طرف المستخدم.

Get a free domain with

# YAHOO!

Web | Images | Video | Local | Shopping | more ▾

Search:

Nov 24,

Featured | Entertainment | Sports | Video

 **Tourist makes airport home**  
Hiroshi Nohara has been living in Mexico City's airport for the past three months.  
» **Why he's there**  
Find the world's best airports  
• Obese have right to two airline seats

 Tourist lives for months at Mexican airport

 Secrets to taking 5 years off your face

Hi, Fadi

 Mail  Messeng

 Weather  Events

**Make It Y**  
with Capital One Card

#### (4) الرابط (Link) :

هو أداة الوصل بين صفحتين من صفحات الويب، مثل ربط الكلمات المفتاحية بالصورة المعبرة عنها. و يتم إبراز معظمها بالألوان و يكفي النقر على الرابط للتنقل إلى صفحة الويب المرتبطة بها.



### Interesting Websites

[Unnecessary Knowledge](#) --- Learn stuff you really don't need Giveaway of the Day --- They give away software for free every day.

[Gizmodo Australia](#) ---

[Internet Archive](#) --- Building a digital library of internet sites and other cultural artifacts in digital form.

[AlternativeTo](#) --- A new approach to finding good software.

[TinEye](#) --- is a reverse image search engine, is somebody else using your images?

[Weather](#) -- Everything you wish to know about the current weather conditions in Perth Western Australia

[Weatherzone](#) -- Another very good Australian weather site.

[Speedtest](#) Check your broadband speed

[Dry network](#)

[Space weather](#)

[Find out when where those satellites are.](#)

[Lots of Nasa TV feeds](#)

[Put widgets on your desktop](#)

[Cricket from the ABC](#) -- Scores, view the commentary box webcam

Painting the house? would you like to see what those walls will look like? Use these programs [Dulux](#)

[Beyond... The blackstump](#) -- Cover many topics a must see

[Extreme Funny Pictures](#) -- Very funny, Be carefull some can be a little risque.

[eBaum's World](#) Bizarre, humorous, weird, off-beat and funny

[Game Copy World](#) -- Supplies information and tools to make personal backups of legally owned cd/dvd

[How Stuff Works](#) -- You think of it this site will tell you how to do it.

[Still tasty](#) -- How long will your favorite food or beverage stay safe and tasty? Whats the best way to store it?

### Sites to help build your Website.

<http://backgrounds.smartwebcenter.com> -- An archive of over 4000 background images.

<http://www.clipartgallery.com> -- This site contains clipart, buttons, and backgrounds.

<http://www.designerwiz.com/index.htm> -- Free Tools, Resources, JavaScripts, Generators, Software, Tutorials

<http://www.w3schools.com> Full web building tutorials

[Q5WD](#) Free web design templates

[Interfacelift](#) -- desktop wallpaper, icons, themes, and news, everthing you need to change to look of your computer.

[jwire](#) --- wi-fi finder

### Photoshop

[Photoshop Tutorials](#)

[Good Tutorials](#)

[More More1 More2 More3](#)

### Websites You Can Buy From

[Ubercable](#) --- all sorts of cables from Australia

[Jaycar electronics](#) --- all electronic components from Australia

## (5) مسار الموقع (Uniform Resource Locator)

يطلق عليه إختصار URL الدال على مفهوم : محدد المصادر الموحد، و يتألف من مجموعة الأجزاء، و لكل جزء منها مفهوم محدد يساعد في تخصيص المعلومات وفق ما تكون عليه في الموقع.

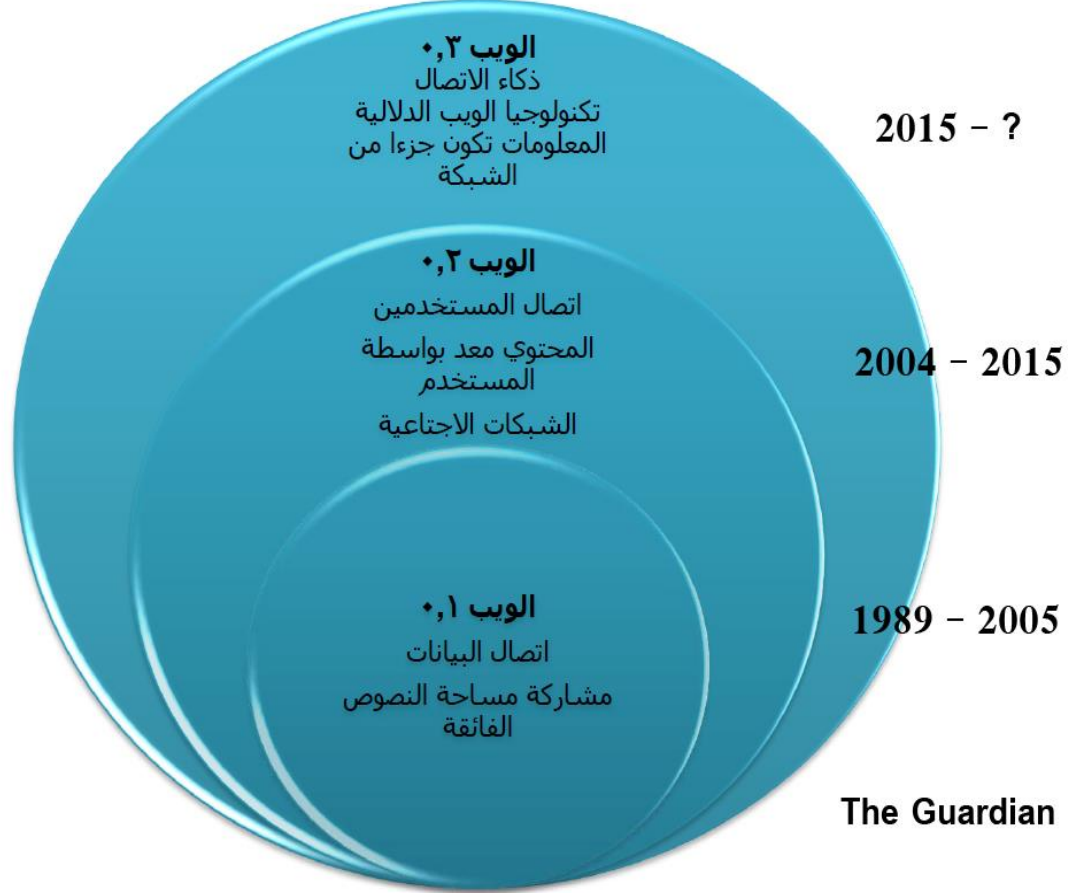
<http://www.rapet.net/2013/05/2013.html>

اسم الموقع

Domain

المستوى الثاني

## II- مراحل تطور الويب



### 1) الجيل الأول الويب 1.0 (1989 - 2005) :

يعتمد هذا الجيل على مشاركة البيانات ويتعامل مع البيانات الخام دون التدخل في مرادفاتها، ولا يسمح لمستخدم الموقع المبني على الويب 1.0 سوى إستعراض محتويات الموقع فهذا ما يعرف بالموقع الثابت Static.

## ❖ خصائص الويب 1.0 :

### (أ) نمط الإستخدام : للقراءة فقط

The screenshot shows the homepage of 'enabled.in'. The top navigation bar includes a search box, 'Skip main content', 'Accessibility Help', and 'Log Out'. A left sidebar lists categories like 'Assistive Technology', 'Organizations', and 'Success Stories'. The main content area is a grid of articles: 'ALIMCO Motorised WheelChair', 'Guide for Inclusive Tourism', 'Special Educator Jobs', 'Service to man is service to God', 'Executive - Communication & Fundraising', and 'Autism at work : SAP Labs India's Initiative'. A right sidebar features an email subscription form, a 'REHACARE INTERNATIONAL' trade fair announcement, and 'ENGAGE DISABILITY INDIA 2014' event details. The footer shows search results for 'disabili'.

### (ب) وحدة المحتوى : الصفحة

The screenshot shows an archived version of the Apple website from November 15, 1999. The browser is Microsoft Internet Explorer 4.01. The main content is the 'iMac. Re-birth announcement.' featuring a large image of the translucent blue iMac G4. Below the main image are three smaller product images: 'Mac OS9 Your Internet co-pilot.', 'iBook. iMac unplugged.', and 'Power Mac G4.'. The left sidebar contains metadata from 'oldweb.today', including the archive date (1999-11-17) and requested date (1999-12-10).

## ج) الحالة : ثابت

The screenshot shows the homepage of Offshore Box, a Tunisian company. The browser address bar displays the URL: <https://web.archive.org/web/20050205211030/http://www.offshore-box.com>. The website features a blue header with the company name "Offshore box" and a navigation menu with links: ACCUEIL, DEVELOPPEMENT, REFERENCIEMENT, SAISIE DE TEXTE, REFERENCES, and CONTACT. A small UK flag is visible in the top right corner. The main content area is divided into two sections. On the left, there is a graphic of an hourglass with the text "Ne perdez plus votre temps" and "Sous-traitez". On the right, the "Accueil" section contains a welcome message in French: "Offshore Box est une société tunisienne dont la vocation première est de vous proposer l'externalisation du développement de tout ou parties de vos projets Informatique. Nous vous offrons des tarifs compétitifs tout en vous garantissant une haute qualité de prestation." Below this, it lists three benefits: 1. Low labor costs leading to more functionality on a reduced budget. 2. A team of highly qualified developers with the latest market skills. 3. Geographic and cultural proximity.

## د) الإطلاع على المحتوى : عبر المتصفح فقط

The screenshot shows the Mozilla Firefox Start Page. The browser window title is "Mozilla Firefox Start Page - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL: <http://www.google.com/firefox?client>. The page features the "Firefox Start" logo, a search bar with the Google logo and links to "Web", "Images", "Groups", and "News". Below the search bar, there is a message: "Enjoy using Firefox? Help spread the word by putting a Firefox button or banner on your Web site." At the bottom, there are links for "Firefox Help & Add-ons", "About Mozilla", "CDs & Merchandise", and "Get Involved". The status bar at the bottom left shows "Done".



## ه) تكوين المحتوى : من خلال أصحاب الموقع

### Webmaster Tools

example.com Help Settings

- Site Dashboard
- Site Messages (13)
- Search Appearance ?
- Search Traffic
- Google Index
- Crawl
- Malware
- Additional Tools
- Labs

### Change of Address

Tell Google when you move your site to a new domain. [Guidelines for moving your site.](#)

First:

- Set up your content on your new domain.
- Redirect content from your old site using [301 redirects](#).
- [Add and verify your new site to Webmaster Tools.](#)

Tell us the URL of your new domain

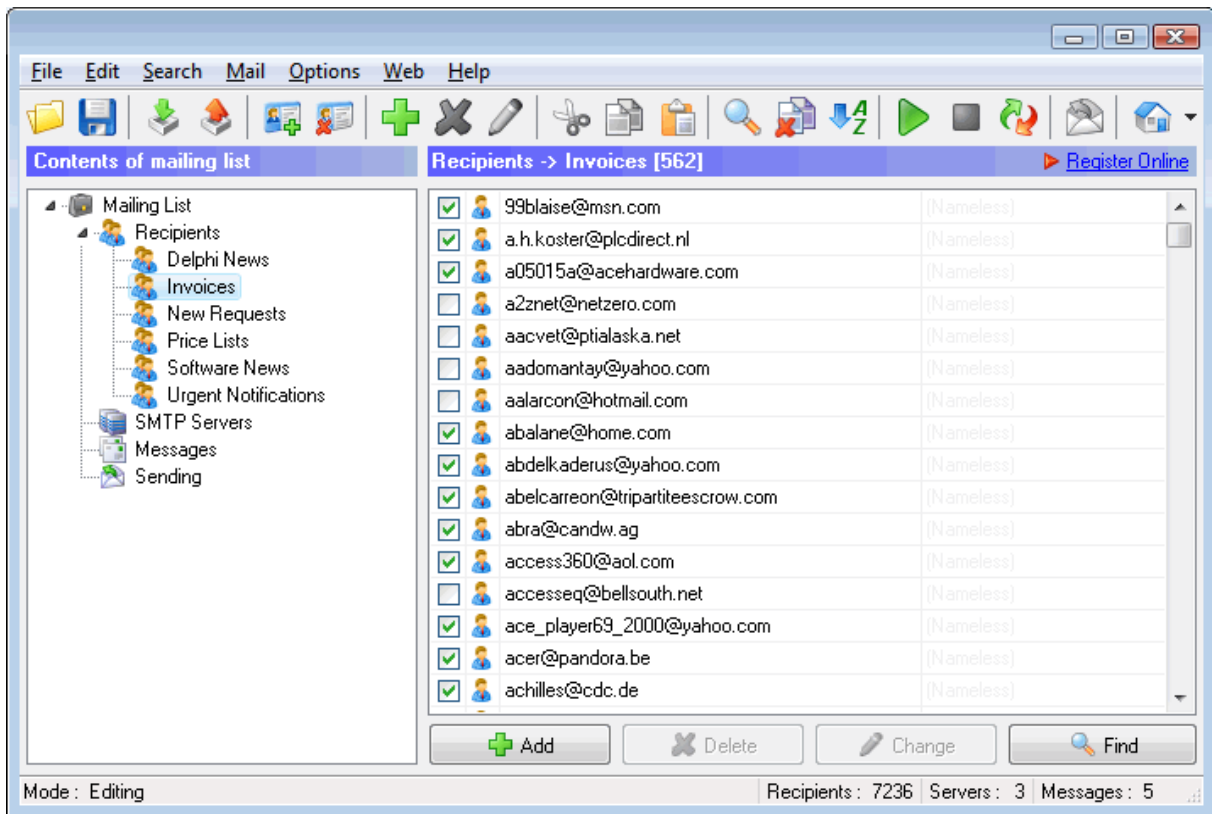
example.com has moved to:

❖ خدمات الويب 1.0 :

أ) خدمة البريد الإلكتروني (E-Mail)

The screenshot displays the Yahoo! Mail Classic interface. At the top, there's a navigation bar with 'Mail', 'Contacts', 'Calendar', and 'Notepad'. Below this, a search bar and a 'Mail Search' button are visible. The left sidebar shows a 'Folders' list with 'Inbox (154)', 'Drafts (2)', 'Sent', 'Spam [Empty]', and 'Trash [Empty]'. Below the folders, there's a 'Chat & Mobile Text' section with a status indicator 'I am Offline'. The main area shows the 'Inbox' with a table of messages. The table has columns for 'From', 'Subject', 'Date', and 'Size'. The first message is from 'TechDows.com' with a size of 5KB. Other messages have sizes ranging from 8KB to 24KB. The interface also includes a 'View:' dropdown set to 'All' and a 'Messages 1-25 of 229' indicator.

## (ب) القوائم البريدية (Mailing Lists)



## (ج) مجموعات الأخبار



## (د) المحادثة (Chatting Rooms)



## (2) الجيل الثاني الويب 2.0 (2004 - 2015) :

هو أسلوب جديد لتقديم خدمات الجيل الثاني من الأنترنت، والتي تسمح بالمشاركة والإتصال والتفاعل الاجتماعي بين عدد كبير من المستخدمين من خلال إستخدام مجموعة من التقنيات والتطبيقات الشبكية الحديثة. يعتمد هذا الجيل على إتصال المستخدمين وعمل بيئات تعاون إجتماعية إفتراضية عبر الموقع، والذي غالبا ما يكون مخصصاً للتواصل الاجتماعي ومشاركة المستخدمين في بناء المحتوى.

❖ أهم تطبيقات الويب 2.0 :

(أ) الشبكات الإجتماعية (Social Networks) :

تعرف بأنها مواقع ضخمة، تجمع الملايين من المستخدمين أين يمكنهم تكوين صداقات و مشاركة صورهم و ملفاتهم، و عقد تحالفات و تنظيم حملات.



(ب) الويكي (Wiki) :

هو أبسط القواعد البيانية على شبكة الأنترنت، بحيث يسمح للزوار بإضافة المحتويات و تعديلها إما بإستخدام حسابهم الشخصي أو بدون حساب. إلا أن هذه المعلومات لا تتميز بالمصادقية نظرا لسهولة تعديلها.





## ج) الملخص الوافي للموقع (RSS) Really Simple Syndication :

هي عبارة عن تقنية تمكن المستخدم من إختيار الأخبار و المعلومات التي يهتم بها، و يقوم الموقع بجلبها ووضعتها في صفحة واحدة.



## د) المدونات الإلكترونية (Blogs) :

هي تطبيق من تطبيقات الإنترنت، يعمل من خلال نظام إدارة المحتوى، ويسمح لصاحب هذه المدونة من نشر نصوص، صور، مقاطع فيديو، بحيث تكون هذه الأخيرة مؤرخة و مرتبة ترتيبا زمنيا تصاعديا.

Language: English

**Blogger**

Sign in to use Blogger with your Google Account

Username (Email):  Password: (7)

**SIGN IN** Use a different account

**Create a blog. It's free.**

**Your blog.** Share your thoughts, photos, and more with your friends and the world.

**Easy to use.** It's easy to post text, photos, and videos from the web or your mobile phone.

**Flexible.** Unlimited flexibility to personalize your blog with themes, gadgets, and more.

**CREATE A BLOG**

It's easy, and only takes a minute.

