HAL
open science

Heterogeneous architectures, Hybrid methods, Hierarchical matrices for Sparse Linear Solvers

Pierre Ramet

To cite this version:

Pierre Ramet. Heterogeneous architectures, Hybrid methods, Hierarchical matrices for Sparse Linear Solvers. Distributed, Parallel, and Cluster Computing [cs.DC]. Université de Bordeaux, 2017. tel-01668740v1

HAL Id: tel-01668740

https://inria.hal.science/tel-01668740v1

Submitted on 20 Dec 2017 (v1), last revised 6 Jan 2018 (v2)

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

UNIVERSITÉ DE BORDEAUX
LABORATOIRE BORDELAIS DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE

HABILITATION À DIRIGER DES RECHERCHES

AU TITRE DE L'ÉCOLE DOCTORALE
DE MATHÉMATIQUES ET D'INFORMATIQUE

Par **Pierre RAMET**

---

*H*eterogeneous architectures, *H*ybrid methods, *H*ierarchical matrices for Sparse Linear Solvers

---

Soutenue et présentée publiquement le : 27 novembre 2017

Après avis des rapporteurs :

Frédéric DESPREZ	Deputy Scientific Director, Inria
Iain DUFF	STFC Senior Fellow, Rutherford Appleton Lab.
Yousef SAAD ...	Distinguished Professor, University of Minnesota

Devant la commission d'examen composée de :

Raymond NAMYST	Professor, Bordeaux University	Examinateur
Esmond NG	Senior Scientist, Lawrence Berkeley National Lab.	Examinateur
Yves ROBERT ..	Professor, ENS-Lyon	Examinateur
Isabelle TERRASSE	Research Director, Airbus Group	Examinateur
Sivan TOLEDO ..	Professor, Tel-Aviv University	Examinateur

– 2017 –