

Recherche d'Information

-

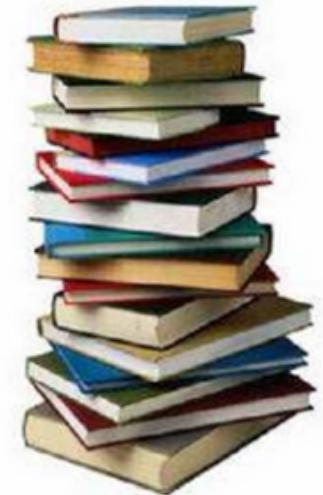
Introduction

Recherche et Extraction
d'Information

Anne-Laure Ligozat/Xavier Tannier



Qu'est-ce que la Recherche d'Information ?



Ensemble des méthodes et techniques pour l'acquisition, l'organisation, le stockage, la recherche et la sélection d'information pertinente pour un utilisateur

Index



bing
YAHOO!



Recherche Google

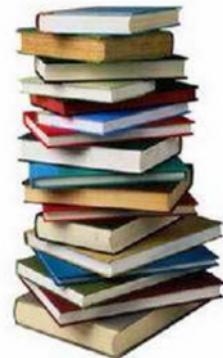
J'ai de la chance

- A**
- association 12, 400, 406, 410
 - associé 190
 - assurer 414
 - association (RM/TT) 408
 - associativité 170
 - Astrahan M. M. 295, 296, 873
 - Astrahan M. P. 890, 892
 - astuce(s) 333
 - attribution 333
 - transactions 436, 441
 - autre(s) valeur scalaire 63, 104, 642
 - authentification voir mot de passe
 - autonomie locale 700
 - autorisation voir sécurité
 - autre(s) valeur 327
 - AVG (pour fonction d'agrégation)
 - axiome 906
 - axiome réductif 925
 - axiome de base 906, 921
 - axiomes d'Armstrong 220, 328
- B**
- B-tree 850
 - Badal D. Z. 534
 - Banchelli F. 823, 944, 945, 947
 - Barousse J. 807
 - Bauer J. L. 972
 - Bernard M. F. 884
 - base de connaissances 939
 - base de données 3, 19
 - base de données 16
 - base de données deductive 910
 - base de données distribuée 55, 685
 - base de données intégrée 699
 - base de données partagée 949
 - base de données relationnelle 923
 - base de données intentionnelle 925
 - base de données logique 940
 - base de données temporelle 120
 - base de données statistique 508
 - Batory D. S. 613, 874
 - Bayer R. H. 478, 851, 875
 - BCNF 337, 354, 361
 - BIA 16
 - Birkhoff D. A. 884
 - Blanch D. A. 823
 - Borod C. 382, 392, 393, 946
 - BEGIN DECLARATIVE SECTION (SQL) 283
 - BID (Business Integration) 439
 - Bell D. 729
 - Benzley J. L. 884
 - Bernstein P. A. 363, 419, 479, 534, 576, 729
 - Bird (DDV) 894, 896
 - Bird D. 617
 - Bijkerstedt A. 880
 - Bijkerstedt A. 880

Les acteurs de la Recherche d'Information

Collection :

un ensemble de documents



Utilisateur :

un besoin
d'information
et/ou une tâche
à accomplir



Système de RI : l'outil qui doit retrouver les documents **pertinents** pour le besoin de l'utilisateur

Recherche d'Information

Web Images Videos Wikipedia More ▾

librairie orsay

Search Advanced Search

Home > Web results 1-10 of 119,601 for language:fr librairie orsay, Page 1 - Next page

 **Librairie Orsay, Livre - Recherche adresse**
Bonnes adresses > Essonne > Orsay > Culture, Loisirs et Voyages > **Librairie Librairie Orsay** Résultats 1 à 1 sur 1 pour **Librairie Orsay Librairie Du Lycee Donnez votre avis 0% 57 Rue Paris - 91400**
www.justacote.com/orsay-91400/librairie
Cached - Bookmark

 **Librairie Orsay - librairies**
Culture high tech **librairie Orsay** - Toutes les infos sur Culture high tech **librairie Orsay** - Avis des internautes, téléphone, horaires, itinéraires, adresse et plan
fr.nomao.com/orsay/faire du shopping/librairie.html
Cached - Bookmark

 **Achat - Vente Librairie Orsay - 91400, Cession Librairie Orsay - 91400**
Des milliers d'annonces de **Librairie Orsay - 91400** à vendre ou à céder avec Vivastreet **Orsay - 91400**, trouvez votre **Librairie** parmi plus de 11 000 ANNONCES 100% GRATUITES Achat - Vente Cession fonds-commerce.vivastreet.fr/annonces-commerce-pas-de-porte orsay-91400/q/librairie
Cached - Bookmark

Site type:
» Blog
» Forum

Multimedia:
» Video

Filetype:
» pdf
» swf
» text
» word

Related terms:
» Art Contemporain
» Art Moderne
» Assemblée nationale
» Centre Pompidou
» Grand Palais
» Musée d'Orsay
» Musée National

Recherche d'Information

- Où se trouve la librairie la plus proche de chez moi ?
- Qui est actuellement en tête du Top 14 de rugby ?
- Quels sont les titres mentionnés à la une du journal *Le Monde* d'aujourd'hui ?
- Que rapporte la une du *Monde* d'aujourd'hui sur la politique étrangère ?
- Quels sont les films qui passent ce soir sur la TNT ?
- Dans quels films Jean Rochefort et Philippe Noiret ont-ils joué ensemble ?
- Quels sont les logiciels d'installation de logiciels sous Linux/Debian ?
- Comment peut-on installer des logiciels sous Linux/Debian ?
- Quelle est la traduction du mot anglais “ice” en français ?
- Qui était Claude Bernard ?

