

École Polytechnique, Palaiseau
Amphithéâtre Becquerel

En route vers l'Exascale !

Jeudi 23 mai 2019



Coordination scientifique :

- Thierry GOLDMANN (CNRS/IDRIS)
- Christophe CALVIN (CEA)



Renseignements, programme...
www.association-aristote.fr



En route vers
l'Exascale !

aristote

À la croisée des révolutions numériques

Programme

9h00-09h15	Accueil & café		
9h15-9h30	Introduction de la journée	Thierry Goldmann Christophe Calvin	<i>CNRS - IDRIS</i> <i>CEA</i>
09h30-10h00	Politique Nationale et Européenne du HPC	Laurent Crouzet	<i>MESRI</i>
10h00-10h30	Un panorama international des initiatives Exascales!	Stéphane Réquena Christophe Calvin	<i>GENCI</i> <i>Président ARISTOTE</i>
10h30-11h00	Pause café		
11h00-11h30	Panorama des paradigmes de parallélisation pour les architectures Exascales	Pierre-François Lavallée	<i>CNRS</i>
11h30-12h00	Les modèles de programmation associés à la portabilité de performance - Évaluation de la bibliothèque C++/Kokkos	Pierre Kestener	<i>CEA - Maison de la Simulation</i>
12h00-13h30	Déjeuner buffet au salon d'Honneur		
13h30-14h00	Programmation à base de tâches : quels défis pour le passage à l'exascale ?	Raymond Namyst	<i>LABRI</i>
14h00-14h45	« Quelques directions pour les architectures après l'Exascale ? »	Marc Duranton	<i>CEA</i>
14h45-15h15	Pause café		
15h15-15h45	Du capteur au supercalculateur, pour une meilleure compréhension de la qualité de l'air	François Bodin	<i>IRISA</i>
15h45-16h15	Portage sur GPU d'un code Fortran HPC grâce à OpenACC	Joeffrey Légaux	<i>CERFACS</i>
16h15-16h45	Modélisation numérique du climat sur architectures haute performance	Thomas Dubos	<i>X/IPSL</i>
16h45-17h15	Modélisation de la turbulence et intelligence artificielle	Vincent Couaillier	<i>ONERA</i>
17h15-17h30	Conclusion	Thierry Goldmann Christophe Calvin	<i>CNRS - IDRIS</i> <i>CEA</i>

Nous contacter : secretariat@association-aristote.fr

www.association-aristote.fr