

Etapes d'un processus de recherche

- (1) Énoncé et analyse du problème de recherche
- (2) Recherche bibliographique**
- (3) Solution proposée et plan de travail
- (4) Réalisation pratique
- (5) Expérimentations
- (6) Analyse des résultats
- (7) Conclusions et perspectives

Analyse plus approfondie

♦ Analyse du sujet

- ♦ Connaissance **générale** du sujet
- ♦ Comprendre le domaine, les **grands enjeux**...
- ♦ Comprendre **globalement** le sujet de TPE

♦ Recherche bibliographique

- ♦ Connaissance **précise et spécialisée** du sujet
- ♦ **Comprendre** les techniques existantes (en détails)
- ♦ Trouver les **solutions possibles** à votre sujet (et pourquoi)
- ♦ **Comparer** (avantages, désavantages) les approches

Recherche bibliographique

- ♦ Avant de commencer le travail pratique, il est très important de connaître ce que les autres ont fait avant
- ♦ **Pour voir ce qu'il est possible de faire**
 - ♦ *solutions possibles pour un problème*
- ♦ **Pour ne pas ré-inventer la roue**
 - ♦ *ré-utiliser au mieux ce qui existe*
- ♦ **Pour éviter de refaire la même chose**
 - ♦ *sinon, ce n'est pas de la recherche...*
- ♦ **Pour profiter des expériences et des idées des autres**
 - ♦ *bonnes ou mauvaises...*

Connaissance de ce qui existe

- ♦ Il est impossible de présenter ses travaux sans montrer que l'on connaît les travaux des autres
- ♦ ***Continuité dans les différents travaux de recherche***
- ♦ ***Démontrer la nouveauté par rapport à l'existant***

Bien citer les sources extérieures

- ♦ Dans cette étape, vous analysez des travaux faits par d'autres chercheurs
 - ♦ **Important de bien citer les sources**
 - ♦ **Ne pas s'approprier le travail des autres**

- ♦ Il doit être facile de faire la différence (en tout temps) entre :
 - ♦ **qu'est-ce qui vient des autres ?**
 - ♦ **qu'est-ce qui vient de vous ?**

Votre contribution : Synthèse & Analyse

- ♦ Votre contribution est l'analyse que vous faites de ces travaux
 - ♦ Synthèse du domaine
 - ♦ Avantages / désavantages de chaque travail
 - ♦ Analyse critique des travaux lus
 - ♦ Pertinence dans le contexte de votre sujet

C'est votre réflexion personnelle qui est importante...

Recherche sur Internet

Internet

Attention à ce que trouvez sur Internet !

- ♦ Très utile pour connaître un sujet rapidement
- ♦ Permet de trouver beaucoup d'informations
- ♦ Parfois mieux expliqué et plus facile à lire

mais...

- ♦ Information pas toujours fiable
 - ♦ *n'importe qui écrit ce qu'il veut...*
- ♦ On ne trouve pas toujours ce qu'on cherche
 - ♦ *web invisible*
- ♦ Pas une source fiable pour les publications scientifiques
 - ♦ *même Wikipedia...*

Oui, il faut utiliser Internet, mais il faut le faire intelligemment...

Google et cie...

- ♦ Différentes fonctions et versions de Google existent...
 - ♦ Recherche avancée : http://www.google.fr/advanced_search
 - ♦ Copie en cache : « Copie caché » (« Cached ») des liens trouvés
- ♦ **Google scholar** : <http://scholar.google.com/>
 - ♦ Recherche de publications scientifiques
- ♦ **Google codesearch** : <http://www.google.com/codesearch>
 - ♦ Code source public
- ♦ **Google blogsearch** : <http://www.google.fr/blogsearch>
 - ♦ Recherche dans les blogs
- ♦ +++

Web invisible

- ♦ Les moteurs de recherche couvrent **moins de 20%** du web
(chiffre variable selon les sources – ici : aeris.11vm-serv.net)
- ♦ Le reste est invisible pour ces moteurs
 - ♦ Pages Web demandant un login (*payant ou non*)
 - ♦ Sites utilisant un fichier robot.txt interdisant les moteurs de recherche
 - ♦ Pages dynamiques (*non localisables*)
 - ♦ Pages non référencées (*volontairement ou non*)
 - ♦ Sites intranet
 - ♦ Pages sur les machines clientes des gens (*accessible au peer-to-peer*)

Conseils de recherche sur Internet

- ♦ **Recherchez en plusieurs langues**
 - ♦ Français, anglais, vietnamien, ...
- ♦ **Recherchez avec plusieurs moteurs de recherche, ou méta-moteur**
 - ♦ www.bing.com, www.yahoo.com
 - ♦ <http://www.dogpile.com>, <http://www.metacrawler.com>
- ♦ **Essayez différents mots-clés** *(et inversez les mots)*
 - ♦ Au fur et mesure, vous trouverez de nouveaux mots-clés à essayer
 - ♦ Dans vos lectures, repérez les mots-clés de votre sujet
- ♦ **A partir d'une page, recherchez autour**
 - ♦ Auteurs de la page
 - ♦ Laboratoires de recherche
 - ♦ Thésards, chefs d'équipe, ...
 - ♦ Projets de recherche
 - ♦ ...

Rechercher de l'information scientifique

Internet et la recherche

- ♦ En soutenance :

« Je l'ai trouvé sur Internet »

- ♦ *Copier-coller sans réfléchir !!*
- ♦ Pas une bonne raison pour dire que c'est une valide
- ♦ **Internet n'est pas une source d'information fiable**
 - ♦ Pas d'évaluation ni de validation du contenu
 - ♦ Il faut utiliser son jugement

Références scientifiques

- ♦ Les références acceptées dans le monde de la recherche sont celles qui ont été évaluées par un **comité scientifique**

« *Evaluation par les pairs* »
(*peer evaluation*)

(Comité scientifique, comité de lecture, comité de programme, ...)