**Learn more:**

- Take a [quick tour](#)
- Watch a [video tutorial](#)
- Discover [more features](#)
- Read [Blogger Buzz](#)

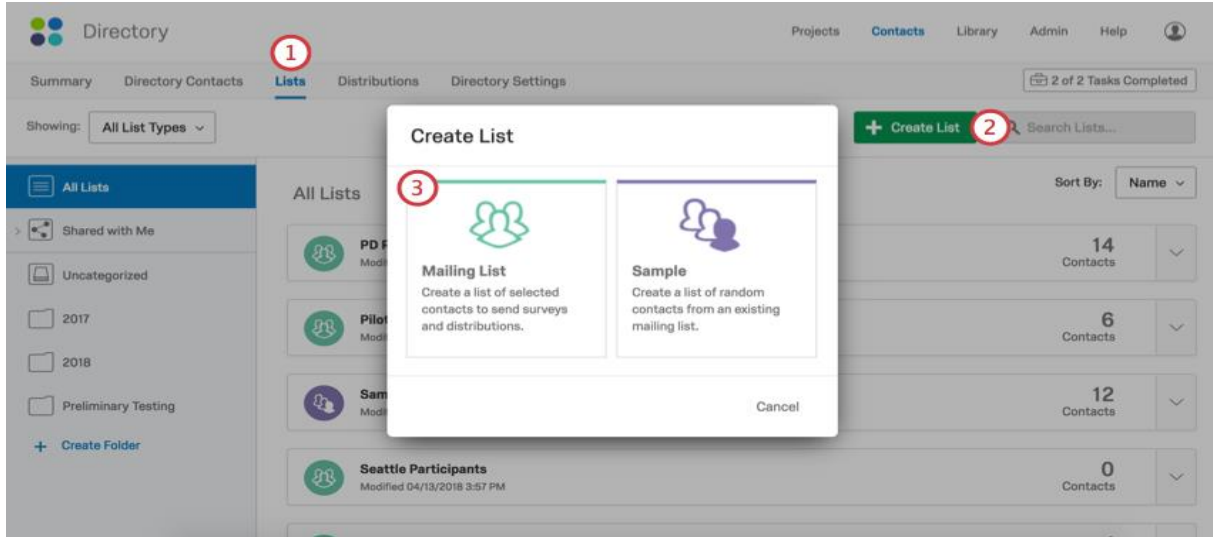
**Blogs of Note**

- [Overland Wannabe](#)

[Home](#) | [Features](#) | [About](#) | [Buzz](#) | [Help](#) | [Discuss](#) | [Language](#) | [Developers](#) | [Gear](#)  
[Terms of Service](#) | [Privacy](#) | [Content Policy](#) | Copyright © 1999 - 2009 Google

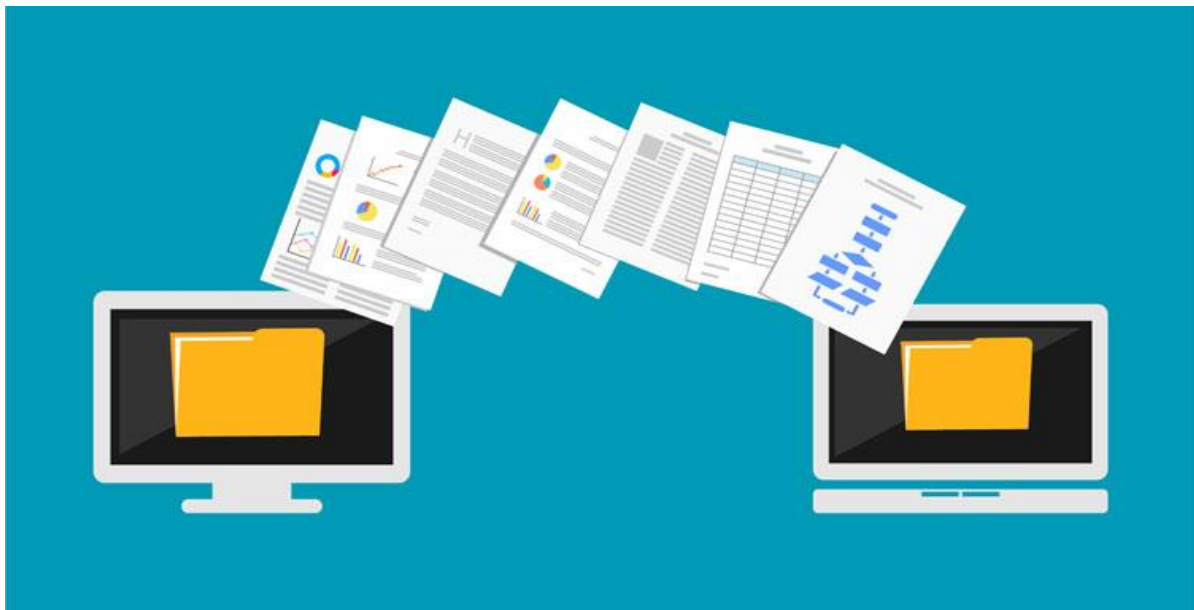
## ه) القوائم البريدية (Mailing Lists) :

تعرف القوائم البريدية اختصارًا باسم (List) وهي عبارة عن عناوين بريدية تحمل عنوان واحد، بحيث يقوم هذا العنوان البريدي بتحويل جميل الرسائل المرسله إليه إلى كل عنوان في هذه القائمة.



## و) نقل الملفات (File Transfer) :

وتتيح هذه الخدمة للمتعلم إمكانية نقل الملفات إلى الكمبيوتر الخاص به من مواقع الشبكة المختلفة، ويتم ذلك باستخدام بروتوكول نقل الملفات.



❖ الفوارق التقنية بين الويب 2.0 و الويب 1.0 :

Web 2.0	Web 1.0
موجهة نحو المجتمعات الإنسانية بقصد المشاركة في المعارف و الآراء.	موجهة نحو قطاع الأعمال و لغايات تجارية
يعتمد في المقام الأول على ال XML	يعتمد في المقام الأول على Html
تهتم بمشاركة المعلومات.	تهتم بحقوق ملكية المعلومات.
تعتمد على مفهوم Peer to Peer	تعتمد على مفهوم خادم / زبون Client/Server
تعتمد على الTAGS	تعتمد في نسخها المصدرية على ال HTML Terms

Web 2.0	Web 1.0
مصمم للكتابة بصورة رئيسية	مصمم للقراءة بصورة رئيسية
تحقيق أمن المعلومات معقد و يحتاج إلى جهد و تكلفة كبيرة	تحقيق أمن المعلومات سهل
المستخدمون العاديون هم مطورو الموقع	مطور الموقع هو من المبرمجين
الويكي، مواقع تقدم المعلومات بطريقة تشاركية حيث يستطيع الأعضاء كتابة المقالات و التعديل عليها.	صفحات الأسئلة المتكررة، غالبا ما تكون جامدة و لا تتغير و تكون مقدمة عبر إدارة الموقع.
وجود خدمة RSS، Tags...	خدمات أخرى لم تكن موجودة

### (3) الجيل الثالث الويب 3.0 ( 2015 - 2019 ) :

يعتمد على ذكاء الإتصال وتكنولوجيا الذكاء الإصطناعي، حيث يحاول هذا النوع من الويب من تحويل البيانات إلى قاعدة بيانات يمكن الرجوع إليها في سياقات متعددة، ويحاول تحويل البيانات إلى لغة تفهمها الآلة مثل البشر ومن ثم التعامل معها بحرية أكثر. وقد تم تطوير الويب الدلالي على أساس توظيف كل من بيئتي عمل الويب 1.0 والويب 2.0 والاستفادة من مميزات كل منهما.

### III- الويب الدلالي :

#### 1- تاريخيه :

يعتبر الويب الدلالي محطة من محطات تطور الأنترنت بشكل عام والويب بشكل خاص، بحيث ظهر هذا الأخير نتيجة لتطور تكنولوجيا المعلومات والذكاء الاصطناعي وقد أحدث قفزة نوعية في مجال الويب. ومع الاتجاه نحو الجيل الثالث من الويب ظهرت مجموعة من التقنيات الجديدة التي دفعت مطوري الويب إلى التفكير في جعل الأنترنت قاعدة بيانات موحدة يتم البحث فيها بشكل أيسر وأدق من خلال إستخدام دلالات الكلمات والعلاقات التي تربطها بمحتوى الشبكة.

► لقد عرف العالم في منتصف التسعينيات تزايد مستمر في حجم المعلومات المنشورة في شبكة الويب، وهذا ما جعل عملية إسترجاع هذه الأخيرة مهمة صعبة للغاية.

► ومع ظهور محركات البحث في شبكة الويب (غوغل 1997)، ظهرت معها صعوبة البحث وإسترجاع المعلومات المناسبة التي يحتاجها المستخدم نتيجة لهذا الكم الهائل من البيانات التي تحتويها شبكة الأنترنت.

► وفي ماي 2001، نشر العالم تيم بيرنرز Tim Berners-Lee مقال في مجلة Scientific American تحت عنوان " الويب الدلالي : شكل جديد لمحتوى الويب ذي معنى لأجهزة الكمبيوتر من شأنه إحداث ثورة من الإمكانيات الجديدة " يعرض فيه فكرة جعل الويب الدلالي وسيط عالمي لتبادل المعلومات والبيانات والمعارف البشرية. ويعد تيم بيرنرز لي Tim Berners-Lee هو أول من صاغ مصطلح الويب الدلالي Semantic Web.

► وقد دخل مفهوم الويب 3.0 لأول مرة في أوساط الجمهور في نفس السنة (2001 م)، والتي وصفت هذا المصطلح كمكان، حيث يمكن للآلات قراءة صفحات الويب بقدر قراءة البشر.

## 2- تعريفه

(أ) اللغوي :

❖ يعرف قاموس Oxford Advanced Learner's Dictionary كلمة Semantic

(دلالي) على أنها :

« connected with the meaning of words and sentences. »

أي : " مرتبطة بمعاني الكلمات و الجمل "، وذلك لإعتماد الويب الدلالي على معاني ودلالات الكلمات عند المعالجة وإسترجاع المعلومات.

❖ كما يعرف قاموس Larousse كلمة Semantique (دلالي) على أنها :

« Relatif au sens, à la signification des unités linguistiques. »

أي : " متعلق بالمعنى ، و متعلق بمعنى الوحدات اللغوية ". وقد إستخدمت هذه الكلمة نسبة لتمكن الآلة من قراءة وفهم معاني المحتويات المنشورة على الويب.

(ب) الإصطلاحي :

❖ يحمل الويب الدلالي تسميات عدة نظرا إلى تعدد وجهات النظر حول طبيعته بحيث :

❖ يطلق على الويب 3.0 مصطلح الويب الدلالي (Semantic Web) وذلك لإعتماده

على معاني ودلالات الكلمات في عمله وإدارته،

❖ كما يطلق عليه الويب الذكي (Intelligent Web) لإعتماده على تكنولوجيا الذكاء

الإصطناعي في قراءة وفهم محتوى الويب،

❖ ويطلق عليه ويب البيانات (Web of Data) لإعتماده على تحويل بيانات الويب إلى

لغة تفهمها الآلة.

❖ كما يعرف الويب الدلالي على أنه : تطور إستخدام شبكة الأنترنت والتفاعل بين عدة مسارات منفصلة، ويشمل ذلك التطور تحويل شبكة الويب إلى قاعدة بيانات كبيرة، مما يمكننا من الوصول إلى المحتوى من العديد من التطبيقات دون الدخول إليها، والإستفادة من تقنيات الذكاء الإصطناعي من تقليل نتائج البحث والوصول مباشرة إلى ما نحتاج إليه.

❖ يعرف كذلك بأنه : تقنية ويب التي تقوم بوصف العلاقات الصريحة بين المعلومات أو المواقع، والتي تحتوى على معلومات دلالية تم تجهيزها خصيصا لكي تفهمها برمجيات البحث والتصفح. وقد تعتمد على مبدأ البيانات المشتركة، فعندما تُعرف معلومة معينة يمكنك ربطها بمعلومات أخرى تتماثل مع المعلومة الأولى أو تشرحها أو تفسرها أو تحددتها، بشرط أن تحدد علاقة الربط بينهما. أي أن الويب الدلالي عبارة عن تبادل البيانات من خلال عبارات تصف العلاقة بين المعلومات، ثم معالجة هذه البيانات بشكل منطقي وإستدلالي.

### 3- أسسه:

❖ هناك عدة عناصر تؤسس للواب الدلالي :

**أ) الأساس الأول :** الوضائف الأساسية من جمع، وتصنيف، وفهرسة، وتخزين، واسترجاع، ومعالجة، وعرض البيانات والمعلومات، تشتغل أساسا على ما تحمله هذه من دلالات ومعاني، وليس على أساس ما تحويه من أحرف، وألفاظ، وكلمات،

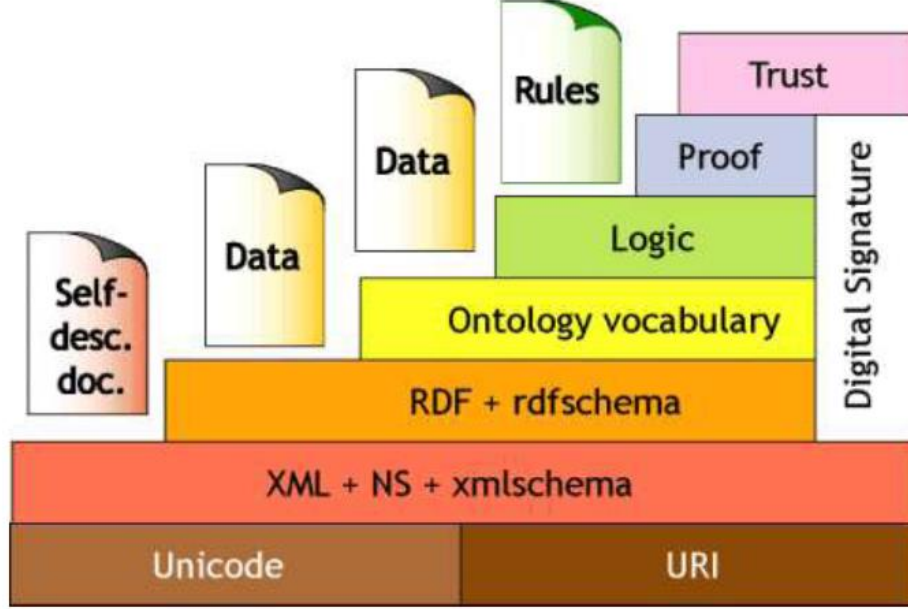
**مثال :** عند البحث عن البرمجيات الوثائقية، فالمحرك القائم على مبدأ الواب الدلالي يبحث مباشرة عن برامج تسيير المكتبات ومراكز المعلومات ويقوم بإسترجاع الوثائق التي تتناول هذا الموضوع دون سواه ، وبالتالي يقصي كل وثيقة تحتوي على كلمة " برمجيات " أو " وثائقية " .

**ب) الأساس الثاني :** يجعل جميع أنواع هذه الأدوات من تطبيقات، ومتصفحات، وقواعد بيانات، وبرمجيات إدارة التقويمات، وغيرها من البرمجيات مهياة لأن تنفتح بلا حواجز أمام أدوات البحث عن المعلومات والبيانات (كمحركات البحث، ومتصفحات الإنترنت، وأدوات نقل المعلومات) وعرضها في مكان واحد بما يجعل منها جميعا نسيجا متكاملا مترابطا وليس كتلاً مستقلة مغلقة على نفسها.

**مثال :** عند البحث عن معلومات حول مؤلف معين، فنقوم الآلة بإسترجاع جميع المعلومات التي يحتويها الويب حول هذا الشخص ( مثل معلومات حول مؤلفاته، معلومات شخصية، تواريخ المعارض التي سيكون فيها) وكل هذا يعرض في صفحة واحدة دون ما يضطر المستخدم إلى زيارة جميع المواقع التي تحمل معلومة واحدة حول هذا المؤلف.



ج) الأساس الثالث : و هو الخاص بتركيبة (W3C) : حيث قامت هذه الهيئة بتحديد الهيكل العام للواب الدلالي و القائم على الطبقات التالية :

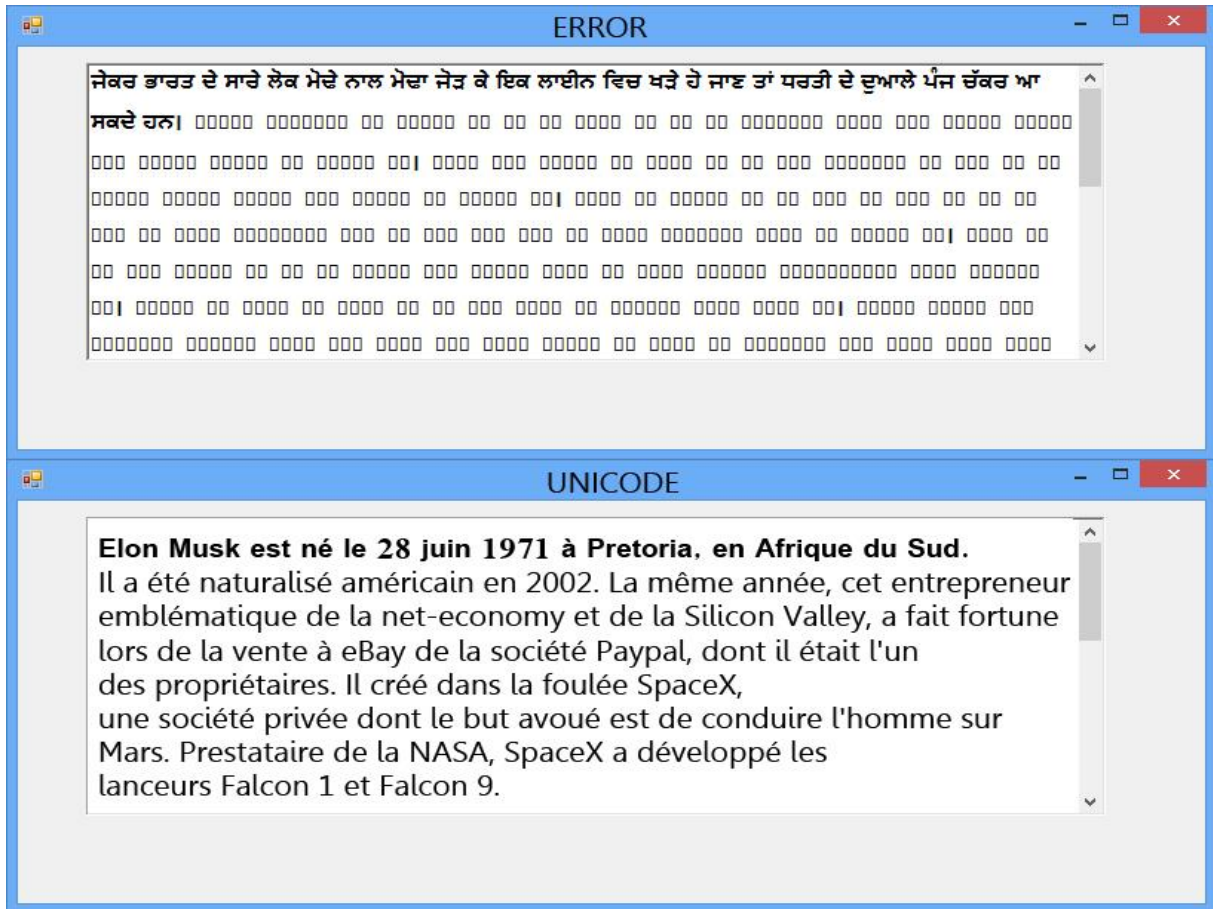


الشكل (1) يبين طبقات شبكة الويب الدلالية

1- الترميز الموحد (Unicode) ، المعرف الموحد للموارد ( Uniform Resource Identifier ) والروابط الموحدة للمحتوى ( Universal Resource Locator ) :

أ) الترميز الموحد (Unicode) : هو معيار يمكن الحواسيب من تمثيل النصوص المكتوبة بأغلب نظم الكتابة ومعالجتها بصورة متناسقة ، يستخدم هذا المعيار لتوضيح وتحديد المصادر (مثل صفحات الويب)، لتوفير أساس لتمثيل البيانات المستخدمة في معظم لغات العالم وتحديد مصادر تلك البيانات.

