

INVITATION PRESSE

INAUGURATION D'OLYMPE, NOUVEAU SUPER CALCULATEUR DE CALMIP

Mercredi 5 décembre à 17h
Espace Clément Ader
3 rue Caroline Aigle - 31 400 Toulouse

Grâce à sa nouvelle architecture, ce supercalculateur CALMIP permet de s'ouvrir vers des thématiques scientifiques telles que le traitement massif de la donnée et les problématiques liées à l'intelligence artificielle. Il a été mis en production en septembre 2018.

Au cœur du site Toulouse Aerospace, CALMIP est hébergé à l'Espace Clément Ader, dans une salle de calcul spécialisée qu'il partage avec Météo-France. Il bénéficie ainsi d'un environnement technologique de premier plan : sécurisation de l'infrastructure technique, réseau à récupération de chaleur. Il a été financé dans le cadre du projet CADAMIP CPER 2015-2020, avec pour financeurs l'Etat, la Région Occitanie et Toulouse Métropole.

CALMIP est ouvert à l'ensemble de la communauté scientifique membre de la région Occitanie. Les équipes de recherche éligibles demandent l'attribution de ressources de calcul via deux appels à projet annuels qui sont examinés par des experts du Comité d'attribution. En 2017, CALMIP a permis à environ 600 chercheurs dont 260 doctorants, venant de 35 laboratoires (Universités, Toulouse INP, INSA Toulouse, ISAE, CNRS, INRA ...) de réaliser plus de 200 projets de recherche, représentant 80 millions d'heures de calcul sur 8 grandes thématiques de recherche (physico-chimie des matériaux, mécaniques des fluides, sciences de l'univers, chimie, sciences de la vie, physique théorique, mécanique des solides et méthodes numériques). Le mésocentre CALMIP offre aussi ses services aux entreprises (TPE, PME et ETI) pour leurs activités innovantes et 10 % des ressources du système de calcul de CALMIP sont réservées à cette activité.

CALMIP est une Unité mixte de service, fondée en 2014 par Toulouse INP aux côtés du CNRS, de l'INSA Toulouse, de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier et de Université Fédérale Toulouse Midi Pyrénées (UMS CNRS 3667).

Site web : <http://www.calmip.univ-toulouse.fr>

Caractéristiques techniques

OLYMPE est un cluster de calcul SEQUANA (ATOS-BULL) d'une puissance de 1,365 Pflop/s Peak. Sa puissance de calcul et de traitement est **5 fois supérieure à celle du supercalculateur précédent, Eos, pour la même enveloppe énergétique.**

- 374 nœuds de calcul (36 cœurs/nœud) soit un total de 13 464 cœurs. Tous les nœuds sont équipés de processeurs Intel® Skylake 6140 à 2.3 Ghz.
- 48 cartes GPU Nvidia Volta (V100 - 7,8 Tflops DP),
- 76 To de mémoire.

Contact presse : Florence Lauriac - directrice de la communication
Toulouse INP - 6 allée Émile Monso - BP 34038 - 31029 Toulouse cedex 4
Tél. +33 (0)5 34 32 31 36 - +33 (0)6 42 37 78 39 / Mail : florence.lauriac@inp-toulouse.fr





CALMIP

invitation - 5 décembre 2018



Monsieur Etienne Guyot
Préfet de la Région Occitanie - Préfet de la Haute-Garonne

Madame Carole Delga
Présidente de la Région Occitanie

Monsieur Jean-Luc Moudenc
Maire de Toulouse - Président de Toulouse Métropole

Monsieur Philippe RAIMBAULT
Président de l'Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées

ont le plaisir de vous inviter à l'inauguration du nouveau supercalculateur de
CALMIP installé à l'Espace Clément Ader

le **mercredi 5 décembre 2018 à 17h**

Espace Clément ADER – 3, rue Caroline Aigle – 31400 TOULOUSE

Merci de confirmer votre participation
à nadine.marouze@inp-toulouse.fr