- ♦ Sources « *fiables* » pour la recherche (*en ordre décroissant*)

- ♦ *Livres*
- ♦ *Revue scientifique*
- ♦ *Conférences de recherche*
- ♦ *Thèses de doctorat*
- ♦ *Rapports de recherche*
- ♦ ...

niveau international
vs
niveau national

Trouver les références scientifiques

- ♦ Les revues scientifiques sont souvent payantes
- ♦ **Springer, Elsevier, ACM, IEEE, ...**
 - ♦ *Moteurs de recherche gratuits sur les sites*
 - ♦ *Flux RSS gratuits sur la mise à jour des contenus*
 - ♦ *Souvent les résumés des articles sont gratuits*
 - ♦ *Accès aux articles est payants*
- ♦ Il existe quelques revues scientifiques en libre accès
(mouvement en faveur de l'accès libre à l'information scientifique)
 - ♦ **Journal of Artificial Societies and Social Simulation**
 - ♦ <http://jasss.soc.surrey.ac.uk/JASSS.html>
 - ♦ **Electronic Letters on Computer Vision and Image Analysis**
 - ♦ <http://elcvia.cvc.uab.es>
 - ♦ ...

Quelques sites et conseils

- ♦ Tous les domaines scientifiques
 - ♦ **Google Scholar** : <http://scholar.google.com>
 - ♦ **CiteSeerX** : <http://citeseerx.ist.psu.edu>
 - ♦ *On trouve souvent sur ces deux sites les articles correspondants*
- ♦ Références bibliographiques spécialisées
 - ♦ Informatique, Vision par ordinateur, Réseau, IHM, ...
 - ♦ <http://www2.ifi.auf.org/rapports/liens.html>
 - ♦ *On trouve des références d'articles, pas toujours les articles*
- ♦ Moteurs de recherche des revues
 - ♦ [Springer](#), [Elseiver](#), [ACM](#), [IEEE](#)
 - ♦ *On trouve des liens sur des articles mais payants*
 - ♦ *Avec les liens et références, il faut trouver un moyen d'avoir les articles*

Trouver les articles sur Internet

- ♦ Cherchez dans **Google Scholar** et **CiteSeer**
 - ♦ *Ces moteurs indexent des bases privées*
- ♦ Ces méthodes sont aussi utiles pour trouver de nouveaux articles à partir de ceux que l'on a déjà
 - ♦ *Se servir aussi de la liste des références des articles trouvés*



semantic web

Rechercher

[Recherche avancée](#)
[Préférences](#)

Rechercher dans : ☒ Web ☐ Pages francophones ☐ Pages : France

Web

Résultats 1 - 10 sur un total d'environ 8 230 000 pour **semantic web** (0,04 second

[Web sémantique - Wikipédia](#)

Le **Web sémantique** désigne un ensemble de technologies visant à rendre le contenu des ressources du World Wide **Web** accessible et utilisable par les ...

[fr.wikipedia.org/wiki/Web_sémantique](http://fr.wikipedia.org/wiki/Web_s%C3%A9mantique) - 41k - [En cache](#) - [Pages similaires](#) - [À noter](#)

[Semantic Web - Wikipedia, the free encyclopedia](#) - [[Traduire cette page](#)]

The **Semantic Web** is an evolving extension of the World Wide **Web** in which the semantics of information and services on the **web** is defined, making it possible ...

en.wikipedia.org/wiki/Semantic_Web - 91k - [En cache](#) - [Pages similaires](#) - [À noter](#)

[W3C Semantic Web Activity](#) - [[Traduire cette page](#)]

The **Semantic Web** provides a common framework that allows data to be shared and reused across application, enterprise, and community boundaries. ...

www.w3.org/2001/sw/ - 41k - [En cache](#) - [Pages similaires](#) - [À noter](#)

[Main Page - semanticweb.org](#) - [[Traduire cette page](#)]

The **Semantic Web** is the extension of the World Wide **Web** that enables people to share content beyond the boundaries of applications and websites. ...

www.semanticweb.org/ - 91k - [En cache](#) - [Pages similaires](#) - [À noter](#)

Liens commerciaux

[New Semantic Web Tool](#)

Visually design RDF, RDFS and OWL docs & ontologies. Free Trial.
www.Altova.com/SemanticWorks



semantic web

Rechercher

[Recherche avancée](#)[Préférences Scholar](#)[Aide Scholar](#)☒ Rechercher sur le Web ☐ Rechercher les pages en français**Scholar** Tous les articles - [Articles récents](#)

Résultats 1 - 10 sur un total d'environ 400 000 pour semantic

[\[PDF\] ► The Semantic Web](#)T Berners-Lee, J Hendler, O Lassila... - Scientific American, 2001 - www-personal.si.umich.eduPage 1. Scientific American: The **Semantic Web** May 17, 2001 The **Semantic****Web** A new form of **Web** content that is meaningful to ...[Cité 6936 fois](#) - [Autres articles](#) - [Version HTML](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Les 39 versions](#)[DAML-S: Web Service Description for the Semantic Web](#)A Ankolekar, M Burstein, JR Hobbs, O Lassila, D ... - LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, 2002 - citeseer.ist.psu.eduDAML-S: **Web** Service Description for the **Semantic Web** (2002) (Make Corrections)

(6 citations) Anupriya Ankolekar, Mark Burstein, Jerry R. Hobbs, Ora Lassila ...