الهدف من Unicode هو توحيد جميع أنظمة الترميز المختلفة بحيث يمكن الحد من التشويش بين أجهزة الكمبيوتر بأكبر قدر ممكن. في يومنا هذا، يقوم معيار Unicode بترميز أكثر من 128000 حرفاً.



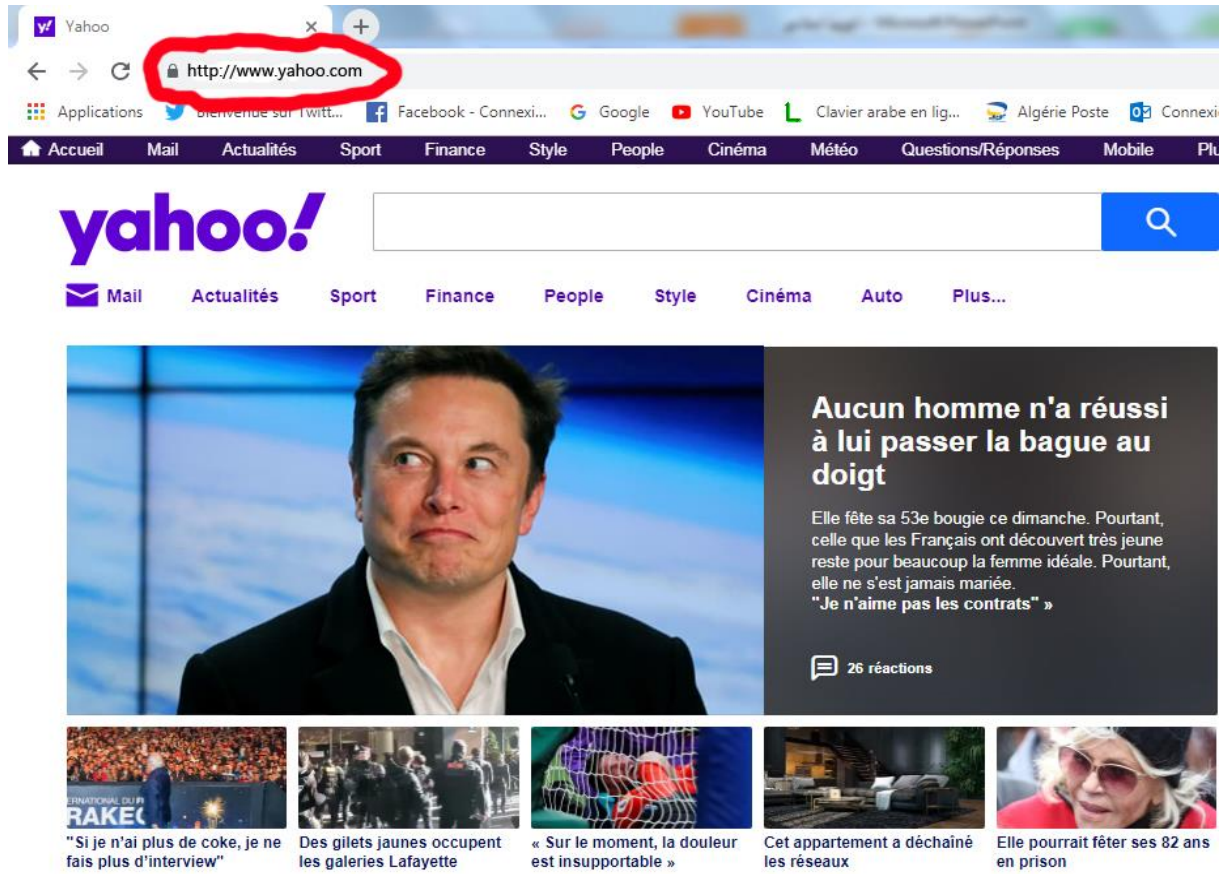
## ب) المعرف الموحد للموارد (URI) و الروابط الموحدة للمحتوى (URL) :

تعتبر ال (URL) نوع من أنواع معرفات الموارد (URI) على الويب، بحيث تستعمل في الويب الدلالي كأسلوب للتخاطب بين متصفح الويب الدلالي و المحتوى الموجود على الويب.

أي أن URL هو لغة التعامل بين مواقع وصفحات الويب، فمن طريقها يمكن الوصول إلى المواقع والتجول بينها. ومن الجدير بالذكر أن روابط المصادر تظهر أمام المستخدم في شكل كلمات، أو حروف مثل: (<http://www.yahoo.com>) .

إلا أنها في الأصل عبارة عن مجموعة أرقام مقسمة إلى أربعة مقاطع ، كل مقطع فيها تتراوح أرقامه بين (0-255) ويفصل بينهم ب (.) مثل: 192.168.14.1 ، وتكون هذه

الأرقام بديلة عن عنوان الموقع، وبذلك يمكن استدعاء الموقع بأي من الطريقتين، ويتضح هذا في بروتوكول الإنترنت (Internet Protocol).



Yahoo

← → ↻ <http://www.yahoo.com>

Applications bienvenue sur Twitt... Facebook - Connexi... Google YouTube Clavier arabe en lig... Algérie Poste Connexi

Accueil Mail Actualités Sport Finance Style People Cinéma Météo Questions/Réponses Mobile Plus...

**yahoo!**

Mail Actualités Sport Finance People Style Cinéma Auto Plus...

### Aucun homme n'a réussi à lui passer la bague au doigt

Elle fête sa 53e bougie ce dimanche. Pourtant, celle que les Français ont découverte très jeune reste pour beaucoup la femme idéale. Pourtant, elle ne s'est jamais mariée. "Je n'aime pas les contrats" »

26 réactions

"Si je n'ai plus de coke, je ne fais plus d'interview"

Des gilets jaunes occupent les galeries Lafayette

« Sur le moment, la douleur est insupportable »

Cet appartement a déchainé les réseaux

Elle pourrait fêter ses 82 ans en prison

The screenshot shows the Yahoo! homepage in French. The browser's address bar displays the IP address '192.168.14.1', which is highlighted with a red circle. The page includes the Yahoo! logo, a search bar, and a navigation menu with categories like Mail, Actualités, Sport, Finance, People, Style, Cinéma, Météo, Questions/Réponses, and Mobile. The main content area features a large article about Elon Musk with the headline 'Aucun homme n'a réussi à lui passer la bague au doigt'. Below this are several smaller thumbnail images with captions in French, such as 'Si je n'ai plus de coke, je ne fais plus d'interview', 'Des gilets jaunes occupent les galeries Lafayette', and 'Elle pourrait fêter ses 82 ans en prison'.

## (2) - لغة الترميز القابلة للتوسع (Extensible Markup Language) :

تستخدم لغة XML لوصف بنية ومحتوى الوثائق الإلكترونية المتاحة على الويب، وتتميز بالمرونة الشديدة، حيث تسمح لمستخدمها بإعداد الرموز التي يحتاج إليها، وإنشاء العناصر الملائمة لوصف الوثائق وبناء محتواها.

فهي لا تضم عناصر ثابتة محددة مسبقًا كما هو الحال في لغة ترميز النص الفائق (HTML)، ولكنها تسمح بابتكار عناصر الترميز الملائمة للعمل وتسميتها وفقًا لاختيار القائمين بترميز الوثيقة.

مثال : في لغة ال (HTML) هناك عناصر ترميز ثابتة ( LI,UL, Title ) والتي يجب الإلتزام بها لوصف محتوى وثيقة ، صفحة ويب أو غيرها.

أما في لغة (XML) ، فبإمكاننا إبتكار عناصر رمزية لوصف المحتوى التي تتناسب مع إحتياجاتنا، فعند وصف كتاب بإمكاننا وضع رمز (ISBN, Edition, ...) والتي لا تسمح بها لغة ال HTML.

HTML	XML
<pre>&lt;UL&gt; &lt;li&gt; Hamlet &lt;/li&gt; &lt;li&gt; William Shakespeare &lt;/li&gt; &lt;li&gt; 1609 &lt;/li&gt; &lt;li&gt; Tragédie, Drame &lt;/li&gt; &lt;li&gt; Royaume-Uni &lt;/li&gt;  ( UL=unordered list ; li= list item)</pre>	<pre>&lt;Livre&gt; &lt;Titre&gt; Hamlet &lt;/Titre&gt; &lt;Auteur&gt; William Shakespeare &lt;/Auteur&gt; &lt;Représentation&gt; 1609 &lt;/Représentation&gt; &lt;Genres&gt; Tragédie, Drame &lt;/Genres&gt; &lt;Pays&gt; Royaume-Uni &lt;/Pays&gt;</pre>

### (3)- إطار وصف المصدر (Resource Description Framework)

يحتاج الويب الدلالي إلى استخدام نظام ميتاديتا لتنسيق عملية تبادل البيانات، ويعد إطار وصف المصادر (RDF) أحد أبرز الأدوات المستخدمة مع تطبيقات الويب الدلالي. وقد تم تطوير ال (RDF) من قبل إتحاد الشبكة العنكبوتية (W3C) لتعمل مع لغة XML وتكون بمثابة إطار عمل يسمح باستخدام أكثر من معيار مختلف من معايير ميتاديتا بشكل متكامل مع بعضهم البعض.

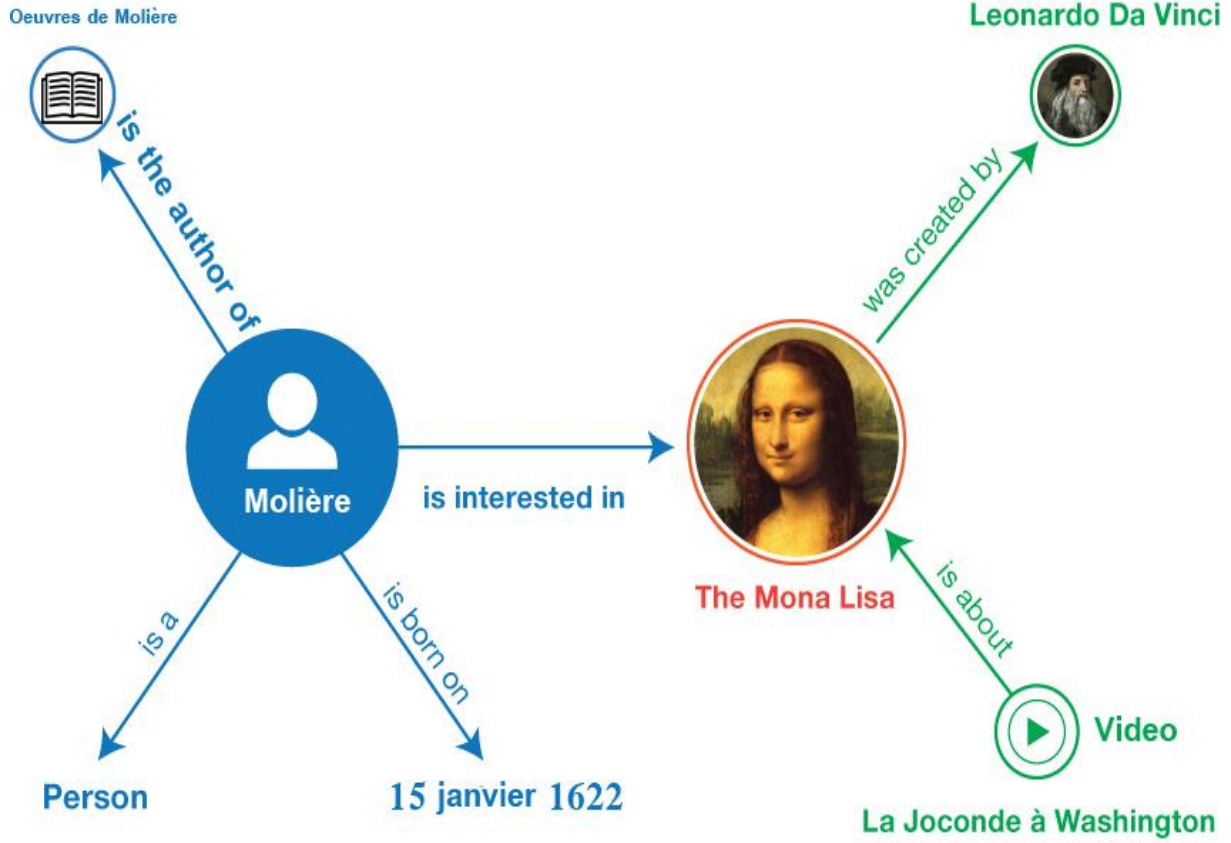
تتمثل طريقة عمل ال (RDF) في وصف مصادر الويب ككائنات، وتحدد العلاقات فيما بينها التي قد تكون بدورها مصادر أخرى على الويب.

وقد يصفه الكثير على أنه أسلوب يوسع من إمكانيات لغة XML، فهو يوفر إطار وصف المصدر، كما أنه وسيلة متجانسة وموحدة لوصف موارد الإنترنت وطلب المعلومات، ويمثل الطبقة الأساسية لبناء الويب الدلالي.

▶ مثال مبسط يشرح كيفية عمل إطار ال (RDF) عند ربط المحتوى على الويب :

- ▶ <Molière> <is a> <person>.
- ▶ <Molière> <is the author of> <Oeuvres de Molière>.
- ▶ <Molière> <is born on> <15 janvier 1622>.
- ▶ <Molière> <is interested in> <the Mona Lisa>.
- ▶ <the Mona Lisa> <was created by> <Leonardo da Vinci>.
- ▶ <the video 'La Joconde à Washington'> <is about> <the Mona Lisa>





#### 4- مخططات العلاقات (RDF Schema) :

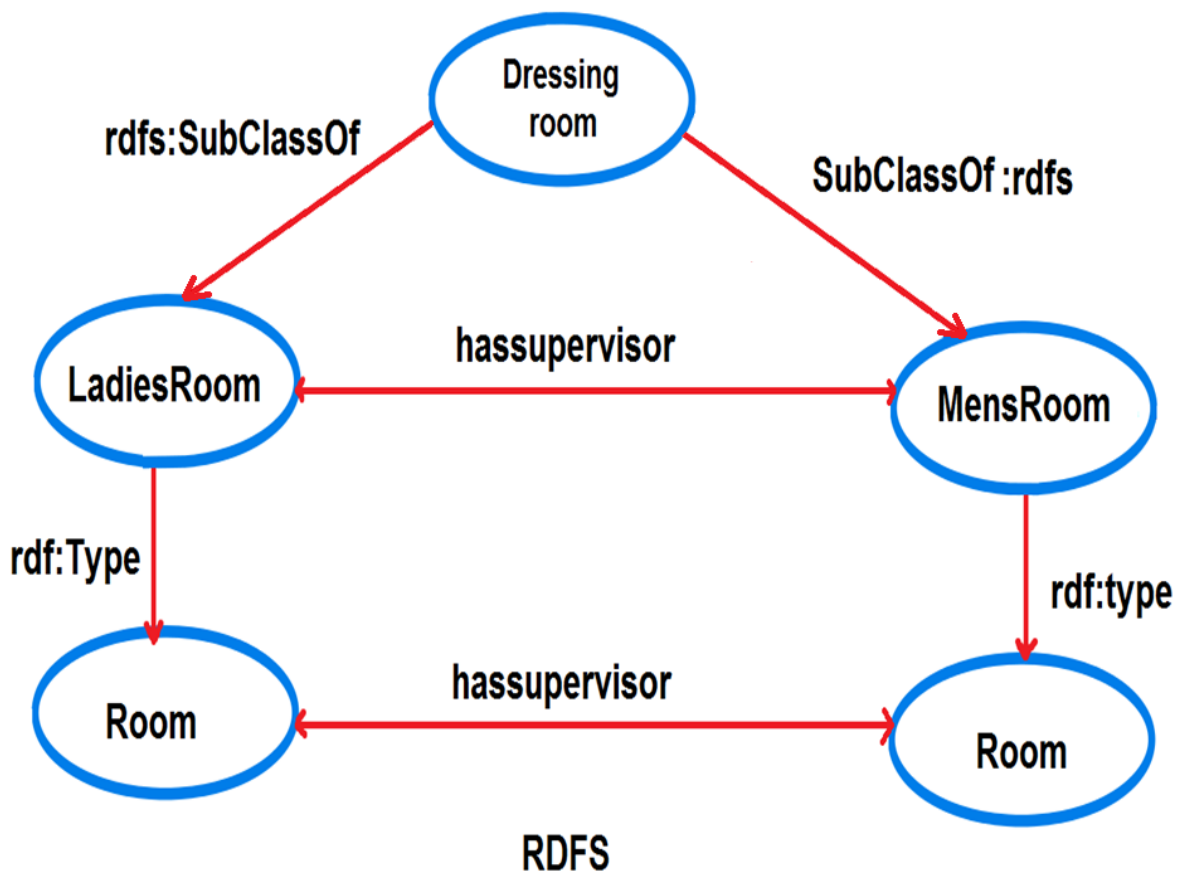
هو أشبه بمعجم لوصف خصائص وصفوف ومعاني مصادر ال (RDF) للآلة لكي تستوعب هذه العلاقات ونوع هذه المصادر، كما يوفر وصفاً مسبقاً للمصدر و إطاراً منطقياً بسيطاً لاستنتاج أنواعها.

توفر (RDFS) لغة لتوصيف نموذج بيانات الأنطولوجي حيث تعرف فئة الكائنات، فئة الخصائص وتعرف التسلسل الهرمي بين الكائنات والتسلسل الهرمي بين الخصائص، وتحدد مجال الخصائص.

ولقد جاءت هذه الأخيرة كإمتداد لإطار (RDF) نظراً إلى محدوديته .

