



LES NOUVEAUX PARADIGMES DE CALCUL

Programme prévisionnel

MERCREDI 8 OCTOBRE 2025

Auditorium Marie Curie - Siège du CNRS - 3 rue Michel-Ange 75016 Paris

Racks de calcul de la quatrième extension
du supercalculateur Jean Zay
© Cyril FRESILLON / IDRIS / CNRS Images

09:00 - 09:30 ACCUEIL CAFÉ (ANNEXES AUDITORIUM)

09:30 - 09:45 **Ouverture : pourquoi les nouveaux paradigmes de calcul ?**
Antoine Petit, président-directeur général du CNRS

09:45 - 10:00 **Quatre nouveaux paradigmes de calcul**
Mokrane Bouzeghoub, Michel Daydé et Christian Jutten, anciens directeurs adjoints scientifiques de CNRS Sciences informatiques
Marian Scuturici, directeur adjoint scientifique de CNRS Sciences informatiques

10:00 - 10:50 **Calcul sobre : passé, présent et futur**
Anne-Cécile Orgerie, responsable du GDRS EcoInfo
Denis Trystram, professeur à l'Institut polytechnique de Grenoble, membre du LIG

10:50 - 11:20 PAUSE CAFÉ (ANNEXES AUDITORIUM)

11:20 - 12:10 **Calcul quantique : algorithmes, défi de la correction d'erreur, réseaux d'information quantique**
Yassine Hamoudi, chargé de recherche CNRS au LaBRI
Anthony Leverrier, chargé de recherche Inria au Centre Inria de Paris
Eleni Diamanti, directrice de recherche CNRS au LIP6

12:10 - 13:40 BUFFET DÉJEUNER (SALLES JEAN PERRIN ET FRÉDÉRIC JOLIOT)

13:40 - 14:30 **Calcul neuromorphique : quand l'informatique s'inspire du cerveau**
Elena Ioana Vatajelu, chargée de recherche CNRS au TIMA

14:30 - 15:20 **L'information au cœur des molécules : du stockage au calcul sur ADN**
Marc Antonini, directeur de programme du PEPR MoleculArXiv pour le CNRS
Nicolas Schabanel, directeur de recherche CNRS au LIP

15:20 - 15:50 PAUSE CAFÉ (ANNEXES AUDITORIUM)

15:50 - 16:20 **Conférence invitée**
Frédéric Worms, directeur de l'École normale supérieure - PSL

16:20 - 17:20 **Débat avec les conférencières et conférenciers de la journée**
Animé par Marian Scuturici, directeur adjoint scientifique de CNRS Sciences informatiques

17:20 - 17:30 **Synthèse de la journée**
Adeline Nazarenko, directrice de CNRS Sciences informatiques

17:30 - 18:30 COCKTAIL