[Cité 458 fois](#) - [Autres articles](#) - [En cache](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Les 4 versions](#)[Semantic Web Services](#) - [► pku.edu.cn](#) [PDF]SA McIlraith, TC Son, H Zeng - IEEE INTELLIGENT SYSTEMS, 2001 - doi.ieeecomputersociety.orgThe authors propose the markup of **Web** services in the DAML family of **Semantic****Web** markup languages. ... Back to Top. **Semantic Web** Service Markup. ...[Cité 1004 fois](#) - [Autres articles](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Les 52 versions](#)

Semantic Web Services

Login to access your subscribed content

RSS feed for this publication

Intelligent Systems

March/April 2001 (vol. 16 no. 2) pp. 46-53

DOI Bookmark: <http://doi.ieeeecomputer.org/10.1109/5254.920599>

Sheila A. McIlraith
Tran Cao Son
Honglei Zeng

\$19

ABSTRACT

The Web is evolving from a repository for text and images to a service provider-including information-providing services and services that have some effect on the world. Furthermore, today's Web was designed primarily for human use, but we are seeing increased automation of Web service interoperation, primarily in B2B and E-Commerce applications. Fundamental to reliable, large-scale interoperation of services by computer programs or agents is the need to make Web service properties, capabilities, interfaces, and effects understandable to computers-to create Semantic Web Services.

In this article, the authors propose a vision and a partial realization of precisely this. They propose markup of Web services in the DAML family of semantic Web markup languages. Their markup of Web services enables a wide variety of agent technologies for automated Web service discovery, execution, composition, and interoperation. They present one logic-based agent technology for service composition, predicated on the use of reusable, task-specific, high-level generic procedures and user-specific customizing constraints.

ADDITIONAL INFORMATION

This Article

[PURCHASE ARTICLE: \\$19](#)

[PDF](#)

[HTML](#)

[IEEE Xplore Subscribers](#)

Share

[Email this Article to a friend](#)

Bibliographic References

- [ASCII Text](#)
- [BibTex](#)
- [RefWorks Procite/RefMan/Endnote](#)

Add to:

[Digg](#) [Spurl](#) [Simpy](#) [Del.icio.us](#)

WHAT DO YOU THINK?

Digital Library BETA

Feedback Form

COMPUTER DESIGN

Click here



semantic web

Rechercher

[Recherche avancée](#)
[Préférences Scholar](#)
[Aide Scholar](#)

☒ Rechercher sur le Web ☐ Rechercher les pages en français

Scholar Tous les articles - [Articles récents](#)

Résultats 1 - 10 sur un total d'environ 400 000 pour semantic web

[\[PDF\]](#) [► The Semantic Web](#)

T Berners-Lee, J Hendler, O Lassila... - Scientific American, 2001 - www-personal.si.umich.edu

Page 1. Scientific American: The **Semantic Web** May 17, 2001 The **Semantic**

Web A new form of **Web** content that is meaningful to ...

[Cité 6936 fois](#) - [Autres articles](#) - [Version HTML](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Les 39 versions](#)

[DAML-S: Web Service Description for the Semantic Web](#)

A Ankolekar, M Burstein, JR Hobbs, O Lassila, D ... - LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, 2002 - citeseer.ist.psu.edu

DAML-S: **Web** Service Description for the **Semantic Web** (2002) (Make Corrections)

(6 citations) Anupriya Ankolekar, Mark Burstein, Jerry R. Hobbs, Ora Lassila ...

[Cité 458 fois](#) - [Autres articles](#) - [E-catalogue](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Les 4 versions](#)

► **Gratuit !**

[Semantic Web Services](#) - [► pku.edu.cn](#) [\[PDF\]](#)

SA McIlraith, TC Son, H Zeng - IEEE INTELLIGENT SYSTEMS, 2001 - doi.ieeecomputersociety.org

The authors propose the markup of **Web** services in the DAML family of **Semantic**

Web markup languages. ... Back to Top. **Semantic Web** Service Markup. ...

[Cité 1004 fois](#) - [Autres articles](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Les 52 versions](#)

Un article a une liste de références : très utile pour trouver les articles écrits **avant** sur le même sujet

Article écrit en 1997

Figure 7. Four example input images to the learning algorithm. The patches which correspond to the embedded qualitative concept are highlighted in white in each image.

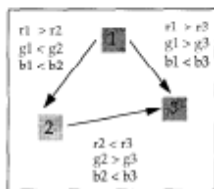


Figure 8. Resulting qualitative concept determined by the learning algorithm. The learned concept matches the concept embedded in each of the images.

in a neighborhood surrounding each region location across all the example images.

We tested the approach by generating randomly colored synthetic images. A three patch qualitative concept was embedded in each image. The absolute colors and positions of the patches in the concept were allowed to vary as long as the qualitative color and spatial relationships were not violated. Figures 7 and 8 respectively show the inputs to and output from the learning system. The extracted concept matched the original randomly generated concept. We are currently testing this approach on real imagery. We are also extending our algorithm to allow the user to delineate particularly salient regions in the images.

7. Summary and Conclusions

We have presented a novel approach to classifying scenes in terms of qualitative relationships between low frequency image regions that provides a computationally efficient way to encode overall scene structure. We demonstrated the effectiveness of our approach by creating four natural scene class models and testing each of these on a large database of natural images. We found that the templates had an impressive ability to generalize over a large perceptual class. The templates were able to discriminate between many images of different classes, some of which had the same color and textural characteristics but dissimilar configurations, result-

described a method to set of examples. on approach appears to classification, it also has ue is not suited to make

fine quantitative discriminations, such as between different types of mountains. The technique is not designed to describe classes of functionally defined objects. Additionally, the technique is not able to classify scenes which depend on object recognition, such as office scenes or living rooms.

We are experimenting with an expanded repertoire of qualitative and quantitative information for classification of a broader class of images. For instance, we have created a template which includes relative texture measurements in order to classify cityscapes (see figure 16).

This paper is available on-line (with color images) at the URL <http://www.ai.mit.edu/people/spiro/>

Acknowledgments

This work was sponsored in part by ARPA under ONR contract N00014-95-1-060.

