

**L'héritage scientifique de Marcel-Paul Schützenberger**  
**Colloque organisé 20 ans après son décès par ses élèves**  
**Programme**

**Lundi 21 mars**

10h 45	<i>Organisateurs et Dir.LaBRI</i>	Accueil.
11h 15	<i>Mireille Bousquet Mélou</i>	Lattice walks and algebraic power series.

Déjeuner

14h	<i>Volker Diekert</i>	Rational expressions and bounded delay.
15h	<i>Sergey Fomin</i>	Noncommutative Schur functions.
	Pause café	
16h 30	<i>Laurence Danlos</i>	Natural language processing, 60 years after the Chomsky-Schützenberger hierarchy.
17h 15	<i>Eliahu Shamir</i>	Parental view of the Context-free birth and evolution.

**Mardi 22 mars**

9h	<i>Mikołaj Bojańczyk</i>	Recognisable languages over monads
10h	<i>Thomas Place</i>	Schützenberger's star free theorem and what followed
	Pause café	
11h 30	<i>Eric Goles</i>	Dynamics and decision problems in automata networks.
12h 15	<i>Olivier Postel-Vinay</i>	Un ami du troisième type.

Déjeuner

14h 15	<i>Christian Krattenthaler</i>	RSK correspondence, jeu de taquin, and growth diagrams.
15h 15	<i>Valentin Féray</i>	Schützenberger's jeu de taquin.
	Pause café	
16h 30	<i>Gilles Schaeffer</i>	Algebraic decomposition of maps corner polyhedra.

17h 30    *Etudiants de l'université*    Textes de M.P.S.

**Mercredi 23 mars**

9h	<i>Arturo Carpi</i>	Incompleteness and synchronization in finite automata and codes.
10h	<i>Thomas Colcombet</i>	Regular cost functions.
	Pause café	

Déjeuner

14h	<i>Denis Thérien</i>	Complexity-theoretic stories around two theorems of Schützenberger.
14h 45	<i>Howard Straubing</i>	Expansions, decompositions, and two-variable logic
	Pause café	
16h 15	<i>Olivier Carton</i>	Algebraic characterization of logics on countable linear orderings.
17h	<i>Donald Knuth</i>	Reminiscences of Marco.
18h	Christian Krattenthaler	Récital de piano

**Jeudi 24 mars**

9h	<i>Véronique Bruyère</i>	On algorithmic aspects of infinite games played on weighted graphs.
10h	<i>Stefano Crespi Reghizzi</i>	An enduring trail of language characterizations via homomorphisms.
	Pause café	
11h 15	<i>Alain Connes</i>	Le monde de la caractéristique 1.

Déjeuner

14h	<i>Gérard Berry</i>	Non deterministic automata : why this adjective is misleading.
15h	Dans les pas de M.P. Schützenberger : les enjeux et le développement des Sciences du numérique.	

Gérard Berry, Michel Bidoit, Robert Cori, Dominique Perrin, Antoine Petit.

18h      Départ pour la soirée au **Château La Louvière**.

**Vendredi 25 mars**

9h	<i>Jim Haglund</i>	Combinatorial problems connected to Macdonald Polynomials.
10h	<i>Cedric Join</i>	Model free control : a mathematical tool for industrial applications.
	Pause café	
11h 30	<i>Jacques Demongeot</i>	On conjectures of M. P. Schützenberger about genetic regulation : the coding and its expression.

Déjeuner

14h	<i>Matthieu Josuat-Verges</i>	Eulerian and André polynomials some recent developments.
15h	<i>Sylvain Lombardy</i>	On formal power series realized by two-way automata.