

- [Projet Dialogue](#)
- [Projet Interaction Dégradée](#)
- [Projet GRID-TLSE](#)
- [Plate-forme GRID 5000](#)
- **[Plate-forme PRETI](#)**
- [Plate-forme PREVI](#)
- [Plate-forme RFIEC](#)
- [Projet SIGMA](#)
- [Groupe de Travail Langage Naturel](#)

Plate-forme PRETI

PRETI : PLATE-FORME DE RECHERCHE ET D'EXPÉRIMENTATION
DANS LE DOMAINE DU TRAITEMENT DE L'INFORMATION.

CETTE PLATE-FORME A VOCATION DE REGROUPER DIFFÉRENTES FONCTIONNALITÉS ILLUSTRANT
LES RECHERCHES AVANCÉES D'ÉQUIPES DE L'IRIT TRAVAILLANT NOTAMMENT DANS LE DOMAINE DE
L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET DES SYSTÈMES D'INFORMATIONS.

■ Problématique et résultats

Le projet proposé : Avoir une application de référence suffisamment générique pour pouvoir être un lieu d'illustration d'un certain nombre de recherches menées à l'IRIT en traitement de l'information (au sens large), et un lieu d'expérimentation (collective) des idées, et plus spécifiquement une application susceptible :

1. d'illustrer des recherches (amont) développées à l'IRIT et de les mettre en valeur,
2. de regrouper sur l'application des travaux de différentes équipes, de leurs thésards, de faire fonctionner ces travaux conjointement, voire de les faire coopérer plus étroitement,
3. d'être à terme une application suffisamment riche pour contribuer à renouveler la façon de poser les problèmes tant du point de vue méthodologique que dans une perspective applicative.

Ce que ce projet n'est pas : ni « un benchmark de plus », ni « du transfert de technologie » pur et simple. En effet, ce projet n'est lié à aucun contrat précis afin de rester libre de tout cahier des charges par trop spécifique.

Le projet proposé trouve son cadre dans les systèmes de recherche et d'exploitation, intelligente et interactive, d'informations dans une perspective d'aide à la décision, accessibles, éventuellement à distance, par des utilisateurs non spécialistes.

L'application choisie est un système de ce type, actuellement autour de la problématique générale du tourisme en région (rechercher de l'information, organiser des journées, des séjours, des voyages, éventuellement aussi étudier les goûts des touristes, etc.). Le tourisme est ici d'abord choisi comme un champ d'applications permettant de fournir des illustrations, facilement intelligibles, à un large éventail de problèmes et de méthodes.

RÉSULTATS IMPORTANTS

Développement informatique : sites Internet et Intranet PRETI en activité
www.irit.fr/PRETI et <http://intranet.irit.fr/RTEAI/>

Des fonctionnalités :

- prédiction à partir de bases de cas,
- interrogation flexible permettant d'exprimer les préférences de l'utilisateur,
- interrogation flexible argumentée,
- interrogation par l'exemple/contre-exemple,
- résumé d'information,

PERSONNEL

Permanents

Henri Prade

Florence Sèdes

*Martine de Calmès
(IR2-CNRS à mi-temps
sur PRETI)*

*Permanents ayant été impliqués
pour une(des) fonctionnalité(s)
particulière(s) :*

Patrick Saint-Dizier,

Leïla Amgoud,

Didier Dubois

Doctorants

*Doctorants ayant été impliqués
pour une(des) fonctionnalité(s)
particulière(s) :*

Ikram Amous,

Farah Benamara,

Sylvain Lagrue,

Mathieu Serrurier,

Yannick Loiseau

Collaborateurs occasionnels

*Eyke Hüllermeier (Université
de Marburg, Allemagne),*

Erick Lopez Ornelas (CNES)

RÉFÉRENCES

[6158]

Martine De Calmès, Henri Prade, Florence Sèdes. *F. Flexible Querying of Semi-Structured Data: a Fuzzy Set-Based Approach*. Dans : *IJIS 2005*, à paraître.

[4931]

Leïla Amgoud, Manuel Serrut, Henri Prade.

Flexible Querying with Argued Answers. Dans : *Proc. of the EUROFUZE'04 Conference on Current Issues in Data and Knowledge Engineering, Warszawa, Poland, 22-25 septembre, 2004*.

[4249]

Henri Prade, Florence Sèdes.

Flexible querying of semi-structured data or documents: A preliminary discussion. Dans : *Proc. of the 10th IFSA World Congress, Istanbul, Turkey, 29 juin - 2 juillet 2003*, p. 392-395.

[3677]

Martine de Calmès, Didier Dubois, Eyke Hüllermeier, Henri Prade, Florence Sèdes.

Flexibility and Fuzzy case-based evaluation in querying: An illustration in an experimental setting. Dans : *Int. Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems*. Eds: world Scientific, V.11 N.1, p.43-66, Février 2003.

[3259]

Patrick Bosc, Didier Dubois, Olivier Pivert, Henri Prade, Martine de Calmès.

Fuzzy summarization of data using fuzzy cardinalities. Dans : *Proc. of the 9th Int. Conf. « Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-based Systems » (IPMU 2002)*, Annecy, France, 01-05 juillet 2002. p. 1553-1559.

[4246]

Martine de Calmès, Didier Dubois, Eyke Hüllermeier, Henri Prade, Florence Sèdes.

Case-based querying and prediction: a fuzzy set approach. Dans : *Proc. of the 2002 IEEE Int. Conf. on « Fuzzy Systems » (FUZZ-IEEE'02)*, Honolulu Hawaii, 12-17 mai 2002. p. 735-739.

[3157]

Martine de Calmès, Didier Dubois, Eyke Hüllermeier, Henri Prade, Florence Sèdes.

A fuzzy set approach to flexible case-based querying: methodology and experimentation. Dans : *Proc. of the 8th Int. Conf. « Principles of Knowledge Representation and Reasoning » (KR2002)*, Toulouse, France, 22-25 avril 2002. p. 449-458.

- découvertes de règles par défaut,
- extraction de connaissances à partir de textes,
- interrogation flexible et données semi-structurées,

ont été intégrées sur la plate-forme pour exploiter une collection de données et documents à structures irrégulières décrivant des gîtes fictifs sur lesquels l'utilisateur exprime un besoin en information.

Cette plate-forme a fait l'objet de démonstrations lors de diverses manifestations : KR'2002, workshop européen QUEST'2004, séminaires, etc.

Elle est aussi un support de démonstration dans le cadre du Master Recherche 2IH. De plus, ces activités sur la plate-forme PRETI se sont concrétisées par des publications dont 2 dans des revues internationales (**[3677, 6158]**), 5 dans des conférences internationales (**[4246, 3157, 3259, 4249, 4931]**).

■ Prospective

D'autres fonctionnalités sont à l'étude à court et moyen terme :

- interrogation flexible et segmentation morphologique d'images satellites avec raisonnement spatial,
- apprentissage de règles classiques ou graduelles à partir de données floues,
- système de question réponse coopératif.

Le site PRETI pourra aussi faire l'objet d'expérimentations et d'évaluations du point de vue psychologie cognitive, étude de l'accessibilité et de l'utilisabilité des systèmes d'informations pour les personnes handicapées, en liaison avec d'autres équipes ou projets de l'IRIT comme le projet Dialogue.