

LTP: Laboratoire de Traitement Parallèle

Profs: Marc Feeley Stefan Monnier

Sujets: Parallélisme, Langages, Analyse, Méthodes formelles

Langages: fonctionnels, typés, sûrs, parallèles, distribués, logiques, ...

domaines:

Compilateurs	Langages de haut niveau
Gestionnaires de mémoire	Systèmes de types
Synthèse de FPGA	Vérification formelle
Analyse dynamique	Analyse statique

Exemples de projets

Scheme

Tachyon: compilateur Javascript

Gambit-C: un système Scheme complet

Termite: Scheme pour les systèmes distribués

SHard: Compilation de Scheme vers FPGA

Types

Typert: Lisp sans parenthèses avec types dépendants

Compilateur certifié

Compilation de Beluga

Gestion

Compression de pointeurs

mémoire

GC concurrent

Cours de 2^e et 3^e cycles

IFT-6232: [Compilation](#)

Hiver 2017; premier cours lundi 9, 15h30 AA-1177

IFT-6172: [Sémantique des langages](#)

IFT-6065: Traitement parallèle

IFT-6315: Analyse et compréhension de programmes