

# FERUS

## Méthodes formelles pour la spécification et la réutilisation de logiciels Apoio formal a especificação e re-utilização de software

Hélène Kirchner (projet PROTHEO, Loria - INRIA Lorraine)

Anamaria Martins Moreira (DIMAp, UFRN, Natal)

<http://www.consiste.dimap.ufrn.br/ferus>



## Descriptif

### Problèmes:

- ▣ Fournir un support à l'utilisation de langages de spécifications algébriques et promouvoir ainsi leur utilisation dans le processus de développement de logiciels.
- ▣ Fournir un support à la spécification algébrique de systèmes avec des données sur des domaines continus (nombres réels).

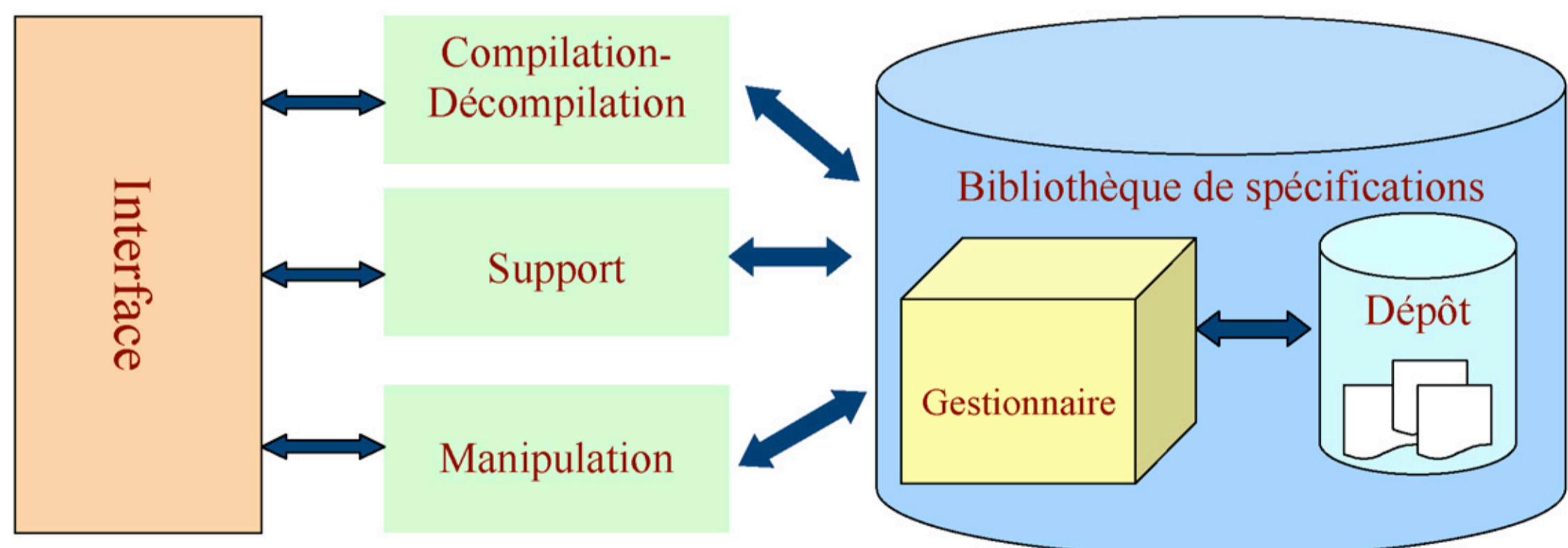
**FERUS**: un outil d'aide à la réutilisation et à la structuration de spécifications algébriques CASL et ELAN

CASL: le langage commun de référence pour les spécifications algébriques

ELAN: le langage de spécifications équationnelles développé dans le projet PROTHEO

### Contexte:

FERUS-CASL et FERUS-ELAN développés dans le cadre du projet FERUS financé par la coopération CNPq-INRIA (2001-2003).



## Résultats obtenus

- ▣ Trois dissertations de « mestrado » conclues
- ▣ Trois thèses en cours au LORIA dans les projets CASSIS et PROTHEO dont l'une sur un thème proche du projet
- ▣ Une coopération sur un système de preuve pour la vérification de spécifications et de programmes (haRVey).

## Publications communes

A. M. Moreira, C. Ringeissen, and A. Santana

**A Tool Support for Reusing ELAN Rule-Based Components.** Proceedings of the 4th International Workshop on Rule-Based Programming, RULE'03, volume 86.2 of Electronic Notes in Theoretical Computer Science, 2003.

A. M. Moreira, C. Ringeissen, D. Déharbe, and G. Lima

**Manipulating algebraic specifications with term-based and graph-based representations.** Journal of Algebraic and Logic Programming, 59:63-87, 2004.