References

- [1] J. Ashley, M. Flickner, D. Lee, W. Niblack, and D. Petkovic, "Query by image content and its applications," IBM Research Report, RJ 9947 (87906), Computer Science/Mathematics, March, 1995.
- [2] M. Bar and S. Ullman, "Spatial context in recognition," *Perception*, vol. 25, pp. 342-352, 1996.
- [3] J.R. Bach, C. Fuller, A. Gupta, A. Hampapur, B. Horowitz, R. Humphrey, R.C. Jain, and C. Shu, "Virage image search engine: an open framework for image management," *SPIE Storage and Retrieval of Image and Video Databases*, Vol. 4, pp. 76-87, 1996.
- [4] I. Biederman, "Perceiving real world scenes," *Science*, Vol. 177, pp. 77-80, 1972.
- [5] C. Cave and S. Kosslyn, "The role of parts and spatial relations in object identification," *Perception*, Vol. 22, pp. 229-248, 1993.
- [6] C. Chang, S. Lee, "Retrieval of similar pictures on pictorial databases," *Pattern Recognition*, Vol. 23, No. 7, pp. 675-680, 1991.
- [7] P. Lipson, "Context and Configuration Based Scene Classification," *Ph.D. Thesis*, MIT, Sept. 1996.
- [8] E. Petrakis and C. Faloutsos, "Similarity searching in large image databases," *CS Tech. Report 3388*, U. Maryland, College Park, Dec. 1994.
- [9] P. Sinha, "Image invariants for object recognition," *Artif. Intel. and*
- [10] J. Smith and S. Chang, "Local color and texture spatial query," *IEEE Int. Conf. on Image Processing*, 1996.
- [11] H. Tagare, F.M. Vos, C.C. Jaffe, and J.S. Duncan, "A spatial relation between parts for evaluating similarity of
- [12] Q.

References

- [1] J. Ashley, M. Flickner, D. Lee, W. Niblack, and D. Petkovic, "Query by image content and its applications," IBM Research Report, RJ 9947 (87906), Computer Science/Mathematics, March, 1995.
- [2] M. Bar and S. Ullman, "Spatial context in recognition," *Perception*, vol. 25, pp. 342-352, 1996.
- [3] J.R. Bach, C. Fuller, A. Gupta, A. Hampapur, B. Horowitz, R.C. Jain, and C. Shu, "Virage image search engine: an open framework for image management," *SPIE Storage and Retrieval of Image and Video Databases*, Vol. 4, pp. 76-87, 1996.
- [4] I. Biederman, "Perceiving real world scenes," *Science*, Vol. 177, pp. 77-80, 1972.
- [5] C. Cave and S. Kosslyn, "The role of parts and spatial relations in object identification," *Perception*, Vol. 22, pp. 229-248, 1993.
- [6] C. Chang, S. Lee, "Retrieval of similar pictures on pictorial databases," *Pattern Recognition*, Vol. 23, No. 7, pp. 675-680, 1991.
- [7] P. Lipson, "Context and Configuration Based Scene Classification," *Ph.D. Thesis*, MIT, Sept. 1996.
- [8] E. Petrakis and C. Faloutsos, "Similarity searching in large image databases," *CS Tech. Report 3388*, U. Maryland, College Park, Dec. 1994.
- [9] P. Sinha, "Image invariants for object recognition," *Artif. Intel. and*
- [10] J.R. Smith and S. Chang, "Local color and texture spatial query," *IEEE Int. Conf. on Image Processing*, 1996.
- [11] H. Tagare, F.M. Vos, C.C. Jaffe, and J.S. Duncan, "A spatial relation between parts for evaluating similarity of

Mais comment faire pour trouver les articles écrits après notre article ??? écrit en 1998 et +



semantic web

Rechercher

[Recherche avancée](#)
[Préférences Scholar](#)
[Aide Scholar](#)

☒ Rechercher sur le Web ☐ Rechercher les pages en français

Scholar Tous les articles - [Articles récents](#)

Résultats 1 - 10 sur un total d'environ 400 000 pour semantic

[PDF] ► [The Semantic Web](#)

T Berners-Lee, J Hendler, O Lassila... - Scientific American, 2001 - www-personal.si.umich.edu

Page 1. Scientific American: The **Semantic Web** May 17, 2001 The **Semantic**

Web A new form of **Web** content that is meaningful to ...

[Cité 6936 fois](#) - [Autres articles](#) - [Version HTML](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Les 39 versions](#)

[DAML-S: Web Service Description for the](#)

A Ankolekar, M Burstein, JR Hobbs, O Lassila, D ... -

DAML-S: **Web** Service Description for the **Semantic**

(6 citations) Anupriya Ankolekar, Mark Burstein, Jerry

[Cité 458 fois](#) - [Autres articles](#) - [En cache](#) - [Recherch](#)

[Semantic Web Services](#) - ► pku.edu.cn

SA McIlraith, TC Son, H Zeng - IEEE INTELLIGENT S

The authors propose the markup of **Web** services in

Web markup languages. ... Back to Top. **Semantic**

En cliquant sur ce lien, vous aurez la liste des articles écrits après et qui ont cité celui-ci.

