



**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



747 personas en el presupuesto

Una fuerza científica de 1 600

Al personal INRIA: ...

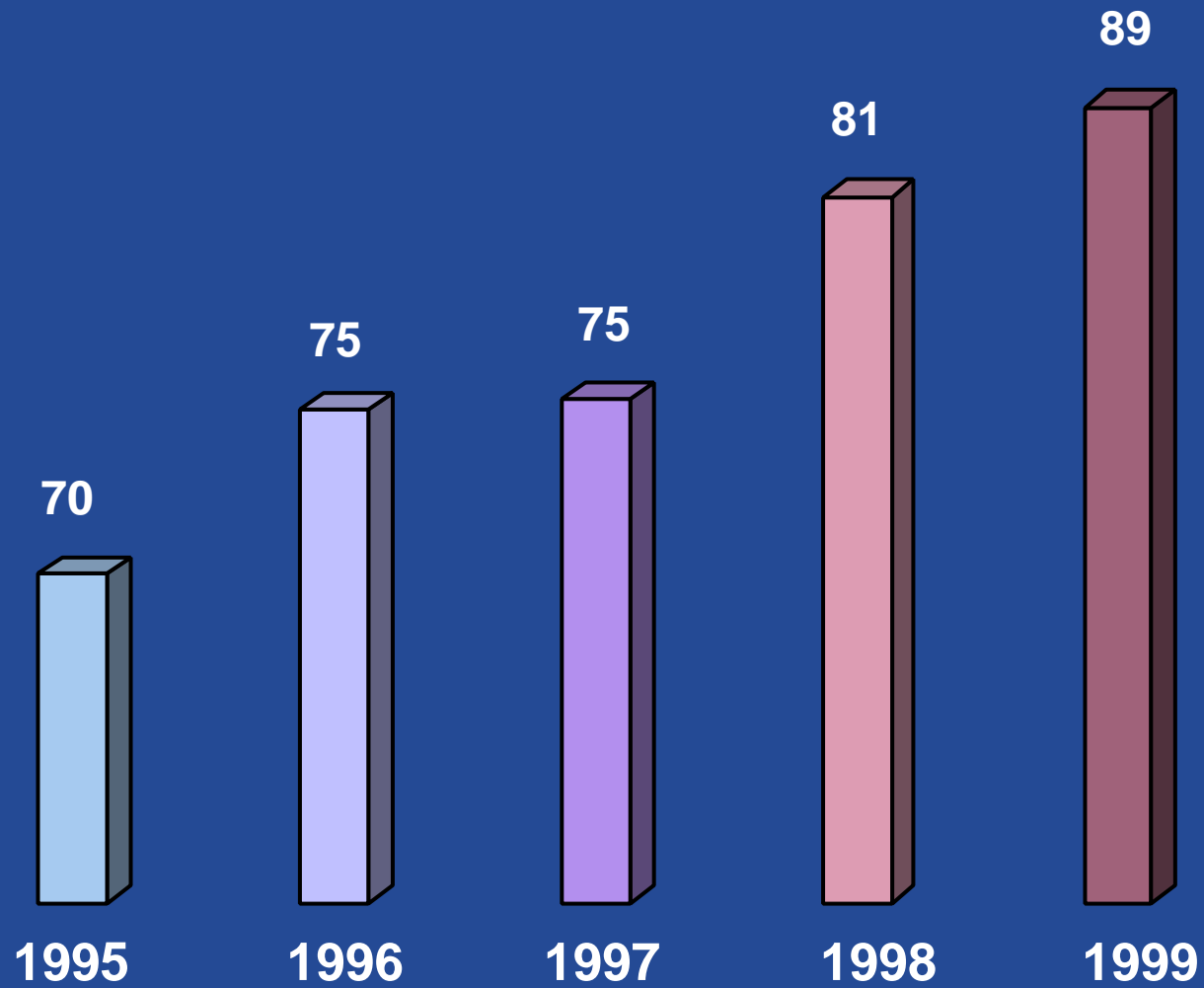
- 346 investigadores
- 401 ingenieros, personal técnico y administrativo,

... 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)



Presupuesto : MEuro 89 (sin IVA)

