

La recherche européenne dans le contexte international

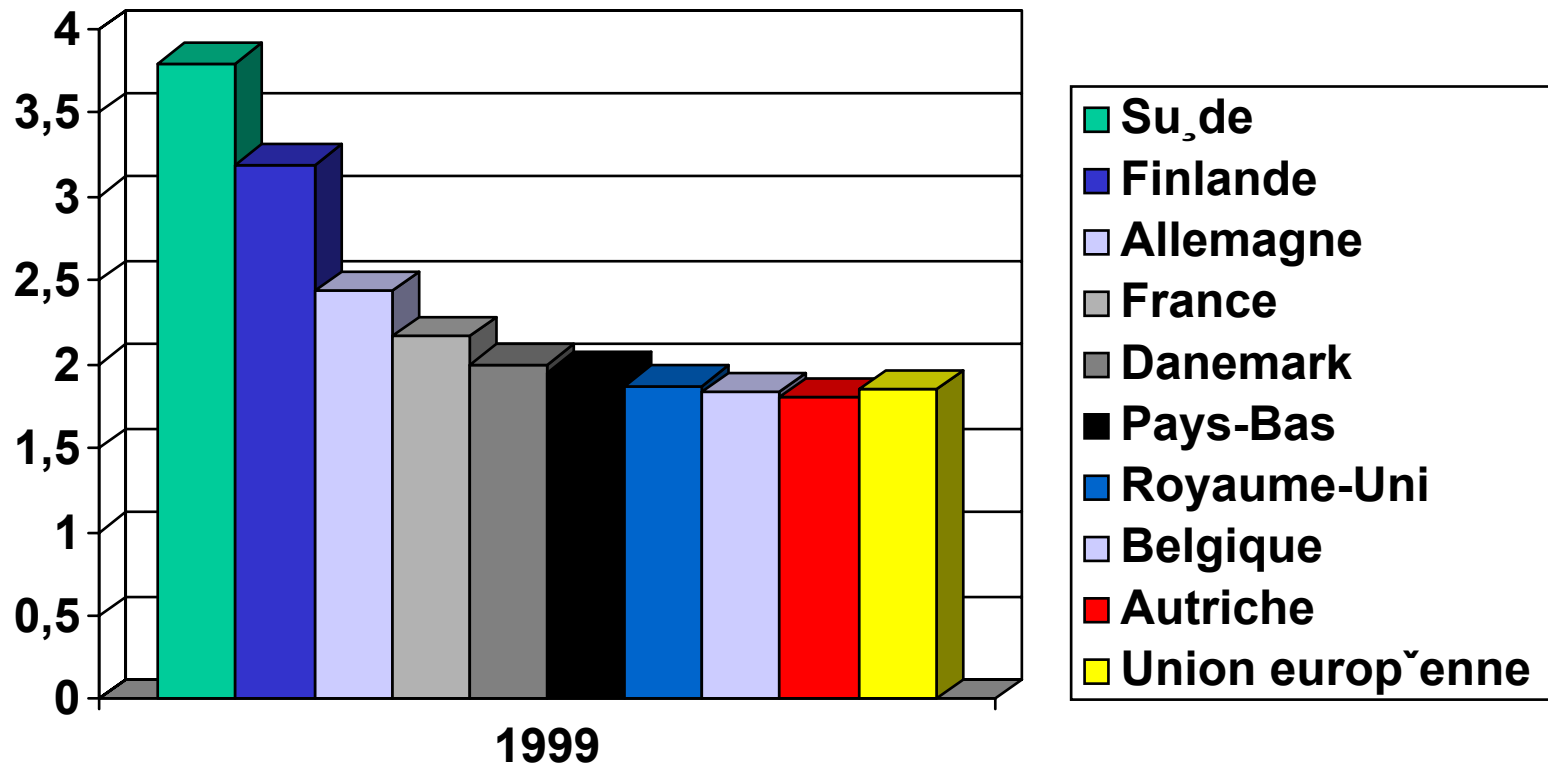
Demeurer compétitif au XXIe siècle

Eric-Olivier PALLU
Direction de la Technologie
Mission Affaires Européennes

Plan de présentation

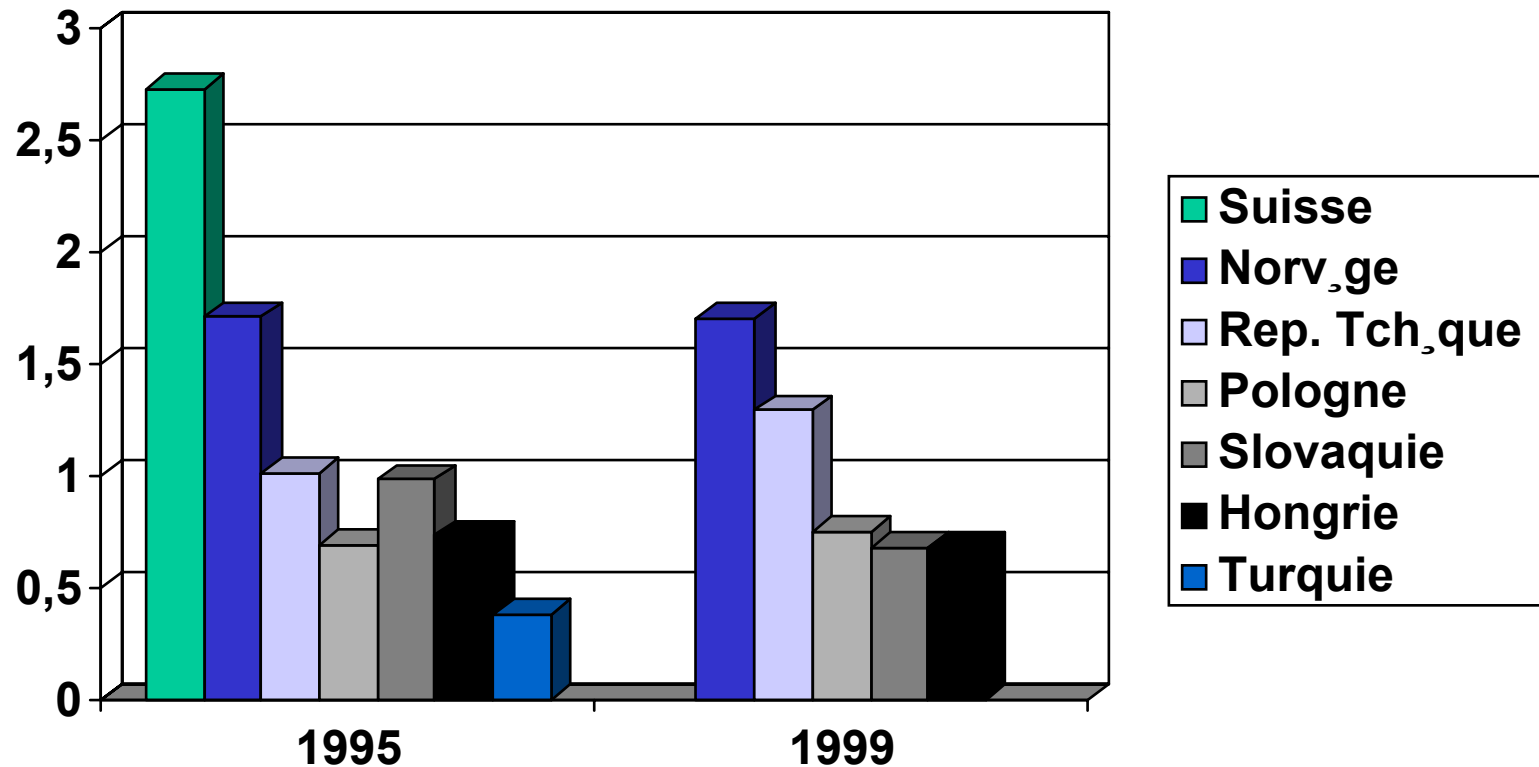
- L'effort de R&D en Europe
- L'effort de R&D au sein de l'OCDE, hors Europe
- L'effort de R&D hors zone OCDE
- Comparaison globale entre grande puissances scientifiques
- La compétition entre les Etats-Unis, l'Europe et le Japon

Effort de R&D au sein de l'Union européenne (en % du PIB)



