

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 EcolInfo 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 MolecularArXiv 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



SCIENCES
INFORMATIQUES