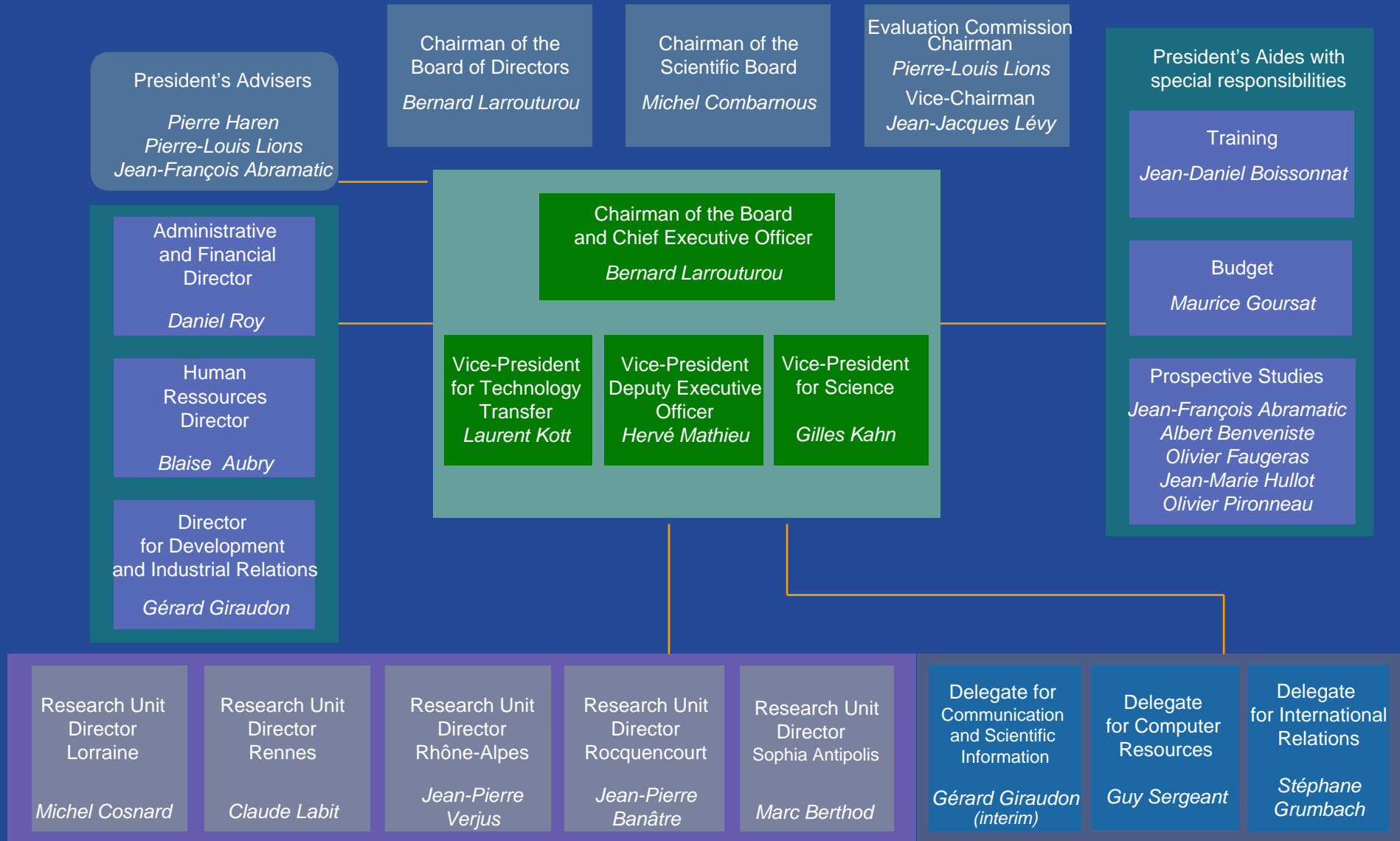


Misiones encomendadas al INRIA

- 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



Organigrama del INRIA



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
- 2 . Ingeniería del Software y Computación Simbólica
- 3 . Interacción hombre-máquina, Procesamiento de Imágenes, Manejo de Datos, Sistemas de Conocimientos
- 4 . Simulación y Optimización de Sistemas Complejos



Tema 1: Redes y Sistemas

22 proyectos

- Paralelismo y Arquitectura
- Redes, Sistemas, Evaluación de performances
- Programación Distribuída y en tiempo real



Tema 2: Ingeniería del Software y Computación Simbólica

12 proyectos

- Programación y Semántica
- Algoritmos y Cálculo Formal



Tema 3: Interacción Hombre-máquina, Imágenes , Datos, Sistemas expertos

18 proyectos

- Bases de datos, Bases de conocimiento, Sistemas cognitivos
- Visión, Análisis y Síntesis de imágenes



Tema 4: Simulación y Optimización de Sistemas Complejos

22 proyectos

- Control, Robótica, Procesamiento de Señal
- Modelización y Computación científica



INRIA - Temas transversales

- Telecomunicaciones y multimedia
- Tecnología para la salud
- Transporte
- Medio Ambiente



INRIA e Industria

Relaciones bien establecidas

- Más de 400 contratos en curso
- Participación (desde 1984) más de 250 proyectos europeos
- Licencias para 30 productos
- Distribución de software por medio de internet

Intercambios continuos

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



INRIA e iniciativas de Desarrollo

Los objetivos

- Transformar los resultados de investigación en éxitos tecnológicos
- Contribuir al desarrollo de soluciones innovativas en conjunto con la industria y las start-ups

Iniciativas en curso

- DYADE: componentes avanzados para comercio electrónico, etc.
- GÉNIE: sistemas de conocimiento y de diseño colaborativo para la empresa
- W3C: World Wide Web Consortium
- AEE: Arquitectura electrónica embarcada

En estudio

- Transporte
- Salud
- Medio Ambiente



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 76



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.
- 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



INRIA y Europa

Participation en más de 250 proyectos EU desde 1984 (60 en curso):

- ESPRIT, ACTS, TELEMATICS, TMR, INCO, TRANSPORT, BIOMED, BIOTECH, BRITE EURAM

ERCIM: European Research Consortium for Informatics and Mathematics

CLRC (GB), CNR (IT), CRCIM (CS), CWI (NL), DANIT (DK), FORTH (GR), GMD (DE), INRIA (FR), SARIT (CH), SICS (SE), SINTEF (NO), SRCIM Bratislava (SK), SZTAKI (H), VTT (FI).

- Becas para doctores y programas de movilidad interna
- Seminarios, conferencias, tutorials
- Publicaciones: ERCIM News, informes, etc.
- Participación en los programas de la EU



World Wide Web Consortium

Asegurando la interoperabilidad de los productos y servicios Web

Hosts

- MIT América del Norte
- INRIA en Europa
- Universidad de Keio en Asia

Misiones

- Especificación de estándares del Web
- Promoción de esos estándares
- Desarrollo de software de referencia

Miembros

- Más de 350 compañías y organizaciones de todo el mundo

Areas cubiertas

- Arquitectura
- Interfase con el usuario
- Aspectos socio-culturales



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 a las redes, visión