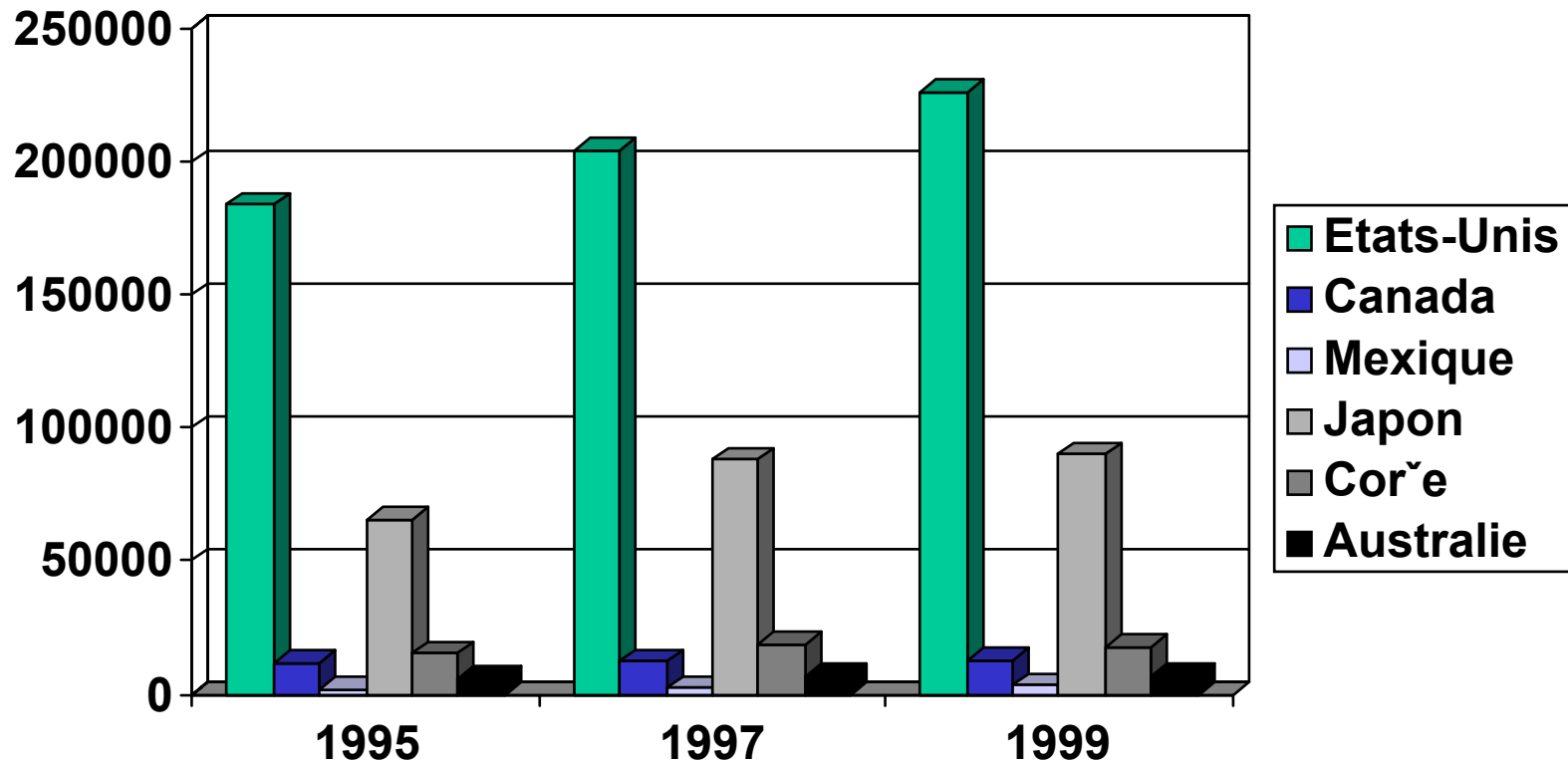
Source : OCDE

Effort de R&D dans les pays européens non communautaires (en % du PIB)



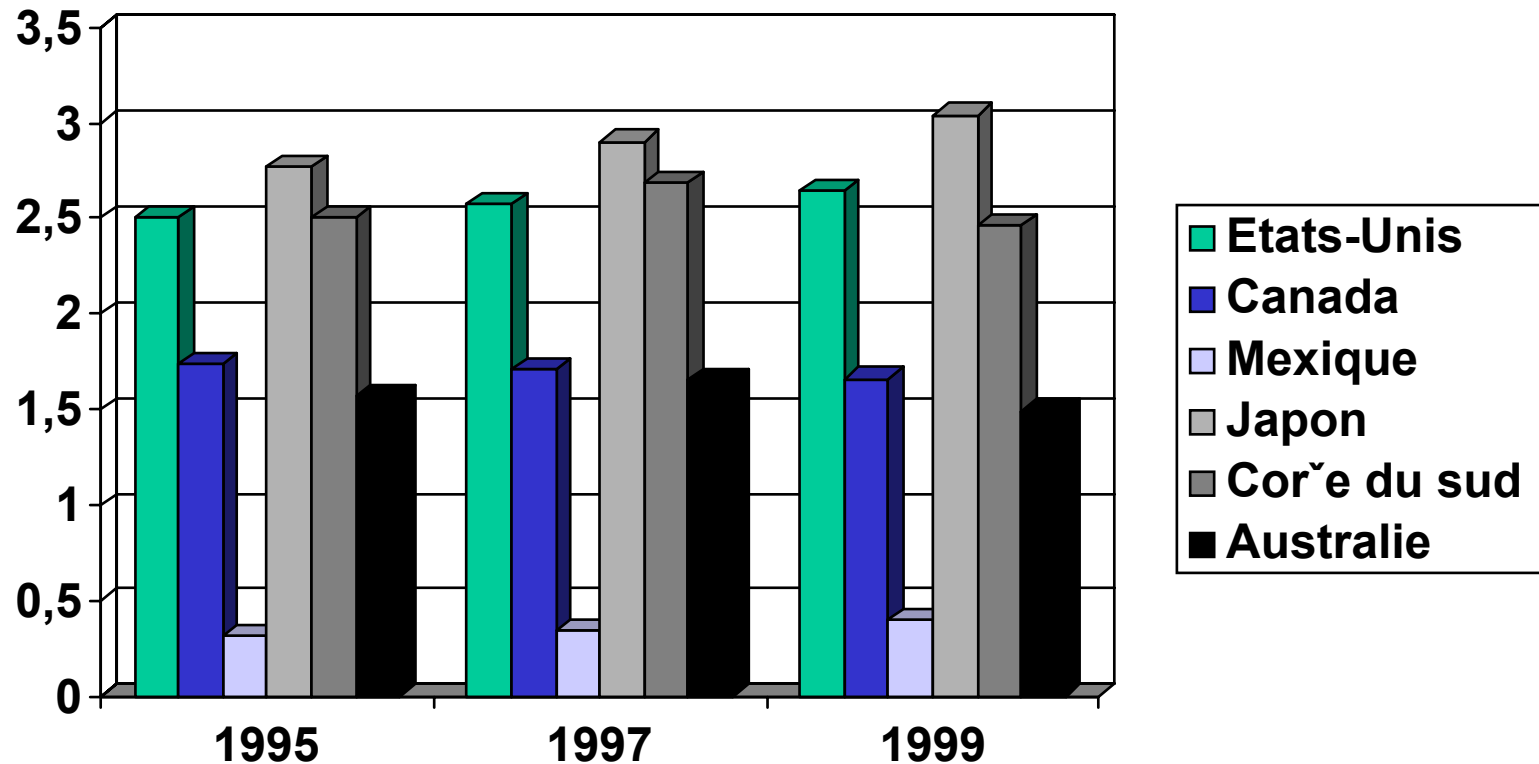
Source : OCDE

Effort de R&D des pays de l'OCDE non européens (en M\$ 1995 PPP)



