

**Invitation presse**  
**Vendredi 6 février, à 11h**  
**Au Centre de Communication de l'Ouest**  
**Tour Bretagne à Nantes**

En présence de :

- Claude Labit, directeur de l'INRIA Rennes
- Stéphane Cassereau, directeur de l'École des Mines de Nantes
- François Resche, Président de l'Université de Nantes
- Pierre Cointe, responsable de l'équipe OBASCO
- Patrick Valduriez, responsable de l'équipe ATLAS

---

**En partenariat avec l'Université et l'École des Mines,  
deux équipes de recherche INRIA s'installent à Nantes**

**Paris et Rennes, le 30 janvier 2004 – Pour contribuer à la formation de pôles d'excellence fortement engagés dans la compétition internationale, le 6 février prochain l'Inria signera, respectivement avec l'Université de Nantes et avec l'École des Mines de Nantes, deux conventions de création d'équipes communes rattachées à son unité de recherche de Rennes.**

---

Pour contribuer pleinement à la réussite de la politique de recherche française dans le domaine des sciences et technologies de l'information et de la communication (STIC, l'INRIA entend participer au renforcement du dispositif français de recherche et d'enseignement supérieur en informatique et mathématiques appliquées dans la compétition internationale.

Pour appuyer la visibilité internationale de son unité de recherche de Rennes, la dimension inter-régionale de l'action de l'INRIA est appelée à prendre une importance croissante. Dans le cadre de son plan stratégique 2003-2007, l'institut souhaite avoir les moyens de poursuivre et d'amplifier le fort ancrage inter-régional de ses unités de recherche et renforcer leurs relations avec les collectivités territoriales. C'est pourquoi, comme aujourd'hui à Nantes, l'institut entend continuer le développement sa dimension inter-régionale en ayant, autour de chaque unité de recherche, un nombre modéré mais significatif de projets de recherche "hors-sites", c'est-à-dire situés hors du site principal de l'unité de recherche.

La constitution de pôles d'excellence permet à l'INRIA d'amplifier et de rendre plus étroites ses relations avec les établissements d'enseignement supérieur. Celles-ci jouent un rôle important dans la vie scientifique et dans la dynamique de l'INRIA, par de nombreux aspects : participation des chercheurs de l'institut à l'enseignement, implication de l'INRIA dans la formation par la recherche et liens des projets de recherche avec les écoles doctorales, politique d'accueil d'enseignants-chercheurs, dialogue stratégique avec les présidents d'universités et les directeurs d'écoles sur l'ensemble des questions liées aux partenariats et sur les questions de politique scientifique.

Les universités et les grandes écoles tiennent une place essentielle au sein du dispositif de recherche français en informatique et mathématiques appliquées : le nombre des enseignants-chercheurs en informatique des universités et écoles est plus de cinq fois supérieur au nombre de chercheurs présents dans ce domaine au Département des STIC du CNRS et à l'INRIA. Cette pluralité des acteurs est le gage d'une bonne diversité des formes d'action et des visions scientifiques, et finalement d'une grande couverture de ce domaine stratégique des STIC et de ses interactions avec les autres champs de la recherche scientifique. Il est donc particulièrement important que les différents établissements - universités, écoles et organismes de recherche - forment un dispositif lisible et cohérent, où les missions et les choix des acteurs soient clairement affichés, leurs actions et leurs stratégies bien coordonnées.

**L'équipe ATLAS** (Projet de recherche commun avec l'université de Nantes) est dirigé par Patrick Valduriez, directeur de recherche Inria, et comprend 3 professeurs, 3 maîtres de conférences, un ingénieur expert et 11 doctorants. La problématique générale de l'équipe Atlas concerne la gestion de données complexes dans les systèmes distribués. L'objectif est de concevoir et de valider des solutions logicielles apportant des avantages significatifs en termes de fonctionnalités et de performances. Pour atteindre cet objectif, le projet Atlas est organisé en quatre thèmes complémentaires. Le thème "gestion de modèles" adresse les problèmes d'abstraction et de transformation des données ayant des structures et des formats complexes et hétérogènes. Le thème "gestion de résumés" adresse les problèmes d'accès efficace à des bases de données de très grande taille, conséquence majeure de l'utilisation des bases de données dans les systèmes d'information. Le thème "techniques de gestion de données multimédias" adresse les problèmes d'accès efficace et personnalisé à des données multimédias. Le thème "techniques de gestion de données distribuées" adresse les problèmes de répllication de données distribuées et de traitement de requêtes distribuées sur données complexes dans des environnements distribués à grande échelle de type grappe, grille ou pair-à-pair. Les principaux partenaires industriels d'Atlas sont IBM (Eclipse Fellowships), France Télécom R&D, Microsoft Research, Prologue Software, Thales, Thomson Multimedia, et TNI.