A partir d'un article, vous pouvez maintenant aller dans le passé et dans le futur !

ist.psu.edu

[Documents](#)

[Authors](#)

[Tables](#)

[MetaCart](#)

[Sign up](#)

[Log in](#)

semantic web

Search

☐ Include Citations

[Advanced Search](#)

Cite
Seer
X BETA

Most Cited: [Documents](#) , [Citations](#) , [Authors](#) , [Venue Impact Rating](#)



[About CiteSeerX](#)

[Submit Documents](#)

[Privacy Policy](#)

[Help](#)

[Data](#)

[Source](#)

[Contact Us](#)

Developed at and hosted by [The College of Information Sciences and Technology](#)

© 2007-2010 [The Pennsylvania State University](#)

[Documents](#)[Authors](#)[Tables](#)[MetaCart](#)[Sign up](#)[Log in](#)

CiteSeer^x_β

[Search](#)☐ Include Citations[Advanced Search](#)

Results 1 - 10 of 51 343

[Next 10 →](#)**Tools**

Sorted by:

[Relevance](#)

Try your query at:

[Scholar](#)[Yahoo!](#)[Ask](#)[Bing](#)[CSB](#)[Libra](#)

[Agents and the Semantic Web](#)

by James Hendler - *IEEE INTELLIGENT SYSTEMS* , 2001"... and with less human intervention. Agents and the **Semantic Web** James Hendler, University of Maryland At a ..."[Abstract](#) - Cited by 1269 (9 self) - [Add to MetaCart](#)

[Semantic Web Services](#)

by Sheila A. McIlraith, Tran Cao Son, Honglei Zeng - *IEEE Intelligent Systems* , 2001"... of **Semantic Web** markup languages. This markup enables a wide variety of agent technologies for automated **Web** ..."[Abstract](#) - Cited by 431 (19 self) - [Add to MetaCart](#)

[Ontology Learning for the Semantic Web](#)

by Er Maedche, Steffen Staab - *IEEE Intelligent Systems* , 2001"... Ontology Learning for the **Semantic Web** Alexander Maedche and Steffen Staab Institute AIFB, D-76128 ..."[Abstract](#) - Cited by 266 (14 self) - [Add to MetaCart](#)

[Trust Management for the Semantic Web](#)

by Matthew Richardson, Rakesh Agrawal, Pedro Domingos - *IN PROCEEDINGS OF THE SECOND INTERNATIONAL SEMANTIC WEB CONFERENCE* , 2003"... Trust Management for the **Semantic Web** Matthew Richardson 1† , Rakesh Agrawal 2 , Pedro Domingos 1 ..."[Abstract](#) - Cited by 127 (3 self) - [Add to MetaCart](#)

Documents

Authors

Tables

MetaCart

Sign up

Log in

CiteSeer^x_β

Search

☐ Include Citations[Advanced Search](#)

Agents and the Semantic Web (2001)

by James Hendler

Venue: IEEE INTELLIGENT SYSTEMS

Citations: 1269 - 9 self

[Save to List](#)[Add to Collection](#)[Correct Errors](#)[Monitor Changes](#)

Cached



Download Links

[\[www.ai.mit.edu\]](http://www.ai.mit.edu)
[\[www.si.umich.edu\]](http://www.si.umich.edu)
[\[icc.mpei.ru\]](http://icc.mpei.ru)
[\[www.comlab.ox.ac.uk\]](http://www.comlab.ox.ac.uk)

[Summary](#)[Active Bibliography](#)[Co-citation](#)[Clustered Documents](#)[Version History](#)

Abstract

Many challenges of bringing communicating multiagent systems to the Web require ontologies. The integration of agent technology and ontologies could significantly affect the use of Web services and the ability to extend programs to perform tasks for users more efficiently and with less human intervention.

Citations

- 1742 [A translation approach to portable Ontologies](#) - Gruber - 1993
- 539 [An overview of the KL-ONE knowledge representation system](#) - Brachman, Schmolze - 1985
- 388 [Building Large Knowledge-Based Systems](#) - Lenat, Guha - 1990
- 191 [OIL: An ontology infrastructure for the semantic web](#) - Fensel, Harmelen, et al. - 2001
- 138 [Dynamic ontologies on the Web](#) - Hefflin, Hendler - 2000
- 74 [Magpie – towards a semantic web browser](#) - Dzbor, Domingue, et al. - 2003 |
- 70 [Semantic web road map](#) - Berners-Lee - 1998
- 57 [Conceptual Linking: Ontology-based Open Hypermedia](#) - Carr, Hall, et al.
- 46 [Just the right amount: Extracting modules from ontologies](#) - Grau, Horrocks, et al. - 2007
- 37 [The OWL instance store: System description](#) - Bechhofer, Horrocks, et al. - 2005
- 36 [Building concept representations from reusable components](#) - Clark, Porter - 1997

BibTeX

```
@ARTICLE{Hendler01agentsand,  
  author = {James Hendler},  
  title = {Agents and the  
  Semantic Web},  
  journal = {IEEE  
  INTELLIGENT SYSTEMS},  
  year = {2001},  
  volume = {16},  
  number = {2},  
  pages = {30--37}  
}
```

Years of Citing Articles

Et si on ne trouve pas l'article ?

- ♦ Cherchez (Google) le **nom des auteurs** (séparés ou ensemble), le **nom du laboratoire**, ...
- ♦ *Les chercheurs mettent souvent leurs articles sur leur page personnelle ou sur la page de l'équipe*
- ♦ *Sinon on peut trouver des articles similaires disponibles, des thèses, des rapports de recherche, ...*

Alain BOUCHER - Publications

[version pdf](#)

Brevet

- Alain Boucher, Régis Tomczak, Pablo J. Hidalgo, Monique Thonnat, Jordina Belmonte, Carmen Galan & Pierre Bonton. *Method and apparatus for the automatic detection and recognition of pollens*. Patent number 00830597.1, European Application, Italian Patents & Trademarks Office, Property: INRIA, 2000.