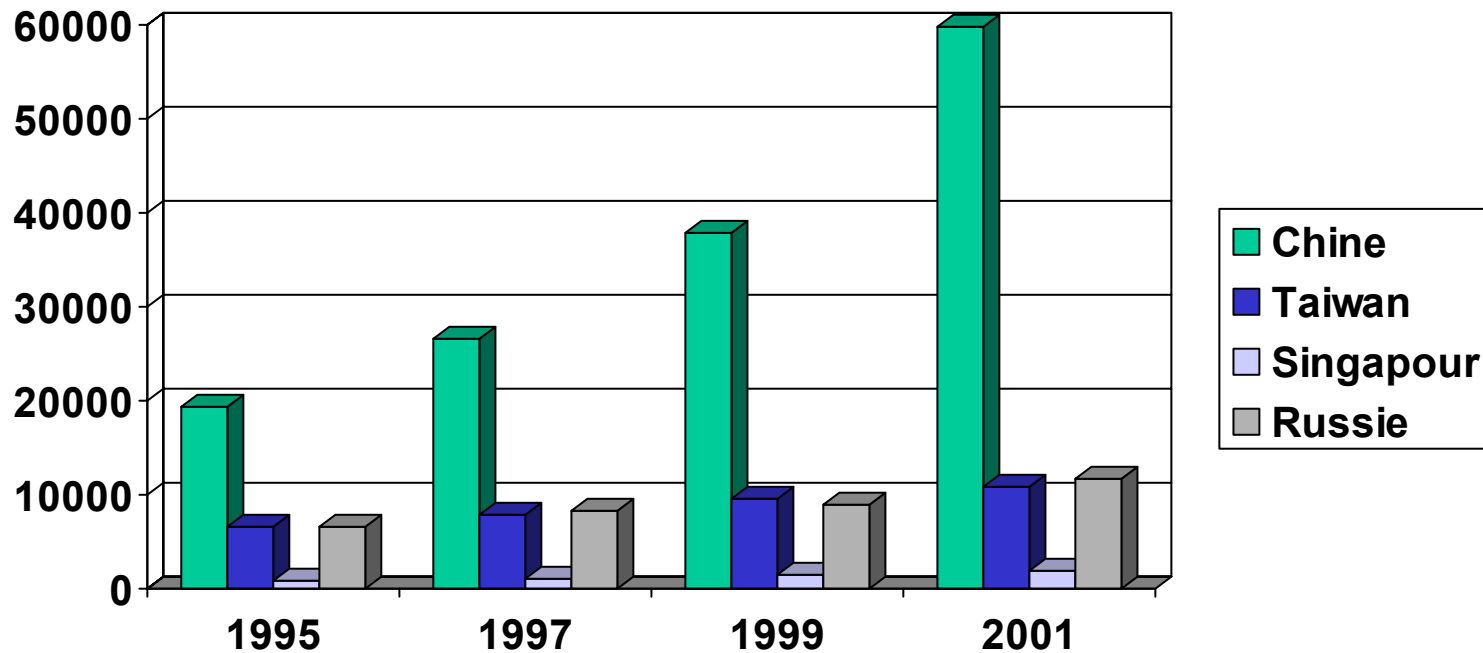
Source : OCDE

Effort de R&D des pays de l'OCDE non européens (en % du PIB)



