



**Institut National de Recherche
en Informatique et en Automatique**

**(Instituto Nacional de Investigación
en Informática y en Automática)**

Un instituto público
de carácter científico y tecnológico
bajo la tutela del
Ministerio de la Educación Nacional e Investigación
y del Ministerio de la Industria



5 Centros de Investigación



80 Meuro de presupuesto



747 personas en el presupuesto

Una fuerza científica de 1 600

Al personal INRIA: ...

- 346 investigadores
- 401 ingenieros, personal técnico y administrativo,

... Se agregan cada año:

- 260 investigadores provenientes de otras organizaciones
- 700 pasantías, tesistas and cargos post-doctorado
- 110 colaboradores externos
- 400 visitantes extranjeros (universitarios o industriales)



Misiones encomendadas al INRIA

- Investigación fundamental y aplicada
- Diseño de sistemas experimentales
- Transferencia de tecnología
- Transferencia de conocimientos
- Intercambio científico internacional
- Contribución a los programas de cooperación
- Evaluaciones técnicas
- Contribución a la estandarización



Un "proyecto" de investigación

- Un equipo de 15 investigadores en promedio
- Temas claramente definidos
- Objetivos a mediano plazo y un programa de trabajo
- Independencia científica y presupuestaria
- Relaciones y proyectos conjuntos con científicos e industriales a nivel nacional e internacional
- Evaluación regular de los resultados obtenidos en plazos pre-determinados



74 Proyectos de Investigación

Agrupados en 4 temas:

- 1 . Redes y Sistemas (22 proyectos)
- 2 . Ingeniería del Software y Computación Simbólica (12 proy)
- 3 . Interacción hombre-máquina, Procesamiento de Imágenes, Manejo de Datos, Sistemas de Conocimientos (18 proy)
- 4 . Simulación y Optimización de Sistemas Complejos (22 proy)



INRIA - Temas transversales

- **Telecomunicaciones y multimedia**
- **Tecnología para la salud**
- **Transporte**
- **Medio Ambiente**
- **Educación, cultura, temas sociales**



INRIA e Industria

Relaciones bien establecidas

- Más de 400 contratos en curso
- Participación (desde 1984) en 276 proyectos europeos
- Licencias para 30 productos
- Distribución de software por medio de internet
- Iniciativas de desarrollo de software especializado (AEE, GENIE,etc)

Intercambios continuos

- Encuentros INRIA-Industria
- Fomentando la movilidad de investigadores y graduados hacia la industria
- Organizando capacitación industrial para los tesistas
- Recibiendo ingenieros provenientes de la industria



INRIA y lanzamiento de compañías

INRIA - Transfert: una filial para ayudar a lanzar compañías en el campo de las tecnologías de la información y de la comunicación

“I - Source” fondo de capital-riesgo

26 compañías en vida (37 creadas en los últimos 15 años), que representan alrededor de 1 000 personas y una facturación combinada de MEuro 83



INRIA y Relaciones Internacionales

Cobertura mundial

- 2 200 misiones al extranjero - 650 científicos visitantes
- Cooperación con institutos y universidades en Europa, EEUU, Japón, Israel, China, Singapur, etc.
- ERCIM - European Research Consortium for Informatics & Mathematics
- Instituto Franco-Ruso A.M. Liapunov en Moscú
- Instituto Franco-Chino LIAMA en Pekin
- World Wide Web Consortium
- Organización de encuentros, conferencias y cursos de alto nivel
- Financiamiento de 20 post-docs franceses en laboratorios extranjeros cada año



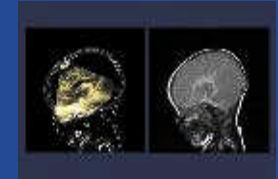
INRIA y América Latina

- **Recomendaciones a la Comisión Europea** para un nuevo programa de cooperación en las TICs
- **Brasil:** acuerdo INRIA-CNPq. Doce líneas de investigación.
- **México:** co-ordinación de una red de I+D en visión y robótica
- **Argentina:** ciencias del ingeniero, temas de transporte y redes
- **Chile:** algorítmica, tratamiento de señal para la medicina, optimización
- **Uruguay:** métodos formales aplicados a la medicina y verificación de redes



