

calcul-intensif@CEA

Rapport sur les contributions

ID de Contribution: **1**

Type: **Non spécifié**

Introduction CST HPC

lundi 13 octobre 2025 09:20 (10 minutes)

Introduction et description des actions du comité scientifique et technique du HPC

Orateur: TREMBLIN, Pascal (Maison de la Simulation)

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

Présentation TGCC/Alice Recoque

lundi 13 octobre 2025 09:30 (20 minutes)

Orateur: LARDJANE, Nicolas

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

présentation NumPex

lundi 13 octobre 2025 09:50 (20 minutes)

Orateur: BOBIN, Jérôme

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

présentation moonshot CExA et HPSF

lundi 13 octobre 2025 10:10 (20 minutes)

Orateur: BIGOT, Julien

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

DRT : IA générative pour la modélisation d' architectures de calcul numériques

lundi 13 octobre 2025 10:30 (30 minutes)

Orateur: ANDRIAMISAINA, Caaliph

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

DRT : Enjeux et besoins applicatifs du calcul intensif pour l'IA : exemples des grands modèles de langue et de vision

lundi 13 octobre 2025 11:00 (30 minutes)

Orateur: TUO, Aboubaca

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

DES : Les orientations du HPC à la DES

lundi 13 octobre 2025 11:30 (30 minutes)

Orateur: BRUNETON, Adrien

ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

DES : DM2S: 3 exemples of Kokkos-based applications to target GPU architectures

lundi 13 octobre 2025 12:00 (30 minutes)

Orateurs: CALLOO, Ansar; LEDAC, Pierre; GONCALVES, Thomas

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

DRF : /O management and In-Situ Analysis with PDI and Deisa: Current State and Future Possibilities

lundi 13 octobre 2025 14:30 (30 minutes)

Orateur: WANG, Yushan

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

DRF : Packaging and Deployment with Spack: Challenges, Pitfalls, and Opportunities

lundi 13 octobre 2025 15:00 (30 minutes)

Orateur: MARTIN, Benoît

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

DAM : Implémentation GPU du solveur dense d'Arlene

lundi 13 octobre 2025 16:00 (30 minutes)

Résumé : Dans le cadre des activités de furtivités du CEA-DAM, nous utilisons le code Arlene qui contient en son sein deux solveurs directs: un dense et un hiérarchique.

Avec l'arrivée de la machine CEA-HE, une implémentation du solveur dense a été mise en place. Nous comparerons son efficacité avec la version CPU grâce a un même grand-challenge en utilisant 100% des deux machines du CEA : CEA-HF et CEA-HE.

Orateur: DELARUE, Tony

ID de Contribution: **12**

Type: **Non spécifié**

DAM : La plateforme Arcane pour les GPU

lundi 13 octobre 2025 16:30 (30 minutes)

Orateur: GROSPELLIER, Gilles