Questions

- Quelle est la nature des résultats attendus ?
- Comment évalue-t-on la pertinence des résultats ?
- Sous quelle forme doit-on formuler ses requêtes ?
- ...

Information vs. données

"Les **données** sont reçues, stockées et retrouvées par un endosystème. Les données sont impersonnelles ; elles sont disponibles pour tout utilisateur du système.

L'**information**, en revanche, est un ensemble de données qui correspond à un besoin particulier.

Le concept d'information a des composantes personnelles et temporelles absentes du concept de donnée."

(R. R. Korfhage, 1997)

Information

EGC 2016 Présentation▼ Conférence▼ e-EGC Ateliers Inscription Informations Pratiques▼



16ème Conférence Internationale Francophone sur l'Extraction et la Gestion des Connaissances

18 - 22 Janvier 2016
<http://egc2016.univ-reims.fr>



Dans le cadre des 50 ans de l'IUT de Reims, l'Université de Reims Champagne-Ardenne et l'IUT de Reims ont le plaisir d'accueillir EGC2016 sur le site de l'IUT du 18 au 22 janvier 2016.

La conférence Extraction et Gestion des Connaissances (EGC) est un événement annuel important réunissant des chercheurs, des industriels et des étudiants des communautés de l'apprentissage automatique, ingénierie et représentation des connaissances, statistique et analyse de données, fouille de données, systèmes d'information, bases de données afin de discuter des innovations et des résultats scientifiques les plus récents de ces domaines.

Informations visibles

- **16^{èmes} Conférence Francophone "Extraction et Gestion des Connaissances"**
- Du 18 au 22 janvier 2016
- Reims, France
- Président d'honneur : Jim Hendler, Université Libre de Bruxelles, Belgium

EGC 2016 Présentation▼ Conférence▼ e-EGC Ateliers Inscription Informations Pratiques▼

**EGC 2016
REIMS** 16ème Conférence Internationale
Francophone sur l'Extraction
et la Gestion des Connaissances 18 - 22 Janvier 2016
<http://egc2016.univ-reims.fr>



Institut Universitaire Technologique de Reims-Châlons-Charleville, France
Centre de Recherches en STIC (CReSTIC EA3804), Université de Reims Champagne-Ardenne

Dans le cadre des 50 ans de l'IUT de Reims, l'Université de Reims Champagne-Ardenne et l'IUT de Reims ont le plaisir d'accueillir EGC2016 sur le site de l'IUT du 18 au 22 janvier 2016.

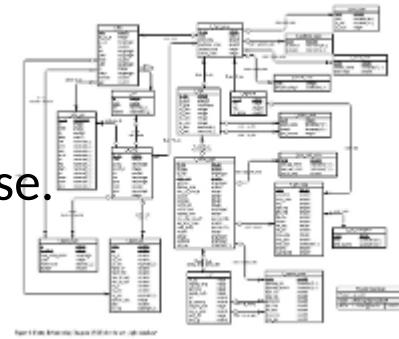
La conférence Extraction et Gestion des Connaissances (EGC) est un événement annuel réunissant des chercheurs, des industriels et des étudiants des communautés de l'apprentissage automatique, ingénierie et représentation des connaissances, statistique et analyse de données, fouille de données, systèmes d'information, bases de données afin de discuter des innovations et des résultats scientifiques les plus récents de ces domaines.

Ce qu'une machine voit...

- 16^{èmes} Conférence Francophone "Extraction et Gestion des Connaissances"
- Du 18 au 22 janvier 2016
- Reims, France
- Président d'honneur : Jim Hendler, Université Libre de Bruxelles, Belgium

Diversité des besoins d'information (1/2)

- Recherche d'un **élément connu**
- L'utilisateur sait exactement quels éléments il recherche.
 - Il sait reconnaître les éléments désirés s'il les voit.
 - *Exemple* : recherche d'une citation bibliographique précise.
 - **Bases de données (SQL, XQuery, etc.)**
- Recherche d'une **information générale**
 - L'utilisateur recherche une information sur un sujet en général. Il existe de nombreuses façons de décrire le sujet.
 - Il est possible que l'information pertinente ne soit pas reconnue
 - Cette information peut ne pas satisfaire l'utilisateur
 - que de façon partielle.
 - *Exemple* : Les réformes de la recherche en France
 - **Recherche d'information « traditionnelle »**



Diversité des besoins d'information (2/2)

- Recherche d'une **information précise**
L'utilisateur recherche une information spécifique mais ignore sous quelle forme elle se présente.
 - Réponse partielle impossible
 - Exemple : À quelle date le président Kennedy a-t-il été assassiné ?➤ **Extraction d'information et systèmes de question-réponse**
- **Exploration**
Le but n'est pas de répondre à une question en particulier, mais de parcourir l'ensemble des données pour découvrir quels types d'informations concernant un sujet ou un domaine sont présents.