## RDF properties

Property name	comment	domain	range
rdfls:isDefinedBy	Indicates the namespace of a resource	rdfls:Resource	rdfls:Resource
rdfls:subject	The subject of an RDF statement.	rdfls:Statement	rdfls:Resource
rdfls:predicate	the predicate of an RDF statement.	rdfls:Statement	rdfls:Property
rdfls:object	The object of an RDF statement.	rdfls:Statement	<i>not specified</i>
rdfls:type	Indicates membership of a class	rdfls:Resource	rdfls:Class
rdfls:member	a member of a container	rdfls:Container	<i>not specified</i>
rdfls:subClassOf	Indicates membership of a class	rdfls:Class	rdfls:Class
rdfls:value	Identifies the principal value (usually a string) of a property when the property value is a structured resource	rdfls:Resource	<i>not specified</i>
rdfls:subPropertyOf	Indicates specialization of properties	rdfls:Property	rdfls:Property
rdfls:comment	Use this for descriptions	rdfls:Resource	rdfls:Literal
rdfls:label	Provides a human-readable version of a resource name.	rdfls:Resource	rdfls:Literal
rdfls:domain	A domain class for a property type	rdfls:Property	rdfls:Class
rdfls:range	A range class for a property type	rdfls:Property	rdfls:Class
rdfls:seeAlso	A resource that provides information about the subject resource	rdfls:Resource	rdfls:Resource





## 5- لغة أنطولوجيا الويب (Ontology web Language) :

هناك العديد من التعريفات لهذا المصطلح التي وردت في أدبيات العلوم المختلفة والعلاقات الوجودية أو الوجوديات والتي تعبر عن فكرة الأنطولوجيا التي نجدها في علم الفلسفة، وكلها تشير إلى أنها عبارة عن خرائط للمفاهيم والعلاقات التي تربطها فيما بينها.

يعرفها معجم (W3C Glossaries) بأنها جمع المعلومات بصفة عامة، بما في ذلك معلومات حول فئات معينة وخصائصها. كما أن يعرفها في هذا السياق بأنها المعلومات الواردة في وثيقة ما.

ففي سياق الويب الدلالي، نعرف الأنطولوجيا بأنها عبارة عن تمثيل للمفاهيم الموجودة في مجال معين أو وثيقة معينة وعلاقتها ببعضها البعض، ويتم تمثيل هذه الخرائط أو اللغات بلغة (RDF)، أو بلغة أكثر حداثة (OWL) والتي تنبثق عن الأنطولوجيا، ولهذا تسمى هذه الأخيرة ب:

### ❖ لغة أنطولوجيا الويب : (Ontology web Language)

**تعريفها :** بنيت لغة (OWL) على أساس إطار وصف المصادر (RDF)، غير أنها توفر نموذجا آخر من لغة توصيف الأنطولوجيا أكثر تطوراً من (RDFS).

تعرف لغة ال (OWL) فئات الكائنات وفئات الخصائص وتعرف التسلسل الهرمي بين فئات الخصائص و الكائنات.

كما أنها تحدد أيضا نوع العلاقات بين فئات الكائنات نفسها، فيما إذا كانت مترابطة أو مستقلة عن بعضها البعض، أو كذلك إذا كانت العلاقات متناظرة أو متعدية أو قابلة للعد. وقد تستفيد منها البرمجيات المختلفة في فهم وتحليل ومعالجة المعلومات طبقاً للعلاقات التي تربطها.

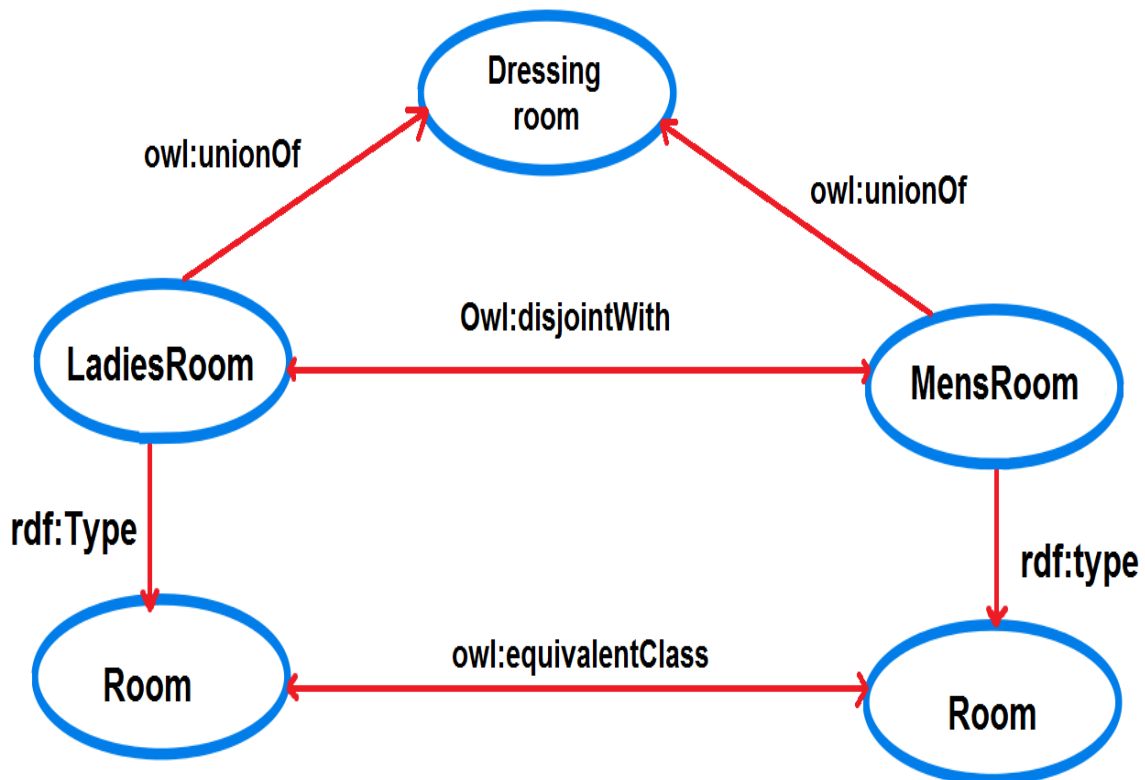
## Defining Classes

OWL provides several other mechanisms for defining classes

- **equivalentClass** allows you to state that two classes are synonymous
- **disjointWith** allows you to state that an instance of this class cannot be an instance of another
  - E.g. *Man and Woman could be stated as disjoint classes*

Boolean combinations

- **unionOf** allows you specify that a class contains things that are from more than one class
  - E.g. *Restroom could be defined as a union of MensRoom and LadiesRoom*
- **intersectionOf** allows you to specify that a class contains things that are both in one and the other
- **complementOf** allows you specify that a class contains things that are not other things
  - E.g. *Children are not SeniorCitizens*



OWL

## 6- القواعد (Rules) :

وتهدف هذه الطبقة لدعم قواعد إستدلالية تسمح بالإستعلام والتصفيه . تستخدم اللغتان السابق ذكرهما ولغات أخرى مبنية عليها لإعطاء نتائج منطقية تماماً كما يفكر البشر ولكن حتى الآن، لا يوجد لغة موصى بها لهذه الطبقة إلا أن لغة ( Rule Interchange Format RIF) هي اللغة أكثر إستخداما وتهدف هذه الأخيرة إلى نقل القواعد إعتقاد على المنطق.

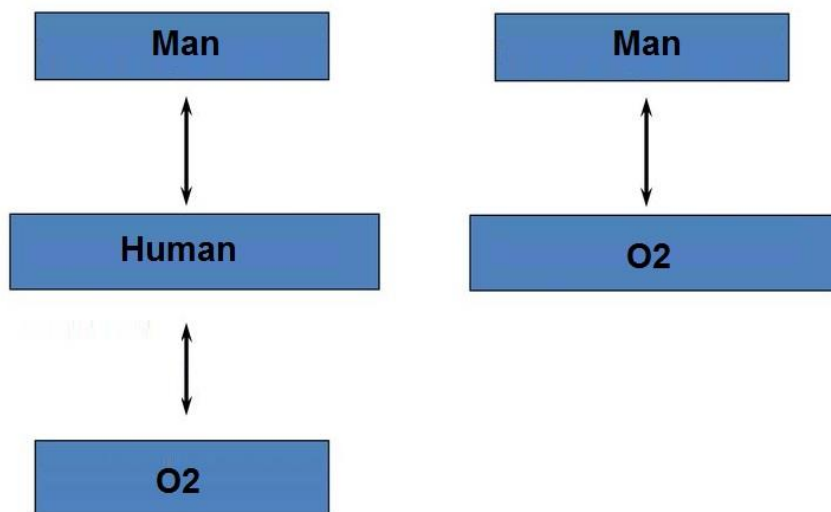
مثال :

أ) الرجل إنسان - ب) الإنسان بحاجة إلى أكسجين (O2) .

ج) إذن الرجل بحاجة إلى أكسجين (O2) .

فعند تطبيق المنطق على هذه العبارات، يمكننا الإستنتاج أن الرجل يحتاج إلى أكسجين (O2) وهذا حسب قواعد التفكير منطقي.

### Rules Of Logic

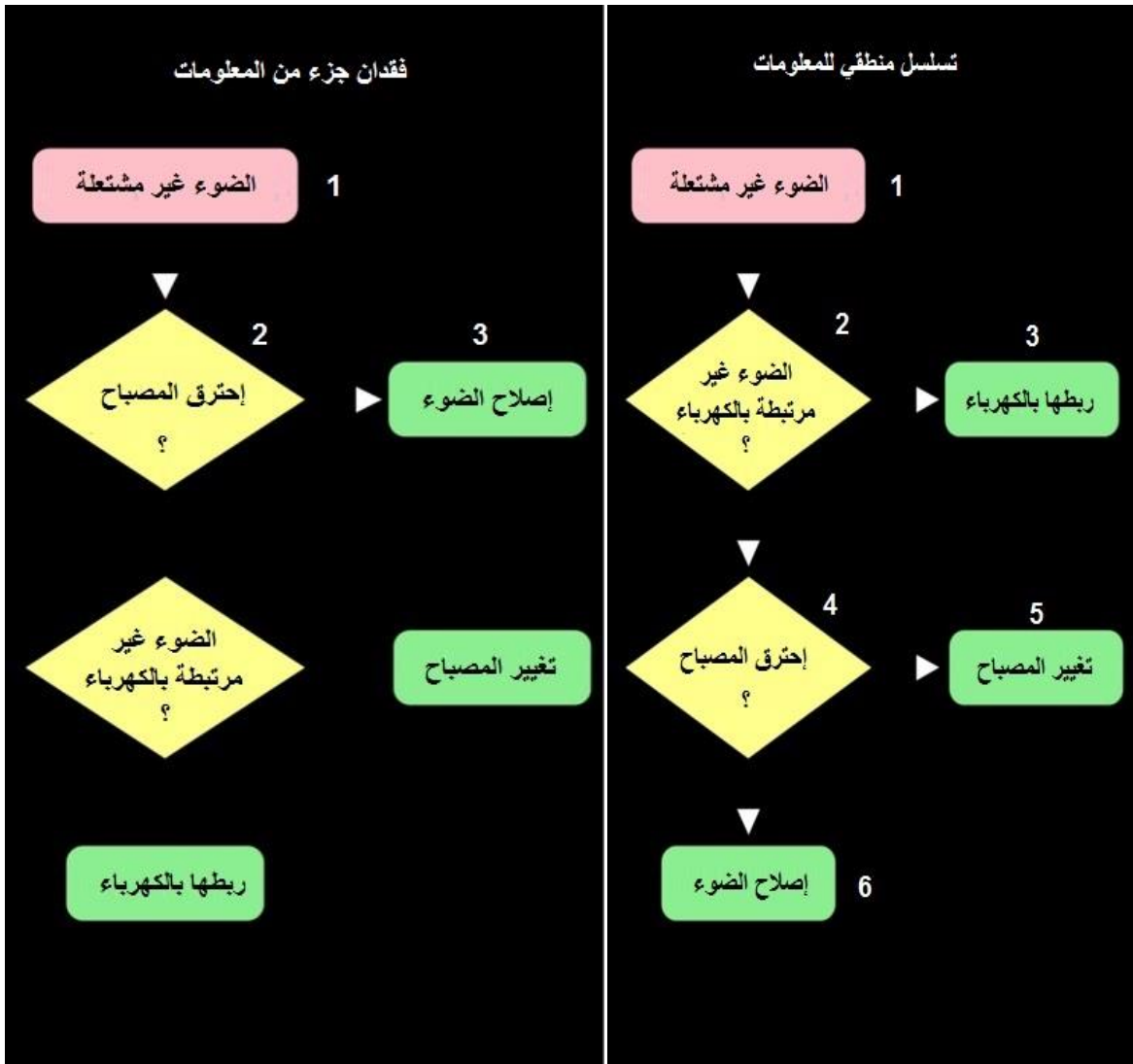


## 7- الطبقة المنطقية (Logic Layer) :

توفر هذه الطبقة تسهيلات لكتابة القواعد المنطقية في المستندات، بحيث توفر قواعد لإستنتاج نوع ملف من ملف آخر. وتشمل هذه الطبقة على توابع منطقية تسهل عملية الإستنتاج. وتعتبر صيغة تبادل المعرفة (KIF)

Knowledge Interchange Format هي اللغة المستخدمة لتحديد المنطق في هذه الطبقة.

تستخدم هذه الطبقة من أجل تبادل الملفات بين مختلف الأنظمة المعلوماتية في الويب الدلالي، كما تضمن الحفاظ على المبادئ المنطقية عند نقل هذه الملفات.



## 8- الإثبات (Proof Layer) :

هي طبقة تعمل على التأكد من الخطوات المتخذة في توليد المعرفة الجديدة، وأنها قد تمت بشكل مناسب وصحيح مثل التأكد من وجود المحددات، ونطاقات الأسماء، وإنتماء المصطلحات إلى فئات التصنيفية.

مثال : عند محاولة ربط مصطلح " الرياضيات " مع مصطلحي : الجبر و الهندسة، يجب على الآلة أن تتأكد من صحة المحددات عند التعبير عن علاقة إنتماء كل من الهندسة و الجبر إلى مصطلح الرياضيات وليس العكس أي :

▶ جبر + هندسة = رياضيات (صحيحة)

▶ الرياضيات + الهندسة = الجبر (خاطئة)

▶ الرياضيات + الجبر = هندسة (خاطئة)

## 9- المصادقية (Trust Layer) :

تضمف هذه الطبقة أن يكون مصدر المعلومات حقيقي وأصلي، وفي الوقت نفسه تضمن ألا تصل المعلومات إلا لعملاء البرمجيات والمستخدمين المخول لهم بذلك. ويأتي تحقيق المصادقية من اعتماد التوقيع الإلكتروني والمعتمد على التشفير في المستندات. يضمن هذا الإطار مصادقية المعلومات التي يتم إسترجاعها عند البحث في الويب الدلالي، وهذا من خلال التأكد من مصدر كل المعلومات.

مثال : عند ربط المعارف في شبكة الويب الدلالي لا يتم ربطها بالمعلومات الصادرة عن مواقع غير موثوقة المصدر.

## 4- فوائده :

#### 4- فوائده

- ▶ - التعامل الذكي مع مصادر المعلومات المتاحة على الويب ومستنداته.
- ▶ التعامل بمنطقية مع البيانات ومحاولة محاكاة العقل البشري.
- ▶ توظيف كل من بيئتي عمل الويب 1.0 و 2.0 والاستفادة من مميزات كل منهما.

▶ تمكين الآلة من فهم معاني محتويات صفحات الويب وكذا الروابط الموجودة بين البيانات.

#### أما الفوائد في ميدان المكتبات فهي عديدة و من بينها:

- ▶ ربط برمجية البحث الوثائقي للمكتبة بالويب الدلالي بهدف توسيع نطاق البحث إلى شبكة الأنترنت والإستفادة من كافة الوثائق المتاحة على الويب.
- ▶ إتاحة مصادر المعلومات في هذه المكتبة لأكبر عدد ممكن من المستفيدين من خلال الربط بين المكتبة الرقمية وتطبيقات الويب الدلالي (تزويد المكتبة الرقمية بمحركات بحث دلالية).
- ▶ الإستفادة من أنطولوجيا الويب الدلالي من أجل معالجة أرصدها الإلكترونية وربطها من خلال العلاقات المنطقية.
- ▶ إستغلال تطبيقات الويب الدلالي في المكتبات الرقمية من أجل القيام بعمليات وصف الموضوعات والبيانات وتخزينها بهدف تأسيس الخطوط العامة للمحتوى (الخرائط) وتسهيل الوصول إليه من قبل المستفيدين.

## VI- تطبيقات الويب الدلالي في ميدان المكتبات :

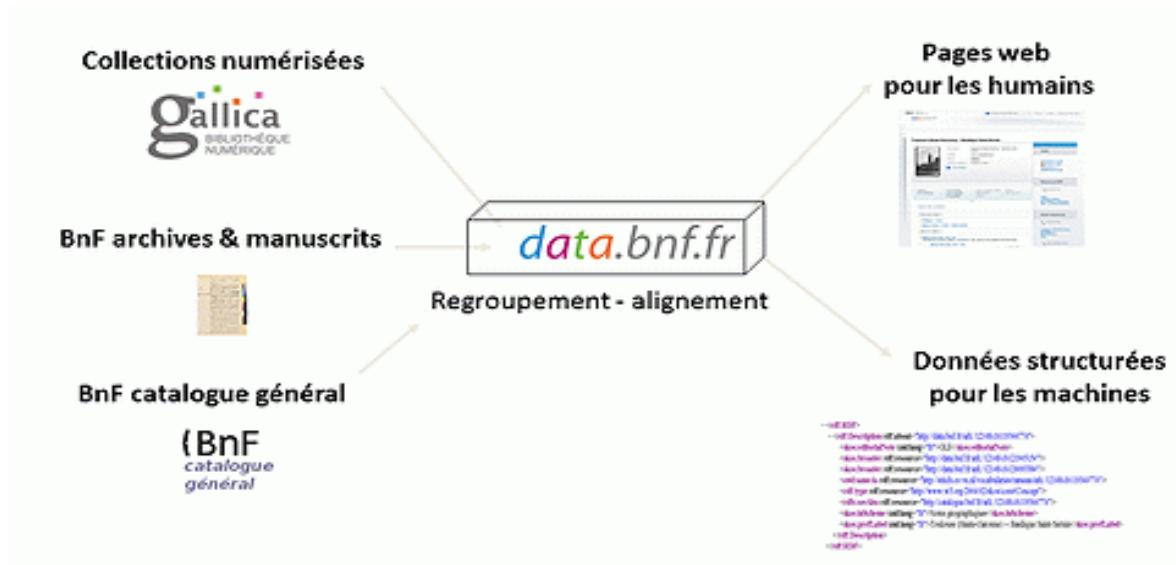
### Data BNF (1)

تعد خدمة (Data BNF) من بين المبادرات الأولى التي قامت بها المكتبة الوطنية الفرنسية في ظل إستغلالها لتقنيات الويب الدلالي من أجل ربط المستخدمين بمختلف المحتويات الرقمية التي تتيحها لهم المكتبة على الخط و كذلك تسهيل وصولهم إليها.

