

Philippe PUCHERAL

25/07/05

Responsable scientifique du projet SMIS

INRIA Rocquencourt

78153 Le Chesnay Cedex

tél : (+33) 01.39.63.56.32

mél : Philippe.Pucheral@inria.fr

Rocquencourt, le

### **Invitation du Professeur Dennis Shasha pour un séjour sabbatique en 2006-2007**

Dennis Shasha, professeur à l'Université de New-York et membre du Courant Institute of Mathematical Sciences, souhaite rejoindre le projet SMIS pour un séjour sabbatique couvrant la période juillet 2006-juin 2007. Dennis Shasha est une des personnalités les plus reconnues dans le domaine des bases de données et jouit d'une large notoriété internationale dans nombre de domaines connexes, notamment : Biological Computing, Tamper-resistant file systems, Pattern Recognition, Time series, Fault Tolerant Parallel Programming, Real-Time Scheduling. A ce titre, ses activités de recherche intéressent plusieurs projets de l'INRIA et en particulier SMIS (Philippe Pucheral), ATLAS (Patrick Valduriez) et ALGO (Mireille Régner). Dennis Shasha connaît bien le fonctionnement de l'INRIA pour y avoir été invité en 1991-92 par le projet RODIN et en 1998-99 par le projet CARAVEL. Ces séjours ont été riches en retombées scientifiques : articles communs dans les meilleures revues et conférences de bases de données, co-encadrement de doctorants, établissement de collaborations suivies.

Les travaux que Dennis Shasha mène autour des systèmes de fichiers résistants aux attaques sont d'un grand intérêt pour le projet SMIS. En effet, une activité importante du projet SMIS est la conception d'algorithmes et d'architectures logicielles/matérielles dédiés à la sécurisation de bases de données. Si le contexte est différent (fichier vs. bases de données), les types d'attaques considérées sont similaires (attaques de l'intégrité et de la confidentialité des données, attaques internes liées à l'administration des données). Nous voyons donc la venue de Dennis dans notre projet comme un formidable apport à cette activité de recherche. Par ailleurs, le large spectre de compétences de Dennis nous fait espérer une aide substantielle dans les autres activités de l'équipe (bases de données embarquées, modèles de contrôle d'accès), comme il a su l'apporter par le passé aux projets RODIN et CARAVEL sur des sujets de recherche très variés. Enfin, Dennis Shasha souhaite passer deux mois

dans le projet ATLAS avec lequel nous avons collaboré dans le passé. Ce séjour constitue l'opportunité de renouer une collaboration sur le thème de la sécurité des données dans les architectures P2P.

En conclusion, nous souhaitons que la direction de Rocquencourt puisse apporter le soutien financier nécessaire à cette invitation dont l'intérêt scientifique est tout à fait évident, en premier lieu pour SMIS mais également pour d'autres projets INRIA. Les modalités de la venue de Dennis sont les suivantes :

- Dates du séjour : juillet 2006 à juin 2007.
- 10 mois passés à Rocquencourt et 2 mois à Nantes (ATLAS).
- Salaire demandé maximum pour les professeurs invités, soit 2862,53 euros.

Philippe Pucheral