Diversité des sources d'information



- **Emplacement** des informations
 - Ressources locales ou distantes
 - Problèmes : disponibilité, identification, répartition sur plusieurs sources, variabilité des formats (encodage des caractères et description du contenu)
- **Nature** des fichiers de ressources
 - **Bases de données** : formats bien décrits, langages d'interrogation non ambigus (ex : SQL pour les bases de données relationnelles)
 - **Fichiers annotés** : formats plus ou moins bien décrits, annotations de présentation et/ou de description sémantique du contenu, langages d'interrogation (ex : XSLT/XPath pour les fichiers XML)
 - **Fichiers textes** : formats très peu ou pas décrits, langue(s) connue(s) ou non, plus ou moins de régularité entre les documents d'une même classe, pas d'interprétation générique possible (problème du Traitement Automatique des Langues)

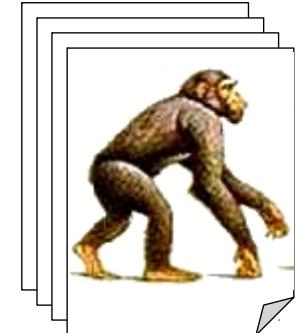
Diversité des problèmes

- Difficultés d'**accès, couverture, temps de traitement**
- Les bases documentaires sont **très grandes**, réparties sur de
 - **nombreux supports** dans des **endroits différents**
- Difficultés de définition de la **pertinence**
 - Comment un document remplit-il le **besoin informationnel** d'une personne donnée ?
 - Quelle est sa **pertinence** ? Comment la mesure-t-on ?
- Difficulté d'**exploitation**
 - Les documents pertinents ne sont pas nécessairement dans la **langue** de la requête.
 - L'information recherchée n'est pas nécessairement clairement identifiable dans un document.



Grandes évolutions de la RI

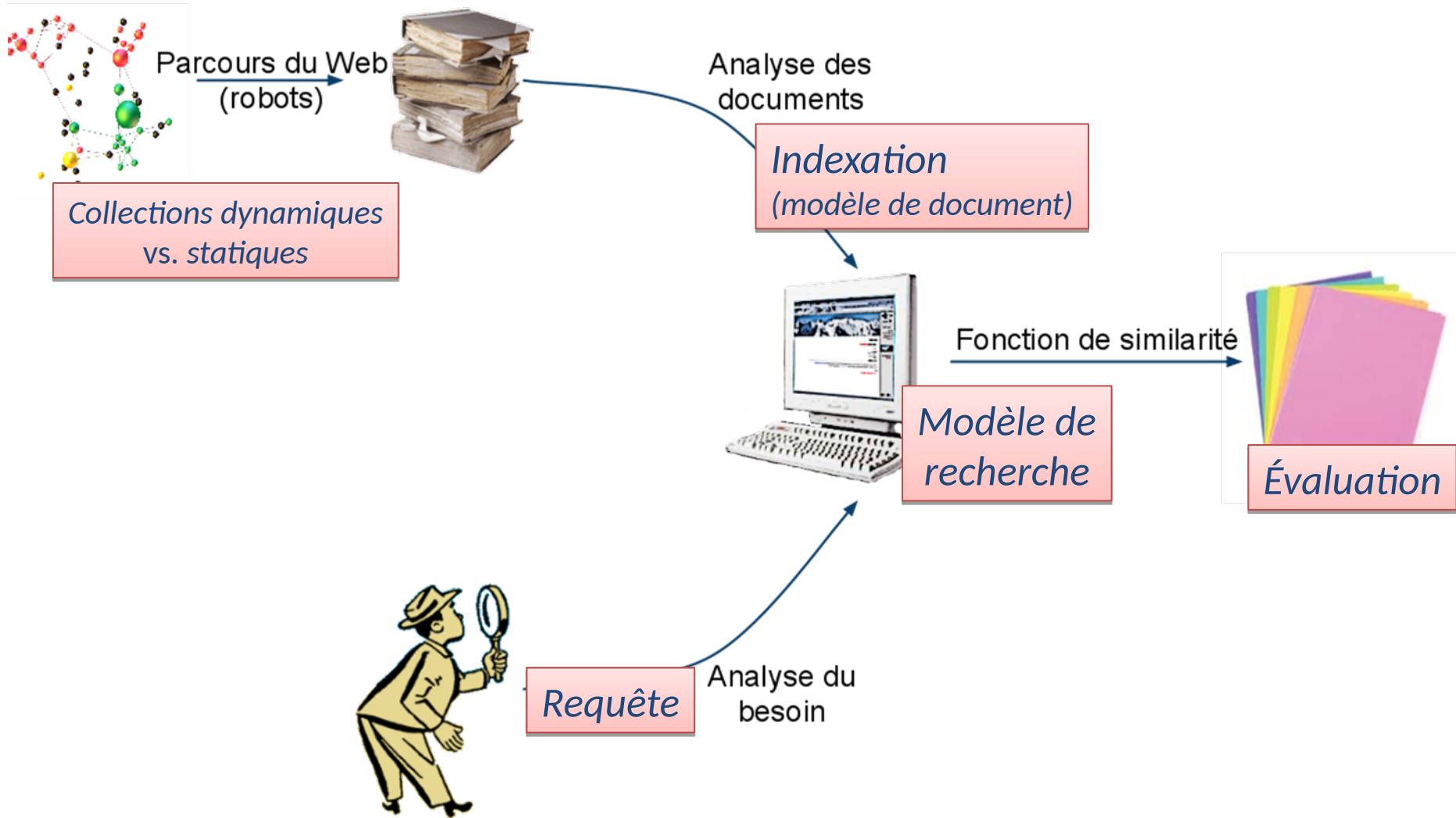
- Précédemment :
 - Bases documentaires structurées et de petite taille
 - Accès par des métadonnées et rarement par le texte intégral
 - Utilisation de langages documentaires (constraints) par les spécialistes
- Aujourd'hui
 - Documents multimédia sous forme électronique
 - Nombreux formats de représentation (texte brut, HTML, XML, PDF, RTF, formats propriétaires...)
 - De plus en plus de données non structurées
 - Une masse d'information gigantesque (Web...)
 - Une composante sociale