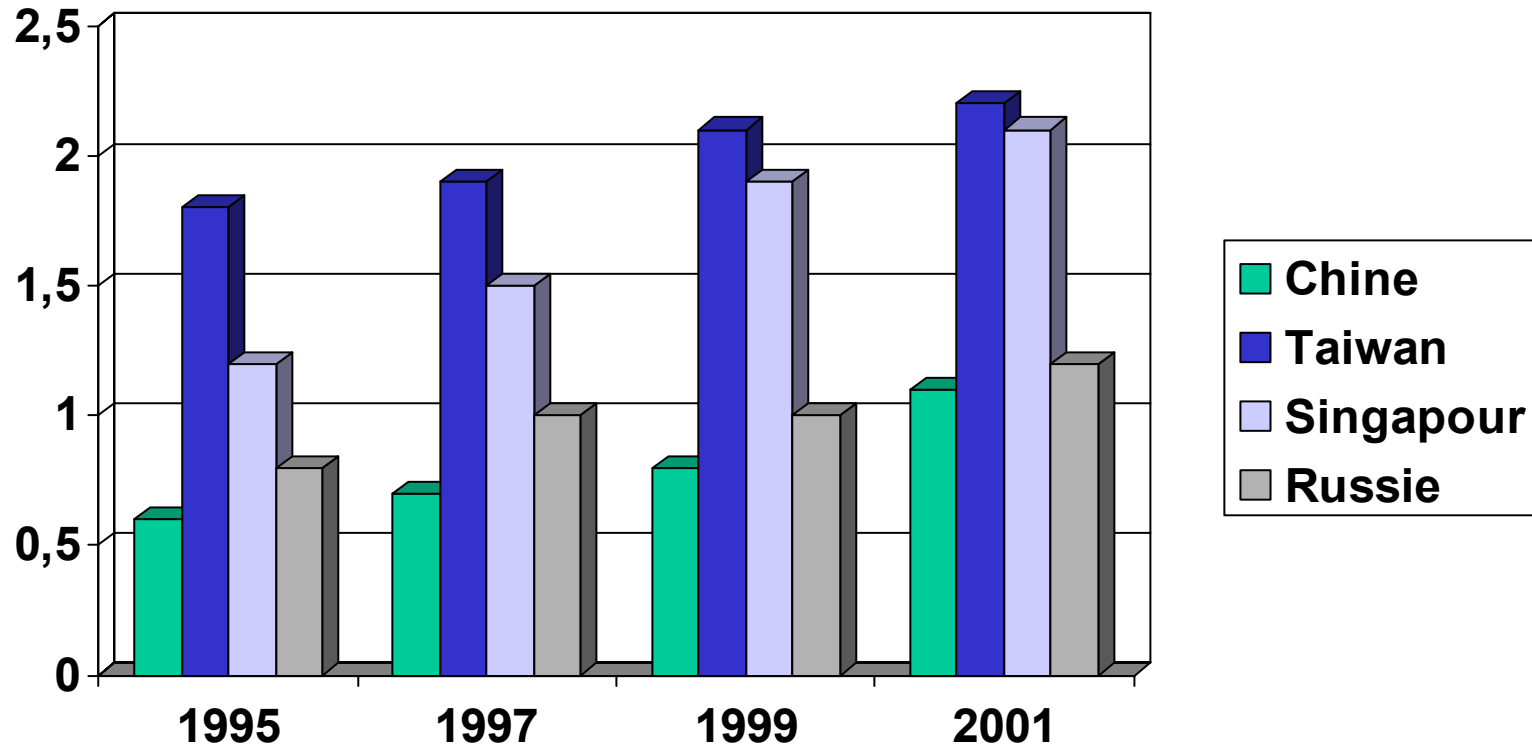
Source : OCDE

Volume des dépenses de R&D hors zone OCDE (en M\$ courants PPP)



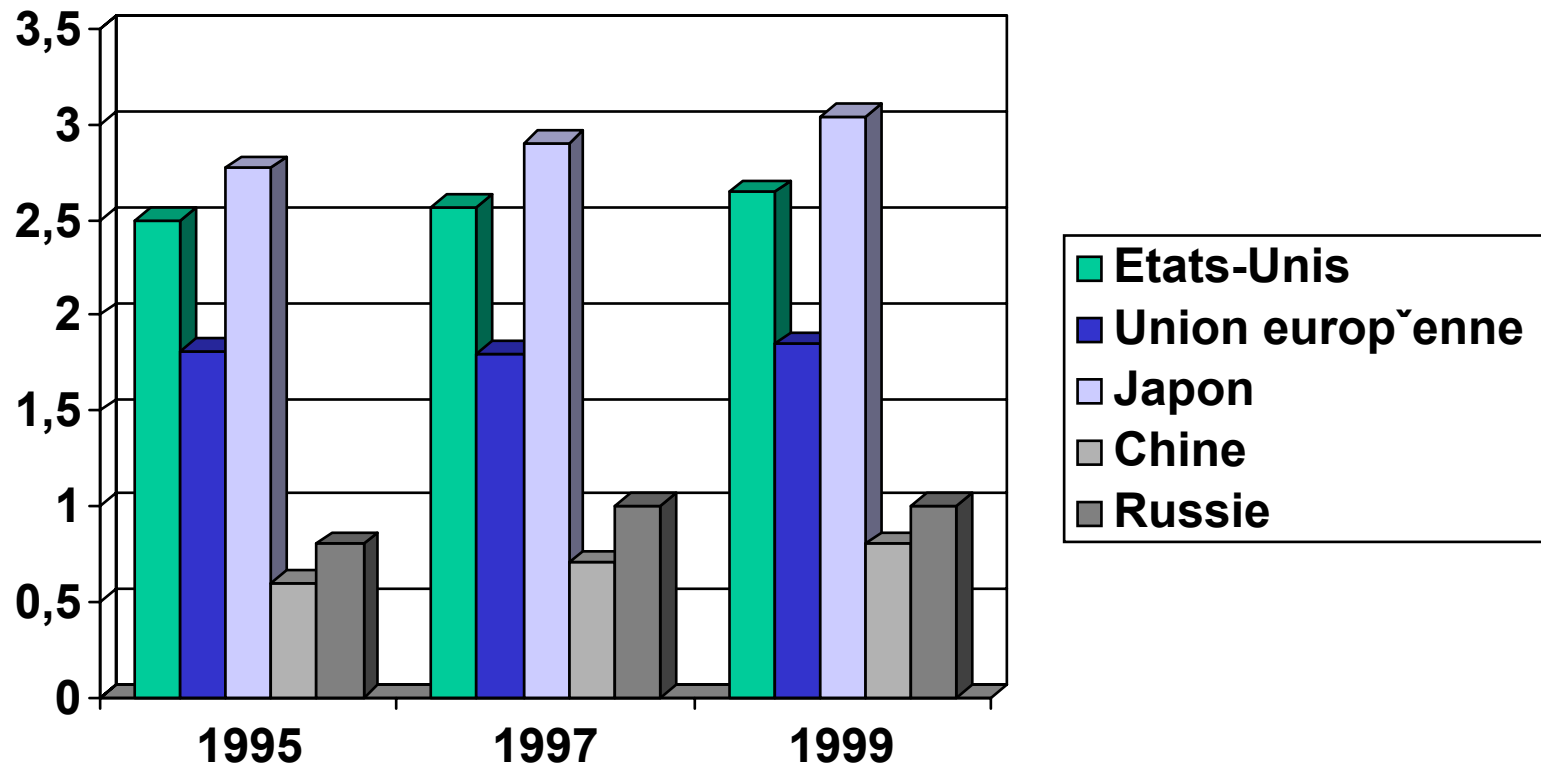
Source : OCDE

Volume des dépenses de R&D hors zone OCDE (en % du PIB)



