

**LA FRANCE**  
par  
**Gilles Leclerc**

Dépenses R-D 1997 27,9 milliards \$US parités de pouvoir d'achat  
R-D/PIB 1997 2,23 %

	<u>R-D exécutée 1996</u>	<u>R-D financée 1996</u>
les entreprises	61,5 %	48,5 %
l'État	20,3 %	41,5 %
l'enseignement supérieur	16,8 %	

Part mondiale des publications 1996	5,3 %
Part de publication co-signées avec le Canada 1996	7,1 %

## 1. Survol des Sciences et de la Technologie en France

Fidèle à une longue tradition, la science, la culture scientifique et l'enseignement des sciences se placent à un niveau très élevé en France. La France est la 4<sup>e</sup> puissance scientifique mondiale. La France demeure dans le peloton de tête dans les domaines fondamentaux des mathématiques, de la physique et de la chimie. Dans le secteur des sciences de la vie, les groupes français comme l'Institut Pasteur et l'INSERM sont à l'origine de travaux importants en génétique moléculaire, en immunologie et en hormonologie. La France participe à l'effort international d'exploration du génome humain, notamment au Généthon à Evry et à l'INSERM. Le dynamisme de la recherche française a d'ailleurs permis la constitution d'une industrie dynamique en pharmacie et en biotechnologie (Pasteur-Mérieux, Genset, Rhône-Poulenc). L'Institut national de recherche agronomique (INRA) est très actif en recherche en biologie végétale et animale. En alimentation, la France est le 2<sup>e</sup> exportateur mondial de produits et services agricoles et alimentaires. La France a donc développé une maîtrise de premier plan en conservation et hygiène des aliments, en protection des cultures. Dans le domaine des sciences de la terre, des équipes françaises participent aux grands programmes internationaux d'exploration des vallées océaniques ou de forage sous-marin. La France occupe une place éminente dans la recherche spatiale avec ses satellites SPOT pour l'observation de la terre et ses grands programmes de télécommunications par satellite (Stentor, Skybridge). En aérospatiale, la France s'est affirmée comme la seule grande rivale des États-Unis avec Airbus et Ariane. La France maîtrise et exploite l'ensemble de la filière électronucléaire et dispose avec le CEA (Commissariat à l'énergie atomique) d'un grand centre de recherche sur l'énergie nucléaire. Finalement, la recherche en sciences humaines et sociales, menée dans les universités et dans plusieurs centres d'excellence (Écoles normales supérieures, CNRS, École des hautes études en sciences sociales, etc) bénéficie de la longue tradition française en histoire, en archéologie et en sociologie, pour ne nommer que ceux-là.