Recherche d'information sur le Web

- Sur Internet : utilisation massive par des **utilisateurs non experts**
 - Domaine d'une importance économique majeure
 - La requête typique est constituée d'au plus quelques mots clés
 - Les utilisateurs s'adaptent aux outils
- Une partie du web n'est pas directement **accessible** (web invisible, dont pages à accès restreint et pages dynamiques)
- L'information présente est fortement **multilingue** : les documents répondant aux requêtes peuvent être dans des langues différentes
- L'information présente n'est pas toujours **fiable**
- La **visualisation** de l'information est particulièrement importante : classement des résultats, présentation d'extraits, extraction de segments pertinents, etc.

Recherche d'Information

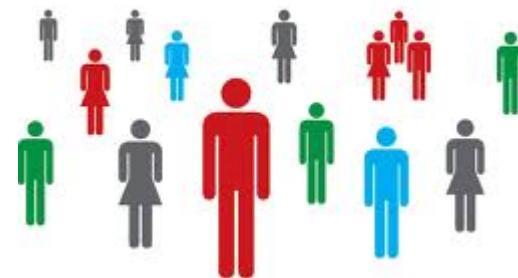


Les difficultés de la RI :

L'humain et le langage

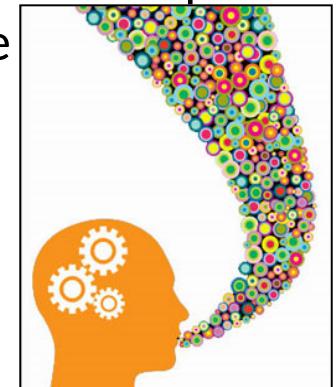
Les difficultés de la RI : le facteur humain

- Le besoin d'information de l'utilisateur est parfois **vague** et toujours **subjectif**.
 - La **perte d'information** entre la réalité du besoin d'information et son expression peut être importante.
 - La pertinence d'un document pour une requête est une notion variable et très complexe à définir.
- ⇒ Il ne peut pas exister de système de recherche d'information parfait
- L'évaluation d'un système dépasse les aspects habituels de performance informatique
- L'humain est subjectif, versatile, et il utilise un **langage "naturel"** !



Les difficultés de la RI : le facteur "langage"

- À la différence des langages artificiels, le **langage "naturel"** est :
 - **Implicite** : tout n'est pas dit dans les textes et leur compréhension requiert une importance connaissance sur le contexte et sur le monde
 - **Redondant** : la langue offre de nombreuses façons de formuler le même contenu
 - **Ambigu** : un même énoncé peut souvent être interprété de différentes façons
 - La recherche d'information est encore compliquée par le fait que :
 - Les mots peuvent jouer des rôles différents dans les textes
 - Les atomes de sens peuvent être des mots ou des groupes de mots (termes)
- Il est compliqué de **formuler son besoin d'information**
(perte d'information entre besoin et requête)



Caractère implicite de la langue

- Connaissance du langage et des **conventions langagières**

Q : *Le voisin est-il chez lui ?*

R : *Sa voiture est devant le portail*

(implicature conversationnelle)

- Connaissance du **contexte**

C'est la deuxième fois qu'il reçoit un carton

(Sport ? Courier ? Accident ?)

- Connaissance du **monde**

La Nouvelle-Zélande va tailler la France en pièces.

(métonymie + langage figuré + actualité du rugby)

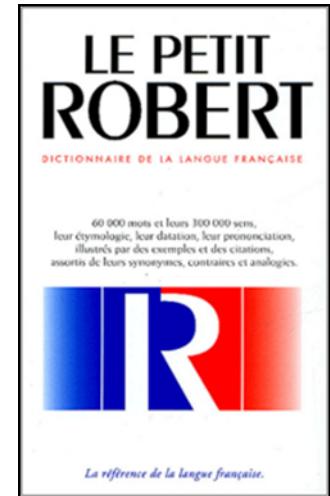
- **Déduction** (présupposition)

Ravaillac a assassiné Henri IV en 1610.

⇒ Henri IV est mort en 1610.

Caractère redondant de la langue

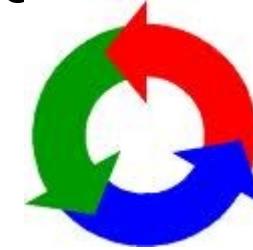
- Au niveau lexical
 - **Synonymie** : vélo et bicyclette
 - **Hyperonymie** et **hyponymie** : véhicule ◁ vélo ◁ VTT
 - **Méronymie** et **holonymie** : pédale ♦ pédalier ♦ vélo
- Abréviations et sigles
 - S'il-vous-plaît et SVP, VTT et Vélo Tout Terrain
- Entre mots et expressions
 - **Périphrases** : lave-vaisselle et machine à laver la vaisselle
 - **Définitions** : selle et petit siège, le plus souvent de cuir, d'un cycle ou d'un véhicule à deux roues à moteur
- Glissements de sens (synonymie contextuelle)
 - Il a écrit un **papier/article** sur la recherche d'information
 - *Vos **papiers/articles** s'il-vous-plaît !



Caractère redondant de la langue

- La **paraphrase** (synonymie au niveau syntaxique)

- Qui sera élu par le peuple en 2022?
- Qui le peuple choisira-t-il dans 5 ans ?
- Qui sortira vainqueur des urnes pour le prochain quinquennat ?