Thèse de doctorat

- Alain Boucher. [Une approche décentralisée et adaptative de la gestion d'informations en vision ; application à l'interprétation d'images de cellules en mouvement](#). Thèse de Doctorat en Informatique, Université Joseph Fourier (Grenoble, France), janvier 1999. ([fichier 1.7 Go](#))

Revues

- Nicolas Maillot, Monique Thonnat & Alain Boucher. Towards Ontology Based Cognitive Vision. *Machine Vision and Applications*, vol. 16, pp. 33-40, 2004.
- Alain Boucher, Pablo J. Hidalgo, Monique Thonnat, Jordina Belmonte, Carmen Galan, Pierre Bonton & Régis Tomczak. Development of a semi-automatic system for pollen recognition. *Aerobiologia*, 18(3-4), pp. 195-20, September-December 2002.
- Pierre Bonton, Alain Boucher, Monique Thonnat, Régis Tomczak, Pablo J. Hidalgo, Jordina Belmonte & Carmen Galan. Colour image in 2D and 3D microscopy for the automation of pollen rate measurement. *Image Analysis and Stereology*, 21(1), pp. 25-30, March 2002.
- Alain Boucher, Anne Doisy, Xavier Ronot & Catherine Garbay. A society of goal-oriented agents for the analysis of living cells. *Artificial Intelligence in Medicine*, 14(1,2), pp. 183-199, September/October 1998.
- Alain Boucher, Anne Doisy, Xavier Ronot & Catherine Garbay. Cell migration analysis after in vitro wounding injury with a multi-agent approach. *Artificial Intelligence Review*, 12(1), pp. 137-162, February 1998.
- Catherine Garbay, Fabrice Bellet & Alain Boucher. Des agents situés pour l'interprétation de scènes. *Revue d'Intelligence Artificielle*, 12(1), pp. 11-36, Janvier 1998.

Actes de conférences

- Thanh Ha Dang, Christophe Marsala, Bernadette Bouchon-Meunier & Alain Boucher. Discrimination-based criteria for the evaluation of classifiers. 7th International Conference on Flexible Query answering Systems (FQAS), June 2006, Milano (Italy).

Pour en trouver plus...

- ♦ Il faut être inventif et rechercher de plusieurs façons
- ♦ Il ne faut pas chercher à la dernière minute
 - ♦ On a besoin de temps pour trouver des idées
 - ♦ On a besoin de temps pour comprendre ce qu'on a trouvé
- ♦ Utilisez l'information trouvée pour en trouver d'autres
 - ♦ Prenez le temps de lire ce que vous trouvez
 - ♦ Références, mots-clés, noms (auteurs, équipes, etc.)... tout est utile

La bibliothèque de l'IFI

- ♦ On pense beaucoup à Internet, mais on oublie facilement les ressources qui existent à l'IFI
- ♦ **Bibliothèque physique**
 - ♦ Beaucoup de livres disponibles
 - ♦ Couvre plusieurs domaines de recherche à l'IFI
- ♦ **Bibliothèque électronique**
 - ♦ <http://intranet.dorsale.ifi/> → Bibliothèque électronique
 - ♦ Livres, rapports, thèses, revues...

Institut de la Francophonie pour l'Informatique

Bibliothèque électronique de l'IFI

Une collection de textes spécialisés en informatique et littéraires

Centre de documentation et d'information de l'IFI

Bât. D, ruelle 42, rue Ta Quang Buu, Hanoi, Vietnam

Documentaliste : [Tran Thi Thu Hien](#)

Collections électroniques

- (1) [Livres électroniques](#)
- (2) [Actes de conférences](#)
- (3) [Thèses de doctorat](#)
- (4) [Autres revues](#)
- (5) [Suppléments \(CD-ROM\) de livres](#)
- (6) [Littérature générale](#)

Abonnements électroniques de l'IFI

[ACM](#)

[IEEE Computer Society](#)

[Online Access to Research in the Environment \(OARE\)](#)

Autres textes disponibles (site de l'IFI)

[Rapports de TPE](#)

[Rapports de stage](#)

[Thèses de doctorat de l'IFI](#)

Abonnements scientifiques de l'IFI

- ♦ **L'IFI est abonné à deux portails de revues**
 - ♦ ACM : <http://portal.acm.org/dl.cfm>
 - ♦ IEEE Computer Society : <http://www.computer.org/portal/site/csdl/>
 - ♦ *Attention : l'abonnement ne couvre pas ieeexplore.org*
- ♦ **Tous les étudiants peuvent en profiter**
 - ♦ Il suffit d'envoyer un courriel à la documentaliste (Mme Dung)
 - ♦ Donner les références de l'article + liens web
 - ♦ *Éviter d'envoyer vos demandes à la dernière minute*
- ♦ **Utilisez les moteurs de recherche de ces sites**
 - ♦ Ils sont gratuits et accessibles à tous

<http://www.computer.org/portal/web/csdl>

Digital Library Homepage

www.computer.org/portal/web/csdl

Wikipédia (fr)

IEEE computer society

Search Advanced Search

Home Join Publications Conferences Digital Library Build Your Career e-Learning Certification & Training Communities Store Login

CS DIGITAL LIBRARY

Digital Library Home Subscribe Search Resources Institutional and Library Resources Newsletter Online Books About the Digital Library

Browse by Subject

- Artificial Intelligence
- Biometrics
- Biotechnology
- Certification
- Commerce
- Communications
- Computational Science
- Computer Design
- Computer Graphics
- Computer History
- Data Engineering
- Dependable Computing
- Digital Libraries
- Distributed Systems

MAGAZINES

Quick Search Title Author Exact Phrase Advanced Search

- Computer
- Computing in Science & Engineering
- IEEE Annals of the History of Computing
- IEEE Computer Graphics and Applications
- IEEE Concurrency (out of print)
- IEEE Design & Test of Computers
- IEEE Distributed Systems Online
- IEEE Intelligent Systems
- IEEE Internet Computing
- IEEE Micro
- IEEE MultiMedia
- IEEE Pervasive Computing
- IEEE Security & Privacy
- IEEE Software
- IT Professional

TRANSACTIONS

Digital Library RSS Feeds

[SIGN IN](#) [SIGN UP](#)

Full text of every article ever published by ACM and bibliographic citations from major publishers in computing.