**L'équipe OBASCO** (projet de recherche commun avec l'École des Mines de Nantes) est dirigé par Pierre Cointe, professeur à l'EMN, et compte deux autres professeurs, un chargé de recherche Inria, quatre maîtres de conférences et huit doctorants. Obasco s'attaque au problème général de l'adaptation du logiciel à ses usages en proposant des outils de construction d'architectures logicielles à base de composants et d'aspects. Pour ce faire, ses chercheurs développent les techniques issues des langages de programmation et en particulier celles des langages à objets. Le fil conducteur est l'étude de la programmation post-objet qui se traduit par l'évolution d'une programmation à petite échelle (in the small) telle qu'elle est permise par les langages à objets à la Smalltalk, Java et C# vers une programmation à grande échelle (in the large) telle qu'elle émerge avec les modèles de composants. La réalisation d'une "Machine Virtuelle à Composants" fédère les travaux de l'équipe autour de : 1) la recherche d'un continuum entre les approches par objets, par aspects et par composants ; 2) la construction d'un ensemble d'outils d'analyse, de transformation, d'interprétation et d'exécution de programmes utiles à ces trois approches; 3) le développement simultané d'application dans les domaines des systèmes d'exploitation (ordonnanceurs et caches) et des intergiciels (composants distribués, composants métiers et services web). Ces recherches sont menées en collaboration avec IBM (Eclipse Fellowships), France Télécom R&D, Microsoft Research, et un nouveau réseau d'excellence Européen sur la programmation et la conception par aspects (AOSD-Europe).

## A PROPOS DE L'INRIA

---

L'Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, a pour vocation d'entreprendre des recherches fondamentales et appliquées dans les domaines des Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC). L'INRIA accueille dans ses six unités de recherche situées à Rocquencourt, Rennes, Sophia Antipolis, Grenoble, Nancy, Lille-Bordeaux-Saclay, 3000 personnes, dont 2500 scientifiques (INRIA et organismes associés). Le budget de l'INRIA est de 120 M euros HT, dont un quart de ressources propres (contrats, licences)

L'INRIA joue un rôle déterminant dans 4 domaines de la recherche : réseaux et systèmes ; génie logiciel et calcul symbolique ; interaction homme-machine, images, données, connaissances ; simulation et optimisation de systèmes complexes.

L'INRIA développe de nombreux partenariats avec le monde industriel et favorise le transfert et la création d'entreprises (60) dans le domaine des STIC, notamment au travers de sa filiale INRIA-Transfert, promoteur de 4 fonds d'amorçage: I-Source1&2 dans le domaine des STIC, C-Source (multimedia), T-Source (Télécommunications).

Les collaborations internationales, particulièrement intenses, se traduisent aussi par des actions de formation par la recherche, qui contribuent à l'approfondissement des échanges et au développement.

Pour en savoir plus: <http://www.inria.fr>

## CONTACTS PRESSE

---

**INRIA Rennes**  
**Gérard Paget**  
Tél. : 02 99 84 73 61  
[Gerard.Paget@inria.fr](mailto:Gerard.Paget@inria.fr)

**École des Mines de Nantes**  
**Nathalie Le Calvez**  
Tél. : 02 51 85 81 90  
[Nathalie.Le-Calvez@emn.fr](mailto:Nathalie.Le-Calvez@emn.fr)

**Université de Nantes**  
**Amandine Fresneau**  
Tél : 02 40 35 07 32  
[amandine.fresneau@univ-nantes.fr](mailto:amandine.fresneau@univ-nantes.fr)