- Synonymie et paraphrase ne sont pas transitives !

Paul ressort souvent **excité** de la récréation.

Paul profite bien de la **distraction** de la récréation.

Entre deux cours, les **loisirs** sont bénéfiques à Paul.

Une période de **détente** entre deux cours ne fait pas de mal à Paul.

Paul se **repose** entre deux cours.



Caractère ambigu de la langue

Les **homonymes** sont des mots qui ont une même graphie mais des sens différents



WIKIPÉDIA
L'encyclopédie libre

Accueil

Portails thématiques

Index alphabétique

Un article au hasard

Contacter Wikipédia

Contribuer

Aide

Communauté

Modifications récentes

Accueil des nouveaux arrivants

Faire un don

▶ Imprimer / exporter

Boîte à outils

Article Discussion

Lire Modifier Afficher l'historique

Noyau



Cette page d'*homonymie* répertorie les différents sujets et articles partageant un même nom.

De manière générale, un **noyau** est la partie centrale située au milieu d'un autre objet. Plus particulièrement, le terme peut faire référence à :

- en **biologie**, un **noyau** est un organite qui contient la plupart du matériel génétique ;
- en **linguistique**, un **noyau** est partie fondamentale du **syntagme**, entourée de ses **satellites** ;
- en **botanique**, un **noyau** est la partie centrale, dure, d'une **drupe** ou fruit à noyau ;
- en **électrotechnique**, un **noyau** est la pièce magnétique sur laquelle un fil conducteur est enroulé afin de réaliser une **bobine** ;
- en **fonderie**, un **noyau** est la partie d'un moule permettant la réalisation des parties creuses d'une pièce ;
- en **géologie**, un **noyau** est la partie centrale approximativement sphérique de la **Terre** ou d'une **planète** ;
- en **informatique**, un **noyau** (aussi appelé **kernel**) est la partie fondamentale de certains **systèmes d'exploitation** ;
- en **mathématiques**,
 - en **algèbre**, le **noyau** d'un **morphisme de groupes** est un sous-groupe particulier du groupe de départ,
 - en **analyse fonctionnelle**, un noyau est une fonction permettant de définir un **opérateur intégral** ;
- en **physique**, un **noyau** est la région centrale constituée des **nucléons** d'un **atome** ;
- en **bande dessinée**, **Noyau** est le nom de l'illustrateur **Yves Nussbaum** ;

Caractère ambigu de la langue

- Les **ambiguïtés syntaxiques** :

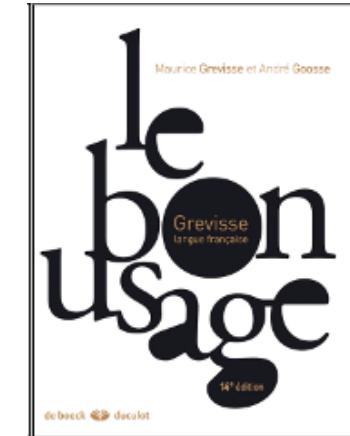
- Jean vend une tarte **aux pommes**.
- Jean vend une tarte **aux clients**.
- Jean a rapporté un vase **de Chine**.

- Les **anaphores** :

Ségolène trahit Martine. **Son** ancien mari **lui** en voulut longtemps.

- Les **ellipses** :

- Quelle est la taille **de la tour Eiffel** ? Le poids ?
- Les Stéphanois portent des **écharpes** vertes et les Toulousains des rouges et noires.



Mots composés

- Les **mots composés** sont beaucoup moins polysémiques
- Les rechercher ensemble dans les textes est bénéfique (mais compliqué)
- Ils ont un sens qui n'est pas la composition des sens des atomes
 - *Homme-grenouille*
 - *Pomme de terre*
 - *Traitements de texte*



© M. Heinrich, J. Negra

Morphologie

La **morphologie** est l'étude de la construction des mots (leurs structures, variations, et similitudes)

- L'analyse morphologique permet de décomposer un mot et d'extraire principalement :
 - La **racine**
 - Le **lemme**
 - La **catégorie morphosyntaxique** (catégorie grammaticale)
 - Les **traits morphologiques**