- [Using the ACM Digital Library](#)
- [For Consortia Administrators](#)

Announcements

- **Call for Nominations: *ACM Transactions on Graphics***
ACM is seeking an Editor-in-Chief for its [Transactions on Graphics \(TOG\)](#). The deadline for nominations is November 30. Visit the [EIC search page](#) for more information.
- **Software Category Editor Needed for *Computing Reviews***
Computing Reviews, the post-publication review and comment journal of ACM, is seeking a volunteer interested in serving as a category editor for a segment of the software area. Please see the [Software Category Editor search page](#) for more information.
- **New Journal: *ACM Transactions on Interactive Intelligent Systems***
[ACM Transactions on Interactive Intelligent Systems \(TIIIS\)](#) publishes research on the design, realization, or evaluation of interactive systems that incorporate some form of machine intelligence. Applications include user interface technologies; recommender systems and information retrieval; automated usability testing; human-robot interaction; semantic technologies; gaming; and mobile and ubiquitous computing. [See the first issue's table of contents in the Digital Library.](#)

Recently loaded issues and proceedings:
(available in the DL within the past 2 weeks)

ACM Transactions on Applied Perception (TAP)

Advanced Search

Browse the ACM Publications:

- [Journals/Transactions](#)
- [Magazines](#)
- [Proceedings](#)

Browse the Special Interest Groups:

- [Special Interest Groups \(SIGs\)](#)

Browse the Conferences:

- [Recent and Upcoming Conferences](#)
- [Conference Listing](#)

Browse the Special Collections:

- [ACM International Conference Proceeding Series \(ICPS\)](#)
- [Classic Book Series](#)
- [ACM Oral History interviews](#)

Browse the Publications by Affiliated Organizations

Browse all literature by type

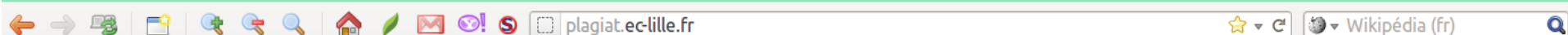
Browse all literature by [Publisher](#)

Comment citer des références scientifiques

Citer ses références

- ♦ Il est important de citer ses références utilisés dans son travail
 - ♦ Pour connaître vos sources d'inspiration
 - ♦ Pour retrouver les détails absents du rapport/article
 - ♦ Pour savoir si vous n'avez rien oublié
 - ♦ ...
- ♦ Il est important de **bien** citer ses références
 - ♦ Pour être capable de les retrouver
 - ♦ *Aujourd'hui, demain, l'an prochain, ...*

Lecture recommandée : <http://plagiat.ec-lille.fr/>



Qu'est-ce que le plagiat ?


Qui n'a pas été tenté par l'idée de « gagner du temps » lors de la remise d'un travail à rendre en recopiant ou en allant chercher sur internet un travail fait par un autre ? Lorsque vous citez votre source, vous faites la preuve de votre capacité à rechercher des informations. Lorsque vous ne la citez pas, vous volez le travail d'un autre en le faisant passer pour le vôtre. C'est un plagiat.

Pour [détecter le plagiat dans un document](#), nous avons créé **CopyTracker**, que nous vous recommandons d'essayer. Vous pouvez désormais faire l'[analyse d'un document](#) en ligne sans logiciel à installer.

Ce site est destiné à expliquer ce qu'est le plagiat et comment l'éviter. Il concerne tous les travaux que vous rendez au cours de vos études.

- rapports de stages, mémoires de recherche, d'AP, certains rattrapages...
- exposés écrits ou oraux (transparents)
- ces travaux peuvent également être des travaux collectifs : DBF, DMP ... dans ce cas, c'est tout le groupe qui est responsable.

Pour en savoir plus, voici :

- Les diapositives de présentation du phénomène : [le plagiat et ses sanctions](#) (pdf, ppt). Ces cours sont distribués sous [licence Creative Commons 2.5](#)  : à condition de me citer vous pouvez les réutiliser ou les modifier dans un cadre non-commercial, mais vous devez ensuite les partager aux mêmes conditions.
- Des [extraits d'un article du Monde](#) sur le plagiat dans les études supérieures et les sanctions associées.
- Une Foire Aux Questions qui définit le plagiat et explique comment le détecter : [FAQ](#), qui sera amendée [selon les questions que vous poserez](#).
- Un guide destiné à expliquer [comment citer convenablement](#) ses sources

Enfin un conseil : Si vous êtes sûr(e) de l'honnêteté de votre travail, autant le dire... portez la mention suivante sur la deuxième page de votre rapport :

« J'atteste que ce travail est personnel, cite systématiquement toute source utilisée entre guillemets et ne comporte pas de plagiat »

(Adaptable en version collective pour les travaux en groupe)

Dernière mise à jour 03/11/2010



Ce cours sur le [plagiat](#) de [Rémi Bachelet](#) est mis à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Paternité-Pas d'Utilisation Commerciale-Partage des Conditions Initiales à l'Identique](#).

Références scientifiques

- ♦ Une référence scientifique (livre, revue, ...) ne pose pas trop de problème à citer :
 - ♦ Exemple : Auteurs, Titre, Livre/Revue, Volume/Numéro/..., Année...
 - ♦ L'important est de pouvoir retrouver la source
 - ♦ *avec ou sans Internet*
 - ♦ Un titre seul (avec ou sans auteur) n'est pas une référence

Inspirez-vous de la liste des références des articles que vous lisez pour savoir comment écrire des références

Comment référencer un document Internet

- ♦ Une page web peut se citer comme un autre document.
- ♦ Il faut donner plus de renseignements que seulement un lien
- ♦ Exemple en suivant un style traditionnel :
 - ♦ Auteur, « titre », <adresse>, date de la dernière mise à jour au moment de la consultation.
 - ♦ Gingras, François-Pierre, « Comment citer des sources sur Internet dans un travail scientifique », <http://aix1.uottawa.ca/~fgingras/metho/citation.html> , 6 janvier 2014.
- ♦ Pour plus de renseignements, lire le lien donné ci-dessus en référence

Comment référencer un document Internet

- ♦ Surtout pas d'URL sans explication (surtout à l'écrit)
- ♦ La date de dernière consultation est très importante, car une page internet peut
 - (1) changer d'URL
 - (2) disparaître
 - (3) son contenu peut être modifié sans préavis
- ♦ Pour une présentation orale, on peut mettre que le lien, mais pas à l'écrit.