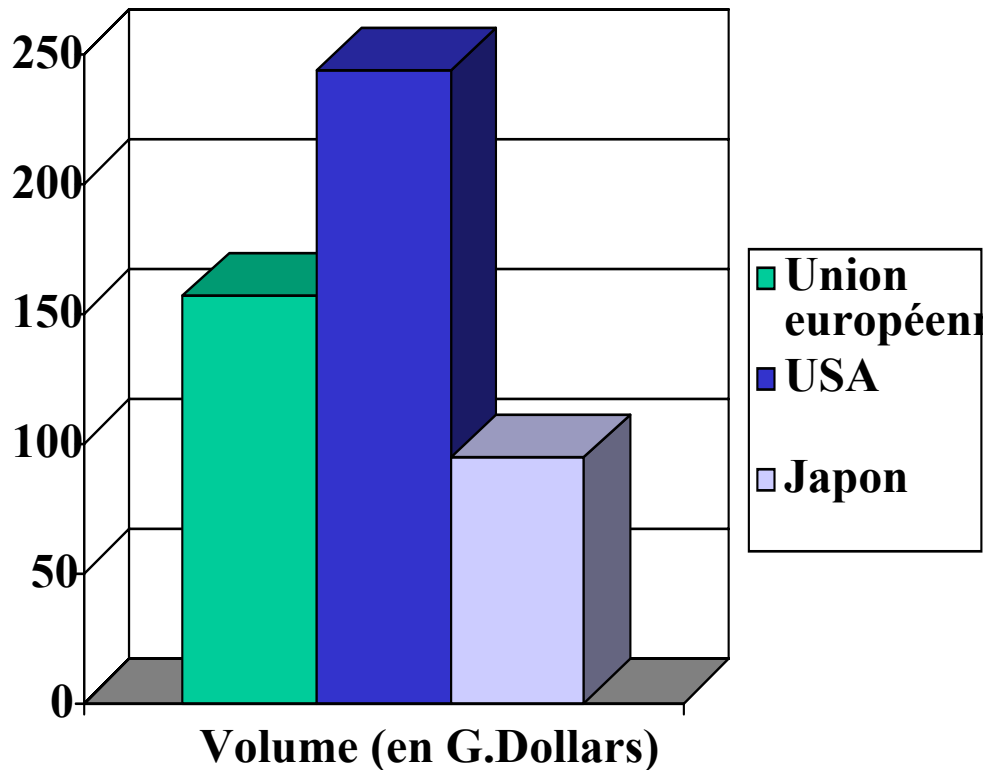
Source : OCDE

Effort de R&D entre grandes puissances scientifiques (en % du PIB)



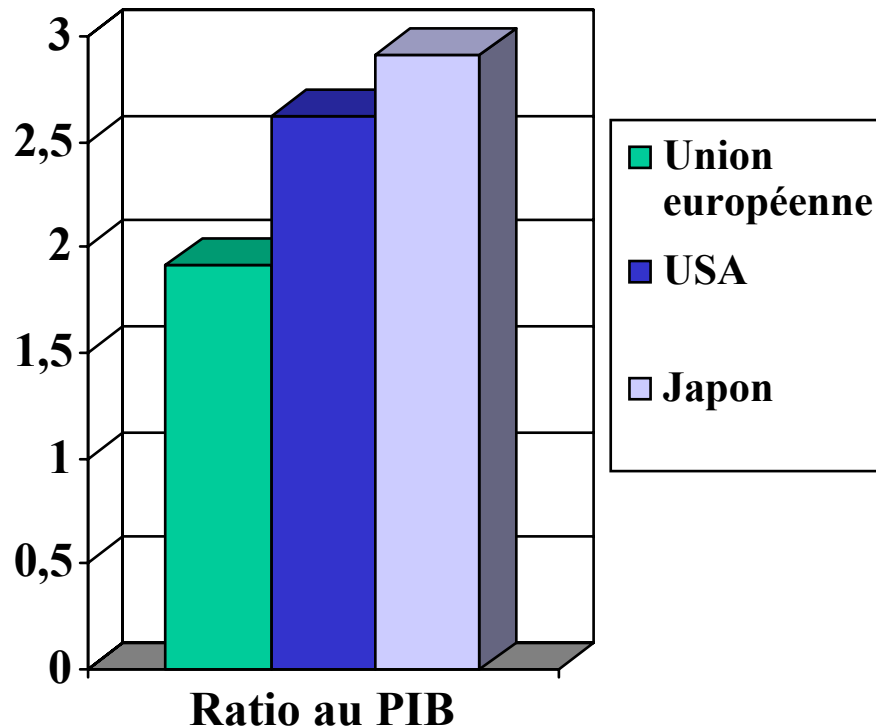
Source : OCDE

Dépenses intérieures de R/D (DIRD) de l'Union européenne, des USA et du Japon, en montants (1999)



- **Globalement (recherche exécutée dans les organismes de recherche, les universités et les entreprises), l'Union européenne consacre moins de moyens financiers à la recherche scientifique et technologique que les USA et le Japon.**

Part de la richesse nationale (pourcentage du PIB) consacrée aux dépenses de R&D (1999)



