

# MDP2P: Masses de documents dans des systèmes P2P

## 2003-2006, ACI Masses de données

<http://www.sciences.univ-nantes.fr/lina/ATLAS/MDP2P/>

### Contact:

- [Patrick.Valduriez@inria.fr](mailto:Patrick.Valduriez@inria.fr)

### Equipes:

- Atlas, INRIA Rennes et LINA, Nantes
- Gemo, INRIA Futurs et LRI, Saclay
- Paris, IRISA, Rennes
- TexMex, IRISA, Rennes

### Objectif

- développer des services de haut niveau pour gérer de grandes masses de documents textuels et multimédias dans des systèmes distribués à grande échelle (clusters, grilles, web)

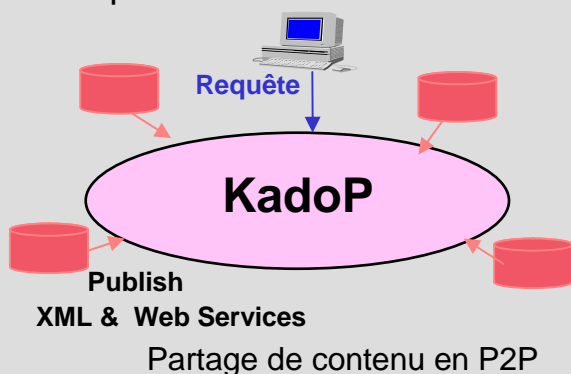
### Caractère innovant

- P2P comme principe d'organisation de la gestion de données distribuées
- Expérimentation sur GRID5000

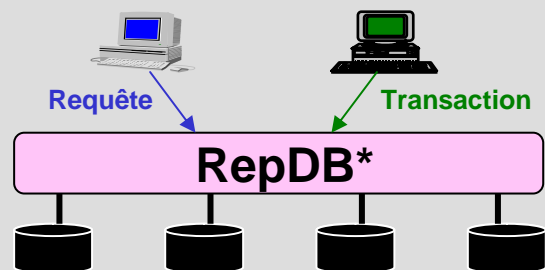
### Résultats

- techniques de haute disponibilité des données et équilibrage de charge basée sur la réplication
- techniques d'indexation et de recherche à grande échelle de documents textuels et multimédias
- techniques de partage de gestion de contenu et de requêtes dans un cadre P2P

### Exemples de réalisations



<http://www-rocq.inria.fr/gemo/KadoP>



Réplication préventive et équilibrage de charge dans un cluster de BD

<http://www.sciences.univ-nantes.fr/lina/RepDB/>

### Exemples de publications

- S. Abiteboul, O. Benjelloun, B. Cautis, I. Manolescu, T. Milo, N. Preda. Lazy Query Evaluation for Active XML. ACM SIGMOD Conference, Paris, France, 2004.
- S. Abiteboul, I. Manolescu and N. Preda. Peer-to-peer warehousing of XML resources. Prototype demo, IEEE Int. Conf. on Data Engineering, Tokyo, Japan, 2005.
- C. Coulon, E. Pacitti, P. Valduriez : "Consistency Management for Partial Replication in a High Performance Database Cluster", IEEE Int. Conf. on Parallel and Distributed Systems, Fukuoka, Japan, 2005.
- P.E. Hadjidoukas, L. Amsaleg. Portable Support and Exploitation of Nested Parallelism in OpenMP . Sixth European Workshop on OpenMP, KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden, 2004.
- J. Martinez, P. Valduriez. Vers un passage à l'échelle dans un SGBD d'images. Conférence en Recherche d'Information et Applications (CORIA), Toulouse, 2004.