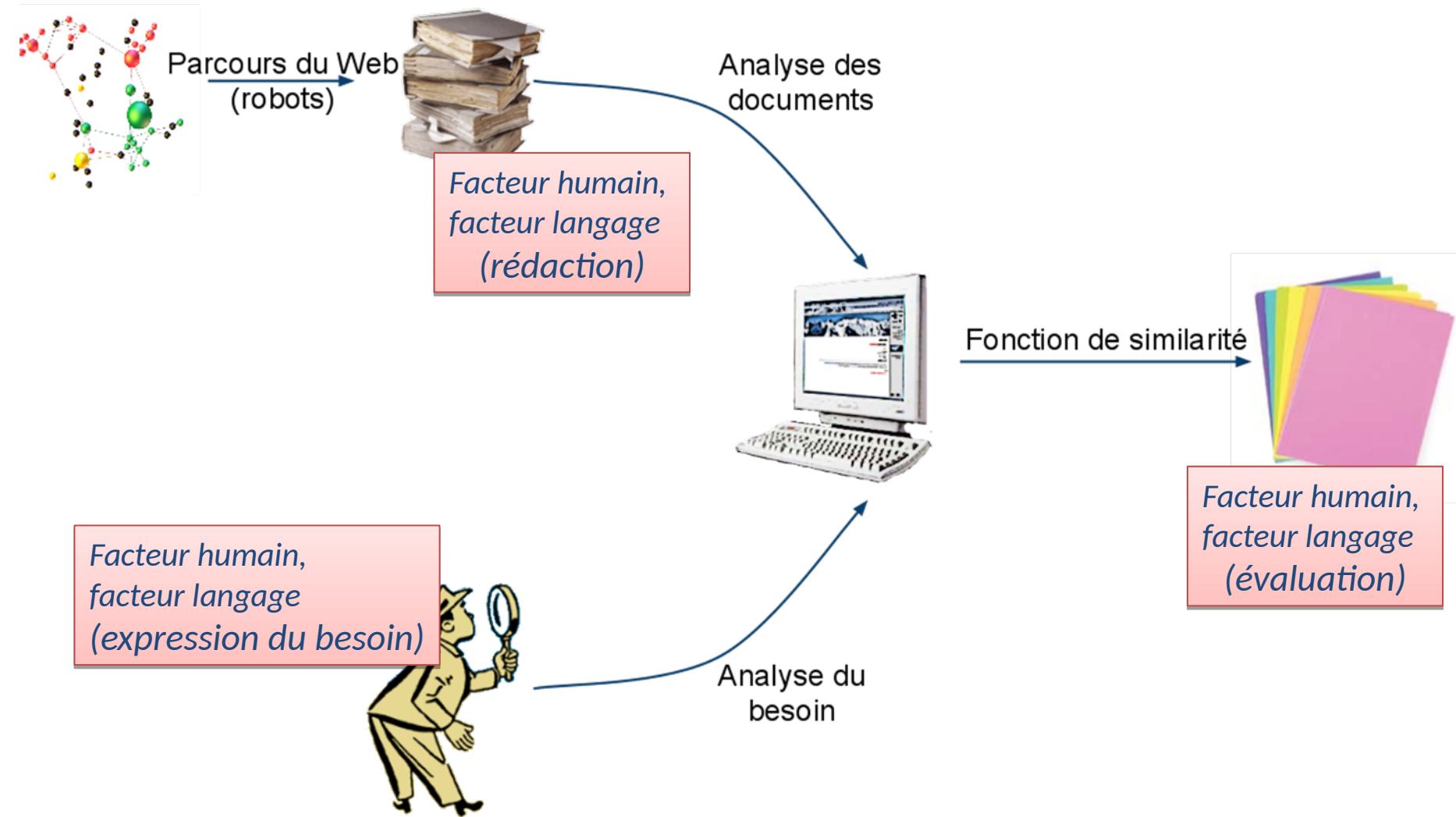
Construction de mots

Flexion

- **Composition**
- **Dérivation** (affixation)
 - Préfixation
 - Suffixation

(à combiner)

Recherche d'Information



Recherche d'Information

La recherche d'information est un **traitement statistique** de **chaînes de caractères**.

- ⊕ Elle permet de traiter de **grandes masses** d'informations.
- ⊕ Elle s'applique à du **texte en langue naturelle**, ne demande pas d'intervention des concepteurs des sites, ni de représentation particulière pour les connaissances manipulées.
- ⊖ Les machines **ne comprennent rien au sens des informations** traitées.
- ⊖ Un moteur de recherche ne permet **aucune inférence**, aucun recouplement d'information.

Accès au contenu sémantique

Avec l'aide de Brigitte Safar

Accès au contenu sémantique

EGC 2016 Présentation▼ Conférence▼ e-EGC Ateliers Inscription Informations Pratiques▼



16ème Conférence Internationale Francophone sur l'Extraction et la Gestion des Connaissances

18 - 22 Janvier 2016
<http://egc2016.univ-reims.fr>



Dans le cadre des 50 ans de l'IUT de Reims, l'Université de Reims Champagne-Ardenne et l'IUT de Reims ont le plaisir d'accueillir EGC2016 sur le site de l'IUT du 18 au 22 janvier 2016.

La conférence Extraction et Gestion des Connaissances (EGC) est un événement annuel important réunissant des chercheurs, des industriels et des étudiants des communautés de l'apprentissage automatique, ingénierie et représentation des connaissances, statistique et analyse de données, fouille de données, systèmes d'information, bases de données afin de discuter des innovations et des résultats scientifiques les plus récents de ces domaines.

Accès au contenu sémantique

Le texte des pages Web est en langage naturel

- En HTML, le **marquage** (ou **balisage**) existe,
- mais concerne :
 - La **mise en forme** (fonte, taille, couleur)
 - Les **hyperliens**
- Le **contenu sémantique** est accessible aux hommes, mais pas (facilement) aux machines...

The screenshot shows the homepage of the EGC 2016 conference. At the top, there's a navigation bar with links for "EGC 2016", "Présentation", "Conférence", "e-EGC", "Ateliers", "Inscription", and "Informations Pratiques". Below the navigation is a banner featuring the conference logo (a stylized globe icon), the text "EGC 2016 REIMS", and "16ème Conférence Internationale Francophone sur l'Extraction et la Gestion des Connaissances". The banner also includes images of a statue, a building, and a wine cellar. Below the banner, there's a section with the acronym "EGC" and some descriptive text about the conference's purpose and location.

Comment rendre le Web "compréhensible" pour libérer l'utilisateur du travail de recherche, d'intégration et d'exploitation des données ?

Ajouter du marquage (XML) ?

<event>

<name>16^{èmes} Conférence Francophone "Extraction et Gestion des Connaissances"</name>

<date>Du 18 au 22 janvier 2016</date>

<lieu>Reims, France</lieu>

<président>Président d'honneur : Jim Hendler, Université Libre de Bruxelles, Belgium</président>

</event>

Mais que voit la machine ?