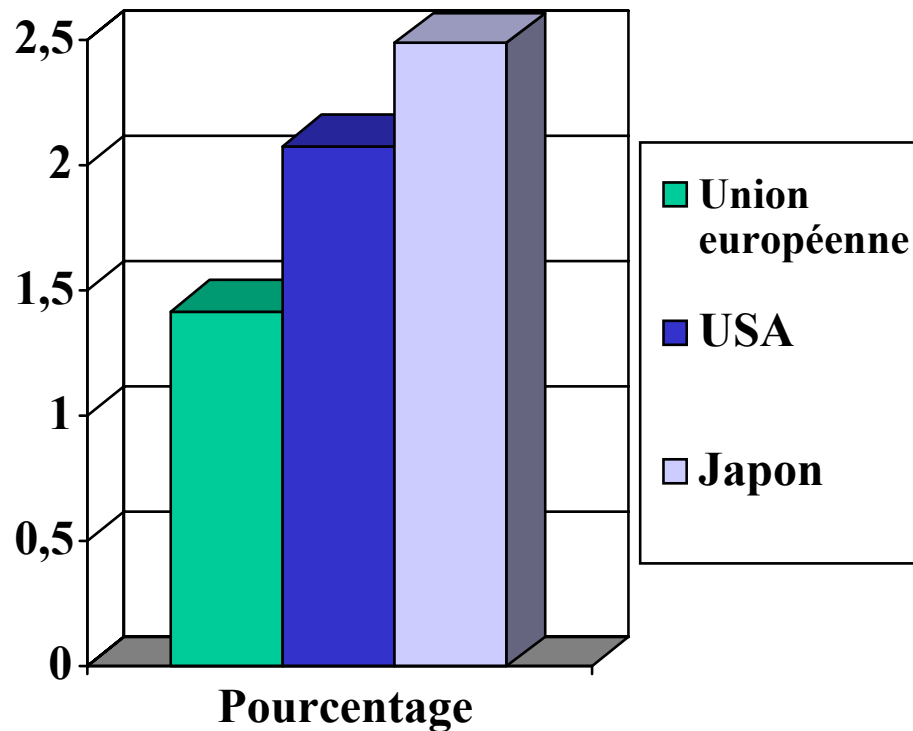
En rapport au PIB, les montants consacrés à l'exécution de la recherche (DIRD) restent en Europe à un niveau assez nettement inférieur par rapport aux grands concurrents.

DIRD/PIB EU : 1,9 %

DIRD/PIB USA : 2,6 %

DIRD/PIB JAPAN : 2,8 %

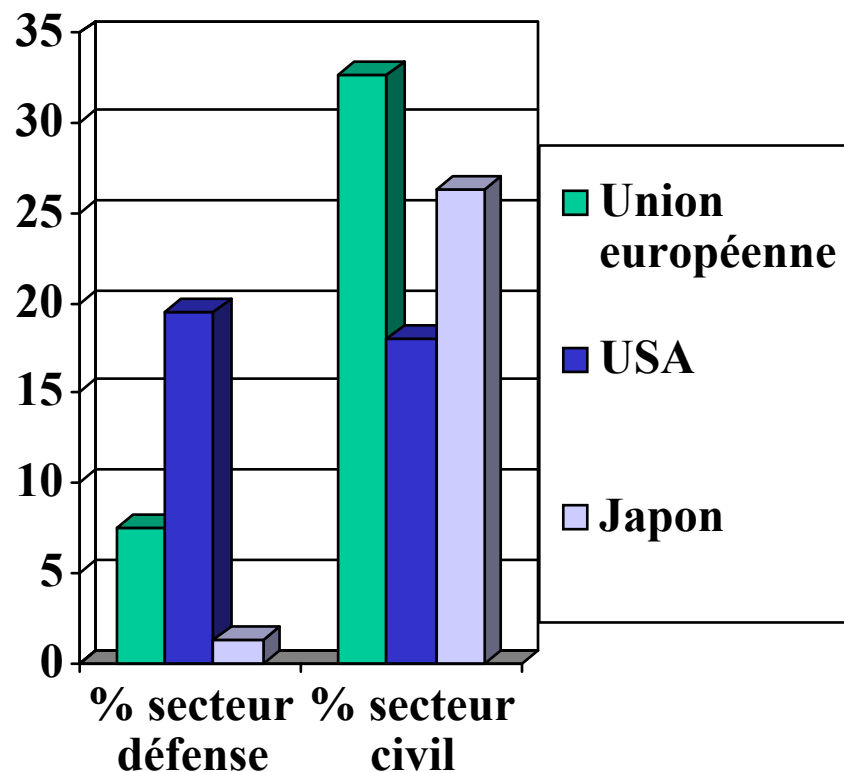
DIRD des entreprises en % du PIB marchand (1999)



Quelque soit l'origine des financements, les activités de R&D menées dans les entreprises reflètent les efforts de celles-ci pour s'engager dans l'innovation technologique

Il convient de noter que les trois grands blocs n'enregistrent pas les plus grandes croissances de R&D pour les entreprises : celles-ci se rencontrent dans les pays scandinaves, au Canada, en Australie et en Corée.