ففي جويلية 2011، تم الإعلان عن إطلاق خدمة (Data BNF) والتي جاءت كنتيجة لتطبيق مبادئ الويب الدلالي وجمع البيانات الوصفية لكل المؤلفين والمصادر الإلكترونية التي توفرها المكتبة الرقمية (Gallica) التابعة للمكتبة الوطنية الفرنسية، وهذا بهدف تسهيل الوصول إليها وربطها بمحتويات أخرى على الويب.

فيمكن تعريف (Data BNF) على أنها : قاعدة بيانات وصفية للرصيد الوثائقي الذي تتوفر عليه المكتبة الوطنية الفرنسية، والتي يمكن بموجبها التعرف على المواضيع والمؤلفين المشكلة لهذا الرصيد، كما تتيح إمكانية الوصول إلى النص الكامل في حالة توفره في المكتبة الرقمية (Gallica) أو ربطهم بمحتويات موثوقة المصدر على الخط.

❖ تقديم موقع (Data BNF) :



## (أ) محرك بحث دلالي ل Data BNF :

{ BnF Data

À Propos | Contact | Français | English | Deutsch

Des fiches de référence sur les auteurs, les œuvres et les thèmes.

**Bienvenue sur data.bnf.fr**

La Bibliothèque nationale de France vous guide dans ses ressources en regroupant sur une même page toutes les informations issues de ses différents catalogues, ainsi que de sa bibliothèque numérique Gallica. Le projet utilise les outils du [Web sémantique](#) et s'inscrit dans une démarche d'ouverture des données.

rechercher dans data.bnf.fr

**Actualité**

data.bnf.fr fait peau neuve ! Découvrez [ici](#) toutes les fonctionnalités que vous propose sa nouvelle interface.

> Découvrez le projet data.bnf.fr

> Télécharger les données de data.bnf.fr

Auteurs les plus consultés

Thèmes les plus consultés

Œuvres les plus consultées

Né ce jour

## (ب) المصادر الأكثر تداولاً في موقع Data BNF :

> Découvrez le projet data.bnf.fr

> Télécharger les données de data.bnf.fr

**Auteurs les plus consultés**

Aïda Aznavour-Garvarentz  
Pascal Joannin  
Victor Hugo (1802-1885)  
Raymond Richard (19..-1970)  
Max Grogan  
Paul Roubier (1886-1964)  
Monique Formarier  
Guy Jamet (19..-1998)  
Abraham Ortelius (1527-1598)  
Pramad Chetan Udasin (swâmi)

**Thèmes les plus consultés**

Harkis  
Algérie -- 1954-1962 (Guerre d'Algérie)  
Français (langue)  
Littérature congolaise (République démocratique)  
Naturalisation  
Guerre mondiale (1939-1945) -  
- Prisonniers et prisons des Allemands  
Dessin érotique  
Poésie d'amour médiévale  
France  
Musique yoruba

**Œuvres les plus consultées**

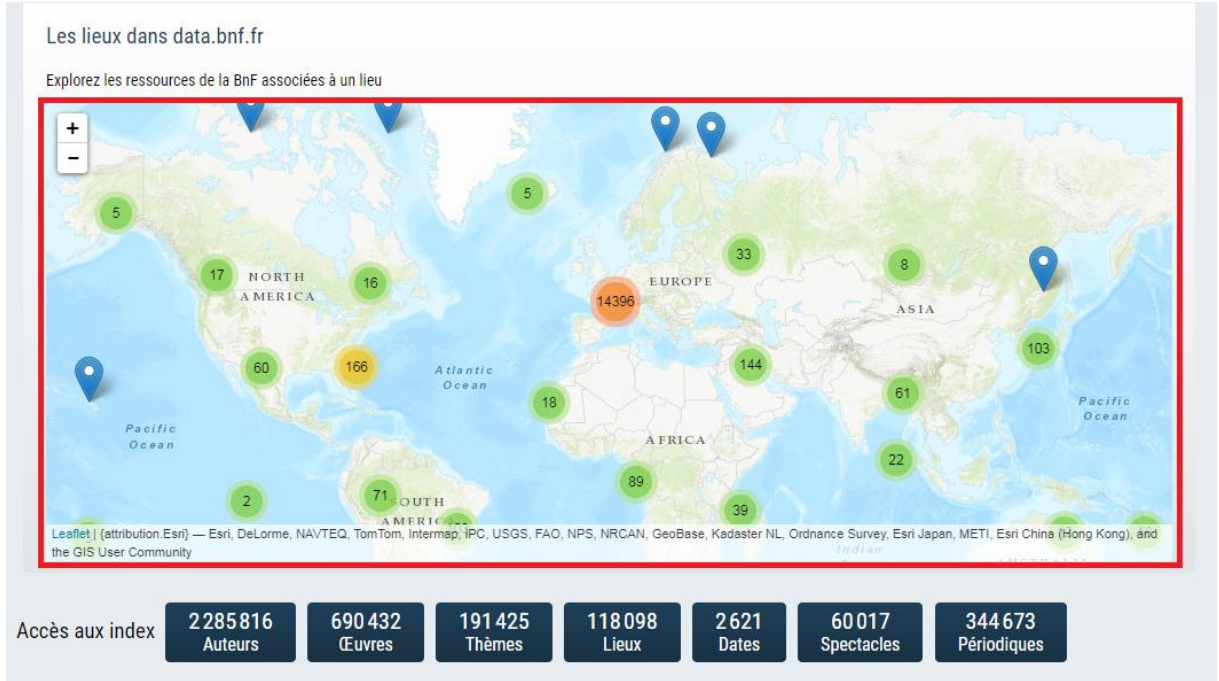
Trois prétendants, un mari  
Sous l'orage  
Crépuscule des temps anciens  
Maïmouna  
L'aventure ambiguë  
Fables  
Les deux guitares  
Dictionnaire philosophique  
Bible. A. T. - Grands Prophètes  
Hymne des Marseillais. H 51A

**Né ce jour**

  
Loïsa Puget (1810-1889)



## ج) الأماكن المرتبطة بمحتويات Data BNF :



## ❖ طريقة البحث في موقع Data BNF :

### أ) إدخال إسم المؤلف أو الموضوع :

{ BnF Data

À Propos | Contact | Français | English | Deutsch

Des fiches de référence sur les auteurs, les œuvres et les thèmes.

**Bienvenue sur data.bnf.fr**

La Bibliothèque nationale de France vous guide dans ses ressources en regroupant sur une même page toutes les informations issues de ses différents catalogues, ainsi que de sa bibliothèque numérique Gallica. Le projet utilise les outils du [Web sémantique](#) et s'inscrit dans une démarche d'[ouverture des données](#).

**Actualité**

data.bnf.fr fait peau neuve ! Découvrez [ici](#) toutes les fonctionnalités que vous propose sa nouvelle interface.

Emile Zola

> Découvrez le projet data.bnf.fr

> Télécharger les données de data.bnf.fr

ب) ظهور نتائج البحث :

► قائمة المؤلفين :

{ BnF Data

rechercher dans data.bnf.fr

Q

### Résultats pour "Emile zola"

Auteurs (6)

Émile Zola (1840-1902)	📍
Émile Zola (auteur prétendu)	📍
François Émile-Zola (1917-1989)	📍
Jacques Émile-Zola (1891-1963)	📍
Brigitte Émile-Zola	📍
Denise Le Blond-Zola (1889-1942)	📍

► قائمة الهيئات :

Organisations (12)

Loge Emile Zola. Paris	📍
Collège Emile Zola. Audun-le-Tiche, Moselle	📍
Musée Émile Zola. Médan, Yvelines	📍
Emile Zola society. Londres	📍
Médiathèque Émile Zola. Avion, Pas-de-Calais	📍
Lycée Émile Zola. Rennes	📍
Emile Zola centenary colloquium. London (1993)	📍
Société littéraire des amis d'Émile Zola	📍
Médiathèque centrale d'agglomération Émile Zola. Montpellier	📍
Ludothèque municipale. Perpignan	📍
Association internationale Émile Zola et les écrivains naturalistes à travers le monde	📍
Comité des fêtes de bienfaisance et de défense des intérêts de quartier, Danguilhen, Émile Zola, Barrière de Pessac. Talence, Gironde	📍

## ► قائمة المؤلفات :

### Œuvres (109)

Émile Zola

Émile Zola

Guide Émile Zola

Émile Zola, Germinal

"Germinal" d'Émile Zola

"La curée", Émile Zola

Situation d'Emile Zola

Émile Zola, bilan critique

Émile Zola

Emile Zola

Émile Zola, "L'assommoir"

"Germinal" d'Émile Zola

"L'assommoir", Émile Zola

Fiches bibliographiques - Emile Zola

"L'oeuvre" d'Émile Zola

"Thérèse Raquin" d'Émile Zola

"Germinal", Émile Zola

## ► قائمة المواضيع :

### Thèmes (5)

Zola, Émile (1840-1902) – Procès



Cavalier, Calixte (1820-1888) – Bibliothèque



Médiathèque centrale d'agglomération Émile Zola (Montpellier) – Manuscrit. Ms. 13



Sabatier d'Espeyran, Frédéric (1880-1965) – Bibliothèque



Rosny-sous-Bois (Seine-Saint-Denis) – Résidence Émile Zola



## ► قائمة الدوريات :

### Périodiques (4)

Bulletin de l'Association Émile Zola	📍
Bulletin of the Emile Zola Society	📍
Bulletin de la Société littéraire des amis d'Émile Zola	📍
Excavatio (San Rafael)	📍

## (ج) إظهار البطاقة الوصفية للمؤلف :

### Émile Zola (1840-1902)



Pays : **France**

Langue : **Français**

Sexe : **Masculin**

Naissance : **Paris, 02-04-1840**

Mort : **Paris, 29-09-1902**

Note : Romancier, auteur dramatique, critique artistique et littéraire et journaliste

Domaines : Littératures  
Histoire de la France

Autres formes du nom : Emil Zola (1840-1902) (*bulgare*)  
Емил Зола (1840-1902) (*bulgare*)  
Émil' Zolâ (1840-1902) (*russe*)  
Эміль Золя (1840-1902) (*russe*)  
Emil' Zolâ (1840-1902) (*ukrainien*)  
Еміль Золя (1840-1902) (*ukrainien*)

د) تحميل البطاقة الفهرسية للوثيقة :

## Mémoires d'outre-tombe avec Émile Zola (1840-1902) comme postfacier

---

### Tout (1 documents)

Mémoires d'outre-tombe 3 (1983)

Outils

- Imprimer la page
- Exporter en PDF
- Signaler un problème sur la page

Citer la page

Permalien : <https://data.bnf.fr/ark:/12148/c>



Télécharger les données


- Télécharger en RDF (xml | nt | n3)
- Télécharger en JSON-LD
- Télécharger en JSON

Le Web sémantique dans data.bnf.fr

ه) تحميل النص الكامل للوثيقة :

## Les quatre Évangiles Émile Zola (1840-1902)



Langue : Français

Genre ou forme de l'œuvre : **Œuvres textuelles**

Date : 1899

Note : Tétralogie romanesque composée de "Fécondité" (1899), "Travail" (1901), "Vérité" (1902). - Le 4e Évangile prévu, "Justice", est encore à l'état de projet à la mort de Zola

Domaines : Littératures

## Les quatre Évangiles

Émile Zola (1840-1902)



Télécharger la version numérisée au format PDF

X

En cochant cette case, je reconnais avoir pris connaissance des [conditions d'utilisation](#) et je les accepte.

Télécharger la version numérisée au format PDF

Langue : Français

Genre ou forme de l'œuvre : Œuvres textuelles

Date : 1899

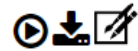
Note : Tétralogie romanesque composée de "Fécondité" (1899), "Travail" (1901), "Vérité" (1902). - Le 4e Évangile prévu, "Justice", est encore à l'état de projet à la mort de Zola

Domaines : Littératures

(و) الإطلاع على النسخة الإلكترونية للوثيقة :

## Les quatre Évangiles

Émile Zola (1840-1902)



Langue : Français

Genre ou forme de l'œuvre : Œuvres textuelles

Date : 1899

Note : Tétralogie romanesque composée de "Fécondité" (1899), "Travail" (1901), "Vérité" (1902). - Le 4e Évangile prévu, "Justice", est encore à l'état de projet à la mort de Zola

Domaines : Littératures

(BnF) Gallica

TOUT GALLICA Rechercher... RECHERCHE AVANCÉE

Accéder à la page d'accueil de Gallica

TOUTES NOS SÉLECTIONS PAR TYPES DE DOCUMENTS PAR THÉMATIQUES PAR AIRES GÉOGRAPHIQUES BLOG

Accueil

Les quatre évangiles : travail / par Emile Zola Zola, Émile (1840-1902). Auteur du texte



Page NP

(ي) الوصول إلى نتائج أخرى على الويب :

#### Voir aussi

##### À la BnF (1)

Notice correspondante dans Catalogue général

##### Sur le Web (5)

Notice correspondante dans Dbpedia

Notice correspondante dans IdRef

Notice correspondante dans VIAF

Notice correspondante dans Wikidata

Notice correspondante dans Wikipedia Francophone

## ك) البحث في قواعد بيانات أخرى على الويب :

### Services BnF

[Poser une question à un bibliothécaire](#)

[Venir à la BnF](#)

[Reproduire un document](#)

### Autres bases documentaires



Recherche dans

[Gallica](#)

[Retronews](#)

[Catalogue général](#)

[BnF archives et manuscrits](#)

[Catalogue collectif de France](#)

[Europeana](#)

[OCLC WorldCat](#)

[Sudoc](#)



## (2)- خدمة الملف الإستنادي الافتراضي الدولي (VIAF) :

(أ)- نشأته :

يعتبر مشروع (VIAF) نموذجًا من نماذج الضبط الاستنادي الحديث، بحيث يركز استخدامه على شبكة الإنترنت ويسام اليوم في مساعدة العديد من المكتبات العالمية على القيام بعملية الضبط الإستنادي لما يتعلّق الأمر بأسماء المؤلفين.

يجمع ملفّ الاستنادي الافتراضي العالمي (VIAF) عدد هائل من ملفات الأسماء الإستنادية التي أنشأتها العديد من مكتبات العالم في موقع واحد وواجهة بحث واحدة، وإنّ الهدف من هذه الخدمة هو التقليل من الجهد والوقت المبذول في البحث عن أسماء الأشخاص، سواء كانوا مؤلفين أو محققين أو مترجمين أو غير ذلك.

بدأ تأسيس ملف VIAF في العام 1990 من قبل مكتبة الكونغرس الأميركية، والمكتبة الوطنية الألمانية، وشركة OCLC Online Computer Library Center, Inc ، بعد أن أقامت تجربة الربط بين ملفات أسماء الأشخاص من خلال قواعد بياناتهم.

وفي العام 2003، تشكّل اتحاد VIAF ، ونشأ عنه اتفاق وقع عليه المؤسسون الثلاثة، وانضمت إليه المكتبة الوطنية الفرنسية في العام 2007.

تتالي بعد ذلك الكثير ممن انضموا إليه أيضاً. وفي العام 2012، كان انطلاق VIAF كخدمة من خدمات OCLC.

فمن خلال هذا الإتفاق أصبح لكل من يحتاج معلومات عن مؤلف معين القدرة على الإستفادة من قاعدة (VIAF)، وهذا سواء كان مفهرساً، أو أرشيفياً، أو عاملاً في مركز معلومات، أو في مجالات مختلفة أخرى يحتاج فيها معلومات عن أشخاص كان لهم دور في أيّ نتاج أدبي أو علمي أو وثائقي، يمكنه أن يستفيد من هذا الموقع.

وفى أفريل عام 2014 تم إنشاء الملف الإستنادي الافتراضي الدولي من خلال 38 مليون تسجيلة للاسماء وهذا بمساهمة 36 مؤسسة جنباً إلى جنب بالاضافة الى 104 مليون تسجيلة ببليوجرافية مرتبطة بهذه الاسماء، وتتم عملية تحديث هذا الملف شهرياً من خلال عملية إعادة المطابقة والتجميع؛ وتتم بواسطة نظام (Hadoop) وهذه العملية تستغرق حوالى 12 ساعة من وقت اكتمال عملية الدمج.

### (ب)- تعريف الملف الاستنادي الافتراضي الدولي (VIAF) :

تم بناء الملف الإستنادي الافتراضي الدولي على عشرات الملايين من الاسماء المقدمة فى اكثر من 130 مليون تسجيلة استنادية وببليوجرافية بأشكال ونصوص ولغات متعددة، وهذا الملف لا يحل محل البيانات الاستنادية الاساسية، لكنه ينشئ شئى جديد بناء على العلاقات الناتجة عنه. ان الاستخدام الشائع لهذا الملف هو انشاء تسجيلة استنادية محلية جديدة للمؤلفين معتمدة على المعلومات المتاحة بالفعل فى الملف عن كل كيان.

يشترك في VIAF خمس وأربعون مكتبةً من مختلف قارات العالم ودولها، وهذا من خلال إتاحة الملف الاستنادي الخاص بالاسماء عبر موقع VIAF ، ومنها المكتبة الوطنية اللبنانية، مكتبة الإسكندرية، مكتبة الكونغرس الأميركية، المكتبة الوطنية الفرنسية، المكتبة الوطنية الألمانية، المكتبة الوطنية البرتغالية، المكتبة الوطنية الإسرائيلية ، المكتبة الوطنية البرتغالية، المكتبة الوطنية النمساوية ، مكتبة الفاتيكان، المعهد المركزى للفهرس الموحد للمكتبات الإيطالية و المعلومات الببليوجرافية وغيرها.

