

UR 4219

INFORMATIQUE  
FONDAMENTALE

LOGIQUE

PROGRAMMATION

MÉTHODE



## ÉCOLE DOCTORALE

Mathématiques  
et STIC (ED 532)



## ÉQUIPE

### Direction

Julien Cervelle  
et Pierre Valarcher

**33** ENSEIGNANTS-  
CHERCHEURS

**2** PERSONNELS  
ADMINISTRATIFS  
ET TECHNIQUES

**7** DOCTORANTS



## CONTACT

Julien Cervelle  
[julien.cervelle@u-pec.fr](mailto:julien.cervelle@u-pec.fr)

Flore Tsila  
Administration  
01 45 17 16 47  
[tsila@u-pec.fr](mailto:tsila@u-pec.fr)

# LACL

## Laboratoire algorithmique, complexité, logique

Le LACL est organisé autour de deux équipes :

- ◆ Logique, Calcul et Programmation (LCP) ;
- ◆ Spécification et Vérification de Systèmes (SVS).

La première équipe se concentre sur les problématiques liées à la calculabilité, la théorie des algorithmes, la théorie des langages de programmation et aux problèmes de décision liés aux théories logiques.

La seconde s'articule autour des problèmes de modélisation, de vérification et de synthèse pour les **systèmes concurrents, temporels, probabilistes, cyberphysiques et multi-agents** ainsi qu'autour des applications de la méthode B et des outils associés.

Le laboratoire se distingue par la qualité et la quantité de ses résultats scientifiques aussi bien en publications

qu'en manifestations scientifiques. Les membres de l'unité répondent également à de nombreux appels à projet souvent en nouant des collaborations avec des partenaires industriels.

Aujourd'hui, le laboratoire souhaite investir le champ de l'**intelligence artificielle théorique** afin de s'inscrire pleinement dans les intérêts et enjeux de société.

## AXES DE RECHERCHE

Définition et étude d'outils pour la modélisation formelle de systèmes.

Le LACL a été créé en 1997 sous l'unique tutelle de l'UPEC. À plusieurs égards, cette unité de recherche a une position unique en France. En effet, c'est l'un des seuls laboratoires d'informatique purement fondamentaux et le seul laboratoire en France où l'on fait de la logique mathématique et de la calculabilité.



En savoir plus  
<http://lacl.u-pec.fr>