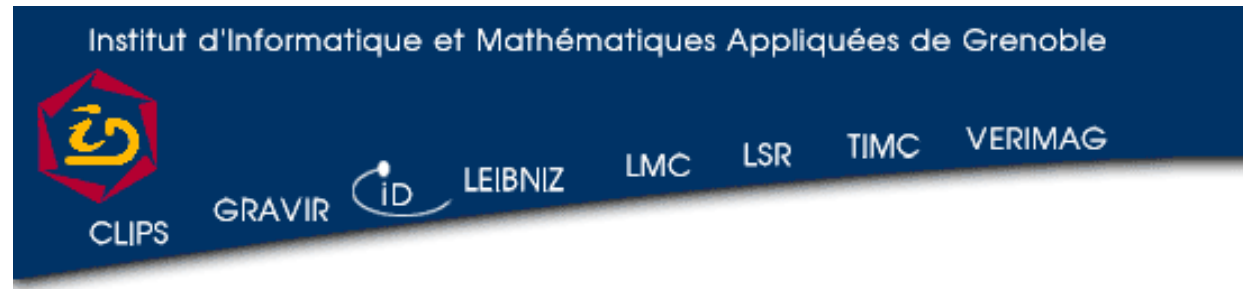


# Le projet Apache, le laboratoire Informatique et Distribution (ID) et le LIG

Brigitte Plateau



Institut d'Informatique  
et Mathématiques Appliquées  
de Grenoble



# Il était une fois



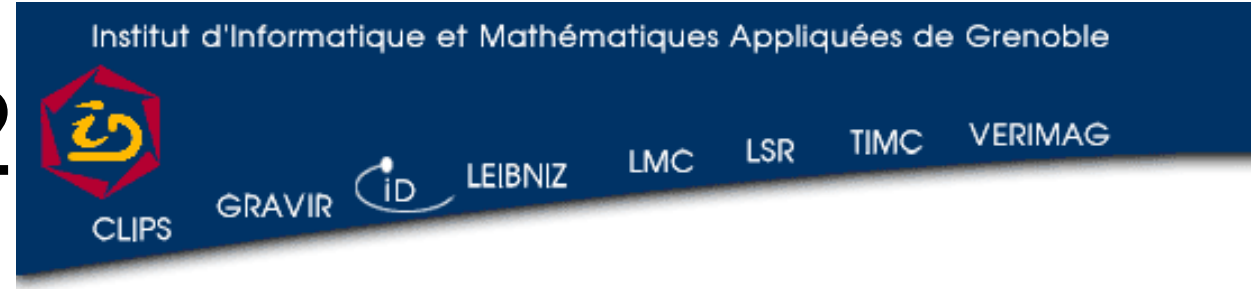
avant



Juillet 2011

- Dans la nuit des temps, **le projet IMAG « CMAP »** Calcul Massivement Parallèle – Une machine Meganode avec 128 Transputer sur laquelle Jacques Briat et Jean-Louis Roch (entre autres) ont transpiré! C'était au début des années 1990....
- Jean-Marc arrive à Grenoble en septembre 1991....
- Et puis, création du **projet IMAG, puis projet INRIA APACHE** pour Algorithmique Parallèle et Partage de Charge : On parlait **l'Athapascan...**
  - Comment structurer un programme parallèle pour que la charge soit partageable, les transferts de données rapides voire anticipés pour recouvrement, le partage de mémoire non conflictuel ...Quel « runtime » pour l'exécution légère

# Le labo ID- (1999-2



- Nous étions au LJK, nous y étions bien ... mais avec des difficultés de recrutement
- Création du laboratoire ID et déménagement à Montbonnot : Apache se scinde en 2
- Les équipes MESCAL et MOAIS mènent des recherches autour des concepts, algorithmes, outils et logiciels pour l'informatique à haute performance, parallèle et distribuée. Les principaux axes de recherche portent sur :
  - Programmation parallèle
  - Grappes et grilles : avec des PC .... (et une start-up avec Philippe Augerat)
  - Evaluation de performances
  - Optimisation et ordonnancement

# Et on faisait de la perf!

- [ALPES](#) (Algorithms, Parallelism and Evaluation of Systems) : un environnement de programmes parallèles « synthétiques » émulant une charge de calcul et de communication et aisément paramétrables. Nos compères dans ce travail étaient *J.-P. Kitajima, J. Prevost, C. Tron, Y. Arrouye, J. Chassin de Kergommeaux, J.-P. Kitajima, É. Maillet*.
- Et aussi [Pajé](#) : librairie de traces pour la visualisation d'exécutions distribuées avec J. Chassin de Kergommeaux et B. de Oliveira Stein, entre autre..
- Et aussi « Computing Bounds on Markov Chains Metrics “ ... car Jean-Marc, est un scientifique au très large spectre... comme on le voit aujourd'hui

# Les descendants des Apaches chez ID

- Danjean Vincent (MOAIS)
- Denneulin Yves (MESCAL)
- Dutot Pierre-François (MOAIS)
- Gaujal Bruno (responsable MESCAL)
- Gautier Thierry (MOAIS)
- Huard Guillaume (MOAIS)
- Derrick Kondo (MESCAL)
- Legrand Arnaud (MESCAL)
- Marangozova-Martin Vania (MESCAL)
- Mehaut Jean-Francois (MESCAL)
- Mounie Gregory (MOAIS)
- Naddef Denis (MOAIS)
- Perronnin Florence (MESCAL)
- Raffin Bruno (MOAIS)
- Richard Olivier (MESCAL)
- Roch Jean-Louis (responsable MOAIS)
- Touati Corinne (MOAIS)
- Trystram Denis (MOAIS)
- Vincent Jean-Marc (MESCAL)
- Waille Philippe (MESCAL)

# Pour Conclure

- Nous sommes connus à Paris, au laboratoire ISEM (Informatique, Système, Évaluation et Modélisation), sous le pilotage scientifique de Erol Gelenbe à la fin des années 80 (1987-1988)
- avec François Baccelli et aussi Gilbert Harrus, Jean-Michel Fourneau, Guy Bernard, Geneviève Jomier, Andrzej Duda, Tulin Atmaca, Marisela Hernandez et Sophie Lefebvre, et ceux que j'ai oublié et je m'en excuse ... (c'est un défilé privé entre Jean-Marc, Erol, Jean-Michel et moi ◀◀)
- Et puis l'UFR IMAG cherchait un enseignant-chercheur en évaluation de performance... et ils t'ont trouvé.... J'étais déjà à Grenoble depuis 1988 tu y es arrivé quelques années après... quelle chance pour nous et quelle histoire!



Merçi Jean-Marc!