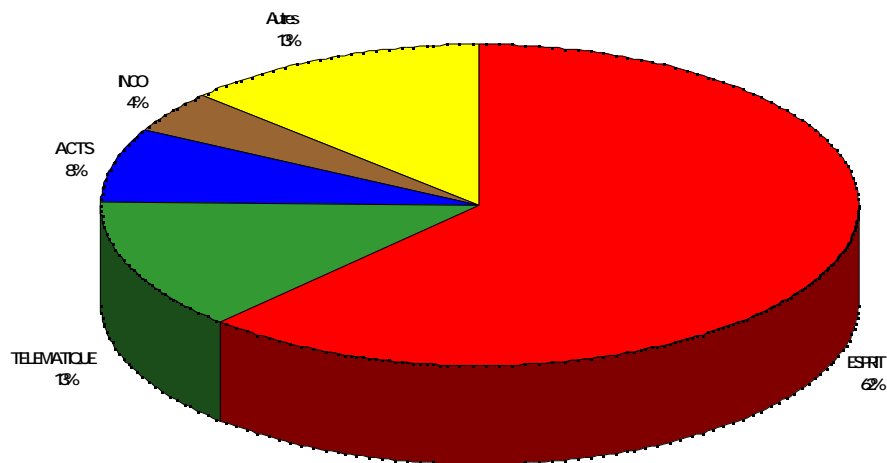
INRIA y proyectos UE

- 276 contratos desde 1984
 - **4° Prog-Marco:**
- Incremento de la participacion industrial
- 113 contratos (**financiamiento de 20 M_**)
- Management: (coordinacion de 24 proyectos)

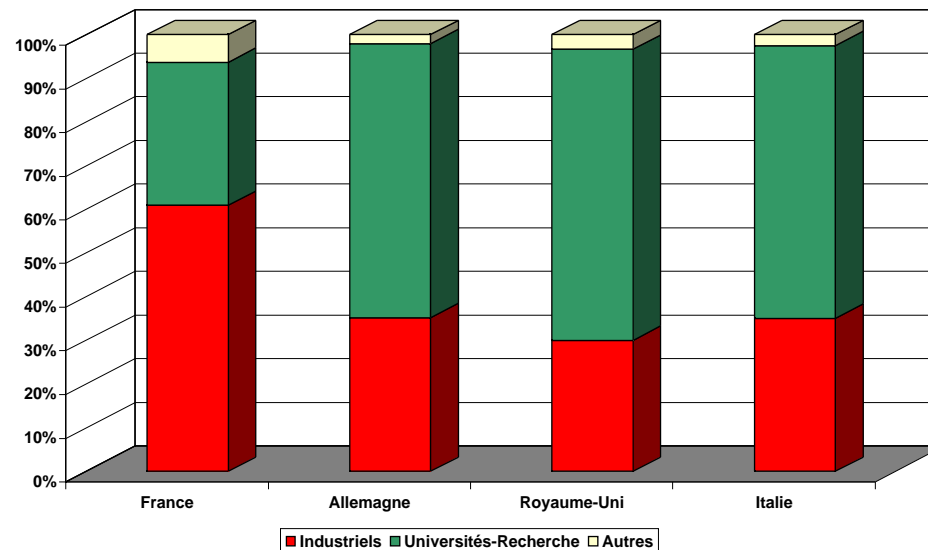


INRIA y proyectos UE

Sources de financement - 4e PORD



Distribution du partenariat pour les principaux pays



4° PM:

45 países
310 industriales
582 académicos



IST

Ejemplos de Proyectos

Key-Action 1: Systems & Services for the Citizen

- **ADVISOR: Annotated Digital Video for Surveillance & Retrieval**
- **CARSENSE: Sensing of Car Environment at Low Speed**
- **EURADNET: European Advanced Radiology Services**

Key-Action 2 : New Methods of Work , Electronic Commerce

- **COMMA: Corporate Memory Management through Agents**
- **USABILITYNET: Usability Support Network**

Key-Action 3 : Multimedia Content & Tools

- **C-Web: A Generic Platform supporting Community Webs**
- **SALT: Standard-based Access Services to Multi-lingual NPL-Lexicon**
- **DELOS2: Network of Excellence on Digital Libraries**



IST - Ejemplos de proyectos

Key-Action 4 : Essential Technologies

BRAIN: Broadband Radio Access for IP-based Networks

VESPER: Virtual Home Environm. for Service Personalization and Roaming Users

SONG: Portals of Next Generation

QCCS: Quality Controlled Component-based Software Development

SAFE: Improved Software Development for Fail-safe Embedded Applications

TELEDIMOS: Telepresence Simulation Platform Supporting Civil Work Machines

SAFEAIR: Advanced Design Tools for Aircraft Systems and Airborne Software

Cross-Programme Actions

DSOS: Dependable Systems of Systems

Future & Emerging Technologies

TYPES: Computer-Assisted Reasoning Based on Type Theory

Research Networking

SCHOLNET: Digital Library Testbed to Support Networked Scholarly Communities

