

## LAMÉ

séminaire Langages informatiques et Méthodes

Département Sciences de la Simulation et de l'Information

**Jeudi 20 septembre 2018**  
**11h00**

**Bâtiment Ter@tec**  
**Salle Valadon Rez-de-Chaussée**

***MIPP: un wrapper SIMD portable et léger en C++ pour le calcul intensif***

Adrien Cassagne

INRIA

Ce talk présente MIPP, une bibliothèque C++ portable et Open-Source pour les instructions vectorielles/SIMD (SSE, AVX, AVX-512, NEON).

MIPP permet aussi bien de calculer sur des nombre flottants (float et double) que sur les nombres entiers.

Des exemples de codes seront présentées avec notamment des algorithmes de la 5G.

**Contact: J.-Ch. WEILL (01.69.26.40.00 / [jean-christophe.weill@cea.fr](mailto:jean-christophe.weill@cea.fr))**

• Les personnes (non CEA) de nationalité française, désirant assister au séminaire, sont priées, au plus tard **72 heures avant**, de faire la demande au 01.69.26.63.46 et de se présenter avec leur carte d'identité.

• Les personnes de nationalité étrangère doivent, pour assister au séminaire, faire la demande, au plus tard **2 mois avant**, au 01.69.26.63.46 et se munir de leur passeport.