## ج)- مراحل بنائه :

- ✓ جمع واستيعاب التسجيلات الاستنادية والبيبلوجرافية الجديدة.
- ✓ ربط كل تسجيلة إستنادية مع تسجيلاتها البيبلوجرافية المقابلة.
- ✓ انشاء روابط بين الملفات.
- ✓ انشاء تسجيلات استنادية.
- ✓ عمل مطابقة دقيقة بين جميع التسجيلات والملفات الاستنادية.
- ✓ البحث عن التكرارات داخل الملفات.
- ✓ سحب المجموعات معاً من السجلات التي ترتبط بها المطابقة الدقيقة.
- ✓ تقسيم المجموعات الى مجموعات متماسكة.
- ✓ دمج المجموعات الناتجة.
- ✓ تعيين معرفات (VIAF) الى مجموعات.
- ✓ انشاء الروابط بين المجموعات حسب الحاجة (على سبيل المثال الاسماء المستعارة).
- ✓ الحفاظ على المعلومات حول دمج المجموعات والتقسيم والحذف.

## ❖ الهيئات المشتركة في بناء هذا الملف هي :

- ✓ مكتبة الكونجرس .
- ✓ المكتبة الوطنية الألمانية .
- ✓ المكتبة الوطنية الفرنسية :
- ✓ مكتبة الإسكندرية .
- ✓ OCLC
- ✓ المكتبة الوطنية الأسبانية .

- ✓ المكتبة الوطنية الإسرائيلية .
- ✓ المكتبة الوطنية البرتغالية .
- ✓ المكتبة الوطنية النمساوية .
- ✓ مكتبة الفاتيكان .
- ✓ المعهد المركزي للفهرس الموحد للمكتبات الإيطالية و المعلومات الببليوجرافية .

#### (د)- أهداف الملف الاستنادي الافتراضي الدولي (VIAF) :

لقد صمم (VIAF) لكي يكون مصدر مرجعي للمكتبات ودور الأرشيف والمتاحف على مستوى العالم.

- ✓ مشاركة البيانات بين مختلف المؤسسات العالمية.
- ✓ تقليل تكلفة الفهرسة من خلال الاستفادة من أعمال الفهرسة التي قام بها الآخرون.
- ✓ تبسيط عملية إنشاء وصيانة التسجيلات الاستنادية دولياً.
- ✓ تمكين المستخدمين من الوصول إلى البيانات في أي شكل وأي لغة.

#### (هـ)- تقديم موقع الملف الاستنادي الافتراضي الدولي (VIAF) :

**VIAF**  
Fichier d'autorité international virtuel

**Rechercher**

Critère de recherche mot(s) nom(s)	Fichier source Tout VIAF	Recherche :
		<input type="button" value="Rechercher"/>

**VIAF : Fichier d'autorité international virtuel**

VIAF est un projet commun de plusieurs bibliothèques nationales, mis en œuvre et hébergé par OCLC. L'objectif du projet est de faire baisser le coût et de valoriser les fichiers d'autorité des bibliothèques par l'appariement et l'établissement de liens entre les fichiers d'autorité des bibliothèques nationales, et en rendant cette information disponible sur le web. [Learn more](#).

VIAF Contributors

<ul style="list-style-type: none"> <li> Library of Congress NACO</li> <li> National Library of Mexico</li> <li> British Library</li> <li> Library and Archives Canada</li> <li> National Agricultural Library (U.S.)</li> <li> National Library of Medicine (U.S.)</li> <li> National Library of New Zealand</li> <li> National Library of Scotland</li> <li> National Library of South Africa</li> <li> National Library of Wales</li> <li> German National Library</li> <li> National Library of France</li> <li> National Library of Sweden</li> <li> National Library of Australia</li> <li> National Library of Spain</li> <li> National Library of Portugal</li> <li> National Library of Brazil</li> <li> Central Institute for the Union Catalogue of the Italian libraries</li> <li> National Library of the Czech Republic</li> <li> National Library of Israel</li> <li> Israel Museum</li> <li> Library of Alexandria Egypt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> National Library of Norway</li> <li> DBC (Danish Bibliographic Center) Danish Agency for Culture</li> <li> National Diet Library Japan</li> <li> NII (Japan)</li> <li> National Library Board Singapore</li> <li> National Library of Latvia</li> <li> National Library of Poland</li> <li> National Library of Catalonia</li> <li> Lebanese National Library</li> <li> Persus</li> <li> Syriac Reference Portal</li> <li> Wikidata</li> <li> ISNI</li> <li> National Library of Ireland</li> <li> National and University Library in Zagreb</li> <li> National Central Library Taiwan</li> <li> National Library and Archives of Québec</li> <li> National Library of Korea</li> </ul>
--	---

## ❖ مكونات موقع (VIAF) :

### VIAF

Fichier d'autorité international virtuel

#### Rechercher

Critère de recherche	Fichier source	Recherche :	
mot(s) nom(s)	Tout VIAF	<input type="text"/>	<input type="button" value="Rechercher"/>

**VIAF : Fichier d'autorité international virtuel**

VIAF est un projet commun de plusieurs bibliothèques nationales, mis en œuvre et hébergé par OCLC. L'objectif du projet est de faire baisser le coût et de valoriser les fichiers d'autorité des bibliothèques par l'appariement et l'établissement de liens entre les fichiers d'autorité des bibliothèques nationales, et en rendant cette information disponible sur le web [Learn more](#).

VIAF Contributors

- [Library of Congress/NACO](#)
- [National Library of Mexico](#)
- [British Library](#)
- [Library and Archives Canada](#)
- [National Agricultural Library \(U.S.\)](#)
- [National Library of Medicine \(U.S.\)](#)
- [National Library of New Zealand](#)
- [National Library of Scotland](#)
- [National Library of South Africa](#)
- [National Library of Wales](#)
- [German National Library](#)
- [National Library of France](#)
- [National Library of Sweden](#)
- [National Library of Australia](#)
- [National Library of Spain](#)
- [National Library of Portugal](#)
- [National Library of Brazil](#)
- [Central Institute for the Union Catalogue of the Italian libraries](#)
- [National Library of the Czech Republic](#)
- [National Library of Israel](#)
- [Israel Museum](#)
- [Library of Alexandria, Egypt](#)
- [National Library of Norway](#)
- [DBC \(Danish Bibliographic Center\)](#)  
Danish Agency for Culture
- [National Diet Library, Japan](#)
- [NII \(Japan\)](#)
- [National Library Board, Singapore](#)
- [National Library of Latvia](#)
- [National Library of Poland](#)
- [National Library of Catalonia](#)
- [Lebanese National Library](#)
- [Perseus](#)
- [Syriac Reference Portal](#)
- [Wikidata](#)
- [ISNI](#)
- [National Library of Ireland](#)
- [National and University Library in Zagreb](#)
- [National Central Library, Taiwan](#)
- [National Library and Archives of Québec](#)
- [National Library of Korea](#)

## ▶ محرك البحث (moteur de recherche)

### VIAF

Fichier d'autorité international virtuel

#### Rechercher

Critère de recherche	Fichier source	Recherche :	
mot(s) nom(s)	Tout VIAF	<input type="text"/>	<input type="button" value="Rechercher"/>

**VIAF : Fichier d'autorité international virtuel**

VIAF est un projet commun de plusieurs bibliothèques nationales, mis en œuvre et hébergé par OCLC. L'objectif du projet est de faire baisser le coût et de valoriser les fichiers d'autorité des bibliothèques par l'appariement et l'établissement de liens entre les fichiers d'autorité des bibliothèques nationales, et en rendant cette information disponible sur le web [Learn more](#).

VIAF Contributors

- [Library of Congress/NACO](#)
- [National Library of Mexico](#)
- [British Library](#)
- [Library and Archives Canada](#)
- [National Agricultural Library \(U.S.\)](#)
- [National Library of Medicine \(U.S.\)](#)
- [National Library of New Zealand](#)
- [National Library of Scotland](#)
- [National Library of South Africa](#)
- [National Library of Wales](#)
- [German National Library](#)
- [National Library of France](#)
- [National Library of Sweden](#)
- [National Library of Australia](#)
- [National Library of Spain](#)
- [National Library of Portugal](#)
- [National Library of Brazil](#)
- [Central Institute for the Union Catalogue of the Italian libraries](#)
- [National Library of the Czech Republic](#)
- [National Library of Israel](#)
- [Israel Museum](#)
- [Library of Alexandria, Egypt](#)
- [National Library of Norway](#)
- [DBC \(Danish Bibliographic Center\)](#)  
Danish Agency for Culture
- [National Diet Library, Japan](#)
- [NII \(Japan\)](#)
- [National Library Board, Singapore](#)
- [National Library of Latvia](#)
- [National Library of Poland](#)
- [National Library of Catalonia](#)
- [Lebanese National Library](#)
- [Perseus](#)
- [Syriac Reference Portal](#)
- [Wikidata](#)
- [ISNI](#)
- [National Library of Ireland](#)
- [National and University Library in Zagreb](#)
- [National Central Library, Taiwan](#)
- [National Library and Archives of Québec](#)
- [National Library of Korea](#)

## ► معيار البحث (إسم المؤلف، الكلمة بالضبط، المؤلفات )

**VIAF**  
Fichier d'autorité international virtuel

**Rechercher**

Critère de recherche  
mot(s) nom(s) ▼  
mot(s) notice(s)  
mot(s) nom(s)  
Noms de collectivité  
Noms géographiques  
Noms de personne  
Œuvres  
Expressions  
Formes retenues du nom  
Terme exact  
mot(s) titre(s)

Fichier source  
Tout VIAF ▼

Recherche :

**Rechercher**

en œuvre et hébergé par OCLC. L'objectif du projet est de faire baisser le coût e  
es bibliothèques nationales, et en rendant cette information disponible sur le web

- [National Library of Norway](#)
- [DBC \(Danish Bibliographic Center\)](#)  
Danish Agency for Culture
- [National Diet Library, Japan](#)
- [NII \(Japan\)](#)
- [National Library Board, Singapore](#)
- [National Library of Latvia](#)
- [National Library of Poland](#)
- [National Library of Catalonia](#)
- [Lebanese National Library](#)
- [Perseus](#)
- [Syriac Reference Portal](#)
- [Wikidata](#)
- [ISNI](#)
- [National Library of Ireland](#)
- [National and University Library in Za](#)
- [National Central Library, Taiwan](#)
- [National Library and Archives of Qué](#)
- [National Library of Korea](#)

- [German National Library](#)
- [National Library of France](#)
- [National Library of Sweden](#)
- [National Library of Australia](#)
- [National Library of Spain](#)
- [National Library of Portugal](#)
- [National Library of Brazil](#)
- [Central Institute for the Union Catalogue of the Italian libraries](#)
- [National Library of the Czech Republic](#)
- [National Library of Israel](#)
- [Israel Museum](#)
- [Library of Alexandria, Egypt](#)

## ► مصدر الملف (لغة، البلد، مصدر آخر)

**VIAF**  
Fichier d'autorité international virtuel

**Rechercher**

Critère de recherche  
mot(s) nom(s) ▼

Fichier source  
Tout VIAF ▼  
Tout VIAF  
Argentina  
BN d'Australie  
VLACC (Balgique)  
Brazil  
Canada  
BN Catalogne  
Chile  
Croatia  
BN Rép. Tchèque  
DBC (Danemark)  
Alexandrie  
Estonia  
FAST  
BnF  
SUDOC (France)  
DNB  
Getty  
Hispanica  
BN Hongrie

Recherche :

**Rechercher**

**VIAF : Fichier d**

VIAF est un projet comm  
l'appariement et l'établis:

VIAF Contributors

- [Library of Congress/NACO](#)
- [National Library of Mexico](#)
- [British Library](#)
- [Library and Archives Canada](#)
- [National Agricultural Library \(U.S.\)](#)
- [National Library of Medicine \(U.S.\)](#)
- [National Library of New Zealand](#)
- [National Library of Scotland](#)
- [National Library of South Africa](#)
- [National Library of Wales](#)
- [German National Library](#)
- [National Library of France](#)
- [National Library of Sweden](#)
- [National Library of Australia](#)
- [National Library of Spain](#)
- [National Library of Portugal](#)
- [National Library of Brazil](#)
- [Central Institute for the Union Catalogue of the Italian libraries](#)
- [National Library of the Czech Republic](#)
- [National Library of Israel](#)
- [Israel Museum](#)
- [Library of Alexandria, Egypt](#)

gé par OCLC. L'objectif du projet est de faire baisser le coût  
ionales, et en rendant cette information disponible sur le we

- [National Library of Norway](#)
- [DBC \(Danish Bibliographic Center\)](#)  
Danish Agency for Culture
- [National Diet Library, Japan](#)
- [NII \(Japan\)](#)
- [National Library Board, Singapore](#)
- [National Library of Latvia](#)
- [National Library of Poland](#)
- [National Library of Catalonia](#)
- [Lebanese National Library](#)
- [Perseus](#)
- [Syriac Reference Portal](#)
- [Wikidata](#)
- [ISNI](#)
- [National Library of Ireland](#)
- [National and University Library in ;](#)
- [National Central Library, Taiwan](#)
- [National Library and Archives of G](#)
- [National Library of Korea](#)

## ► نافذة البحث :

**VIAF**  
Fichier d'autorité international virtuel

**Rechercher**

Critère de recherche mot(s) nom(s) ▼	Fichier source Tout VIAF ▼	Recherche : <input type="text"/>	<b>Rechercher</b>
---	-------------------------------	-------------------------------------	-------------------

### VIAF : Fichier d'autorité international virtuel

VIAF est un projet commun de plusieurs bibliothèques nationales, mis en œuvre et hébergé par OCLC. L'objectif du projet est de faire baisser le coût et l'appariement et l'établissement de liens entre les fichiers d'autorité des bibliothèques nationales, et en rendant cette information disponible sur le web [Learn more](#)

#### VIAF Contributors

- |  |  |
|--|--|
| <a href="#">Library of Congress/NACO</a><br>National Library of Mexico<br>British Library<br>Library and Archives Canada<br>National Agricultural Library (U.S.)<br>National Library of Medicine (U.S.)<br>National Library of New Zealand<br>National Library of Scotland<br>National Library of South Africa<br>National Library of Wales  | <a href="#">National Library of Norway</a><br><a href="#">DBC (Danish Bibliographic Center)</a><br>Danish Agency for Culture<br><a href="#">National Diet Library, Japan</a><br><a href="#">NII (Japan)</a><br><a href="#">National Library Board, Singapore</a><br><a href="#">National Library of Latvia</a><br><a href="#">National Library of Poland</a><br><a href="#">National Library of Catalonia</a><br><a href="#">Lebanese National Library</a><br><a href="#">Perseus</a><br><a href="#">Syriac Reference Portal</a><br><a href="#">Wikidata</a><br><a href="#">ISNI</a><br><a href="#">National Library of Ireland</a><br><a href="#">National and University Library in Zagreb</a><br><a href="#">National Central Library, Taiwan</a><br><a href="#">National Library and Archives of Québec</a><br><a href="#">National Library of Korea</a> |
| <a href="#">German National Library</a><br><a href="#">National Library of France</a><br><a href="#">National Library of Sweden</a><br><a href="#">National Library of Australia</a><br><a href="#">National Library of Spain</a><br><a href="#">National Library of Portugal</a><br><a href="#">National Library of Brazil</a><br><a href="#">Central Institute for the Union Catalogue of the Italian libraries</a><br><a href="#">National Library of the Czech Republic</a><br><a href="#">National Library of Israel</a><br>Israel Museum<br><a href="#">Library of Alexandria, Egypt</a> |  |

## ► تعريف الملف الاستنادي الافتراضي الدولي (VIAF)

**VIAF**  
Fichier d'autorité international virtuel

**Rechercher**

Critère de recherche mot(s) nom(s) ▼	Fichier source Tout VIAF ▼	Recherche : <input type="text"/>	<b>Rechercher</b>
---	-------------------------------	-------------------------------------	-------------------

**VIAF : Fichier d'autorité international virtuel**

VIAF est un projet commun de plusieurs bibliothèques nationales, mis en œuvre et hébergé par OCLC. L'objectif du projet est de faire baisser le coût et de valoriser les fichiers d'autorité des bibliothèques par l'appariement et l'établissement de liens entre les fichiers d'autorité des bibliothèques nationales, et en rendant cette information disponible sur le web [Learn more](#)









VIAF Contributors

<a href="#">Library of Congress/NACO</a> National Library of Mexico British Library Library and Archives Canada National Agricultural Library (U.S.) National Library of Medicine (U.S.) National Library of New Zealand National Library of Scotland National Library of South Africa National Library of Wales	<a href="#">National Library of Norway</a> <a href="#">DBC (Danish Bibliographic Center)</a> Danish Agency for Culture <a href="#">National Diet Library, Japan</a> <a href="#">NII (Japan)</a> <a href="#">National Library Board, Singapore</a> <a href="#">National Library of Latvia</a> <a href="#">National Library of Poland</a> <a href="#">National Library of Catalonia</a> <a href="#">Lebanese National Library</a> <a href="#">Perseus</a> <a href="#">Syriac Reference Portal</a> <a href="#">Wikidata</a> <a href="#">ISNI</a> <a href="#">National Library of Ireland</a> <a href="#">National and University Library in Zagreb</a> <a href="#">National Central Library, Taiwan</a> <a href="#">National Library and Archives of Québec</a> <a href="#">National Library of Korea</a>
<a href="#">German National Library</a> <a href="#">National Library of France</a> <a href="#">National Library of Sweden</a> <a href="#">National Library of Australia</a> <a href="#">National Library of Spain</a> <a href="#">National Library of Portugal</a> <a href="#">National Library of Brazil</a> <a href="#">Central Institute for the Union Catalogue of the Italian libraries</a> <a href="#">National Library of the Czech Republic</a> <a href="#">National Library of Israel</a> Israel Museum <a href="#">Library of Alexandria, Egypt</a>	



## : (VIAF Contributors) المساهمين ▶

### VIAF Contributors

-  [Library of Congress/NACO](#)
-  [National Library of Mexico](#)
-  [British Library](#)
-  [Library and Archives Canada](#)
-  [National Agricultural Library \(U.S.\)](#)
-  [National Library of Medicine \(U.S.\)](#)
-  [National Library of New Zealand](#)
-  [National Library of Scotland](#)
-  [National Library of South Africa](#)
-  [National Library of Wales](#)
-  [German National Library](#)
-  [National Library of France](#)
-  [National Library of Sweden](#)
-  [National Library of Australia](#)
-  [National Library of Spain](#)
-  [National Library of Portugal](#)
-  [National Library of Brazil](#)
-  [Central Institute for the Union Catalogue of the Italian libraries](#)
-  [National Library of the Czech Republic](#)
-  [National Library of Israel](#)
-  [Israel Museum](#)
-  [Library of Alexandria, Egypt](#)
-  [Vatican Library](#)
-  [Swiss National Library](#)
-  [Library and Archives Canada](#)
-  [Union List of Artist Names \(Getty Research Institute\)](#)
-  [NUKAT Center of Warsaw University Library](#)
-  [National Széchényi Library, Hungary](#)
-  [RERO - Library Network of Western Switzerland](#)
-  [Sudoc \(ABES\), France](#)
-  [Flemish Public Libraries](#)
-  [National Library of Russia](#)
-  [National Library of the Netherlands](#)
-  [BIBSYS](#)
-  [National Library of Norway](#)
-  [DBC \(Danish Bibliographic Center\)  
Danish Agency for Culture](#)
-  [National Diet Library, Japan](#)
-  [NII \(Japan\)](#)
-  [National Library Board, Singapore](#)
-  [National Library of Latvia](#)
-  [National Library of Poland](#)
-  [National Library of Catalonia](#)
-  [Lebanese National Library](#)
-  [Perseus](#)
-  [Syriac Reference Portal](#)
-  [Wikidata](#)
-  [ISNI](#)
-  [National Library of Ireland](#)
-  [National and University Library in Zagreb](#)
-  [National Central Library, Taiwan](#)
-  [National Library and Archives of Québec](#)
-  [National Library of Korea](#)
-  [National Library of Luxembourg](#)
-  [National Library of Chile](#)
-  [National Library of Morocco](#)
-  [xA Extended Authorities](#)
-  [xR Extended Relationships](#)
-  [FAST Subjects](#)
-  [National Library of Estonia](#)
-  [National and University Library of Iceland \(NULI\)](#)
-  [International Inventory of Musical Sources \(RISM\)](#)
-  [NUK/COBISS.SJ, Slovenia](#)
-  [National Library of Lithuania](#)
-  [Slovak National Library](#)

✓ عند النقر على إسم مساهم ما (BNF) نتحصل على معلومات وصفية خاصة به :

### BNF

### NAME

- in the national language(s) and script(s) : *Bibliothèque nationale de France*
- in English : *National library of France*

### LOCATION/ADDRESS

Quai François-Mauriac  
75706 Paris Cedex 13  
Téléphone : 33(0)1 53 79 59 59

### WEB SITE

[www.bnf.fr](http://www.bnf.fr)

### CONTACT

Vincent Boulet : [vincent.boulet@bnf.fr](mailto:vincent.boulet@bnf.fr)

### SHORT DESCRIPTION OF THE INSTITUTION :

The Bibliothèque nationale de France traces its origin to the royal library, established at the Louvre in 1368. It was officially the new Library of France. The BnF is the main repository of legal deposits of French publications in many different media.

