



**Mathématiques
et sciences humaines**
Mathematics and social sciences

143 | 1998
Varia

Un environnement basé sur la logique pour développer des applications du traitement automatique du langage naturel

A logic-based environment for developing natural language processing applications

Gérard Milhaud and Elisabeth Godbert



Electronic version

URL: <http://msh.revues.org/2759>

DOI: 10.4000/msh.2759

ISSN: 1950-6821

Publisher

Centre d'analyse et de mathématique
sociales de l'EHESS

Printed version

Date of publication: 1 septembre 1998

ISSN: 0987-6936

Electronic reference

Gérard Milhaud and Elisabeth Godbert, « Un environnement basé sur la logique pour développer des applications du traitement automatique du langage naturel », *Mathématiques et sciences humaines* [Online], 143 | Automne 1998, Online since 10 February 2006, connection on 20 October 2016. URL : <http://msh.revues.org/2759> ; DOI : 10.4000/msh.2759

This text was automatically generated on 20 octobre 2016.

© École des hautes études en sciences sociales

Un environnement basé sur la logique pour développer des applications du traitement automatique du langage naturel

*A logic-based environment for developing natural language processing
applications*

Gérard Milhaud and Elisabeth Godbert

ABSTRACTS

We present a system providing a set of tools for developing natural language processing (NLP) applications such as natural language interfaces, communication aid systems, etc. This system is based on two principles : modularity of knowledge representation to ensure the portability of the system, and guided sentence composition to ensure transparency, i.e. to ensure that the produced sentences are well-formed at the lexical, syntactic, semantic and conceptual levels. We first describe the formalisms we have defined for knowledge representation. Then we explain how guided sentence composition is carried out. Finally, we give several examples of applications developed from this system.

Nous présentons un système formé d'un ensemble d'outils pour le développement d'applications du traitement automatique du langage naturel (interfaces en langage naturel, systèmes d'aide à la communication, etc.). Ce système est construit sur deux principes : modularité de la représentation des connaissances pour assurer la portabilité du système, et aide à la composition

des phrases pour assurer la transparence, c'est-à-dire assurer que les phrases produites sont bien formées aux niveaux lexical, syntaxique, sémantique et conceptuel. Nous décrivons les formalismes que nous avons définis pour la représentation des connaissances, le processus d'aide à la composition de phrases, et quelques exemples d'applications développées à partir de ce système.

INDEX

Thèmes: cognitives (sciences), informatique, linguistique, logique, sémantique

Subjects: cognitive sciences, computer sciences, linguistics, logic, semantics