

Lundi

8h50 - 9h10	Accueil des participants et présentation des journées	
9h10 - 10h40	Dario Bini	Première partie : matrices structurées et applications
10h40 - 11h	Pause	
11h - 11h30	Skander Belhaj	Algorithmes rapides de résolution de systèmes de Toeplitz bandes
11h30 - 12h	Brice Boyer	Matrix multiplication over word-size modular rings using Bini's approximate formula
12h - 12h30	Romain Lebreton	Algorithmes détendus pour les bases d'ordre et leur impact aux méthodes de Wiedemann par blocs
12h30 - 14h	Déjeuner	
14h - 15h30	Henri Lombardi	Première partie : algèbre constructive
15h30 - 15h55	Pause	
15h55 - 16h25	Sébastien Maulat	Automatic Continued Fractions Expansions by Guess and Prove
16h25 - 16h55	Pierre Lairez	Sommes binomiales multiples : structure et calcul
16h55 - 17h15	François Boulier	BLAD
17h15 - 17h25	Pause	
17h25 - 17h55	Joris van der Hoeven	Multiplication rapide d'entiers et de polynômes
17h55 - 18h25	Bruno Grenet	Calcul des facteurs de petit degré des polynômes lacunaires
18h25 - 18h35	Pause	
18h35 - 19h05	Xavier Caruso	Résultants et sous-résultants de polynômes p-adiques
19h05 - 19h25	Jean-Guillaume Dumas	LINBOX
19h30	Diner	

Mardi

9h - 10h30	Dario Bini	Deuxième partie : matrices structurées et applications
10h30 - 11h	Pause	
11h - 11h30	Pierre Bonnelie	Formes libres pour les trajectoires optimales
11h30 - 12h	Silviu-Ioan Filip	Efficient algorithms for the design of finite impulse response digital filters
12h - 12h30	Antoine Plet	Computations on symbolic floating point numbers
12h30 - 14h	Déjeuner	
14h - 15h30	Laura Grigori	Première partie : communication avoiding algorithms in linear algebra and beyond
15h30 - 15h55	Pause	
15h55 - 16h25	Louis Dumont	Équations pour les diagonales, application aux marches unidimensionnelles
16h25 - 16h55	Quoc Hoan Ngo	Harmonic sums and polylogarithms at non-positive integers
16h55 - 17h15	Marc Mezzarobba	SAGE
17h15 - 17h25	Pause	
17h25 - 17h55	Guillaume Moroz	Topologie du discriminant d'une surface
17h55 - 18h25	Simone Naldi	Computing real points on determinantal varieties and spectrahedra
18h25 - 18h35	Pause	
18h35 - 19h05	Ivan Bannwarth	Un algorithme efficace de calcul de la dimension réelle d'un ensemble algébrique réel
19h05 - 19h25	Elias Tsigaridas	POLSYS
19h30	Diner social	

Mercredi

9h - 10h30	Laura Grigori	Deuxième partie : communication avoiding algorithms in linear algebra and beyond
10h30 - 11h	Pause	
11h - 11h30	Burak Ekici	Program certification with computational effects
11h30 - 12h	Mioara Joldes	A New Method to Compute the Probability of Collision for Short-term Space Encounters
12h - 12h30	Assia Mahboubi	Irrationalité de la constante d'Apéry : du calcul formel aux preuves formelles
12h30 - 14h	Déjeuner	
14h - 14h30	Victor Magron	Semidefinite approximations of projections and polynomial images of semialgebraic sets
14h30 - 15h	Vincent Neiger	List-decoding Reed-Solomon codes : re-encoding techniques and Wu algorithm via simultaneous polynomial approximations
19h30	Diner	
21h - ...	Marc Mezzarobba	Wikipédions

Jeudi

9h - 10h30	Pierrick Gaudry	Première partie : factorisation d'entiers et problèmes du logarithme discret
10h30 - 11h	Pause	
11h - 11h30	Thibaut Verron	Complexité du calcul de bases de Gröbner pour des systèmes homogènes
11h30 - 12h	Tristan Vaccon	Précision p-adique, application à la résolution d'équations différentielles
12h - 12h30	Jérémy Berthomieu	Algorithmes en temps polynomial pour l'isomorphisme de polynômes quadratiques : le cas régulier
12h30 - 14h	Déjeuner	
14h - 15h30	Henri Lombardi	Deuxième partie : algèbre constructive
15h30 - 16h	Pause	
16h - 16h30	Thierry Combot	Computing necessary integrability conditions for planar parametrized homogeneous potentials
16h30 - 17h	Marta Abril Bucero	Algorithme d'optimisation polynomiale en utilisant de bases de bord
17h - 17h30	Nicolas Gachadoit	Maple : Accélération du calcul formel par la parallélisation manuelle ou automatique
17h30 - 17h55	Pause	
17h55 - 18h25	Alexandre Temperville	Calcul de bases creuses dans un contexte biologique
18h25 - 18h55	Markus Rosenkranz	Symbolic Computation for Boundary Problems and Green's Operators
18h55 - 19h25	Van Chiên Bui	Structures of polyzetas and the algorithms to express them on algebraic bases on words
19h30	Diner	
21h - ...	Table ronde	

Vendredi

9h - 10h30	Pierrick Gaudry	Deuxième partie : factorisation d'entiers et problèmes du logarithme discret
10h30 - 11h	Pause	
11h - 11h30	Jean-Claude Yakoubsohn	Approximation de racines multiples isolées de systèmes polynomiaux
11h30 - 12h	André Galligo	Exploring univariate mixed polynomials
12h - 12h30	Frédéric Chyzak	Calculs de séries génératrices hypergéométriques pour les marches à petits pas dans le quart de plan
12h30 - 14h	Déjeuner	