As a national library and national bibliographic agency, the BnF has a long-standing tradition of creating authority records (ava

Data.bnf.fr is a service which creates “pages for authors” and “pages for works” that reuse the content of the authority file. It discovery of its holdings. It brings together (in a unique access point) data from different resources and departments inside the Web.

## SHORT DESCRIPTION OF THE AUTHORITY DATA

- [Authorities web site](#)
- Described entities :
  - o Persons
  - o Corporate bodies
  - o Geographical names
  - o Titles
  - o Rameau authority records
  - o Dewey authority records
  
- Number of records for each type of authority data :  
As of Dec 31, 2012 :
  - o Persons : 3 862 312
  - o Corporate bodies : 628 825
  - o Geographical names : 260 089
  - o Titles : 222 090
  - o Rameau authority records: 172 313
  - o Dewey authority records: 139 044
  
- Data provided in the authority records (in Unimarc (A))  
See our [Unimarc format for authority records](#)
  - o Uniform heading
  - o Parallel heading
  - o Variant heading
  - o Related heading
  - o Information Note
  - o Source data found

- Data provided in the authority records (in Unimarc (A))  
See our [Unimarc format for authority records](#)
  - o Uniform heading
  - o Parallel heading
  - o Variant heading
  - o Related heading
  - o Information Note
  - o Source data found

## DATA PROVIDED TO VIAF

- Authority records for names of persons, corporate bodies, geographical names and titles.  
As of Dec 31, 2012 :
  - o Persons : 1 435 797
  - o Corporate bodies : 327 409
  - o Geographical names : 113 463
  - o Titles : 149 930
  - o Rameau authority records: 169 992
  - o Dewey authority records: 100 626
  
- All bibliographic records created, updated or deleted in the BnF general catalogue.
- Undifferentiated authority records are excluded from BnF deliveries to VIAF.

## ❖ البحث في الملف الاستنادي الافتراضي الدولي (VIAF) :

نجرب البحث عن المؤلف علي الديري، فإذا كتبنا اسمه بصيغ مختلفة (مفصلة، مختصرة)  
: علي الديري، الديري، علي، علي أحمد الديري، Ali ad-Diri، Ali ad-Dairi، Dairi،  
Ali، هل سنتحصل على نفس النتيجة ؟

(أ)

**Rechercher**

Critère de recherche: mot(s) nom(s) | Fichier source: Tout VIAF | Recherche: علي أحمد الديري | **Rechercher**

1 Entrée trouvée pour votre recherche sur علي أحمد الديري






Forme retenue	Type de nom	Exemple de titre associé
1 <a href="#">الديري، علي أحمد</a>  <a href="#">Dayrī, 'Alī Aḥmad</a>  <a href="#">Dairī, 'Alī Aḥmad ad-</a>  <a href="#">-ديري، علي أحمد، 1971</a> 	Personne	التربية ومؤسسات البرمجة الرمزية : كيف تنتج المؤسسات ذاتها؟ Circle of discourse : a study in the phenomenology of Ibn Hazm

**VIAF**  
Fichier d'autorité international virtuel

**Rechercher**

Critère de recherche: mot(s) nom(s) | Fichier source: Tout VIAF | Recherche: علي الديري | **Rechercher**

2 Entrées trouvées pour votre recherche sur علي الديري

Forme retenue	Type de nom	Exemple de titre associé
1 <a href="#">الديري، علي أحمد</a>  <a href="#">Dayrī, 'Alī Aḥmad</a>  <a href="#">Dairī, 'Alī Aḥmad ad-</a>  <a href="#">-ديري، علي أحمد، 1971</a> 	Personne	التربية ومؤسسات البرمجة الرمزية : كيف تنتج المؤسسات ذاتها؟ Circle of discourse : a study in the phenomenology of Ibn Hazm
2 <a href="#">الديري، علي</a> 	Personne	اصول التمرينات الرياضية و طرق تدريسها

14 Entrées trouvées pour votre recherche sur **الديري**

Forme retenue	Type de nom	Exemple de titre associé
<a href="#">الديري، علي أحمد</a> <a href="#">Dayrī, 'Alī Ahmad</a> <a href="#">Dairī, 'Alī Ahmad ad-</a> <a href="#">-ديري، علي أحمد، 1971</a>	Personne	الترية ومؤسسات البرمجة الرمزية : كيف تتخ المؤسسات ذاتها؟ Circle of discourse : a study in the phenomenology of Ibn Hazm
<a href="#">Dayrī, Ilyās</a> <a href="#">Dayrī, Ilyās al-</a>	Personne	'Awdat al-dh'ib il'a al-'Artūq Al Aan : monthly scientific
<a href="#">Dayrī, Sālih</a> <a href="#">الديري، صالح أحمد</a>	Personne	Injāzāt 'alā ṣafahāt min dhahab, 2004?: ... الحسية في الاسلام : دراسة، وتعريف، ومقارنة مع القضاء في الاسلام ونظام العقوبات ف
<a href="#">Khālīdī, Khalīl, 1866-1941</a> <a href="#">Hālīdī, Hālī al- 1863-1941</a> <a href="#">1941-1866، الخالدي، خليل</a>	Personne	al-Shaykh al-rahḥālah Khalīl al-Khālīdī al-Maqdisī al-mutawaffā sanat 13 ... al-Shaykh al-rahḥālah Khalīl al-Khālīdī al-Maqdisī al-mutawaffā sanat 13 ... al-Shaykh al-rahḥālah Khalīl al-Khālīdī al-Maqdisī al-mutawaffā sanat 13 ...
<a href="#">-ديري، عوني، 1943</a> <a href="#">الديري، عوني</a>	Personne	Tocaia grande. Jorge Amado
<a href="#">Ibn al-Dayrī, Sa'd ibn Muḥammad, 1366 or 1367-1462 or 1463</a>	Personne	al-Kawākib al-nayyirāt fī ithbāt wuṣūl al-ḥasanāt al-muḥdāh ilā al-ah ...
<a href="#">ابن الديري، سعد بن محمد سعد الدين الخالدي، 1426-1367</a>	Personne	الجنس في التهمة : والامتحان على طلب الاقرار واظهار المال
<a href="#">الديري، علي</a>	Personne	اصول التعريفات الرياضية وطرق تدريسها





12,028 Entrées trouvées pour votre recherche sur **علي**

Forme retenue	Type de nom	Exemple de titre associé
<a href="#">Avicenna, 980-1037</a> <a href="#">Avicenne, 0980?-1037</a> <a href="#">Avicena</a> <a href="#">Ibn Sīnā, al-Husayn b. 'Abd Allāh (Abū 'Alī al-Husayn b. 'Abd Allāh), ca. ...</a> <a href="#">ابن سينا، الحسين بن عبد الله، 1037-980</a> <a href="#">980-1037، אבן סינא, אלחסיין בן עבדאללה</a> <a href="#">Авиценна, 980-1037</a> <a href="#">Avicenna</a> <a href="#">ابن سينا، الحسين بن عبد الله، 428-370 هـ</a> <a href="#">ابوعلی حسین بن عبدالله بن حسن بن علی بن سینا</a> <a href="#">Avicena, 980-1037</a> <a href="#">Ibn Sīnā</a> <a href="#">Avicenna (980-1037)</a> <a href="#">Avicenne, 980-1037</a> <a href="#">Avicenna apie 980-1037</a> <a href="#">Ibn Sina, 980-1037</a> <a href="#">Abū 'Alī ibn Sīnā, 980-1037</a> <a href="#">Abū 'Alī 'l-Husayn ibn 'Abd Allāh ibn Sīnā, 980-1037</a> <a href="#">Ибн Сина, 980-1037</a> <a href="#">Ibn Sīnā, al-Husayn ibn 'Abd Allāh, 980-1037</a>	Personne	Adwiya āl-qalbīyya Canon de la médecine Canon de la médecine Canon Medicinae Aḥwāl al-nafs Aḥwāl al-nafs Aḥwāl al-nafs De Anima Shifa كتاب القانون في الطب Canon de la médecine Canon Medicinae Le livre de science Qanun fi al-tibb Canon Medicinae Canon Medicinae Canon Medicinae







**Rechercher**

Critère de recherche:  Fichier source:  Recherche:  **Rechercher**

1 Entrée trouvée pour votre recherche sur *Ali Ahmed Dairi*

Forme retenue	Type de nom	Exemple de titre associé
1 <a href="#">الديري، علي أحمد</a>  <a href="#">Dayrī, 'Alī Aḥmad</a>  <a href="#">Dairī, 'Alī Aḥmad ad-</a>  <a href="#">-ديري، علي أحمد، 1971</a> 	Personne	التربية ومؤسسات البرمجة الرمزية : كيف تنتج المؤسسات ذواتنا؟ Circle of discourse : a study in the phenomenology of Ibn Hazm

3 Entrées trouvées pour votre recherche sur *Ali Dairi*

Forme retenue	Type de nom	Exemple de titre associé
1 <a href="#">الديري، علي أحمد</a>  <a href="#">Dayrī, 'Alī Aḥmad</a>  <a href="#">Dairī, 'Alī Aḥmad ad-</a>  <a href="#">-ديري، علي أحمد، 1971</a> 	Personne	التربية ومؤسسات البرمجة الرمزية : كيف تنتج المؤسسات ذواتنا؟ Circle of discourse : a study in the phenomenology of Ibn Hazm
2 <a href="#">Qādirī, Burhān-ad-Dīn Ibrāhīm Ibn-'Alī ad-Dīrī al- ca. 1475</a> 	Personne	
3 <a href="#">al-Dairī, Abdo Ali</a> 	Personne	The Arab-Persian armed conflict.

### ❖ البحث بمعايير مختلفة (إسم مؤلف، مؤلفاته .. إلخ )

تسمح لنا هذه الخانة بتحديد نوع المعيار الذي نبحث به، فعلى حسب المثال لدينا :

✓ المؤلف : علي أحمد الديري

✓ عنوان كتابه : التربية ومؤسسات البرمجة الرمزية : كيف تنتج المؤسسات ذواتنا؟

✓ نشر في : لبنان

✓ مكان تواجده : مكتبة الاسكندرية (مصر)

فسنقوم بمحاولتين، أولها بإستخدام البيانات الصحيحة مع المعيار الصحيح





وأخرى بإستخدام البيانات الصحيحة مع المعيار الخاطأ لنرى مدى تجاوب (VIAF) مع الكلمات المستخدمة في البحث.

(أ)

**Rechercher**

Critère de recherche	Fichier source	Recherche :	<b>Rechercher</b>
mot(s) nom(s)	Tout VIAF	علي أحمد الديري	

1 Entrée trouvée pour votre recherche sur **علي أحمد الديري**

Forme retenue	Type de nom	Exemple de titre associé
1 <a href="#">الديري، علي أحمد</a>  <a href="#">Dayrī, 'Alī Aḥmad</a>  <a href="#">Dairī, 'Alī Aḥmad ad-</a>  <a href="#">-ديري، علي أحمد، 1971</a> 	Personne	التربية ومؤسسات البرمجة الرمزية : كيف تنتج المؤسسات ذواتها؟ Circle of discourse : a study in the phenomenology of Ibn Hazm

**Rechercher**

Critère de recherche	Fichier source	Recherche :	<b>Rechercher</b>
mot(s) titre(s)	Tout VIAF	علي أحمد الديري	

Aucune entrée trouvée pour votre recherche sur **علي أحمد الديري**

(ب)

**Rechercher**

Critère de recherche	Fichier source	Recherche :	<b>Rechercher</b>
mot(s) titre(s)	Tout VIAF	التربية ومؤسسات البرمجة الرمزية : كيف تنتج المؤسسات ذواتنا؟	

1 Entrée trouvée pour votre recherche sur *التربية ومؤسسات البرمجة الرمزية : كيف تنتج المؤسسات ذواتنا؟*

Forme retenue	Type de nom	Exemple de titre associé
1 <a href="#">الدبري، علي أحمد</a> <a href="#">Dayrī, 'Alī Aḥmad</a> <a href="#">Dairī, 'Alī Aḥmad ad-</a> <a href="#">-دبري، علي أحمد، 1971</a>	Personne	التربية ومؤسسات البرمجة الرمزية : كيف تنتج المؤسسات ذواتنا؟ Circle of discourse : a study in the phenomenology of Ibn Hazm

**Rechercher**

Critère de recherche	Fichier source	Recherche :	<b>Rechercher</b>
Noms géographiques	Tout VIAF	التربية ومؤسسات البرمجة الرمزية : كيف تنتج المؤسسات ذواتنا؟	

Aucune entrée trouvée pour votre recherche sur *التربية ومؤسسات البرمجة الرمزية : كيف تنتج المؤسسات ذواتنا؟*

## ► (د) البحث بمصدر الملف (لغة، البلد...)

تسمح لنا هذه الخانة بإختيار إما البلد الذي تتواجد فيه الوثيقة أو اللغة التي كتبت أو ترجمت إليها الوثيقة ، أو حتى المساهم الذي قام بتوفير هذه البيانات للملف الاستنادي الافتراضي الدولي (VIAF). في هذا المثال :

الوثيقة متواجدة في كل من المكتبة الإسكندرية (مصر)، ألمانيا، لبنان وغيرها.

فسنقوم بمحاولتين، أولها بإستخدام البيانات الصحيحة مع البلد الصحيح.

وأخرى بإستخدام البيانات الصحيحة مع البلد الخاطئ لنرى مدى تجاوب (VIAF) مع الكلمات المستخدمة في البحث.