<event>

<**name**>16^{èmes} Conférence Francophone "Extraction et Gestion des Connaissances"</**name**>

<**date**>Du 18 au 22 janvier 2016</**date**>

<**lieu**>Reims, France</**lieu**>

<**president**>Président d'honneur : Jim Hendler, Université Libre de Bruxelles, Belgium</**president**>

</event>

Intégration d'information

Title	Actors	Director
...
You Will Meet a Tall Dark Stranger	N. Watts A. Banderas	Woody Allen
Vicky Cristina Barcelona	S. Johansson J. Bardem	Woody Allen
...

*Le meilleur plan pour un Woody Allen ce soir,
à Paris, suivi d'un resto chinois pas trop loin.*

Nom	Adresse	Spécialité
...
Saveurs d'Asie	34, rue... 75013 Paris	Chinois
...

```
<film>
<titre>Vous allez rencontrer un bel et sombre
inconnu</titre>
<salles>
  <adresse>
    <rue>128-162, avenue de France</rue>
    <ville>Paris (75013)</ville>
  </adresse>
</salles>
...
...
```

Intégration d'information

- Objectif :
 - Répondre à des **requêtes complexes**, de **haut niveau d'abstraction**
 - Interface entre l'utilisateur et les sources lui ~~permettant~~ donnant l'impression d'utiliser un système **homogène** et **centralisé**
 - Développement de serveurs d'informations au-dessus des sources d'informations existantes
- Difficultés :
 - Des sources **dispersées**
 - Des données **hétérogènes**
 - Des organisations et des langues **différentes**
 - Du texte **non structuré**

Intégration d'information

- Trois points de vue

Entrepôt de données

- Construction de **bases de données réelles**
- **Regroupement** des informations pertinentes pour les **applications** considérée
- Définition du **schéma**, de son peuplement, de sa mise à jour

Médiateur

- Laisser les données où elles sont (dans les **sources**)
- Exploiter les **descriptions abstraites** de ces sources
- Description d'un **schéma global**
- Construction d'un **plan de requêtes** pour l'interrogation

Web sémantique

- **Annotation** des sources
- **Raisonnement** sur les **métadonnées** ainsi obtenues

W3C (World Wide Web Consortium)

- Le W3C, un organisme de **standardisation** à but non lucratif
- Fondé en 1994
- Le but du W3C : promouvoir l'**évolutivité** du Web et l'**interopérabilité** des technologies (**HTML**, **XHTML**, **CSS**, **XML**, **RDF**, **PNG**, **SVG**, **SOAP**...).
- Ses **recommandations** :
 - **Ajouter de la sémantique** pour rendre les ressources plus accessibles à des processus automatiques.
 - Attacher aux ressources des **étiquettes** qui les définissent : adjoindre aux données des **métadonnées**.
 - Définir formellement les termes utilisés.
 - Définir des **ontologies** (ensemble de termes et de relations sur un domaine).
 - Développer un **langage** standard pour représenter les ontologies.

Vers une représentation des connaissances...

La Joconde *de Léonard de Vinci*

[Entrer sur le site de La joconde de leonard de vinci](#)

Bienvenue sur mon site qui a pour but de parler de **La Joconde** du célèbre peintre **Léonard de Vinci**. J'essaierai de faire un portrait de l'artiste peintre de Vinci et bien entendu de celui de **Mona Lisa**. Tout le monde sait que **La joconde est devenue un tableau** que l'on pourrait considérer de Mythique, une peinture à l'huile réalisée vers le début du XVI^e siècle (peut être en 1503 ou quelques années après). Ce tableau est exposé aux **musée du Louvre à Paris** dirigé par Vincent Pomarède, autrefois sous la responsabilité du conservateur Cécile Sciamerez, il est situé en profondeur à cause de la lumière et de certains photographes qui ne peuvent s'empêcher d'utiliser le Flash, à savoir que la lumière détruit à long terme l'oeuvre...

Cliquez sur le tableau de la Joconde pour entrer dans le site :



Vers une représentation des connaissances...

Créer un compte ou se connecter

Article Discussion Lire Voir la source Afficher l'historique Rechercher

La Joconde

La Joconde, ou *Portrait de Mona Lisa*, est un tableau de Léonard de Vinci, réalisé entre 1503 et 1506 qui représente un buste, probablement celui de la florentine Mona Lisa del Giocondo. Cette peinture à l'huile sur panneau de bois de peuplier de 77 x 53 cm est exposée au musée du Louvre à Paris. La Joconde est l'un des rares tableaux attribués de façon certaine à Léonard de Vinci.

La Joconde est devenue un tableau éminemment célèbre car, depuis sa réalisation, nombre d'artistes l'ont prise comme référence. Elle constitue en effet l'aboutissement des recherches du XV^e siècle sur la représentation du portrait. À l'époque romantique, les artistes ont été fascinés par l'énigme de La Joconde et ont contribué à développer le mythe qui l'entoure, en faisant de ce tableau l'une des œuvres d'art les plus célèbres du monde, si ce n'est la plus célèbre.

