

Laboratoire d'Algorithmique, Complexité et Logique (LACL)

EA 4219 - UPEC

Mots clés

Calculabilité • Dynamique symbolique
• Évaluation de performances • Modèles de calcul
• Théorie des algorithmes • Simulation
• Synthèse • Vérification

Objectifs et thèmes de recherche

Le LACL est un laboratoire d'informatique fondamentale. La thématique principale du laboratoire est l'étude et l'élaboration de modèles formels. Les modèles concernés sont basés sur les automates, la logique, la théorie des ensembles et le lambda calcul. Les modèles utilisés peuvent être probabilistes, temporisés ou topologiques.

Le laboratoire comporte deux équipes : **Logique, calcul et programmation (LCP)** et **Spécification et vérification de systèmes (SVS)**. LCP étudie la modélisation de différents aspects du calcul. SVS cherche à faire progresser les logiciels de spécification et vérification.



➤ Logique, calcul et programmation

- Calculabilité, aléatoire, degrés Turing
- Abstract State Machine, théorie des algorithmes
- Automates cellulaires, nouveaux paradigmes de calcul



➤ Spécification et vérification de systèmes

- Synthèse de systèmes à partir de spécifications probabilistes ou temporisées
- Techniques nouvelles de modélisation et spécification à l'aide du langage B
- Évaluation de performances de programmes parallèles en BSML
- Simulation probabiliste et application en évaluation de performances

LACL

Faculté des sciences et technologie - Université Paris-Est Créteil Val de Marne
61, avenue du Général de Gaulle 94010 Créteil cedex

☛ Pour en savoir plus : www.lacl.fr