(أ)

**Rechercher**





Critère de recherche	Fichier source	Recherche :	<b>Rechercher</b>
mot(s) titre(s) ▼	Canada ▼	التربية ومؤسسات البرمجة الرمزية : كيف تنتج المؤسسات ذواتنا؟	

Aucune entrée trouvée pour votre recherche sur *التربية ومؤسسات البرمجة الرمزية : كيف تنتج المؤسسات ذواتنا؟ (Dans caoonl)*

**Rechercher**

Critère de recherche	Fichier source	Recherche :	<b>Rechercher</b>
mot(s) titre(s) ▼	Lebanon ▼	التربية ومؤسسات البرمجة الرمزية : كيف تنتج المؤسسات ذواتنا؟	

1 Entrée trouvée pour votre recherche sur *التربية ومؤسسات البرمجة الرمزية : كيف تنتج المؤسسات ذواتنا؟ (Dans LNL)*

	Forme retenue	Type de nom	Exemple de titre associé
1	<a href="#">الدبري علي أحمد</a>  <a href="#">Dayrī, 'Alī Aḥmad</a>  <a href="#">Dairī, 'Alī Aḥmad ad-</a>  <a href="#">-دبري علي أحمد، 1971</a> 	Personne	التربية ومؤسسات البرمجة الرمزية : كيف تنتج المؤسسات ذواتنا؟ Circle of discourse : a study in the phenomenology of Ibn Hazm



**Rechercher**

Critère de recherche: mot(s) titre(s) | Fichier source: Alexandrie | Recherche: التربية ومؤسسات البرمجة الرمزية : كيف تنتج المؤسسات ذواتنا؟ | **Rechercher**

1 Entrée trouvée pour votre recherche sur *التربية ومؤسسات البرمجة الرمزية : كيف تنتج المؤسسات ذواتنا؟ (Dans egaxa)*

	Forme retenue	Type de nom	Exemple de titre associé
1	<a href="#">الدري، علي أحمد</a> <a href="#">Dayrī, 'Alī Aḥmad</a> <a href="#">Daiṛī, 'Alī Aḥmad ad-</a> <a href="#">-دري، علي أحمد، 1971</a>	Personne	التربية ومؤسسات البرمجة الرمزية : كيف تنتج المؤسسات ذواتنا؟ Circle of discourse : a study in the phenomenology of Ibn Hazm

**Rechercher**

Critère de recherche: mot(s) titre(s) | Fichier source: Taiwan | Recherche: التربية ومؤسسات البرمجة الرمزية : كيف تنتج المؤسسات ذواتنا؟ | **Rechercher**

Aucune entrée trouvée pour votre recherche sur *التربية ومؤسسات البرمجة الرمزية : كيف تنتج المؤسسات ذواتنا؟ (Dans cyf)*




## هـ) المعلومات التي يوفرها الملف الاستنادي الافتراضي الدولي


- ▶ Formes retenues (الكتابات المختلفة للكلمة وأشكالها)
- ▶ Autres formes du nom (اللاشكال الأخرى)
- ▶ Works (المؤلفات)
- ▶ Pays de publication (بلد النشر)

- ▶ Statistiques sur les éditions (إحصائيات النشر)
- ▶ Éditeurs associés (الناشرون المشاركون)
- ▶ Plus d'infos (معلومات أكثر)
- ▶ Formats d'affichage des notices (أشكال عرض البطاقات الببليوغرافية)
- ▶ Historique de l'ID VIAF (تاريخ تحديث البيانات)


Autres formes du nom (19)

- 400 1 \_ ʔa ال<<ديري، علي أحمد>> 
- 400 1 \_ ʔa Al-Dairy, Ali Ahmed   
- 400 1 \_ ʔa Dairy, Ali Ahmed Al-  
- 400 1 \_ ʔa Dairy, Ali Ahmed al- 
- 400 1 \_ ʔa Dairy, Ali Ahmed Al- 
- 400 1 \_ ʔa Dairy, Ali Ahmed al- 
- 400 1 \_ ʔa Dīrī, 'Alī Aḥmad 
- 400 1 \_ ʔa Dīrī, 'Alī Aḥmad ad- 
- 400 1 \_ ʔa Dīrī, 'Alī Aḥmad 
- 400 1 \_ ʔa Dīrī, 'Alī Aḥmad ad- 
- 400 1 \_ ʔa الديري، علي أحمد. 
- 400 1 \_ ʔa ديري، علي أحمد 
- 400 1 \_ ʔa ديري، علي أحمد 
- 400 0 \_ ʔa ديري، علي احمد 
- 400 1 \_ ʔa ديري، علي احمد 
- 400 0 \_ ʔa علي أحمد الديري  
- 400 0 \_ ʔa 1971- ʔd علي أحمد الديري،  
- 400 0 \_ ʔa 1971- ʔd الديري، علي أحمد، 
- 400 1 \_ ʔa 1971- ʔd الديري، علي أحمد، 

الدري، علي أحمد   

Dayrī, 'Alī Aḥmad 

Dairī, 'Alī Aḥmad ad- 

دري، علي أحمد، 1971 


ID VIAF: 28215754 (Personne)


permalien: <http://viaf.org/viaf/28215754>


#### Formes retenues


 100 1 \_ [ta Dairī, 'Alī Aḥmad ad-](#)

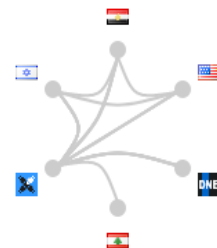
 100 1 \_ [ta Dayrī, 'Alī Aḥmad](#)

 100 1 \_ [ta الدري، علي أحمد](#)

 100 1 \_ [ta الدري، علي أحمد](#)

 100 0 \_ [ta الدري، علي أحمد](#)

 100 1 \_ [ta id 1971-دري، علي أحمد](#)



#### Pays de publication (1)




Affichage de la liste des pays ci-dessous pour plus de détails.

Carte:



Bas de l'échelle  Haut de l'échelle

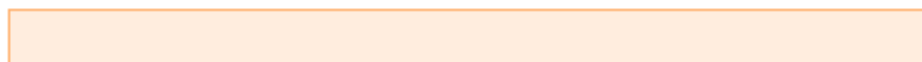
Les drapeaux indiquent quel fichier d'autorité a au moins quelques publications du pays:

LB - Lebanon (12)   

#### Statistiques sur les éditions

##### Historique de l'édition

2000  2100



##### Identifiants

- 8 ISBN uniques

Éditeurs associés (7)

1. المؤسسة العربية للدراسات و النشر (8)    
2. مركز أوال للدراسات والتوثيق (3) 
3. مدارك إبداع، نشر، ترجمة وتعريب، (3)   
4. Markaz Awāl lil-Dirāsāt wa-al-Tawthīq (3) 
5. Madārik Ibdā', Nashr, Tarjamah wa-Ta'rīb (2)  
6. al-Mu'assasah al-'Arabīyah lil-Dirāsāt wa-al-Nashr (2)  
7. Bahrain Mirror (1) 

Plus d'infos


Information sur la personne

Genre: masculin


Nationalité:

BH -  



Field of Activity:

discourse analysis 

Occupation:

المولفون 

Langue:

ara - Arabic  

Liens externes

[ISNI - 0000 0001 2100 2345](#)

[WorldCat Identities - lccn-no2005081550](#)

## – Formats d'affichage des notices

[Notice en MARC21](#)

[cluster VIAF en XML](#)

[Notice en RDF](#)


[Liens JSON](#)

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
▼<ns1:VIAFCluster xmlns="http://viaf.org/viaf/terms#" xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/" xmlns:owl="http://www.
syntax-ns#" xmlns:void="http://rdfs.org/ns/void#" xmlns:ns1="http://viaf.org/viaf/terms#"
  <ns1:viafID>28215754</ns1:viafID>
  ▼<ns1:Document about="http://viaf.org/viaf/28215754/">
    <ns1:inDataset resource="http://viaf.org/viaf/data"/>
    <ns1:primaryTopic resource="http://viaf.org/viaf/28215754"/>
  </ns1:Document>
  <ns1:nameType>Personal</ns1:nameType>
  ▼<ns1:sources>
    <ns1:source nsid="10994">LNL|10994</ns1:source>
    <ns1:source nsid="http://d-nb.info/gnd/131886169">DNB|131886169</ns1:source>
    <ns1:source nsid="no2005081550">LC|no2005081550</ns1:source>
    <ns1:source nsid="vt1s001623480">EGAXA|vt1s001623480</ns1:source>
    <ns1:source nsid="000249401">NLI|000249401</ns1:source>
    <ns1:source nsid="0000000121002345">ISNI|0000000121002345</ns1:source>
  </ns1:sources>
  <ns1:length>250</ns1:length>
  ▼<ns1:mainHeadings>
    ▼<ns1:data>
      <ns1:text>علي أحمد</ns1:text>
      ▼<ns1:sources>
        <ns1:s>EGAXA</ns1:s>
        <ns1:sid>EGAXA|vt1s001623480</ns1:sid>
        <ns1:s>ISNI</ns1:s>
        <ns1:sid>ISNI|0000000121002345</ns1:sid>
        <ns1:s>NLI</ns1:s>
        <ns1:sid>NLI|000249401</ns1:sid>
      </ns1:sources>
    </ns1:data>
    ▼<ns1:data>
      <ns1:text>Dayri, 'Ali Ahmad</ns1:text>
      ▼<ns1:sources>
        <ns1:s>LC</ns1:s>
```

## ► تواريخ تحيين الموقع :

ID de la notice	Action	Heure
<a href="#">LC no2005081550</a>	add	2009-03-03T12:03:41+00:00
<a href="#">EGAXA vtls001623480</a>	add	2011-08-17T04:30:20+00:00
<a href="#">LNL 10994</a>	add	2013-09-16T16:15:07+00:00
<a href="#">ISNI 0000000121002345</a>	add	2014-05-14T22:19:01+00:00
<a href="#">DNB 131886169</a>	add	2015-03-11T21:41:54+00:00
<a href="#">NLI 000249401</a>	add	2019-10-28T02:09:48.898901+00:00

 [RSS feed for changes](#)

### (3)- محركات البحث الدلالي (Moteurs de recherche sémantique) :

تضاهي محركات البحث بين استفسار المستخدم وبين بيانات الوثائق التي يضمها النظام، وتسترجع النتائج المطابقة للاستفسار. وفي حين تعتمد محركات البحث التقليدية مثل جوجل على تطابق المصطلحات وتمائلها بين الاستفسار والنص، نجد أن محركات البحث الدلالي تضع في الاعتبار معاني ودلالات المصطلحات وليس تطابقها فقط، وبذلك فإن نتائج الأخيرة تكون ذات صلة أكبر بالاستفسار.

► هناك عديد من محركات البحث الدلالي المتاحة من خلال شبكة الإنترنت، ومن بينها الآتي :

## (أ) - حكيا (Hakia) :

Semantic Search  
on its way!

BETA  
hakia®

Ask

Great Minds from History

hakia®  
Business Solutions  
[click here](#)

Amerigo Vespucci Genghis Khan Thomas Edison Michelangelo  
Christopher Columbus Nicolaus Copernicus Vincent Van Gogh Marco Polo  
Ferdinand Magellan Albert Einstein Leonardo da Vinci Mahatma Gandhi  
Galileo Galilei Sigmund Freud Charles Darwin More..

Galleries  
my hakia  
h-CLUB  
Compare to Google  
health.hakia.com  
pubmed.hakia.com

more

★ [make hakia your homepage](#) · [about](#) · [blog](#) · [terms of service](#) · [contact](#)

Copyright © 2007, 2008 hakia, Inc. **pauklein.com**

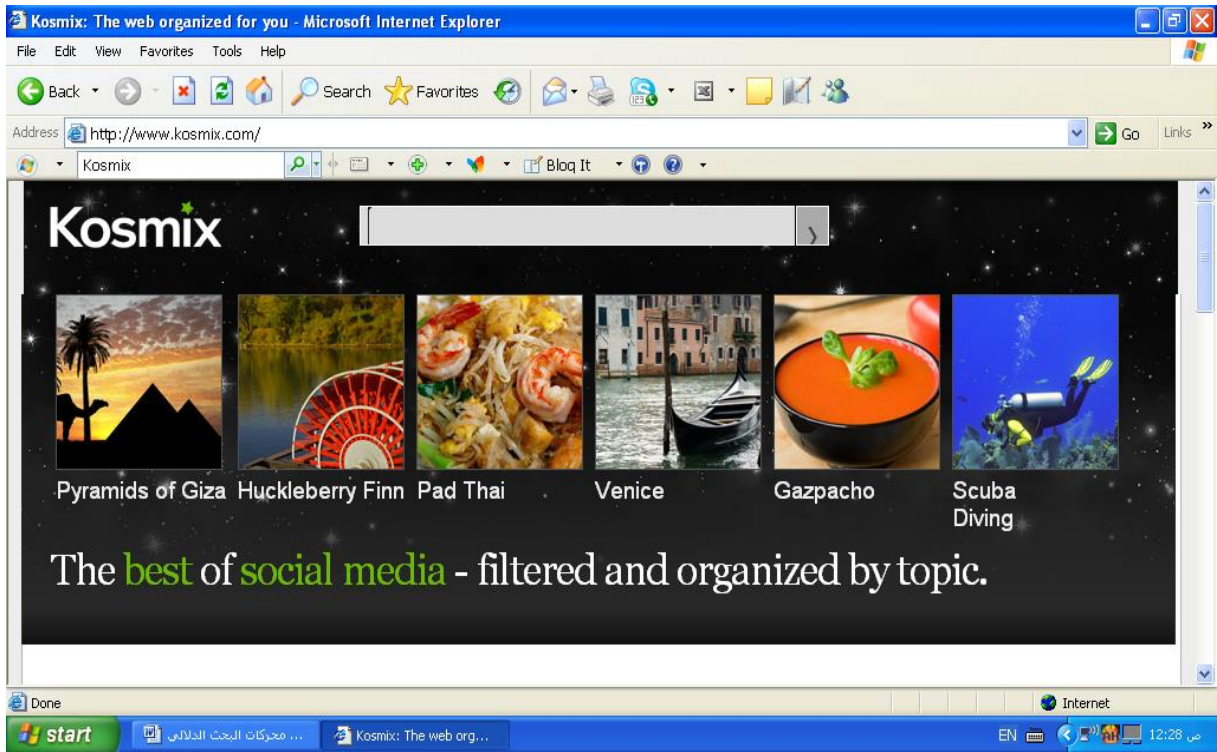
يقدم محرك Hakia النتائج مرتبة باستخدام لوغاريمات تمنح درجة (Scores) للنتائج بناء على درجة صلتها ومطابقتها للمفهوم الوارد في الاستفسار. وتعتمد حكيا على ثلاث تقنيات رئيسة تتمثل في الآتي :

- ▶ **Ontosem** : الأنطولوجيا أو مستودع المعاني (sense repository) ، يضم علاقات المفاهيم، وهو بمثابة قاعدة بيانات لغوية تضم الكلمات مرتبة في فئات وفقاً لمعانيها.
- ▶ **QDEX** : تقنية تكشف الاستفسار، وتستخدمه حكيا كبديل للكشاف المقلوب المستخدم في معظم محركات البحث لحفظ محتويات الويب. ويعمل QDEX على اقتباس كل العلاقات المحتملة للاستفسار بالمحتوى.



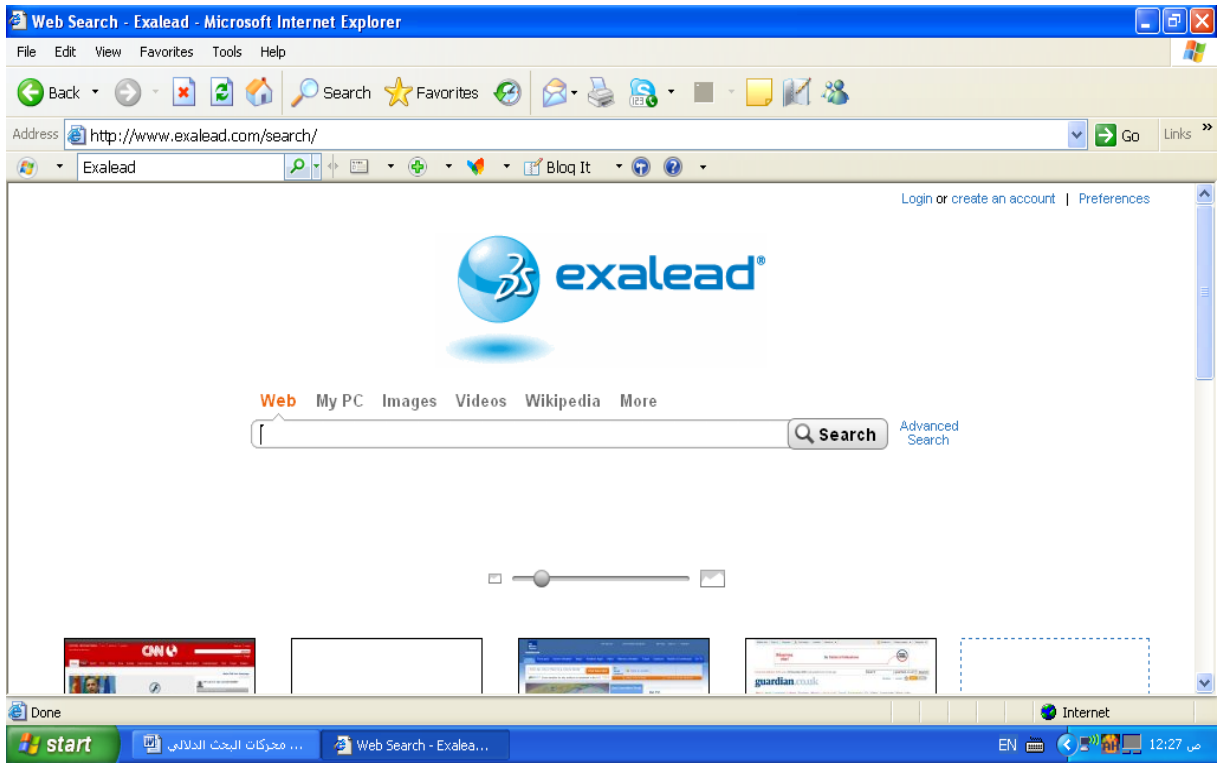
► **Semantic Rank algorithm** : لوغاريتمات الترتيب الدلالي ، وترتب المحتوى على أساس تحليل العبارات بشكل أكبر، وتضع في الاعتبار أيضًا الموثوقية وعمر المحتوى بغرض تحديد الصلة .

(ب)- كوزمكس (Kosmix) :



يقدم هذا المحرك البحث للمستفيد لوحة قياس للمحتوى، بالإضافة إلى فئات المفاهيم، ولا يقتصر على عرض إجابة على استفسار المستفيد وتقديم عناوين (URL) فقط، ولكنه يقدم معلومات حول الموضوع أيضًا، حيث يقدم مزيج من الروابط (links) ومقاطع الفيديو، وال (tweets) للمستفيد.

## (ج) - إكساليد (Exalead) :



هو محرك بحث للصور، يسمح بتضييق البحث اعتمادًا على حجم الصور ولونها ومحتواها، وبذلك فإنه يساعد على حل المشكلات المتعلقة بالبحث في محتوى الصور، خصوصًا في الحالات التي لا يكون فيها تحليل الروابط (Link analysis) كافٍ لتقديم ما يبحث عنه المستخدم بدقة كافية.

- التعامل الذكي مع مصادر المعلومات المتاحة على الويب ومستنداته.
- ▶ التعامل بمنطقية مع البيانات ومحاولة محاكاة العقل البشري.
- ▶ تطوير عمليات البحث بحيث يسمح بالبحث عن الكلمات ودلالاتها.
- ▶ توظيف كل من بيئتي عمل الويب 1.0 والويب 2.0 والاستفادة من مميزات كل منهما.

▶ تمكن الآلة من فهم معاني محتويات صفحات الويب وفهم الروابط الموجودة بين البيانات.

## (2) القيمة المضافة في المكتبات :

- ▶ ربط برمجيات البحث الوثائقي للمكتبة بالويب الدلالي بهدف توسيع نطاق البحث الوثائقي في المكتبة إلى شبكة الأنترنت وإستفادة المستفيدين من كافة الوثائق المتاحة على الويب.
- ▶ إتاحة مصادر المعلومات في هذه المكتبة لأكبر عدد ممكن من المستفيدين وهذا من خلال الربط بين المكتبة الرقمية وتطبيقات الويب الدلالي (تزويد المكتبة الرقمية بمحركات بحث دلالية).
- ▶ الإستفادة من أنطولوجيا الويب الدلالي من أجل معالجة أرصدها الإلكترونية وربطها من خلال العلاقات المنطقية.
- ▶ إستغلال تطبيقات الويب الدلالي في المكتبات الرقمية من أجل القيام بعمليات وصف الموضوعات والبيانات وتخزينها بهدف تأسيس الخطوط العامة للمحتوى (الخرائط) وتسهيل الوصول إليه من قبل المستفيدين.