

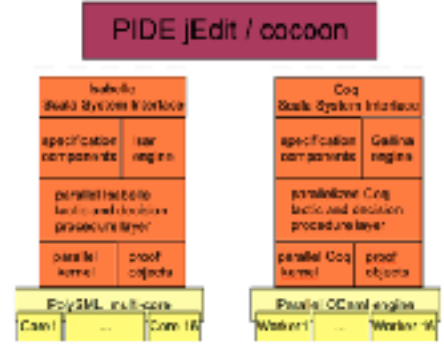
Paral-ITP

Parallélisation des systèmes de preuve interactifs de haute fiabilité

Objectifs du projet:

Les systèmes de preuve interactifs comme Coq et Isabelle représentent une technologie d'importance fondamentale pour la mathématique et l'informatique. Des applications comprennent des énormes preuves de la mathématique moderne (exemple récent: Théorème Feit/Thompson) et également des large vérifications des logiciels (exemple seL4).

Le projet Paral-ITP a pour but de dépasser le modèle d'exécution séquentielle hérité des "architectures LCF" provenant des années 70, afin de profiter des processeurs multi-coeurs récents. Finalement, on attend une usabilité amélioré de Coq et Isabelle permettant de plus larges développements formels et de nouvelles applications scientifiques.



TYPE DE PROJET:
Recherche Fondamentale

COUT COMPLET: 1,1 k€

AIDE DE L'ANR: 500 k€

DATE DE DEMARRAGE: 1.10.2011

DUREE: 44 mois (prol.)

SITE WEB: <http://paral-ity.lri.fr>

Coordinateur du projet: B. Wolff (UPSud)

Partenaire 1: Université Paris-Sud / LRI

Partenaire 2: INRIA Saclay (B. Barras)

Partenaire 3: INRIA Rocquencourt (H. Herbelin)

Paral-ITP

Parallélisation des systèmes de preuve interactifs
de haute fiabilité

