

mycoMINE : un système de fouille de texte sémantique dédié à la recherche de biocarburants de seconde génération

Submitted by [mj](#) [1] on Fri, 2012-06-08 15:45

- [Genozymes](#) [2]
- [Text Mining](#) [3]

Title	mycoMINE : un système de fouille de texte sémantique dédié à la recherche de biocarburants de seconde génération
Publication Type	Conference Paper
Year of Publication	2012
Authors	Meurs, M. - J. [4], B. Sateli [5], C. Murphy [6], R. Witte [7], G. Butler [8], J. Powlowski [9], and A. Tsang [10]
Conference Name	80ème Congrès de l'ACFAS
Date Published	05/2012
Conference Location	Montréal, QC, Canada
Type of Work	Poster
Abstract	Dans la course pour remplacer les combustibles fossiles par des biocarburants renouvelables, la découverte d'enzymes dégradant efficacement la lignocellulose est un défi majeur. Pour identifier ces enzymes, les biologistes rassemblent les résultats expérimentaux publiés dans une littérature scientifique dont volume et diversité des sources sont en expansion constante. Analyser la littérature nécessite une lecture approfondie de toutes les publications pertinentes mais cette tâche est difficilement exhaustive et des informations cruciales peuvent échapper au lecteur. Combinant outils de fouille de texte sémantique et ressources ontologiques, notre système mycoMINE extrait automatiquement de la littérature les connaissances concernant les enzymes fongiques. mycoMINE est intégré dans les outils des utilisateurs (navigateurs, éditeurs de textes, wikis) via la plateforme Semantic Assistants. Les performances de mycoMINE sont évaluées sur un corpus, librement accessible, d'articles scientifiques manuellement annotés par des biologistes experts. Les évaluations menées sur les quatres entités les plus fréquentes - organisme, enzyme, pH et température - extraites automatiquement montrent que plus de 90% des entités présentes sont trouvées par mycoMINE. mycoMINE, développé pour le projet Genozymes, est le premier système de fouille de texte sémantique dédié à la recherche d'enzymes fongiques impliquées dans le développement des biocarburants de deuxieme génération.
Attachment	Size
acfas2012_poster.jpg [11]	1.92 MB



Except where otherwise noted, all original content on this site is copyright by its author and licensed under a [Creative Commons Attribution-Share Alike 2.5 Canada License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/ca/).

Source URL (retrieved on 2025-12-22 02:18):

<https://www.semanticsoftware.info/biblio/mycomine-un-syst%C3%A8me-de-fouille-de-texte-s%C3%A9mantique-d%C3%A9di%C3%A0-la-recherche-de-biocarburants-de-s>

Links:

- [1] <https://www.semanticsoftware.info/users/mj>
- [2] <https://www.semanticsoftware.info/taxonomy/term/263>
- [3] <https://www.semanticsoftware.info/category/topic/text-mining>
- [4] <https://www.semanticsoftware.info/biblio/author/79>
- [5] <https://www.semanticsoftware.info/biblio/author/73>
- [6] <https://www.semanticsoftware.info/biblio/author/80>
- [7] <https://www.semanticsoftware.info/biblio/author/1>
- [8] <https://www.semanticsoftware.info/biblio/author/53>
- [9] <https://www.semanticsoftware.info/biblio/author/82>
- [10] <https://www.semanticsoftware.info/biblio/author/83>
- [11] https://www.semanticsoftware.info/system/files/acfas2012_poster.jpg