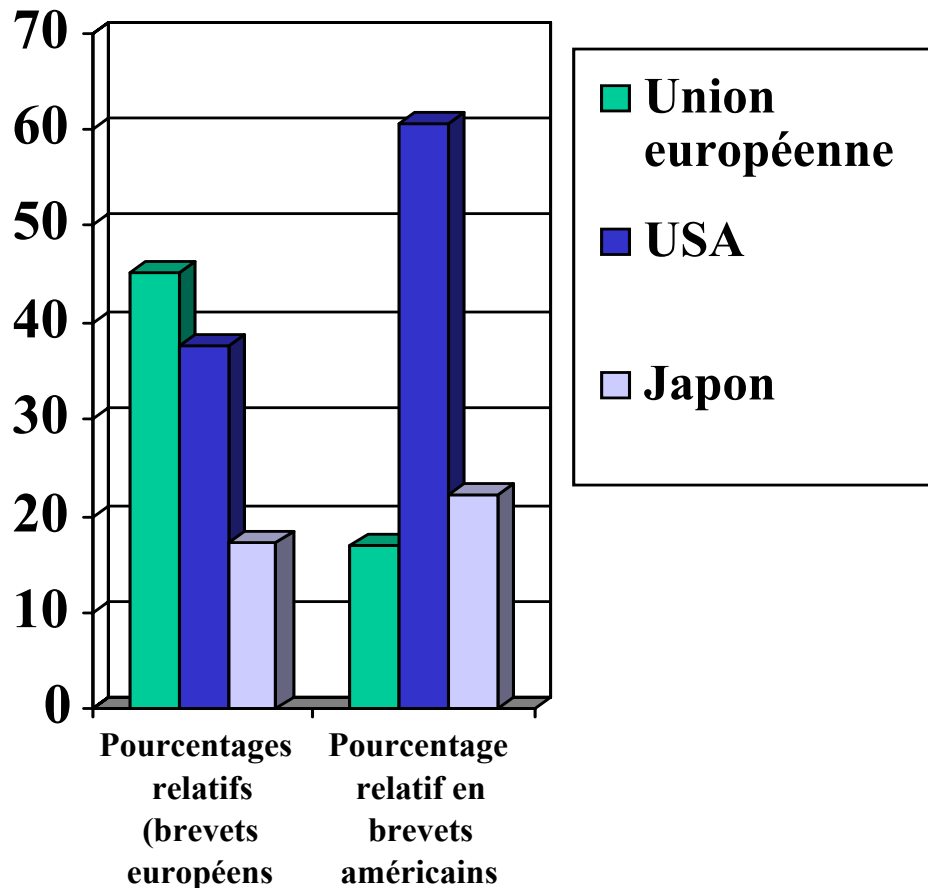
Contribution du financement public (militaire et civil) aux dépenses de R&D (en % de la DIRD) 1996



Nota : le financement de la recherche militaire est en décroissance dans les grands pays depuis 1990

Forte disparité de la contribution publique à la R&D des entreprises ; en Europe, on observerait la prédominance GB et France en matière de financement dans le domaine de la défense

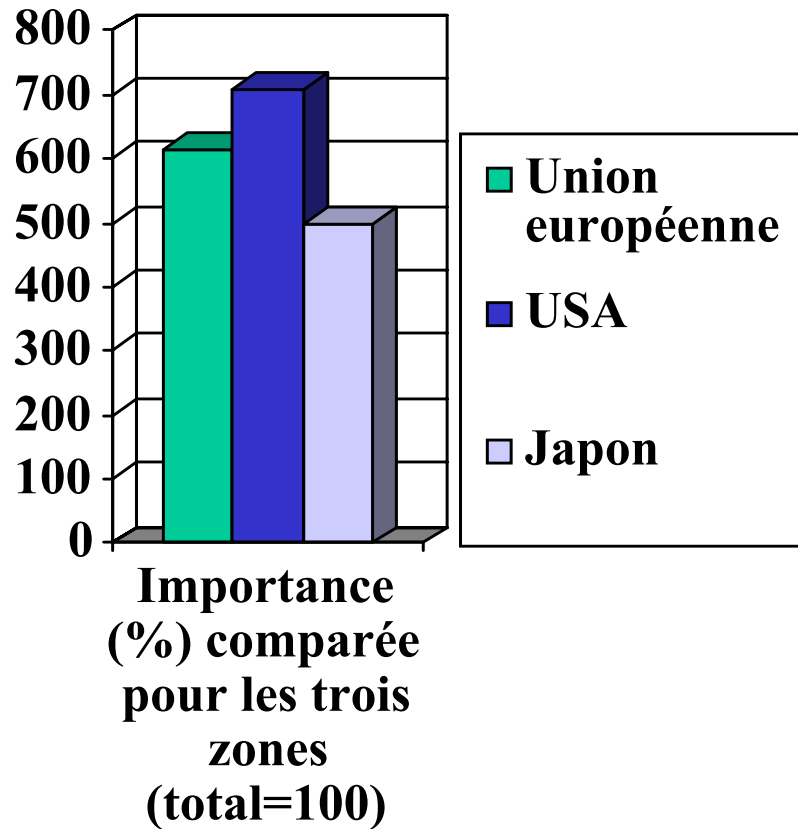
Production technologique comparée des trois zones en brevets «européens» et «américains» (1999)



A noter que les trois zones déposent ensemble environ 9 brevets sur 10 (européens et américains) au niveau mondial

Par rapport à l'ensemble des brevets déposés dans le monde, la part de l'UE de 1990 à 1997 est passée de 48,1% à 43,1% en brevets européens et de 23,1% à 17,8% en brevets américains.

Publications scientifiques par million de population (1999)



Depuis 1997, l'Union européenne publie par million d'habitants un peu moins que les USA (source : DG recherche)

Non présenté ici, l'indice d'impact (nombre moyen de citations pour les articles d'une zone) était en 1997 sur une base 100 :

- Europe : 95
- USA : 140
- Japon : 80