Sommaire [masquer]

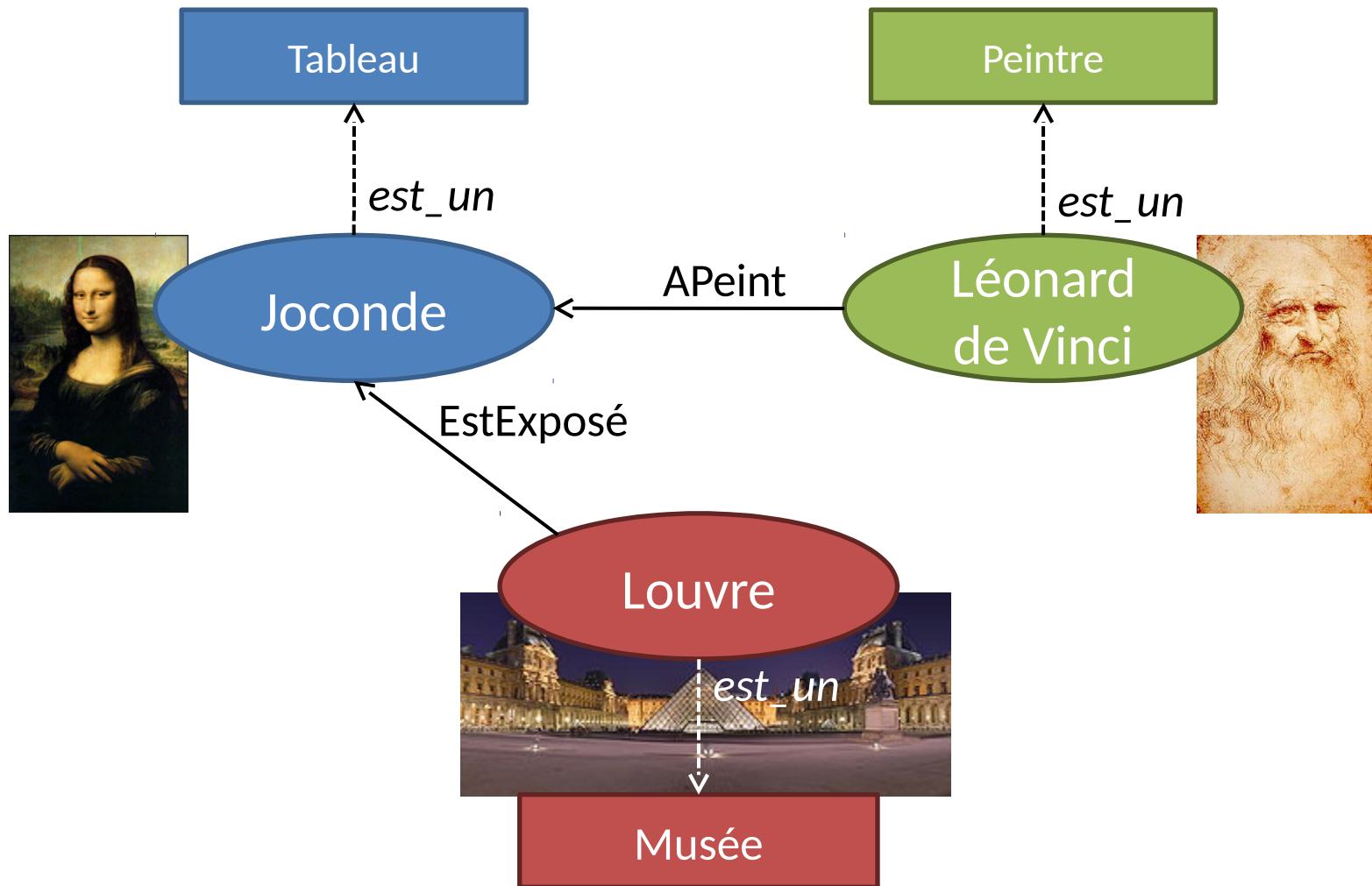
- 1 Historique
 - 1.1 Ancien Régime
 - 1.2 XIX^e siècle
 - 1.3 Vol du tableau
 - 1.4 La Joconde pendant les deux guerres mondiales
 - 1.5 Depuis les années 1960
- 2 Description

Portail de la peinture Portail de l'histoire de l'art Portail de la Renaissance Portail de l'Italie

Catégories : Tableau de Léonard de Vinci | Œuvre conservée au Louvre | Portrait de femme | Tableau du XVI^e siècle | [+]

The screenshot shows the French Wikipedia article for "La Joconde". The page has a standard header with tabs for Article, Discussion, Lire, Voir la source, Afficher l'historique, and Rechercher. Below the title is a brief summary of the painting. The main text discusses its fame and influence. A sidebar on the left contains links for Contribuer, Aide, Communauté, Modifications récentes, Accueil des nouveaux arrivants, Faire un don, Imprimer / exporter, and Boîte à outils. At the bottom, there is a red circle around the category links: "Tableau de Léonard de Vinci", "Œuvre conservée au Louvre", "Portrait de femme", "Tableau du XVI^e siècle", and "[+]".

Vers une représentation des connaissances...



Le web sémantique

Le Web sémantique fournit un modèle qui permet aux données d'être partagées et réutilisées entre plusieurs applications, entreprises et groupes d'utilisateurs

- ⊕ Il permet de donner du sens aux informations.
- ⊕ Il autorise une intégration d'information et des raisonnements.

- ⊖ Un gros travail de représentation des connaissances ou de construction d'un schéma global est nécessaire.
- ⊖ Il manipule des données structurées et non plus du texte.

Conclusion de l'introduction

- Les **humains** préfèrent les documents textuels dans leur langue naturelle.
- Les **machines** préfèrent des données structurées et sans surprise.

Il est difficile de construire des documents appropriés à la fois pour les machines et pour les humains.

⇒ *Recherche d'information et web sémantique sont complémentaires.*

Historique