Lecture recommandée :

http://www.revue-texto.net/Reperes/Themes/Kyheng_References.html

LA RÉFÉRENCE BIBLIOGRAPHIQUE : NORME ET PRAXIS

À l'aide des spécialistes en sciences humaines et sociales

Rossitza Kyheng
Université Paris 10

SOMMAIRE :

- 1. Introduction : les standards de référencement bibliographique
- 2. Les schémas compositionnels des références bibliographiques
 - 2.1. Publications non périodiques
 - 2.1.1. Ouvrage complet
 - 2.1.2. Partie d'ouvrage
 - 2.1.3. Contribution à un ouvrage
 - 2.2. Publications périodiques
 - 2.2.1. Série périodique
 - 2.2.2. Contribution à un périodique
 - 2.3. Systèmes de communication électroniques
 - 2.3.1. Système de messagerie
 - 2.3.2. Message
- 3. Zones d'information : spécification des éléments composant la référence bibliographique
- 4. Les documents en ligne : localisation et détection d'informations
- 5. Topologie des références bibliographiques
 - 5.1. Textes avec liste de références bibliographiques
 - 5.1.1. Texte avec bibliographie et avec notes
 - 5.1.2. Texte avec bibliographie et sans notes
 - 5.1.3. Un cas particulier : la bibliographie indexée
 - 5.2. Textes sans liste de références bibliographiques
 - 5.2.1. Texte sans bibliographie et avec notes
 - 5.2.2. Texte sans bibliographie et sans notes
 - 5.3. Un peu de statistiques

1. Introduction : les standards de référencement bibliographique ▲

Il existe deux normes internationales en matière de référencement bibliographique, la norme ISO 690 (Information et documentation : Références bibliographiques : Contenu, forme et structure) et la norme IBSD (International Standard Bibliographic Description). Pour éviter toute ambiguïté entre ces deux normes, il convient de rappeler qu'elles ont des objectifs et des portées parfaitement distincts :

Lecture recommandée :

<http://www.bibliotheques.uqam.ca/InfoSphere/sciences/module7/citer.html>

InfoSphère

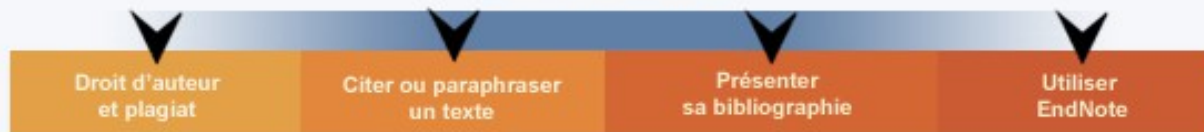
Citer ses sources

Lors de la rédaction du travail, pour appuyer son argumentation, il arrive que l'on puise des idées chez un auteur ou que l'on reproduise des extraits de son œuvre. Dans tous les cas, il est important de bien citer ses sources pour plusieurs raisons :

- en le citant, le rédacteur rend justice à l'auteur de qui il a tiré l'idée ou le texte ;
- il évite le plagiat ;
- le lecteur peut se référer facilement aux sources utilisées.



Citer ses sources



Pour en savoir plus sur :

- *Le droit d'auteur et le plagiat*
- *Comment citer un texte*
- *Comment écrire ses références (bibliographie)*

@ Écrivez-nous

Proxy: None

Travail à remettre

Travail à remettre

Recherche bibliographique

- ♦ Date de remise : **jeudi 18 aout 2016 à 23h30**
- ♦ Devoir sur la page du module - format PDF
 - ♦ Par courriel si nécessaire
 - ♦ superviseur(s) +victor.moraru(arobase)auf.org
 - ♦ nom du fichier : <login-IFI>-tpe-rapport2.pdf
- ♦ **entre 5 et 10 pages** (*hors liste des références*)
- ♦ Ne pas recopier votre sujet, mais ajouter des informations
 - ♦ Analyse de ce que vous avez compris
 - ♦ Synthèse des idées importantes, pas un rapport détaillé

Travail à faire

- ♦ Discutez avec votre superviseur pour savoir comment faire votre recherche bibliographique pour votre sujet
 - ♦ Trouver les références reliées à votre sujet
 - ♦ Faire une synthèse : avantages / désavantages
 - ♦ Proposez des idées utiles pour votre travail
- ♦ Dans votre rapport, vous mettrez à la fin **deux (2) listes de références** (bien citées)

- ♦ **Listes des références scientifiques**
- ♦ **Listes des références autres**
 - ♦ internet, manuels techniques, ...

Travail à faire

- ♦ Le travail à faire dans ce rapport consiste à analyser les solutions existantes
- ♦ Bien connaître ce que les autres ont fait avant de réaliser son travail
- ♦ Ce n'est pas encore le temps de choisir une solution
- ♦ Prochaine étape : solution proposée et plan de travail

Prochaine séance

- ◆ Nous parlerons de la solution proposée et du plan de travail
- ◆ Début février

(1) **Énoncé** et analyse du problème de recherche

(2) Recherche bibliographique

(3) **Solution proposée et plan de travail**

(4) Réalisation pratique

(5) Expérimentations

(6) Analyse des résultats

(7) Conclusions et perspectives

En attendant...

- ♦ Travaillez régulièrement pour avancer le TPE
- ♦ N'attendez surtout pas la dernière minute
- ♦ **N'oubliez pas :**
 - Une réunion par mois** avec votre superviseur
 - Important pour qu'il sache comment va votre travail
 - (en plus du blog, du mail, ...)*